



Augantiems kartu...

Pašarininių augalų sėklos

NAUJAUSIOS ŽEMĖS ŪKIO AUGALŲ VEISLĖS
DAUGIAFUNKCIAI PAŠARINIŲ ŽOLIŲ MIŠINIAI
ESMINIAI SPRENDIMAI SĒJOMAINAI IR ŽALINIMUI
SĒKLOS EKOLOGINIAM ŪKININKAVIMUI





Augantiems kartu...



2014 / 2015 / 2016



T U R I N Y S

Ivairios paskirties pašarinių žolių sėklų mišiniai	3
· AGRO	3
· AGRO EKSPRES	8
· AGRO GAUSA	9
· AGRO LANKA	11
· BG	13
· ARKLIŲ GANYKLOMS	15
· AVIŲ GANYKLOMS	15
Ankštinės pašarinės žolės	18
Varpinės pašarinės žolės	30
Kiti pašariniai augalai	41
Vasariniai varpiniai javai	48
Grikių	58
Vasariniai ankštiniai javai	60
Žieminiai varpiniai javai	65
Žieminiai pašariniai augalai	75
Žieminiai aliejiniai augalai	76
Aliejiniai, nektariniai, prieskoniniai ir kt. augalai	78
Tarpiniai pasėliai – žaliasis trėšimas: augalai ir TGS mišiniai	88
· Žaliajam trėsimui/dirvožemio tausojimui ir gerinimui tinkantys augalai	90
· TERRA GREEN SUPPORT (TGS) mišiniai – Žaliasis žemės auksas	98
Vejų mišiniai	122
Technogeninių zonų apželdinimas	125



Įvairios paskirties PAŠARINIŲ ŽOLIŲ SĘKLŲ MIŠINIAI

Daugiametės žolės mūsų gamtinėmis sąlygomis gali augti beveik be rizikos. Būdamos ilgos vegetacijos, jos geriausiai išnaudoja saulės energiją, o tinkamai patreštos išaugina gausų ($10\text{--}12 \text{ t ha}^{-1}$) sausujų medžiagų derlių, savo energetine vertė prilygstanti $8\text{--}9 \text{ t ha}^{-1}$ grūdų.

Ankštinių-varpinių žolių mišiniai ne tik geriau auga kartu, atstato ir gerina dirvožemį, bet ir teikia gyvuliams labiau subalansuotą pašarą. Iš ankštinių-varpinių žolių mišinių paruoštai pašarai turi pranašumų prieš iš pavieniu auginamu žoliu pašarus. Ankštinės žolės yra baltymų šaltinis (statybinės medžiagos), o varpinės – anglavandeniu (pašarų energijos) šaltinis.

Siūlome gausų pašarinių žolių mišinių assortimentą. Jūsų patogumui mūsų siūlomi pašarinių žolių sėklų mišiniai ganymui ir pašarų gamybai pagal ankstyvumą, galimas augimvietes ir naudojimo paskirtį, gyvulių rūšis yra suskirstytos į 7 grupes:

- AGRO
- AGRO EKSPRES
- AGRO GAUSA
- AGRO LANKA
- BG
- ARKLIŲ GANYKLOMS
- AVIŲ GANYKLOMS



Pašarinių žolių mišinių grupė AGRO

Tai įvairaus ankstyvumo daugiafunkciniai žolynai, skirti šieno, žolės siloso ir šienainio gamybai bei ganymui.

NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

Mišinys	Ganymai	Žolės pjūtys	Kombinuotas naudojimas	Trėšimas N, kg/ha	Sėklos norma, kg/ha
AGRO 1	4-6, net 7	3-4	+	160-180	25
AGRO 1 M	4-5	3-4	+	160-180	25
AGRO 1 M A	4-5	3-4	+	160-180	25
AGRO 2	4-5	3	+	160	25
AGRO 2 A	4-5	3	+	160	25
AGRO 3	4-6	3-4	+	80-120	25
AGRO 3 A	4-6	3-4	+	80-120	25
AGRO 4	4-5	2-3	-	0	25
AGRO 4 A	4-5	2-3	-	0	25
AGRO 5	4-5	2-3	-	0	25
AGRO 6	4-5	3-4	+	0	25
AGRO 7	4-5	2-3	+	0	25

AGRO 1 mišiniai

AGRO 1 mišiniai – tai tinkama grandis ankstyvam pavasariniam ganymui, kas leidžia užtikrinti viso ganiavos sezono tolygumą. Užtikrina aukštos energetinės bei pašarinės vertės žolinių pašarų gamybą bei stabilų žalios masės priaugimą viso ganyklinio sezono metu. Gerai žiemoja, atsparus ilgaalikėms sausroms, ilgaamžis. Didelį produktyvumą žolynas išlaiko 6-8 metus. Puikiai auga mažiau derlingose, sausesnėse, rūgštėsnėse dirvose. Todėl ypač tinka gyvulininkystės ūkiuose, kur dėl dirvožemių ypatumų blogai dera daugiametės svidrės. Raudonieji dobilai sėjos ir pirmaisiais naudojimo metais praturtina derlių žaliaisiais proteinais. Efektyviai panaudoja mineralinių trąšų azotą iki N 160-180 kg/ha. Šio tipo žolynus galima ir reikia dažnai ganyti bei šienauti, nes šunažolės būna aukštos pašarinės vertės, gerai ēdamas tik iki masinio plaukėjimo pradžios.

AGRO 1 M

Ankstyvo tipo, universalios paskirties šienaujamas – ganomas žolynas. Labiau tinkamas derlingesnėms nerūgščioms molio-priemolio dirvoms

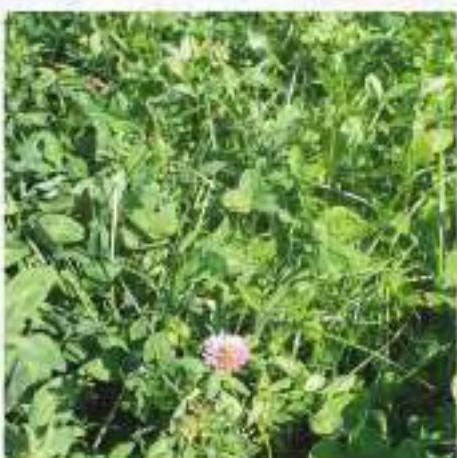
- Gerai žiemoja
- Atsparus sausrai
- Ilgaamžis
- Reikia dažnai ganyti bei šienauti



50 % Paprastosios šunažolės
30 % Tikrieji eraičinai
20 % Raudonieji dobilai



Rekomenduojama sėklos norma: 25 kg/ha



AGRO 1

Ankstyvo tipo, universalios paskirties ganomas – šienaujamas žolynas

- Gerai žiemoja
- Atsparus sausrai
- Ilgaamžis
- Reikia dažnai ganyti bei šienauti



60 % Paprastosios šunažolės
20 % Pievinės miglės
20 % Raudonieji dobilai



Rekomenduojama sėklos norma: 25 kg/ha

AGRO 1 M A

Ankstyvo tipo, universalios paskirties šienaujamas – ganomas žolynas. Labiau tinkamas lengvesnėms priemolio-priesmėlio dirvoms.

Gerai dera jau pirmais naudojimo metais

- Gerai žiemoja
- Atsparus sausrai
- Ilgaamžis
- Reikia dažnai ganyti bei šienauti



50 % Paprastosios šunažolės
20 % Raudonieji dobilai
15 % Eraičinsvidrės
15 % Nendriniai eraičinai



Rekomenduojama sėklos norma: 25 kg/ha

AGRO 2

Vidutinio ankstyvumo, šienaujamo-ganomo tipo žolynas

- Tinka mažesnio derlingumo dirvožemiams
- Rekomenduojami ilgametėms vidutinio naudojimo intensyvumo pievoms
- Efektyvus trėsimas mineraliniu azotu iki N 180 kg/ha
- Gerai tinka šieno ir vytintos žolės siloso gamybai



40 % Pašariniai motiejukai
30 % Tikrieji eraičinai
10 % Daugiametės svidrės (tetrapl.)
10 % Pievinės miglės
10 % Baltieji dobilai



Rekomenduojama sėklos norma: 25 kg/ha

AGRO 2 A

Vidutinio ankstyvumo, šienaujamo-ganomo tipo žolynas

- Tinka mažesnio derlingumo dirvožemiams
- Rekomenduojami ilgametėms vidutinio naudojimo intensyvumo pievoms
- Efektyvus trėsimas mineraliniu azotu iki N 180 kg/ha
- Gerai tinka šieno ir vytintos žolės siloso gamybai



40 % Pašariniai motiejukai
15 % Eraičinsvidrės
15 % Nendriniai eraičinai
10 % Daugiametės svidrės (tetrapl.)
10 % Pievinės miglės
10 % Baltieji dobilai



Rekomenduojama sėklos norma: 25 kg/ha

AGRO 3



AGRO 3 yra neabejotinas ganomų ir šienaujamų žolynų lyderis Lietuvoje. Šis mišinys pelnė platū šalies ūkininkų pripažinimą ir geriausius vertinimus. Išbandytas ir puikiai užsirekomendavęs visuose Lietuvos regionuose. Racionaliai subalansuota ir unikali mišinio struktūra leidžia jį sėkmingai auginti jvairiuose dirvožemiuose. Mišri daugiakomponentė žolyno sudėtis padeda palaikyti gerą gyvulių sveikatingumą. Optimalus ankštinių ir varpinų žolių balansas mišinyje bei tinkamas žolių rūsių bei veislų parinkimas užtikrina gerą pašarinę bei energetinę vertę – tame yra optimalus baltymų ir ląstelienos santykis. Jame panaudotos net kelių veislų daugiametės svidrės. Tetraploidinės veislės – didesnio derlingumo. Diploidinės – atsparesnės ligoms ir nepalankioms augimo sąlygoms.

Kadangi naudojamos ir vietinės selekcijos veislės, žolynas yra plastiškas, gerai adaptuotas vietas sąlygom. Jis pasižymi išskirtiniu produktyvumu bei derliaus stabilumu, aukšta pašaro energetine verte. Mišinio derlius gali siekti 6-8 t/ha žolės sausujų medžiagų. Atolai po ganymu ar žolės pjūties greitai ir intensyviai atželia, o intensyviai naudojami didelj produktyvumą išlaiko 4-5 metus. Šio tipo žolynas gerai žiemoja. Naudojamas trumpalaikiuose kombinuoto ir ganyklinio naudojimo žolynuose. Gausus baltujų dobilų kiekis žolių mišinio sudėtyje leidžia sumažinti trėsimo azotu lygį iki N 80-120 kg/ha. Naudojant ganymui, trėsimo azotu galima visiškai atsisakyti.

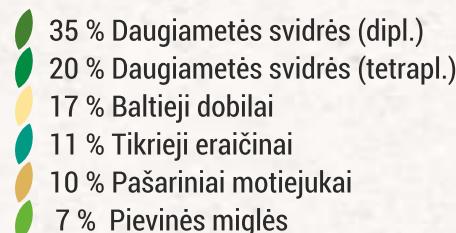
Mišinys apdovanotas žemės ūkio parodos „Ką pasėsi... 2005“ laureato medaliu.



AGRO 3

Vidutinio ankstyvumo, šienaujamo–ganomo tipo žolynas

- Tinka mažesnio derlingumo dirvožemiams
- Efektyviai panaudoja biologinį azotą
- Rekomenduojamas ilgametėms vidutinio naudojimo intensyvumo pievoms
- Efektyvus trėšimas mineraliniu azotu iki N 180 kg/ha
- Gerai tinka šieno ir vytintos žolės siloso gamybai
- Rekomenduojamas ekologiniuose ūkiuose

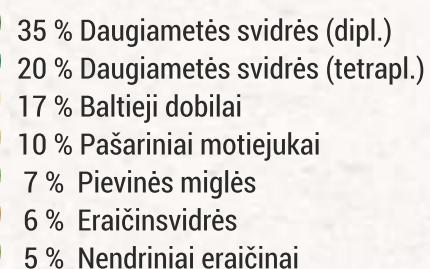


Rekomenduojama sėklos norma: 25 kg/ha

AGRO 3 A

Vidutinio ankstyvumo, šienaujamo–ganomo tipo žolynas

- Tinka mažesnio derlingumo dirvožemiams
- Efektyviai panaudoja biologinį azotą
- Rekomenduojamas ilgametėms vidutinio naudojimo intensyvumo pievoms
- Efektyvus trėšimas mineraliniu azotu iki N 180 kg/ha
- Gerai tinka šieno ir vytintos žolės siloso gamybai
- Rekomenduojamas ekologiniuose ūkiuose

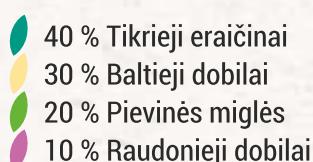


Rekomenduojama sėklos norma: 25 kg/ha

AGRO 4

Vidutinio ankstyvumo ilgalaikis ganyklinis žolynas

- Rekomenduojami ekologiniuose ūkiuose
- Puikiai pakelia intensyvų ganymą
- Nebijo lengvo paklampojo
- Ganyklinę brandą pirmą kartą pasiekia gegužės mėnesio viduryje
- Gausus baltujų dobilų kiekis mišinyje užtikrina augančių žolyne augalų aprūpinimą biologiniu azotu, todėl trėšimo mineraliniu azotu dažniausiai galima visai atsisakyti
- Potencialus derlingumas – 6-8 t/ha žolės sausujų medžiagų

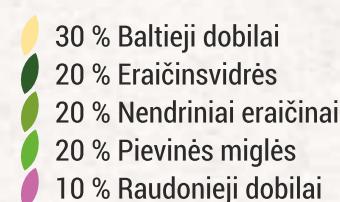


Rekomenduojama sėklos norma: 25 kg/ha

AGRO 4 A

Vidutinio ankstyvumo ilgalaikis ganyklinis žolynas

- Rekomenduojami ekologiniuose ūkiuose
- Puikiai pakelia intensyvų ganymą
- Nebijo lengvo paklampojo
- Ganyklinę brandą pirmą kartą pasiekia gegužės mėnesio viduryje
- Gausus baltujų dobilų kiekis mišinyje užtikrina augančių žolyne augalų aprūpinimą biologiniu azotu, todėl trėšimo mineraliniu azotu dažniausiai galima visai atsisakyti
- Potencialus derlingumas – 6-8 t/ha žolės sausujų medžiagų



Rekomenduojama sėklos norma: 25 kg/ha

AGRO 5

AGRO 5 labai gerai auga drėgnesnėse vietose, ekstensyviai nusausintuose plotuose. Geriausia naudoti tik ganymui. Ganyklinę brandą pasiekia gegužės mėnesio antroje pusėje ir galima ganyti neperaugusioje žolėje iki mėnesio pabaigos. Šie žolynai būtini kiekvienoje ganyklinėje sistemoje. Labai gerai žiemoja, nebijo trumpalaikio užmirkimo. Pakelia stiprų paklampojojimą. Gerai dera plačiame dirvožemiu areale, daugelyje Lietuvos regionų.

Trėšimas mineraliniu azotu mažai efektyvus, todėl azoto trąšų galima visai nevertoti. Tinkama žalienų grandis tausojančio ūkininkavimo sistemoje.

LAMMC ŽI atlikti tyrimai rodo, kad šio tipo žolynai išlaiko aukštą ir stabilią derlingumą net iki 20-ties naudojimo metų.



AGRO 6

Mišinys skirtas ganyklų daliniams atséjimui ir perséjimui. Tai ankstyvos brandos žolynas, skirtas tiek ganymui, tiek žolės siloso gamybai

- Tinka ganymui
- Tinka žolės siloso gamybai
- Reiklūs dirvožemiams. Būtina gausiai tręsti mineralinėmis, ypač azoto trąšomis
- Derinant diploidines ir tetraploidines daugiametės svidrės, pasiekiamas geresnis atsparumas žiemojimui, lapų ligoms, gaunamas geresnės kokybės pašaras



75 % Daugiametės svidrės (tetrapl.)
25 % Daugiametės svidrės (dipl.)



Rekomenduojama sėklos norma: 25 kg/ha

AGRO 5

Vėlyvo tipo ganyklinis žolynas

- Rekomenduojamas ekologiniuose ūkiuose
- Pasižymi išskirtiniu produktyviu ilgaamžiškumu
- Labai gerai žiemoja
- Nebijo trumpalaikio užmirkimo
- Pakelia stiprų paklampojojimą



40 % Pašariniai motiejukai
30 % Baltieji dobilai
20 % Pievinės miglės
10 % Raudonieji dobilai



Rekomenduojama sėklos norma: 25 kg/ha

AGRO 7

Vidutinio vėlyvumo žolynas

- Aukštas ir stabilus derlingumas
- Puikiai tinka ganymui ir šienavimui
- Ganyklinę brandą pasiekia gegužės mėnesio antroje pusėje
- Žolynai labai gerai žiemoja, puikiai dera plačiame dirvožemiu areale, daugelyje Lietuvos regionų
- Gausus baltujų ir raudonujų dobilų kiekis mišinyje užtikrina augančių žolyne augalų aprūpinimą biologiniu azotu, todėl trėšimo mineraliniu azotu dažniausiai galima visai atsisakyti
- Tinkama žalienų grandis tausojančio ūkininkavimo sistemoje



30 % Daugiametės svidrės (dipl.)
25 % Pašariniai motiejukai
22 % Raudonieji dobilai
15 % Tikrieji eraičinai
8 % Baltieji dobilai



Rekomenduojama sėklos norma: 25 kg/ha

Pašarinių žolių mišinių grupė AGRO EKSPRES

Šie žolių mišiniai skirti intensyviai žolinių pašarų gamybai prieferminiuose sėjomainuose laukuose, gyvulius šeriant tvartuose ištisus metus, esant nulinio ganymo sistemai.

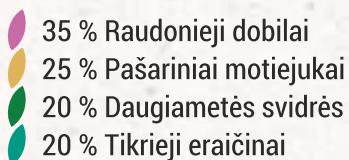
Šio tipo žolynuose galimas gausus organinių trąšų, srutų panaudojimas.

NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

Mišinys	Ganymai	Žolės pjūtys	Kombinuotas naudojimas	Trešimas N, kg/ha	Sėklos norma, kg/ha
AGRO EKSPRES 2	-	3	-	80-120	25
AGRO EKSPRES 2 A	-	3	-	80-120	25
AGRO EKSPRES 3	-	3-4	-	120	25
AGRO EKSPRES 3 A	-	3-4	-	120	25
AGRO EKSPRES 5	-	3	-	80-120	25
AGRO EKSPRES 6	-	3-4	-	0	25

AGRO EKSPRES 2

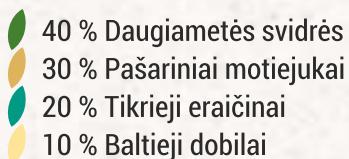
- Prieferminėms sėjomainoms



Rekomenduojama sėklos norma: 25 kg/ha

AGRO EKSPRES 3

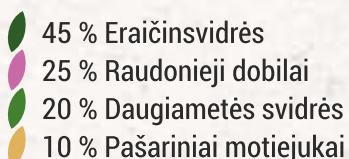
- Prieferminėms sėjomainoms



Rekomenduojama sėklos norma: 25 kg/ha

AGRO EKSPRES 5

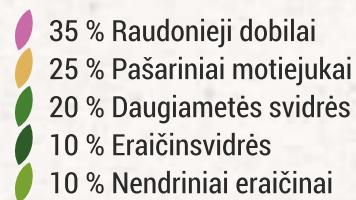
- Prieferminėms sėjomainoms



Rekomenduojama sėklos norma: 25 kg/ha

AGRO EKSPRES 2 A

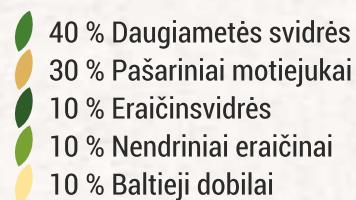
- Prieferminėms sėjomainoms



Rekomenduojama sėklos norma: 25 kg/ha

AGRO EKSPRES 3 A

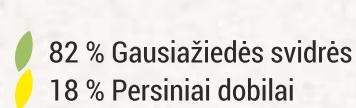
- Prieferminėms sėjomainoms



Rekomenduojama sėklos norma: 25 kg/ha

AGRO EKSPRES 6

- Prieferminėms sėjomainoms
- Sparčiai auga
- Tinka ir kaip antsėlis nuolatinio žolyno įrengimui



Rekomenduojama sėklos norma: 25 kg/ha

Pašarinių žolių mišinių grupė AGRO GAUSA

Liucerninių žolynų mišinių grupė, sudaryta skirtiniams Lietuvos regionams. Pasižymi išskirtiniu derlingumu, atsparumu sausroms. Šios grupės žalienų plotai sparčiai plečiasi visoje Lietuvoje ir yra vieni iš perspektyviausių tiek intensyvaus, tiek tausojančio ūkininkavimo sąlygomis.

NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

Mišinys	Ganymai	Žolės pjūtys	Kombinuotas naudojimas	Trėšimas N, kg/ha	Sėklos norma, kg/ha
AGRO GAUSA 1	4	3	+	0	25
AGRO GAUSA 1 M	4	3	+	0	25
AGRO GAUSA 2	3-4	3	+	0	25
AGRO GAUSA 2 A	3-4	3	+	0	25
AGRO GAUSA 3	3-4	2-3	+	0	25

AGRO GAUSA

AGRO GAUSA mišinyje gausu ankštinių augalų. Ankštinių žolių mišinio komponentai – liucernos ir baltieji dobilai, fiksuodami atmosferos azotą, aprūpina žolyną biologiniu azotu. Todėl susiformavusio žolyno galima visiškai netrėsti mineralinėmis azoto trąšomis. Labai gerai žiemoja, didelio ir stabilaus derlingumo. Našesnėse žemėse sausų medžiagų derlius siekia 10-12 t/ha.

Intensyviai naudojamas didelį produktyvumą išlaiko 4-5 metus. Po ganymų gerai atželia, pakenčia gyvulių mindymą. Labai gerai pakenčia ilgalaikės sausras. Joms pasibaigus, užauga gausūs atolai. Pasižymi gera pašaro kokybe, todėl galima gaminti žolės miltus, šienainį ir silosą. Unikali mišinio sudėtis ganant nekelia papildomos rizikos gyvulių sveikatai, kas suteikia technologinio manevravimo laisvę.

AGRO GAUSA 1

Universalios paskirties žolynas,
tinkamas žolinio siloso gamybai ir ganymui

- Rekomenduojamas intensyviuose gyvulininkystės ūkiuose Vidurio ir Šiaurės Lietuvos regionuose
- Atsparus sausrai
- Po ganymų gerai atželia
- Labai derlingi mišiniai, kurių nereikia tręsti mineralinėmis azoto trąšomis
- Pakenčia gyvulių mindymą
- Rekomenduojama ekologiniuose ūkiuose



50 % Mėlynžiedės liucernos
30 % Pašariniai motiejukai
10 % Pievinės miglės
10 % Baltieji dobilai



Rekomenduojama sėklos norma: 25 kg/ha

AGRO GAUSA 1 M

Velyvos brandos šienaujamo tipo žolynas,
skirtas vytintos žolės siloso gamybai

- Rekomenduojamas intensyviuose gyvulininkystės ūkiuose visuose Lietuvos regionuose
- Atsparus sausrai
- Rekomenduojama ekologiniuose ūkiuose
- Užtikrina stabilių ir gausų derlių viso ganyklinio sezono metu
- Mišinys garantuoja produktyvų 4-5 metų trukmės ilgaamžiškumą
- Pašaras aukštos energetinės vertės, gero ēdamumo ir virškinamumo



60 % Mėlynžiedės liucernos
30 % Pašariniai motiejukai
10 % Tikrieji eraičinai



Rekomenduojama sėklos norma: 25 kg/ha

AGRO GAUSA 2

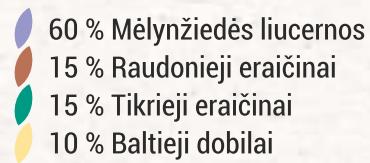
AGRO GAUSA 2 derlingi mišiniai, atsparūs vidurvasarį ilgai trunkančioms sausroms. Liucernos sukaupia didelius biologinio azoto kiekius: vidutiniškai 150-250 kg/ha, todėl galima netrėsti mineralinių azotų. Gerai dera mažiau derlingose, lengvesnės mechaninės sudėties, sausesnėse dirvose.

Šio tipo žolynai tinkami ganymui ir šienavimui, gerai atželia. Geros pašarinės vertės, žolę gyvuliai noriai ėda. Ilgaamžiai, gerai žiemoja. Sudaro tankią velėną, kuri gerai apsaugo dirvas nuo erozijos.

AGRO GAUSA 2

Universalios paskirties ankštinių-varpinių žolių vėlyvo tipo žolynas

- Rekomenduojamas gyvulininkystės ūkiuose Rytų Lietuvos regionuose
- Atsparus sausrai
- Ilgaamžis, gerai žiemoja
- Rekomenduojama ekologiniuose ūkiuose



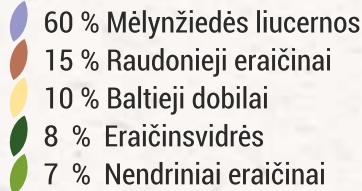
Rekomenduojama sėklos norma: 25 kg/ha



AGRO GAUSA 2 A

Universalios paskirties ankštinių-varpinių žolių vėlyvo tipo žolynas

- Rekomenduojamas gyvulininkystės ūkiuose Rytų Lietuvos regionuose
- Atsparus sausrai
- Ilgaamžis, gerai žiemoja
- Rekomenduojama ekologiniuose ūkiuose

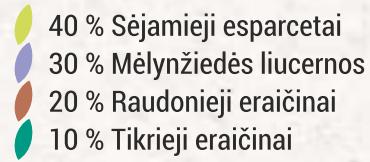


Rekomenduojama sėklos norma: 25 kg/ha

AGRO GAUSA 3

Universalios paskirties ankštinių-varpinių žolių vėlyvo tipo žolynas

- Rekomenduojamas žvyringiems priesmėliams
- Tinkamas kalvoto reljefo sausringose eroduojamose augimvietėse
- Mišinys skirtas šienavimui ir ganymui periodiškai sausose žemėse
- Atsparus drėgmės trūkumui, šalčiui
- Produktyvus ilgaamžiškumas
- Rekomenduojama ekologiniuose ūkiuose



Rekomenduojama sėklos norma: 25 kg/ha

Pašarinių žolių mišinių grupė AGRO LANKA

Skirta komplikuoto naudojimo ir pažeidžiamoms ekosistemoms – skirtingų tipų durpynams.

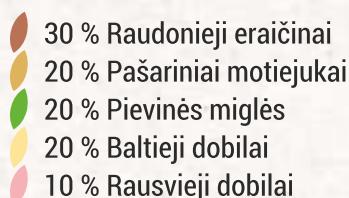
NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

Mišinys	Ganymai	Žolės pjūtys	Kombinuotas naudojimas	Trėšimas N, kg/ha	Sėklos norma, kg/ha
AGRO LANKA 1	3-4	3	+	80	25
AGRO LANKA 2	3	2-3	+	80	25
AGRO LANKA 2 A	3	2-3	+	80	25
AGRO LANKA 3	-	2-3	+	80-120	25
AGRO LANKA 4	3	2-3	+	80-120	25
AGRO LANKA 5	3-4	3	+	120-160	25
AGRO LANKA 5 A	3-4	3	+	120-160	25
AGRO LANKA 6	3-4	2-3	+	80	25

AGRO LANKA 1

Universalios paskirties vėlyvo tipo žolių mišinys

- Tinkamas persėjant pievas ir ganyklas dirvožemiuose su gerai susiskaidžiusiomis durpėmis
- Pasėjus greitai susiformuoja tanki ir atspari mindymui velėna
- Mišinys tinkamas tiek ganymui, tiek ir šienavimui
- Gerai žiemoja, atsparus sausroms
- Gerai dera ir rūgštėsiuose dirvožemiuose



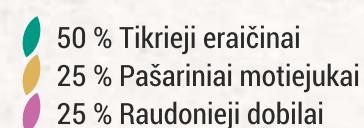
Rekomenduojama sėklos norma: 25 kg/ha



AGRO LANKA 2

Universalios paskirties vidutinio ankstyvumo žolių mišinys

- Skirti žolynų įrengimui sausesnėse durpinėse dirvoose
- Raudonieji dobilai pirmaisiais naudojimo metais padidina žolės derlių, jos maistinumą ir ypač žalių proteinų kiekį
- Mišiniai tinkami ekstensyvesniams šienaujamam arba kombinuotam naudojimui



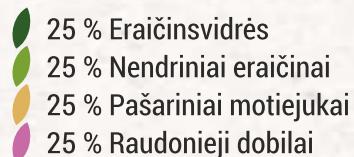
Rekomenduojama sėklos norma: 25 kg/ha



AGRO LANKA 2 A

Universalios paskirties vidutinio ankstyvumo žolių mišinys

- Skirti žolynų įrengimui sausesnėse durpinėse dirvose
- Raudonieji dobilai pirmaisiais naudojimo metais padidina žolės derlių, jos maistinumą ir ypač žalių proteinų kiekį
- Mišiniai tinkami ekstensyvesniams šienaujamam arba kombinuotam naudojimui

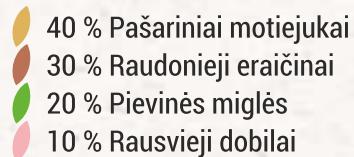


Rekomenduojama sėklos norma: 25 kg/ha

AGRO LANKA 4

Universalios paskirties vidutinio ankstyvumo žolių mišinys

- Rekomenduojamas šienaujamo tipo ir kombinuoto naudojimo žalienų įrengimui
 - nešlyginto hidrologinio režimo rūgštėsnuose
 - durpiniuose dirvožemiuose
 - 2-3 naudojimo ciklai per sezoną
- Mišinys sudarytas iš ilgaamžių komponentų, todėl tokius žolynus tikslinė rengti ten, kur žemės dirbimas yra ypač komplikuotas, ir žalienas planuojama naudoti ilgą laiką

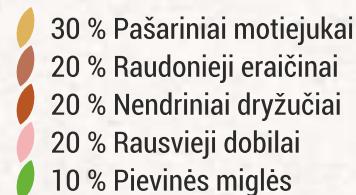


Rekomenduojama sėklos norma: 25 kg/ha

AGRO LANKA 3

Šienaujamo tipo vidutinio ankstyvumo žolių mišinys. Galimas ir kombinuotas šio tipo žolyno naudojimas

- Rekomenduojamas drėgnesnėms durpinėms dirvoms
- Tinka ilgametėms vidutinio naudojimo intensyvumo šienaujamoms pievoms
- Skirtas užmirkstantiems durpingiemems dirvožemiams apsėti
- Jame esančios žolių rūšys geba formuoti tankų su stipria velėna žolyną ir užauginti gausų derlių net ir esant nepalankioms sąlygoms
- Būtina nušienauti ne rečiau kaip 2-3 kartus per sezoną, nes pjaunant rečiau, žolė sumedėja, ir pašaras tampa menkos pašarinės vertės

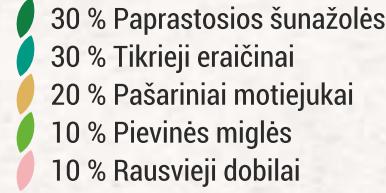


Rekomenduojama sėklos norma: 25 kg/ha

AGRO LANKA 5

Kombinuoto naudojimo ankstyvo tipo žolių mišinys

- Skirti sėti į gerai nusausintus durpinius dirvožemius
- Šio tipo žolynus galima naudoti kombinuotai, pritaikant intensyvesnį eksploatacijos režimą
- Formuoja ilgaamžius, produktyvius su stipria velėna žolynus

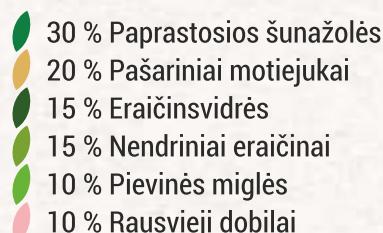


Rekomenduojama sėklos norma: 25 kg/ha

AGRO LANKA 5 A

Kombinuoto naudojimo ankstyvo tipo žolių mišinys

- Skirti sėti į gerai nusausintus durpinius dirvožemius
- Šio tipo žolynus galima naudoti kombinuotai, pritaikant intensyvesnį eksploatacijos režimą
- Formuoja ilgaamžius, produktyvius su stipria velėna žolynus

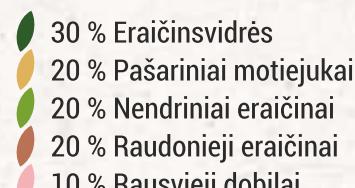


Rekomenduojama sėklos norma: 25 kg/ha

AGRO LANKA 6

Kombinuoto naudojimo ankstyvo tipo žolių mišinys

- Skirti sėti į gerai nusausintus durpinius dirvožemius
- Šio tipo žolynus galima naudoti kombinuotai, pritaikant intensyvesnį eksploatacijos režimą
- Formuoja ilgaamžius, produktyvius su stipria velėna žolynus



Rekomenduojama sėklos norma: 25 kg/ha

Pašarinių žolių mišinių grupė BG

NAUDOJIMO REKOMENDACIJOS

Mišinys	Ganymai	Žolės pjūtys	Kombinuotas naudojimas	Trėšimas N, kg/ha	Sėklos norma, kg/ha
BG-3		3-4	-	60-80	25
BG-3 A		3-4	-	60-80	25
BG-6	4-5	3-4	+	80-120	25
BG-11		3	-	80-120	25
BG-11 A		3	-	80-120	25

BG

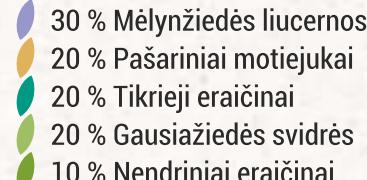
Labai produktyvūs žolių mišiniai, skirti baltymingo bei aukštos energetinės vertės žaliojo pašaro ir siloso gamybai.

BG tipo žolynuose tinkamai subalansuota turtingų proteinais liucernų ir angliavandeniais – varpinė žolių proporcija. Žolynai ilgaamžiai. Gaunamas pašaras pasižymi aukšta energetine verte, geru ēdamumu ir pašaro virškinamumu. Geriausiai dera mineraliniuose normalaus drėgnumo dirvožemiuose.

BG 3

Šienaujamo tipo žolių mišinys, skirti baltymingo ir aukštos energetinės vertės žaliojo pašaro ir siloso gamybai

- Mišinys garantuoja produktyvų 4-5 metų trukmės ilgaamžiškumą
- Pakeliai ir periodiškai pasikartojančius sausringesnius laikotarpius
- Žalioji masė yra maistingas pašaras šeriant ją žalią ar silosuotą
- Rekomenduojama ekologiniuose ūkiuose

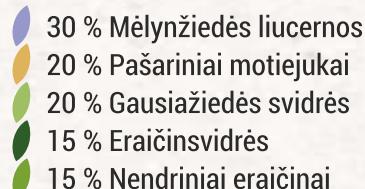


Rekomenduojama sėklos norma: 25 kg/ha

BG 3 A

Šienaujamo tipo žolių mišinys, skirti baltymingo ir aukštos energetinės vertės žaliojo pašaro ir siloso gamybai

- Mišinys garantuoja produktyvų 4-5 metų trukmės ilgaamžiškumą
- Pakelia ir periodiškai pasikartojančius sausringesnius laikotarpius
- Žalioji masė yra maistingas pašaras šeriant ją žalią ar silosuotą
- Rekomenduojama ekologiniuose ūkiuose

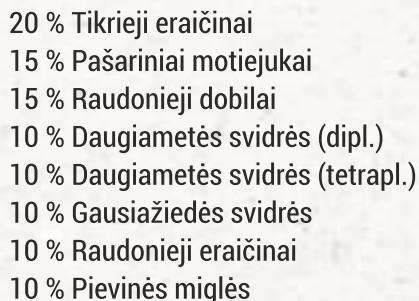


Rekomenduojama sėklos norma: 25 kg/ha

BG 11

Mišinys pievoms (perdžiūvančioms dirvoms)

- 3 žolės pjūtys per sezoną
- Šios sudėties mišiniai pasiteisina sausose bei smėlio dirvose
- Tinka naudoti įrengiant ilgaamžes vidutinio naudojimo intensyvumo pievas
- Mišinių sudėtyje esančios pievinės miglės bei raudonieji eraičinai formuoja stiprią, atsparią sausroms velėnų
- Mišiniuose esantys raudonieji dobilai pagerina pašaro maistinguamą bei praturtina dirvožemį biologiniu azotu

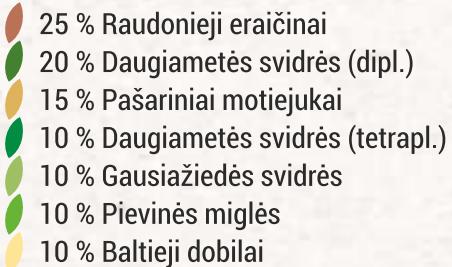


Rekomenduojama sėklos norma: 25 kg/ha

BG 6

Universalios paskirties žolių mišinys šienavimui ir ganymui periodiškai sausose dirvose

- Žolyno naudojimo trukmė 3-4 metai
- 4-5 ganymai per ganyklinį sezoną
- 3-4 žolės pjūtys per sezoną
- Mišinys skirtas sausesnėms dirvoms
- Svarbios mišinio savybės – atsparumas sniego dangai, šalčiui bei ilgaamžiškumas
- Jo sudėtyje panaudotos diploidinės bei tetraploidinės daugiametės svidrės, kurios žymiai pagerina žolinio pašaro kokybę
- Sudėtyje esantys baltieji dobilai pagerina mišinio maistinguamą, padidina baltymų kiekį

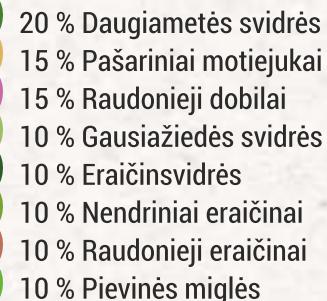


Rekomenduojama sėklos norma: 25 kg/ha

BG 11 A

Mišinys pievoms (perdžiūvančioms dirvoms)

- 3 žolės pjūtys per sezoną
- Šios sudėties mišiniai pasiteisina sausose bei smėlio dirvose
- Tinka naudoti įrengiant ilgaamžes vidutinio naudojimo intensyvumo pievas
- Mišinių sudėtyje esančios pievinės miglės bei raudonieji eraičinai formuoja stiprią, atsparią sausroms velėnų
- Mišiniuose esantys raudonieji dobilai pagerina pašaro maistinguamą bei praturtina dirvožemį biologiniu azotu



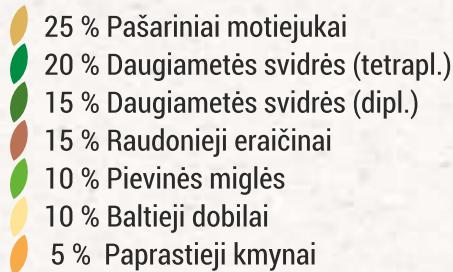
Rekomenduojama sėklos norma: 25 kg/ha

Mišiniai GANYKLOMS

ARKLIŲ GANYKLOMS

Kombinuotas naudojimas ir intensyvus nuolatinis ganymas

- Žolių mišinys skirtas arklių ganymui
- Mišinio kompozicinė struktūra leidžia rengti šio tipo ganyklas mažiau derlinguose dirvožemiuose, sausesnėse augimvietėse
- Žolynas pakantus intensyviam mindymui, žemam ir dažnam žolės nukandimui
- Tinkamas tiek intensyviam ganymui, tiek ir kombinuotam ganyklos naudojimui, ruošiant šieną ir vytintos žolės ryšulinį silosą arkliams
- Pašaro kokybę ir édamumą labai pagerins aromatingi augalai – paprastieji kmynai



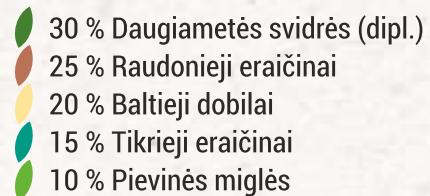
Rekomenduojama sėklos norma: 25 kg/ha



AVIŲ GANYKLOMS

Kombinuotas naudojimas ir intensyvus nuolatinis ganymas

- Gausūs derliai
- Žolynas pakantus intensyviam mindymui, žemam ir dažnam žolės nukandimui
- Tinka ir drėgnesnėms vietoms
- Rekomenduojama ekologiniuose ūkiuose



Rekomenduojama sėklos norma: 25 kg/ha



SUDĒTIS, %	Paprastosios šunaužolės	Pievines miglės	Tikriejį eraičinai	Raudonieji eraičinai	Nendriniai eraičinai	Eraičinsvidrės	Daugiametės svidrės (tetrapl.)	Daugiametės svidrės (dapl.)	Gausiažiedės svidrės	Pašariniai motiejukai	Nendriniai dryžučiai	Raudonieji dobilai	Baltieji dobilai	Rausvieji dobilai	Persimai dolbilai	Mellynžiedės liucernos	Sejamieji esparcetai	Paprastieji kmynahai
Pašarinių žolių mišinių serija AGRO. Tai įvairaus ankstyvumo daugiafunkciniai žolynai																		
AGRO 1	60	20																20
AGRO 1 M	50		30															20
AGRO 1 M A	50			15	15													20
AGRO 2		10	30						10			40						10
AGRO 2 A		10			15	15	10					40						10
AGRO 3		7	11					20	35		10							17
AGRO 3 A		7			5	6	20	35			10							17
AGRO 4		20	40															10 30
AGRO 4 A		20			20	20												10 30
AGRO 5		20									40							10 30
AGRO 6							75	25										
AGRO 7			15					30		25		22	8					
Pašarinių žolių mišinių serija AGRO EKSPRES skirta intensyviai žolinių pašarų gamybai																		
AGRO EKSPRES 2		20					20			25		35						
AGRO EKSPRES 2 A					10	10	20			25		35						
AGRO EKSPRES 3		20					40			30		10						
AGRO EKSPRES 3 A					10	10	40			30		10						
AGRO EKSPRES 5							45	20		10		25						
AGRO EKSPRES 6										82								18
Pašarinių žolių mišinių serija AGRO GAUSA – liucerninių žolynų mišinių grupė																		
AGRO GAUSA 1		10								30		10						50
AGRO GAUSA 1 M		10								30								60
AGRO GAUSA 2		15	15										10					60
AGRO GAUSA 2 A			15	7	8								10					60
AGRO GAUSA 3		10	20															30 40
Pašarinių žolių mišinių serija AGRO LANKA skirta pažeidžiamoms ekosistemoms-skirtingų tipų durpynams																		
AGRO LANKA 1		20		30						20		20	10					
AGRO LANKA 2			50							25		25						
AGRO LANKA 2 A					25	25				25		25						
AGRO LANKA 3		10		20						30	20	25		20				
AGRO LANKA 4		20		30						40			10					
AGRO LANKA 5		30	10	30						20			10					
AGRO LANKA 5 A		30	10			15	15			20			10					
AGRO LANKA 6				20	20	30				20			10					
Pašarinių žolių mišinių serija BG. Labai produktyvūs žolių mišiniai																		
BG-3			20			10				20	20						30	
BG-3 A						15	15			20	20						30	
BG-6		10		25				10	20	10	15			10				
BG-11		10	20	10				10	10	10	15		15					
BG-11 A		10		10	10	10	20			10	15		15					
ARKLIŲ GANYKLOMS		10		15				20	15		25		10					5
AVIŲ GANYKLOMS		10	15	25					30				20					

	SĒKLOS NORMA kg/ha	DIRVOŽEMIS				PASKIRTIS			
		Derlingi	Vidutinio derilingumo	Nederlingi	Durpynai	Ganymu skaičius	Šienavimų skaičius	Silosui	Universal
Pašarinių žolių mišinių serija AGRO									
AGRO 1	25	+	+			4-6, net 7	3-4		+
AGRO 1 M	25	+	+			4-5	3-4	+	+
AGRO 1 M A	25		+	+		4-5	3-4	+	+
AGRO 2	25		+			4-5	3	+	+
AGRO 2 A	25		+			4-5	3	+	+
AGRO 3	25	+	+	+		4-6	3-4		+
AGRO 3 A	25	+	+	+		4-6	3-4		+
AGRO 4	25					4-5	2-3		-
AGRO 4 A	25					4-5	2-3		-
AGRO 5	25	+	+	+		4-5	2-3		-
AGRO 6	25					4-5	3-4	-	+
AGRO 7	25	+	+	+		4-5	2-3		+
Pašarinių žolių mišinių serija AGRO EKSPRES									
AGRO EKSPRES 2	25					3		+	
AGRO EKSPRES 2 A	25					3		+	
AGRO EKSPRES 3	25					3-4		+	
AGRO EKSPRES 3 A	25					3-4		+	
AGRO EKSPRES 5	25					3		+	
AGRO EKSPRES 6	25					3-4		+	
Pašarinių žolių mišinių serija AGRO GAUSA									
AGRO GAUSA 1	25	+				4	3	+	+
AGRO GAUSA 1 M	25	+	+	+		4	3	+	+
AGRO GAUSA 2	25		+	+		3-4	3		+
AGRO GAUSA 2 A	25		+	+		3-4	3		+
AGRO GAUSA 3	25			+		3-4	2-3		+
Pašarinių žolių mišinių serija AGRO LANKA									
AGRO LANKA 1	25				+	3-4	3		+
AGRO LANKA 2	25				+	3	2-3		+
AGRO LANKA 2 A	25				+	3	2-3		+
AGRO LANKA 3	25				+		2-3		+
AGRO LANKA 4	25				+	3	2-3		+
AGRO LANKA 5	25				+	3-4	3		+
AGRO LANKA 5 A	25				+	3-4	3		+
AGRO LANKA 6	25				+	3-4	2-3		+
Pašarinių žolių mišinių serija BG									
BG-3	25	+	+			3-4		+	-
BG-3 A	25	+	+			3-4		+	-
BG-6	25	+				4-5	3-4	+	+
BG-11	25						3	+	-
BG-11 A	25						3	+	-
ARKLIŲ GANYKLOMS	25	+	+	+					
AVIŲ GANYKLOMS	25	+	+	+					



ANKŠTINĖS PAŠARINĖS ŽOLĖS

Dėmesio: Esant kitokioms augimo sąlygoms, nei buvo šių tyrimų metu, veislės parametrai gali skirtis nuo čia nurodytų!

Raudonieji dobilai (*Trifolium pratense L.*)

Tradicinės ir plačiausiai auginamos daugiametės pašarinės žolės. Pašarui dažniausiai sėjami mišiniuose su varpinėmis žolėmis. Viename kilograme raudonujų dobilų žaliosios masės žydėjimo pradžioje yra 1,83 MJ apykaitos energijos, 34,8 g žaliujų proteinų, 16,2 g cukraus ir 42 mg karotino.

RESPECT

Diploidinių, ankstyvų/vidutinio ankstyvumo, atsparių ligoms raudonujų dobilų veislė

- Dideli žalios ir sausos masės derliai visais auginimo metais
- Labai geras ilgaamžiškumas
- Greitas pavasarinis augimas
- Vidutinio greitumo ataugimas po nupjovimo
- Geras atsparumas išgulimui
- Puikus atsparumas ligoms – padidintas atsparumas virusinėms dobilų ligoms
- Žiedai (galvutės) turėtų būti raudonos spalvos, spalvos intensyvumas gali keistis žydėjimo metu
- Galimas baltų žiedų pasirodymas

Rekomenduojama:

- sėjos norma: 10-15 kg/ha
- sėjos norma žaliai trąšai: 13-18 kg/ha

GARANT

Diploidinių, ankstyvų/vidutinio ankstyvumo, ypatingai atsparių ligoms raudonujų dobilų veislė

- Stabilus didelis žalios ir sausos masės derlius
- Labai geras ilgaamžiškumas (3 metai vegetacijos)
- Labai greitas pavasarinis augimas
- Greitas atželėimas
- Geras atsparumas išgulimui
- Ypatingai geras atsparumas ligoms – geriausias atsparumas šaknų ir virusinėms dobilų ligoms (iš visų SELGEN turimų raudonujų dobilų veislių), kiek mažesnis atsparumas kompleksui lapų ligų
- Stiebas – vidutiniškai ilgas ir vidutinio storio
- Lapai – vidutinio ilgio ir pločio
- Sėklas – spalvotos
- Sėklų derlių rekomenduojama imti antrais auginimo metais iš antros žolės
- Žiedai (galvutės) turėtų būti raudonos spalvos, spalvos intensyvumas gali keistis žydėjimo metu
- Galimas baltų žiedų pasirodymas
- Labai tinkta mišiniams su vienmetėmis ar hibridinėmis svidrėmis

Rekomenduojama:

- sėjos norma: 10-15 kg/ha
- sėjos norma žaliai trąšai: 13-18 kg/ha



BONUS

Diploidinių, ankstyvų/vidutinio ankstyvumo, atsparių ligoms ir išgulimui raudonuojų dobilų veislė

- Dideli žalias ir sausos masės derliai visais auginimo metais
- Geri sėklų derliai
- Stiebas – vidutinio ilgio ir vidutinio storio
- Lapai – vidutinio ilgio ir pločio
- Žiedai (galvutės) turėtų būti raudonos spalvos, spalvos intensyvumas gali keistis žydėjimo metu
- Galimas baltų žiedų pasirodymas
- Sėklos – spalvotos
- Galimi sėklų derliai – 400-500 kg/ha
- Sėklos imamos antrais augimo metais iš antros žolės
- Labai geras ilgaamžiškumas – trys vegetacinių metų
- Greitas pavasarinis augimas, vidutinio greitumo ataugimas po nupjovimo
- Geras atsparumas išgulimui
- Labai geras atsparumas grybinėms šaknų ligoms; miltligei, kompleksui virusinių ligų; vidutinis/didelis atsparumas dobilų vėžiui (*Sclerotinia trifolium*), kompleksui lapų ligų



Rekomenduojama:

- sėjos norma: 10-15 kg/ha
- sėjos norma žaliai trąšai: 13-18 kg/ha

MAZURKA

NAUJIENA!

Tetraploidinių ankstyvų/vidutinio ankstyvumo raudonuojų dobilų veislė

- Augalai – vidutiniai/aukštū
- Tinkama tiek pašarų, tiek ir sėklų produkcijai
- Dideli žalias masės ir šieno derliai
- Didelis žaliųjų proteinų kiekis
- Galimi trys derliai (pjovimai) per metus
- Geras prisaikomumas
- Labai geras žiemkentiskumas
- Spartus pavasarinis atželimas
- Geras atsparumas miltligei ir fuzariozei



Rekomenduojama:

- sėjos norma: 10-15 kg/ha
- sėjos norma žaliai trąšai: 13-18 kg/ha



Baltieji dobilai (*Trifolium repens* L.)

Šie dobilai yra ilgaamžiškesni nei raudonieji dobilai, nes gali daugintis ne tik sėklomis, bet ir vegetatyviškai – besidriekiančiais stiebais.

Baltieji dobilai yra mažiausiai reiklūs dirvožemui augalai. Jie auga jvairių tipų pievose, yra labai paplitę. Geromis dirvožemio sąlygomis išsilailko 8-10 ir daugiau metų.

Baltieji dobilai yra pagrindinė ganyklų žolė, dedama į mišinius ir sėjama jvairiuose dirvožemiuose. Jie šliaužiančiais stiebais stiprina velėną, galvijų noriai édami. Šie augalai turi 1,5-2 kartus daugiau žalių ir virškinamų proteinų nei varpinės žolės, todèl pašare netruksta balytymu.

Baltujų dobilų biomasėje yra daugiau žalių riebalų ir mineralinių medžiagų, mažiau ląstelienos ir neazotinių ekstraktinių medžiagų. Todèl baltieji dobilai, augdami kartu su varpinémis žolémis, pagerina pašaro cheminę sudėtį. Pašarinė vertė – 10 balų.

Kaupdami iš atmosferos azotą, juo aprūpina kartu augančias varpines žoles. Todèl žolių mišiniuose su baltaisiais dobilais galima sumažinti trëshimo mineraliniu azotu lygį.

NEMUNIAI

Vidutinio ankstyvumo, gausiai lapuotų, atsparių dobilų vėžiui baltujų dobilų veislė

Pagal morfologines-biologines savybes veislė užima tarpinę padetį tarp dobilų atmainų *giganteum* ir *hollandicum*

- Pražysta – birželio pradžioje
- Séklas subrandina – rugpjūčio pirmoje pusėje
- Vidutinis sausujų medžiagų derlius – 8,56 t/ha
- Vidutinis séklų derlius – 157 kg/ha
- Séklas smulkios
- 1000 séklų svoris – 0,6-0,8 g
- Augalai pasižymi atsparumu nepalankioms augimo sąlygoms
- Atsparūs dobilų vėžiui, dël ko gerai peržiemoja
- Lapai sudaro 60,0 % bendro žalios masës svorio
- Baltymų kiekis
(žalios masës sausoje medžiagoje) – 18,7 %
- Ląstelienos kiekis
(žalios masës sausoje medžiagoje) – 20,7 %
- Dël labai gero édamumo ir aukštostas pašarinës vertës (10 balų) labai tinkta ganykloms iрengti
- Gerai pakelia žemą nukandimą ir intensyvų mindymą
- Po intensyvaus ganymo labai gerai atželia
- Pasižymi didele konkurencine galia žolių mišiniuose
- Gerai atlaiko varpinių žolių konkurenciją net ir gausiesnio trëshimo azoto trãšomis fone
- Kaupdami iš atmosferos azotą, juo aprūpina kartu augančias varpines žoles
- Šliaužiančiais stiebais stiprina velėną ir formuoja labai tankią, atsparią mindymui velėną



Rekomenduojama:

- sėjos norma: 4-6 kg/ha
- sėjos norma žaliai trãšai: 8-10 kg/ha



Rausvieji dobilai (*Trifolium hybridum* L.)

Tinkami auginti drėgnuose, rūgščiuose, užliejamuose bei nusausintuose durpiniuose dirvožemiuose. Rausvieji dobilai paplitę užliejamose pievose. Jie greičiau atželia, gerai žiemoja.

Rausvieji dobilai brėsta ir praranda maistingumą vėliau negu raudonieji dobilai.



DAWN

Diploidinių vidutinio velyvumo, gerai žiemojančių rausvujų dobilų veislė

- Pjaunama daug kartų
- Puikiai auga
- Geri derliai
- Gerai žiemoja
- Stiebai statūs
- Vidutiniškai atsparūs mozaikos virusui
- Toleruoja rūgščias ir šarmiškas dirvas
- Toleruoja neilgalaičių pavasarinį užliejimą



Rekomenduojama:

- sėjos norma: 10-12 kg/ha
- sėjos norma žaliai trąšai: 12-14 kg/ha

Egiptiniai dobilai (VIENMEČIAI) (*Trifolium alexandrinum* L.)

Šios rūšies dobilai yra puikios pašarinės vertės augalai. Dėka gerai išsiivysčiusios šaknų sistemos, biologinio azoto kaupimo, užauginamos biomasės šios rūšies dobilai gali būti auginami žaliai trąšai.

Aukšta pašarų kokybė, geras suvirškinamumas, maistinė pašarų vertė prilyginama liucernos pašarų kokybei.



AXI

Puikios pašarinės vertės pašarams ar žaliai trąšai auginamų vienmečių egiptinių dobilų veislė

- Greitai vystosi
- Labai greitai atželia
- Aukšta pašarų kokybė, geras virškinamumas
- Maistinė pašarų vertė prilyginama liucernos pašarų kokybei
- Gerai drėkinamose dirvose ir palankiomis sąlygomis, galima gauti 3-4 žalias masės derlius, po 7-10 t/ha sausos masės derliaus, sausose dirvose – 2-3 pjovimus, 4-6 t/ha sausos masės derliaus
- Gerai prisitaiko tiek prie šaldo, tiek prie karšto klimato augimo sąlygų
- Gali būti auginami pavieniui ar mišiniuose su kitomis pašarinėmis žolėmis
- Pakenčia rūgštėsius ar druskingus dirvožemius
- Puiki alternatyva liucernai sausose dirvose
- Gali būti auginami žaliai trąšai, ypač gerai tinka auginti prieš kviečių auginimą



Rekomenduojama:

- sėjos norma: 12-15 kg/ha
- sėjos norma žaliai trąšai: 15-20 kg/ha

Persiniai dobilai (VIENMEČIAI) (*Trifolium resupinatum L.*)

Tai vertingi pašariniai augalai, tinkantys galvijų šerimui. Baltymų kiekis panašus į kitų rūšių dobilų, ir kaip vienmetis augalas duoda geresnį derlių, lyginant su raudonuojų dobilų derliumi, kurj ši rūšis duoda pirmaisiais auginimo metais.

Tinka auginti pavienj ar mišiniuose su kitomis pašarinėmis žolėmis. Tinka auginti visuose dirvožemiu tipuose, ypač sunkesnio tipo dirvožemiuose. Puikiai tinka auginti dirvos pagerinimui, kaip žalioji trąša, tiek pavieniui, tiek tokio tipo mišiniuose su kitais azotą fiksuojančiais ir dirvos savybes gerinančiais augalais.

Šios rūšies dobilai, daugiau nei kiti vienmečiai dobilai, atsparūs miltligei.

GORBI

Spartaus vystymosi, tinkančių pašarams, šienui, žaliai trąšai vienmečių persinių dobilų veislė

- Pavasarinis – vasarinis sėjimas
- Lėtai dygsta, bet sudygę vystosi sparčiai vystosi, lapija gausi, ilgai žydi.
- Stiebas tuščiaviduris (50-70 cm), plikas, šakotas, pagulantis
- Augalai stambūs, užaugina sodrią lapiją
- Žalios masės derlius – iki 50 t/ha
- Sėklų derlius iš antros žolės – 400-800 kg/ha (gerai prižiūrint paselį)
- Dažniausiai auginamas pašarų gamybai, bet gali būti auginamas ir šienui
- Pašarų gamybai auginami gryni arba mišiniuose
- Tieka pašarai, tiek šienas yra geros kokybės, savo kokybinėmis savybėmis panašūs į egiptinius dobilus
- Atsparūs grybinėms ligoms
- Toleruoja drėgmę
- Jautrūs sausrui
- Gerai prisiaiko prie lengvų ir molingų dirvožemių
- Mūsų klimato sąlygose, kaip vienmetis augalas tinka auginti derlingose, gerai drékinamose dirvose
- Mėgsta šiltus, drėgnesnius orus
- Kaip gerinantis dirvožemį augalas, naudojamas sėjomainose
- Puikiai tinka auginti ir dirvos pagerinimui, kaip žalioji trąša, tiek pavieniui, tiek tokio tipo mišiniuose su kitais azotą fiksuojančiais ir dirvos savybes gerinančiais augalais

Rekomenduojama:



- sėjos norma: 12-15 kg/ha
- sėjos norma žaliai trąšai: 15-20 kg/ha



SÉJIMAS RUDENĮ!

Vienmečiai žiemojantys pašariniai medingi augalai, tinkantys ir pašarui, ir žaliajai trąšai, ir bičių ganykloms.

KARDINAL

Žiemojančių vienmečių, ankstyvų/vidutinio ankstyvumo purpurinių dobilų veislė, sėjama rudenį

- Auginami vieni arba mišiniuose ankstyviems pašarams
- Puikiai žiemoja
- Dideli žalias ir sausos masės derliai
- Pavasarj sparčiai suželia
- Augalų aukštis – vidutinis
- Žiedai – purpurinės spalvos
- Žydi 2-3 savaites, priklausomai nuo oro sąlygų
- Sėklos – geltonos, ovalios,
- 1000 sėklų svoris – apie 4 g
- Geras priešsėlis
- Nemégsta sunkių, užmirkstančių dirvų
- Naudojami pagerinti smėlingų dirvų derlingumui
- Imamas tik vienas derlius, netoleruoja nuprovimo
- Tinka pašarui ir žaliajam trėšimui
- Žalia masė gali būti silosuojama
- Tinka bičių ganykloms
- Séjama antrą rugpjūčio dekadą– tai gero žiemojimo sąlyga (vėliausiai – rugpjūčio pabaigoje) (rekomenduojama 6-8 savaitės iki pirmų šalčių)
- Séjama 1-2 cm gylyje
- Subrėsta iki liepos 10 d. (priklauso nuo oro sąlygų)

Rekomenduojama:

- kg**
- sėjos norma auginant pašarui ar žaliai trąšai:
25-30 kg/ha (6 mln. daigų sėklų/ha),
tarpueiliai 12 cm
 - sėjos norma sėklinimas pasėliams:
16-18 kg/ha. (4 mln. daigų sėklų/ha),
tarpueiliai 20 cm. Séjama 1-2 cm gylyje



CAMAULO

NAUJIENA!

Rekomenduojamų veislių sąraše Vokietijoje.
Veislė dauginama Čekijoje, Vengrijoje, Vokietijoje ir Lenkijoje. Taip pat jau 2 metus dauginama Kanadoje.

Žiemojančių vienmečių, ankstyvų, diploidinių purpurinių dobilų veislė

- Puikūs derliai
- Labai produktyvūs ir turtingi balytymu
- Sparčiai auga
- Ügliai yra švelnūs ir labai mègstami gyvūnų
- Ankstyvas balytymu šaltinis
- Pašarams geriausia sunaudoti iki butonizacijos
- Séjant pavasarj, sausos masės derlius – 4,8 t/ha
- Séjant rudenj, sausos masės derlius – 5,0 t/ha
- Vidutinis bendras metinis derlius – 6,1 t/ha
- Atsparūs ligoms
- Atsparumas išgulimui – 4 balai
- Puikiai žiemoja
- Tinka kontrastingo klimato sąlygomis
- Gerai auga tiek šaltesnio, tiek karštesnio,
tiek sausesnio klimato sąlygose
- Augimas prasideda labai anksti pavasarj,
tai leidžia toleruoti gausiažiedés svidrės
kaimynystę
- Anksti nuèmus derlių, galite sèti kitus augalus
- Žiedai – purpurinės spalvos
- 1000 sėklų svoris 3-4 g
- Atsparumas miltligei – 6,7 balo (kai 1 yra labai
jautrūs, 9 labai atsparūs)
- Auginami vieni arba mišiniuose ankstyviems
pašarams
- Gera pašaro kokybè
- Virškinamumas – 72,4 g/100 g
- Lästelienos (NDF) – 35,8 g/100 g
- Celiuliozës – 23,6 g/100 g
- Labai tinka auginti kartu su gausiažiedémis
svidrémis (dvimetémis)
- Tinka avims, ožkoms, karvëms (žindenéms ir
melžiamoms)
- Nemeteorizuojantys (nesukelia pùtimo)
- Netinka arkliams

Rekomenduojama:

- kg**
- sėjos norma auginant pašarui ar žaliai trąšai:
25-30 kg/ha (6 mln. daigų sėklų/ha),
tarpueiliai 12 cm
 - sėjos norma sėklinimas pasėliams:
16-18 kg/ha. (4 mln. daigų sėklų/ha),
tarpueiliai 20 cm. Séjama 1-2 cm gylyje

Mėlynžiedės liucernos

(*Medicago sativa L.*)

Tai labai vertingos, gana ilgai išsilaičios balytymingos ankštinės žolės. Liucernoms geriausiai tinka humusingi bei kalkingi laidūs priemoliai ir priesmėliai. Netinka gilaus smėlio, taip pat šlapios ir rūgščios dirvos. Geriausiai auga, kai pH 6,5-7,2. Gali augti ir rūgštėsnėse dirvose, kai kalkės negiliai podirvyje. Liucernomis tinka apsėti kalvotas žemes. Pakenčia sausras, nes gilias šaknis turintys augalai paima drėgmę iš gilesnių sluoksniių.

ŽYDRŪNĖ

Vidutinio ankstyvumo, ypač tinkančių ganymui, pasižyminčių dideliu ir stabiliu derlingumu tiek pjaunant, tiek ir ganant, hibridinių mėlynžiedžių liucernų veislė

- *Vidutinis sausujų medžiagų derlius – 16,8 t/ha
- *Vidutinis sėklų derlius – 0,226 t/ha
- *Augalai – krūmo formos, statūs ar pusiau statūs
- *Stiebai – 60-100 cm ilgio, šakoti, gana atsparūs išgulimui
- *Žalių balytymų – 19,0-20,8 %
- *Ląstelienos – 24,8-26,6 %
- *Virškinamumas – 69,2-74,5 %

*Veislės ūkinio vertingumo tyrimų Lietuvoje 2002-2005 m. duomenys

- Augalai vešlūs
- Gerai atželia pavasarj ir po pjūčių
- Mažai išgula
- Pražysta ir subrandina séklas 3-4 d. anksčiau nei veislės Augūnė II augalai
- Žydrūnė sužydi birželio viduryje
- Sėklos normaliai metais subrėsta rugsėjo pradžioje
- *Metinis žolės derlius – 58,0-60,3 t/ha
- *Metinis sausujų medžiagų derlius – 14,5-17,1 t/ha
- *Vėžio pažeidimai – 4,7 balo
- *Askokhitozės maksimalus intensyvumas – 10,0-45,0 %
- *Netikrosios miltligės maksimalus intensyvumas – 5,0-40,0 %

*LAMMC ŽI 2010-2011 m. tyrimų duomenys



Rekomenduojama:

- sėjos norma: 20-25 kg/ha,
- sėjos gylis 0,5-1,0 cm
- sėjos norma žaliai trąšai: 20-25 kg/ha

Liucernos yra žymiai atsparesnės šalčiams ir pavasario šalnoms, negu raudonieji dobilai. Nupjautos ar nuganytos gerai atželia.

Liucernos – geras priešsėlis kitiems augalams. Jaunoje liucernų žolėje būna 4-6 % proteinų, 30-70 mg/kg karotino. Liucernų proteinai pasižymi aukšta biologine verte, nes turi visas nepakeičiamas amino rūgštis. Pašarinė vertė – 10 balų.

GEA

Pritaikytu šaltesniams klimatui, produktyviu, pasižyminčiu greitu augimu po žiemojimo mėlynžiedžių liucernų veislė

- Ankstyvas pavasarinis atželimas
- Augalai aukšti
- Žydėjimo periodas – vidutinis
- Tinka dažnam pjovimui
- Greitai atželia po kiekvieno nupjovimo
- Augalai labai produktyvūs
- Daug gerai virškinamų balytymų
- Geras lapelių/stiebų santykis
- Atsparumas šalčiui – didelis
- Atsparumas ligoms – didelis
- Atsparumas sausrai – didelis
- Gerai išvystyta šaknų sistema suteikia didelį atsparumą vasaros karšciui
- Iš šios veislės augalų pagamintas pašaras yra gerai virškinamas



Rekomenduojama:

- sėjos norma: 20-25 kg/ha,
- sėjos gylis 0,5-1,0 cm
- sėjos norma žaliai trąšai: 20-25 kg/ha



Sėklos inokuliavimo (sėklos bakterizavimo) su *Rhizobium* spp. bakterijomis nauda ir privalumai:

- Sustiprinamas pupinių augalų augimas, todėl pasėlis būna lygesnis, derlius didesnis, daugiau sukaupiama azoto iš oro, padidinamas augalų baltymingumas – geresnė pašarų kokybė ir didesnė vertė.
- Inokuliacija gerina dirvožemio agrochemines savybes, nes inokuliuoti augalai turi galingesnę ir biocheminiu požiūriu aktyvesnę šaknų sistemą, kuri leidžia augalui pasiekti gilesniuose dirvožemio sluoksniuose esančias maistines medžiagas. Tai ypač aktualu tose dirvose, kuriose maža maisto medžiagų ar sutrikęs vandens ir oro režimas.
- Augalai tampa stipresni ir atsparesni ligoms, nes yra efektyviau aprūpinami maisto medžiagomis, neskursta, geriau ir greičiau vystosi.

Inokuliacija veiksmingiausia, kai naudojama:

- Tose dirvose, kuriose nėra arba labai mažai pupinių augalų gumbelinį bakterijų, arba šios bakterijos yra praradusios simbiozinės aktyvumą.
- Dirvose, kuriose sutrikęs vandens ir oro režimas, skurdžiose dirvose.
- Kai planuojama auginti dirvose, kuriose ankščiau nebuvo auginami jokie pupiniai augalai arba jie buvo auginami daugiau kaip prieš 5-6 metus.
- Silpnai rūgščiuose dirvožemiuose, kurių pH yra mažesnis nei 6,2.

Sėklos inokuliuotos azotą fiksuojančiomis (*Rhizobium* spp.) bakterijomis ir padegtos kalcio karbonatu (CaCO_3) su rišikliu ir geltonos spalvos dažais

Dražuotų sėklų privalumai:

- Sėklų dražavimas saugo nuo paukščių (paukščiams nenuodingas, bet jų netraukia)
- Padengtos sėklos lengviau slysta
- Lengviau išsėti nedideles sėklos normas
- Smulkios sėklos tolygiai išsėjamos
- Sėklos apsaugomos nuo mechaninių pažeidimų sėjos metu
- Natūralios kilmės dražavimo medžiagos suirdamos praturtina dirvožemį, teigiamai veikia augalo augimą
- Dražavimo medžiaga (kalcio karbonatas) teigimai veikia dirvos pH

Inokuliuotos liucernos GEA šaknys



Séjamieji esparcetai

(*Onobrychis viciifolia* Scop.)

Tai daugiametės, 70-100 cm aukščio augalai. Séjamieji esparcetai vertinga, turinti daug organinių ir mineralinių medžiagų pašarinę žolę. Jie naudojami kaip ganyklinė žolė, žaliajam pašarui. Esparcetu pašarinė vertė didelė. Jų žolė ir šienas maistingumu beveik prilygsta dobilams ir liucernoms.

Séjamieji esparcetai auginami gryname pasėlyje arba kartu su kitomis daugiametėmis žolėmis kalvose arba žvyringose nerūgščiose dirvoose. Visai netinka esparcetu auginimui šlapios ir rūgščios dirvos. Blogai jie auga durpžemyje ir sunkaus molio dirvožemiuose.

Séjamieji esparcetai yra atsparūs šalčiams ir sausroms. Ypač jie tinkta apsėti sausoms ir nederlingoms kalvoms. Jie geriau tinka šienavimui, negu ganymui. Nupjauti ar nuganyti gerai atželia. Juos noriai éda visi gyvuliai.



ZEUS

Pasižyminti puikiu žalios ir sausos masés derliumi séjamujų esparcetu veislę

- Greitas augimas ir greitas atželimas
- Galima šienauti 2-3 kartus per metus
- Pašaras turtingas baltymų, vitaminų ir kitų vertingų maistinių komponentų
- Ypač geros kokybės pašaras būna antrais ir trečiais auginimo metais
- Vidutinis šieno derlius – 8 t/ha
- Iš antro pjovimo imamas sėklų derlius gali siekti 800-1200-1500 kg/ha
- Gerai auga kalkingose, nebūtinai derlingose dirvoose, taip pat smélétose ar žvyringose vietose
- Auga ir molingose dirvoose, bet netoleruoja vandens užliejimo
- Gerai toleruoja sausras
- Gerai žiemoja
- Galima auginti gryną ar mišinyje su kitais augalais, tokiais kaip liucerna
- Puikiai tinka kaip liucernos pakaitalas kalvotose vietovėse
- Ypač rekomenduojama, kaip dietinis pašaras žalios masés pavidale jauniems galvijams, ypač atrajantiems
- Skirtingai nei raudonujų dobilių, naudojant net ankstyvuose vystymosi tarpsniuose, net ir drégna séjamujų esparcetu masé nesukelia pūtimo atrajantiems gyvūnams
- Gerina karvių pieno ir sviesto skonj
- Gali būti naudojami kiaulių šerimui, kaip geriau virškinamas komponentas
- Séklos, kaip baltymais turtingas komponentas, dažnai, vietoj avižų, naudojamas arklių šerimui
- Medingi augalai, geras priešsėlis
- Auginant 2-3 metus, atstato dirvos derlingumą
- Déka gerai išvystytos šaknų sistemos, puikiai stabdo dirvos eroziją, gali būti naudojama šlaitų ir pylimų sutvirtinimui

Rekomenduojama:



- sėjos norma: 60-80 kg/ha,
- sėjos norma žaliai trąšai: 70-90 kg/ha

Paprastieji gargždeniai (*Lotus corniculatus* L.)

I ganyklų ar pievų mišinius dedami auginant posausėse, mažiau derlingose bei rūgštėsnėse dirvose, tinka kaltvoto reljefo žemėse.

Užauga 20-60 cm aukščio, bijo agresyvių žolių stelbimo. Pašarinė vertė gera (8 balai), tik žydičius nenoriai ēda gyvuliai.

BACO

Sausrai ir šalčiu labai atsparių paprastujų gargždenių veislė, naudojama specializuotuose pievų arba ganyklų mišiniuose

- Esant pakankamai kritulių, galima gauti 3-4 derlius (14-18 t/ha) maistingo pašaro, kuriame yra daug lengvai virškinamų proteinų (iki 15 %)
- Gyvuliams toks šienas patinka dėl aromatingumo, minkštumo ir virškinamumo
- Labai tinkta mišiniuose su varpinėmis žolėmis
- Augalai žemaūgiai, stiebas šliaužiantis, gausiai lapuotas
- Lapų masė sudaro 50-52 % viso augalo masės
- Žydi vasarą, geltonais žiedais (žieduose yra karčių medžiagų – ciano vandenilio rūgšties, kuri kiek pablogina gargždenio pašarinę vertę, todėl žalia masė galvijų šerimui, turi būti nupjaunama prieš žydėjimą)
- 1000 sėklų svoris – 1,2-1,5 g
- Atsparūs šalčiams ir vidutinėms šalnoms
- Gana gerai pakenčia sausras
- Gargždeniai yra švesą mėgstantys augalai, todėl pasėti su sparčiai augančiomis žolėmis jie būna stelbiami ir blogiau dera
- Gerai žiemoja, pakenčia nuganymą ir mindymą, todėl gerai tinka įrengiant šienaujamus plotus ir ganyklas kalvose, sausesnėse bei rūgštėsnėse dirvose

- Dirvai nereiklūs, gausiausiai dera augdami priesmėlio ir lengvo molio dirvose, kurių pH 4,5-7,0 (optimalus pH – 6,2-6,5)
- Vienoje vietoje gali augti ir derėti daugelį metų
- Pirmais augimo metais gargždenių pasėliuose ganyti gyvulių negalima. Jeigu, esant drėgnam vegetacijos periodui, gargždeniai labai suželia, rugsėjo pirmomis dienomis juos tikslingo nupjauti pašarui
- Antrais ir vėlesniais augimo metais pašarui gargždeniai pjaunami žydėjimo pradžioje, nes tuomet gaunamas pakankamai didelis derlius, labai gera pašaro kokybė, ir gargždeniai gerai atželia
- Kai gargždeniai auginami su kitais augalais, šienavimo laikas nustatomas pagal mišinyje vyraujančias daugiametės žoles
- Mažai priežiūros reikalaujantis augalas
- Medingi augalai, labai mėgstami bitininkų
- Sėklos tinka paukščiukų lesalam



Rekomenduojama:

- sėjos norma 12 kg/ha.
Sėjant sėklas reikia įterpti negiliai – 1-2 cm
- sėjos norma žaliai trąšai: 14 kg/ha



Rytiniai ožiarūčiai (*Galega orientalis L.*)

Derlingi, laiku nupjauti gerai édami, gerai išsilaido.
Jems tinka nerūgštūs priemoliai, auga ir
priesméliuose, nusausintuose durpynuose.

GALE

Diploidinių, pasižyminčių dideliu derlingumu, puikiu žiemojimu, geru atsparumu sausroms ir stabiliu sėklų derliumi bei greitu atželimi po nupjovimo,
rytinių ožiarūčių veislė

- Tai medingas ilgaamžis ankštinis augalas, išaugantis iki 80-130-150 cm aukšcio, išauginantis 15-20 stiebų
- Dideli ir stabilūs derliai
- Gerai dauginasi vegetatyviniu būdu
- Pirmaisiais auginimo metais, kol šaknys įsitvirtina dirvoje, augimas létas
- Puikiai žiemoja
- Žydéti pradeda antraisiais auginimo metais
- Gausiai žydi trečiaisiais auginimo metais
- Gali deréti net 20 metų
- Stiebai yra vidutiniškai stambūs, lygūs, be plaukelių, žalios spalvos
- Lapai be plaukelių, intensyviai žalios spalvos. Lapuotumas siekia 42%
- Džiovinant lapai nenukrenta
- Žiedynai – tiesūs, 20-30 cm ilgio. Žiedai – mėlynai violetiniai
- Pavasarį vystosi greitai, jei yra palankios sąlygos, jau trečiąjį gegužės dešimtadienį stiebai pasiekia 1 m ilgi
- Pašarai turtingi baltymų, puikiai tinka galvijų šérimui ir kokybe prilygsta liucernoms

- Rytinių ožiarūčių pašaruose esantys baltymai, kaip ir liucernų, yra visaverčiai, juose ypač geras lizino ir leucino santykis
- Šis augalas yra vertinamas augintojų, nes ankstyvumu pralenkia liucernas ir dobilus, todėl šios rūšies augalais gyvulius galima pradēti šerti jau antroje gegužės pusėje
- Rytiniai ožiarūčiai pjaunami 3-4 kartus, atželia po 3-5 savaičių
- Estijoje vykdymuose tyrimuose nustatyta, kad rytinio ožiarūčio sėklų apdorojimas azotą fiksuojančiomis bakterijomis, derlių padidino net iki 80 %, tuo tarpu, kai tréšimas azotinémis trąšomis – tik iki 35 %
- Ožiarūčiai sukuria puikius simbiozinius ryšius su azotą fiksuojančiomis bakterijomis (*Rhizobium galegae*), todėl veislė gali būti naudojama ne tik kaip pašarinis augalas, bet ir dirvožemio pagerinimui



Rekomenduojama:

- sėjos norma 20-25 kg/ha

- sėjos norma žaliai trąšai: 20-25 kg/ha kg/ha



Séjamosios seradélės (*Ornithopus sativus* Brot.)

Vienmečiai ankštiniai augalai, naudojami žaliajam pašarui, šienui, ganymui ir žaliajai trąšai

- Seradėlių žaliasis pašaras ir šienas maistingumu ir baltymų kiekiu beveik prilygsta dobilams
- Puikiai tinkta ganymui, nes gerai pakenčia mindžiojimą ir gana greitai atželia
- Didelis sėklų derlius, kuris irgi gali būti panaudojamas pašarui
- Seradėlės dirvai nereiklios, blogai auga sausuose smėlynuose ir žvyrynuose. Pakenčia rūgštėsnes dirvas. Puikiai dera lengvose dirvose
- Séjamos grynos seradėlės išgula, todėl geriau auginti su avižomis
- Rekomenduojama auginti po grūdinių augalų
- Gerai pakenčia antselį ir, jį nuėmus, toliau auga, surinkdamos dirvoje atsipalaidavusias maisto medžiagas (tai labai svarbu lengvose dirvose, nes apsaugo maisto medžiagas, ypač azotą, nuo išplovimo)

- Seradėlės dirvoje palieka gausų kiekjų šaknų, turinčių daug azotinių medžiagų, taip praturtindamas dirvožemį. Šaknys pasiekia net 5 metrų gyli, iš kur paima maistines medžiagas, kurių kiti augalai nepasiekia
- Seradėlės gamina daug nektaro, ilgai žydi (apie 2 mėnesius) ir svarbiausia, kad žydi rudenį, kai medingų augalų labai mažai, tad vertinamos ir bitininkų



Rekomenduojama sėjos norma auginant pašarui ar žaliai trąšai:
sėjant gryną – 40-50 kg/ha,
sėjant su avižomis – 40 kg/ha seradėlės ir tiek pat avižų.
Séjama anksti, 2-2,5 cm gyliu.





VARPINĖS PAŠARINĖS ŽOLĖS

Pašariniai motiejukai

(*Phleum pratense L.*)

Tai placiai auginamos retakerės daugiametės žolės, gerai tinkta auginti mišiniuose. Pašariniai motiejukai gerai auga įvairios granuliometrinės sudėties vidutinio drėgnumo dirvoje. Geriausiai auga nerūgščiose priemolio ir molio dirvoje, tačiau neblogai dera ir žemapelkėse. Pakenčia ilgalaikį užliejimą iki 25 dienų. Motiejukai atsparūs šalnoms ir žiemos šalčiams. Pašariniai motiejukai priskiriami vėlyvosioms varpinėms žolėms.

TAMMISTO II

Gana vėlyvą, labai produktyvių, gerai žiemojančių ir atželiančių, puikaus virškinamumo pašarininių motiejukų veislė

- Gerai žiemoja
- Dėl gerų šios veislės atželimo savybių derliai būna dideli
- Ir sekaničių pjūčių derliai ir kokybė būna geri
- Pasižymi ir gerais séklų derliais
- Žolės virškinamumas labai geras
- Oficialių tyrimų metais nepastebėta neigiamų žiemojimo pasekmių
- Augalai yra labai atsparūs, gerai dera ir trečias ir ketvirtais metais
- Tinkama intensyviai naudojimui, šienaujama ar ganoma ne mažiau kaip 3 kartus per metus
- Geras atsparumas išgulimui
- Labai geras atsparumas ligoms
- Puikiai tinkta mišiniuose su liucerna ir ankstyvaisiais dobilais
- Kadangi gerai atželia, motiejukai "Tammisto II" yra puikus komponentas našioms ilgalaikėms ganykloms



Šienaujami vos išplaukėję, nes pražydę greitai medėja. Viename kilograme žaliosios masės yra 2,02 MJ apykaitos energijos ir 25 g žaliųjų proteinų. Šienas turtingas karotino ir vitamino C. Tokį šieną noriai ēda visi galvijai. Pašarinė vertė labai gera (10 balų).

Motiejukai žiemoja gerai, vienoje vietoje išsilaido 5-6 metus, o durpynuose – 10 ir daugiau metų.

- Dienų skaičius iki išplaukėjimo – 46 dienos (skaičiuojant nuo 05.01)
- Pažeidimai po žiemos – tik 4,9 %
- I pjūties sausujų medžiagų derlius – 5,289 t/ha
- I pjūties sausujų medžiagų kiekis – 21,6 %
- I pjūties atolo sausujų medžiagų derlius – 5,072 t/ha
- Bendras I naudojimo metų sausujų medžiagų derlius – 10,361 t/ha
- Atolas sudarė 49 % bendrojo I naudojimo metų sausujų medžiagų derliaus
- Ląstelienos (NDF) kiekis I pjūties sausoje medžiagoje – 649 g/kg
- Baltymų kiekis I pjūties sausoje medžiagoje – 116 g/kg
- Virškinamos organinės medžiagos kiekis (D-value) I pjūties sausoje medžiagoje – 68,4 %
- Ląstelienos (NDF) kiekis II pjūties sausoje medžiagoje – 638 g/kg
- Baltymų kiekis II pjūties sausoje medžiagoje – 101 g/kg
- Virškinamos organinės medžiagos kiekis (D-value) II pjūties sausoje medžiagoje – 68,1 %
(2000-2004 m. veislės tyrimų Suomijoje duomenys)



Rekomenduojama sėjos norma:

- 12 kg/ha grynam pasėliui
- mišiniuose – 6-10 kg/ha

Labai produktyvių, labai gerai žiemojančių ir atželiančių, puikaus virškinamumo pašarinių motiejukų veislė

- Gana vėlyvi
- Dideli derliai
- Pirmo pjovimo pašaro kokybė būna itin gera
- Ir sekančių pjūčių derliai ir kokybė būna geri
- Labai produktyvūs įvairiausiose augimo sąlygose
- Labai gerai žiemoja
- Gerai atželia
- Augalai atsparūs rūdims ir kitoms lapų ligoms
- Stiebai ilgi, atsparūs išgulimui
- Augalų lapuotumas – didelis
- Virškinamumas – labai geras
- Baltymų kiekis – didelis
- Labai tinka melžiamų karvių šerimui
- Geri sėklų derliai
- Tai – geriausiai žiemojanti motiejukų veislė Suomijos oficialiuose bandymuose. Šios veislės augalai yra labai atsparūs, gerai dera ir trečiais, ir ketvirtais metais



Rekomenduojama sėjos norma:

- 12 kg/ha grynam pasėliui
- mišiniuose – 6-10 kg/ha



Daugiametės svidrės

(*Lolium perenne L.*)

Labai vertingos žemaūgės retakerės pašarinės žolės, sudaro tankų, lygų žolyną ir tinka ganyklų mišiniuose. Tai vienos iš svarbiausių ir perspektyviausiu daugiametės pašarinių žolių.

Reikalauja aukšto agrofono, gausaus trėšimo (ypač azoto trašomis) bei intensyvaus naudojimo. Daugiametės svidrės reiklės dirvožemui. Geriausiai auga derlingose, laidžiose molio ir priemolio dirvose. Blogai auga rūgščiose, sausose priesmėlio ir smėlio dirvose. Durpynuose greitai išretėja. Nepakelia užmirkimo, ilgalaikių sausrų ir didelių šalčių, kartais nukenčia nuo vėlyvųjų pavasario šalnų.

MERKEM RvP

Vėlyvų, derlingų, formuojančių tankią velėną, atsparių rūdims tetraploidinių (4n) daugiametės svidrių veislė

- Universalios paskirties veislė, tinkama tiek intensyviams ganymui, tiek aukštoms pašarinės vertės žolės siloso gamybai
- Labai derlingos, stabiliai dera, formuoja tankų ir stiprų žolyną
- Sausų medžiagų derlius trečiais metais – 98-99 % (nuo 13,5 t/ha)
- Sausų medžiagų derlius per 3 metus – 98-100 % (nuo 41,0 t/ha)
- Vystymosi sparta pavasarį – 7,0 balo (iš 9,0)
- Gerai žiemoja, pavasarį gerai ir intensyviai auga
- Gerai išsilaiako intensyviai ganomuose ir šienaujamuose žolynuose.
Ilgaamžiškumas – 6,1-6,9 balo (iš 9,0)
- Geras atsparumas daugeliui lapų ligų.
Atsparumas rūdims – 5,4-5,8 balo (iš 9,0)
- Pašarinė vertė labai gera, sukaupia daug tirpių angliavandeniu, geras suvirškinamumas



Rekomenduojama sėjos norma:
20-25 kg/ha



Daugiametės svidrių pašarinė vertė labai gera. Jos priskiriamos prie vertingiausių žolių. Viename kilograme žaliosios masės yra 1,99 MJ apykaitos energijos ir apie 29,3 g žaliujų proteinų. Galvijų norai ēdamos, nes turtingos angliavandeniu. Daugiametės svidrése yra 8,67-9,85 % cukraus, todėl jos labai tinkamai silosui.

MELPRO

Vėlyvų diploidinių (2n) daugiametės svidrių veislė

- Varpų išplaukėjimas (belgų tyrimų duomenimis) – birželio 3-5 d.
- Vystymosi sparta pavasarį – 6,0 balo (iš 9,0)
- Atsparumas rūdims – 6,3-6,5 balo (iš 9,0)
- Ilgaamžiškumas – 7,5-7,6 balo (iš 9,0)
- Sausų medžiagų derlius trečiais metais – 99 % (nuo 13,5 t/ha)
- Sausų medžiagų derlius per 3 metus – 99 % (nuo 41,0 t/ha)
(duomenys 2015-2017 m. tyrimų Belgijoje)



Rekomenduojama sėjos norma:
20-25 kg/ha

SODRĖ

Ankstyvų ganyklinio šienaujamo tipo tetraploidinių (4n) daugiametčių svidrių veislė

- Geri derliai
- Augalai intensyviai krūmijasi ir išaugina daug stiebų
- Pasižymi geru atželimu
- Stiebai kere šiek tiek pasiskleidę į šalis, minkšti ir pakankamai lapuoti
- Lapuotumas plaukėjimo pradžioje – 69,1 %
- Vidutinis augalų aukštis – 74,1 cm
- Veislė duoda gausų žolės, sausujų medžiagų ir sėklų derlių
- Sausujų medžiagų derlius, pjaunant žolę 4 kartus – 8,9-10,3 t/ha
- Augalai plaukėti pradeda birželio pirmoje pusėje, sėklas subrandina liepos pabaigoje
- Vidutinis sėklų derlius – 620-980 kg/ha
- Palyginus su kitomis veislėmis, geriau žiemoja, yra gana atspari (vidutiniškai) lapų ligoms
- Aukštos pašarinės vertės, žolėje susikaupia daug tirpių angliavandeniu
- Virškinamumas – 74,8 %, sausoje medžiagoje yra iki 10,8 % žaliuju baltymu
- Rekomenduojama dėti į žolių mišinius, įrengiant intensyviai naudojanamas kultūrines pievas ir ganyklas
- Tinka vidutinio ankstyvumo žolių mišiniams sunkesniuose bei vidutinio sunkumo ir kalvoto reljefo dirvožemiuose



Rekomenduojama sėjos norma:
20-25 kg/ha

ROY

Vidutinio ankstyvumo, stabliai derančių, formuojančių tankų ir stiprų žolyną tetraploidinių (4n) daugiametčių svidrių veislė

- Gerai žiemoja, pavasarį gerai ir intensyviai auga
- Atspari daugeliui lapų ligų, ypač vainikuotosioms rūdims
- Gerai išsilailo intensyviai ganomuose ir šienaujamuose žolynuose
- Veislė tinkama ilgesnio naudojimo žalienose (4-5 naudojimo metai)
- Universalios paskirties veislė, tinkama tiek intensyviams ganymui, tiek aukštos pašarinės vertės žolės siloso gamybai
- Pašarinė vertė labai gera, sukaupia daug tirpių angliavandeniu
- Labai efektyviai panaudoja mineralinių trąšų azota



Rekomenduojama sėjos norma:
20-25 kg/ha



Gausiažiedės svidrės

(*Lolium multiflorum* Lam. var. *westerwoldicum* Wittm.)

Vienmetės ankstyvos brandos pašarinės žolės, atsparios lapų ligoms, gerai atželia po nupjovimo ar nuganymo.

Nuo sudygimo iki pjovimo užauga per 40 – 45 dienas. Per mėnesį vėl atželia kitam pjovimui. Sausujų medžiagų kiekis – apie 10-11 t/ha, galvijai jas labai gerai virškina – įsisavina 64-70 proc. Biomasėje daug angliavandeniu, todėl išgaunamas aukštostas kokybės silosas.

Gausiažiedės svidrės gali būti naudojamos ir kaip tarpiniai augalai, mažinantys varpučio ir kitų piktžolių kiekj, gerinantys dirvožemj. Laukuose su gausiažiedėmis svidrėmis varpučių sumažėja 40-80 procentų.



Eraičinsvidrės (*x Festulolium* Asch & Graebn. – *x Festulolium*)

Siekiant sujungti svidrės (*Lolium*) ir eraičino (*Festuca*) privalumus, šios dvi rūšys buvo sukryžmintos. Priklausomai nuo kryžminimo komponentų, sukurtose veislėse vyrauja svidrės (pašaro kokybė, virškinamumas) ir eraičino (atsparumas sausrai, šalčiui) požymiai.

Žolės atsparios ligoms, gerai peržemoja, mažina varpučio ir kitų piktžolių kiekj. Mègsta neutralius (pH 5,6-7,1), nesausus priemolius. Pjauti galima net iki 4 kartų per vasarą. Puikiai atželia, derlingesnės nei eraičinai ir svidrės, turi daug angliavandeniu.



ESTANZUELA 284

Vienų iš ankstyviausiai žydinčių, trumpos vegetacijos diploidinių gausiažiedžių svidrių veislė

- Vienmetės
- Šviesios, skaisčiai žalios spalvos
- Gerai prisitaiko prie aplinkos sąlygu
- Sétai galimai anksčiau
- Pavélinus sėjā, produktyvumas sumažėja
- Séklos sudygsta per keletą dienų, augalai greitai auga
- Rekomenduotina ganymui, kai pasiekia 18-20 cm
- Vegetacijos pradžioje šienaujama dažnai, o rugpjūtj – dar dažnau
- Šios veislės augalai paprastai išvengia infekcijų, bet dėl ankstyvo žydiðimo yra jautrūs rūdims
- Neatsparios mindžiojimui, ir ypač jei sėjos norma buvo didelė, pasėlis tankus
- Gausiažiedes svidrės tinka auginti mišiniuose aukštostas kokybės žolės siloso gamybai, ganymui ir kombinuotam naudojimui

Rekomenduojama:



- sėjos norma: 20-25 kg/ha sėjant vieną, 10-15 kg/ha sėjant mišinyje su avižomis
- sėjos norma žaliai tràšai: 25-30 kg/ha

FESTILO

Produktyvių tetraploidinių eraičinsvidrių veislė, skirta pašarų ruošimui

- Gausiažiedės svidrės ir tikrojo eraičino hibridas
- Labiau pasižymi gausiažiedės svidrės savybëmis
- Didelis sausos masës derlius
- Geras žolës virškinamumas
- Geras sékly derlius
- Geras atsparumas rûdims ir lapų ligoms
- Galima auginti vieną arba mišiniuose
- Skirta pjovimui



Rekomenduojama sėjos norma:
18 kg/ha

Nendriniai eraičinai

(*Festuca arundinacea* Schreb.)

Aukštaūgės retakerės varpinės žolės, išauga iki 1,4-1,6 m aukščio. Stiebai tiesūs, atsparūs išgulimui. Šaknų sistema gerai išsvyščiusi. Tai ilgaamžiai augalai – vienoje vietoje gali augti 10-12 ir daugiau metų. Nendriniai eraičinai dirvai nėra reiklūs, auga ir gana rūgščiose dirvose, tačiau didžiausius derlius išaugina sukultūrintose normalaus drėgnumo priemolio dirvose. Neblogai dera ir lengvesniuose priesmeliuose. Netinka šlapios žemumų bei sausos smėlio dirvos.

FAWN

Pasižymintį dideliu žalios masės ir sėklų derliumi, pašarinio tipo nendrinį eraičinį veislę

- Labai derlingi augalai, ilgai išsilailo
- Atsparūs sausroms ir ilgalaikiams potvyniams, pakantūs sekliems vandenims
- Aukštaūgės žolės su gerai išvystyta šaknų sistema, gerai žiemoja
- Pavasarį greitai auga ir anksti duoda žaliajį pašarą
- Pašarinė vertė iki išplaukėjimo labai gera – 8 balai
- Vélesniuose vystymosi tarpsniuose pašarinė vertė bei virškinamumas sparčiai blogėja
- Auga visų tipų drėgnesniuose dirvožemiuose, išskyrus sunkų molj, sausą smėlį bei stipriai rūgščias dirvas

Rekomenduojama sėjos norma:



9-12 kg/ha, sėjant vieną.

Mišiniuose su kitomis pašarinėmis žolėmis – 2-5 kg/ha, su liucerna – 2-4 kg/ha



Nendriniai eraičinai gerai pakelia užliejimą, seklius gruntinius vandenis, yra pakankamai atsparūs sausroms.

Pašarinė vertė gera, kai nupjaunami ne vėliau kaip plaukėjimo pradžioje. Po nupjovimo ar nuganymo atželia gana gerai. Neatsparūs žemam (1-3 cm) pjovimui. Augalai mažai pažeidžiami ligų.

KAROLINA

Vélyvų, tetraploidinių, pasižymintių labai dideliu ir geros kokybės žalios masės derliumi nendrinį eraičinį veislę, skirtą vėsesniems regionams

- Veislė Nr. 1 vėsesniams klimatui
- Vélyvas šluotelii išplaukėjimas, todėl didelis lapų derlius
- Puikūs sausos masės derliai
- Derlius būna apie 20 % didesnis nei tikrujų eraičinų
- Sausos masės derlius – 12,25 t/ha
(2012-2017 m. oficialiuose ūkinio vertingumo tyrimuose Suomijoje)
 - I pjūties SM derlius – 4,088 t/ha
 - II pjūties SM derlius – 5,26 t/ha
 - III pjūties SM derlius – 3,46 t/ha
- Puikiai atželiai
- Ilgaamžiai
- Atsparūs sausrai
- Geras žiemkentiskumas, toleruoja atšiaurias žiemas
- Tinka šiauriniams, žemyniniams klimatui
- Geras virškinamumas (panašus kaip ir tikrujų eraičinų) (D-reikšmė – 66,9-69,9 %)
- Baltymų kiekis – 13,9 %
- Sėjama mišiniuose siloso gamybai

Rekomenduojama sėjos norma:



9-12 kg/ha, sėjant vieną.

Mišiniuose su kitomis pašarinėmis žolėmis – 2-5 kg/ha, su liucerna – 2-4 kg/ha

Tikrieji eraičinai

(*Festuca pratensis* Huds.)

Vertingos aukštaūgės retakerės žolės – vienos iš pagrindinių žolių rūšių ganyklų ir pievų mišiniams sudaryti. Tikrieji eraičinai yra didelės pašarinės vertės, noriai ēdami visų gyvuliu. Savo pašarine verte panašūs į motiejukus. Viename kilograme žaliosios masės yra 1,93 MJ apykaitos energijos ir 26 g žaliujų proteinų. Jų pašarinė vertė labai gera (siekti 10 balų).

Tikrieji eraičinai yra gerų žemių ir aukšto agrofono reikalaujantys augalai. Geriausiai auga vidutinio drėgnumo, puveningose, geros aeracijos priemolio dirvoose. Gerai auga ir nusausintuose žemutiniuose durpynuose, pakankamai drėgnose priesmėlio ir kitose dirvoose. Stipriai krūmijasi, leidžia daug ūglių. Žolynuose išsilailo 5-6 metus. Palyginti su motiejukais nupjauti ar nuganyti tikrieji eraičinai geriau atauga. Išplaukėję greitai kietėja, bet jauną žolę gyvuliai ėda noriai. Atsparūs mindymui.

Raudonieji eraičinai

(*Festuca rubra* L.)

Tai būdingi sausų dirvų augalai. Pakenčia dirvos rūgštumą (auga, esant pH 4,6-6,5). Vienoje vietoje išsilailo daugelį metų.

Priskiriami prie vidutinio ankstyvumo varpinių žolių. Pakenčia mindymą, o nuganyti ar nupjauti gerai atželia. Raudonieji eraičinai dirvožemiu išskirtiniai. Užauga ir mažo derlingumo lengvuose dirvožemiuose. Rūgštisniuose dirvožemiuose yra ilgaamžiškiausi ir dera gausiau už kitas varpines žoles. Atsparūs sausrui, nepalankioms žiemojimo sąlygoms ir šalnoms. Gerai auga tarp aukštaūgių žolių. Stipriai krūmijasi ir suformuoja labai tankų žolyną. Pašarinė vertė gera (7 balai).



VALTTERI

Labai derlingų ir geros pašarinės vertės tikruju eraičinų veislė

- Derlius tyrimų metu – 10,572 t/ha
- Atolo derlius – 4,429 t/ha
- Derlius pirmais metais – 11,556 t/ha
- Derlius antrais metais – 10,696 t/ha
- Derlius trečiais metais – 9,231 t/ha
- Pažeidimas žiemojant – 2,9 %
- Tankis pavasarį po peržiemojimo – 95,2 %
- Pirmamečio atolo sausujų medžiagų – 205,5 g/kg
- Naudojimo paskirtis – pašarams



Rekomenduojama sėjos norma:
12-14 kg/ha

VAIVE

NAUJIENA!

Ankstyvų, derlingų, ilgaamžių ir žiemkentiškų raudonujų eraičinų veislė

- Sausos masės derlius – 7-8 t/ha
- Séklų derlius – vidutinis/didelis (0,5-1,00 t/ha)
- Gerai atželia
- Greitai formuoja labai tankią ir patvarią velėną
- Galimi du derliai
- Žydi – pirmoje birželio pusėje
- Subrėsta – anksti
- Ilgaamžišumas – 5-8 metai (netgi 10 m.)
- Žiemkentišumas – labai geras (9 balai iš 9)
- Atsparumas ligoms – geras
- Gerai toleruoja šaltį ir sausrą
- Nereiklūs dirvai, tad gali būti auginami kur kitos žolės nelabai auga
- Toleruoja rūgštėsnes dirvas
- Gerai tinka sausesniuose, rūgštingesniuose, mažiau derlinguose dirvožemiuose įrengiamoms žalienoms
- Dėl mažesnio maistinumo, labiau tinka mišiniams nei auginti vienus
- Pašaro vertė gerėtų auginant mišinyje su raudonaisiais ir baltaisiais dobilais, tikraisiais eraičiniais, švelniosiomis dirsėmis ar pievinėmis miglėmis



Rekomenduojama sėjos norma:
6-15 kg/ha, sėjant mišiniuose

Paprastosios šunažolės (*Dactylis glomerata L.*)

Ankstyvos aukštaūgės varpinės žolės, sudarančios stambius kerus. Paprastosios šunažolės reiklios šilumai. Labiau nei pašariniai motiejukai ar tikrieji eraičinai pakenčia sausras, bet blogiau toleruoja aukštą gruntu vandens lygi. Augalai gali nukentėti nuo pavasarinių ir ypač vėlyvųjų šalnų.

Dirvai paprastosios šunažolės nereiklios. Geriausiai dera pakankamai maisto medžiagų turinčiuose priemoliuose ir puveninguose priesméliuose.

Trėsiamas azotu ir racionaliai naudojamas žolynas išsilaike dešimt ir daugiau metų. Paprastosios šunažolės sėjamos pievose, ganyklose. Pavasarį jos labai greitai auga, todėl rekomenduojamos ankstyvajam ganymui tik ganymo sezono pradžioje, nes skursta nugaromos. Paprastosios šunažolės yra labai derlingos, gerai atželia, ypač patrešus azoto trąšomis, tačiau greitai medėja. Pašarinė vertė gera, jei pašarui naudojamos ne vėliau kaip plaukėjimo pradžioje. Pašarinės vertės balas - 9. Viename kilograme žaliosios masės yra 2,24 MJ apykaitos energijos ir 31,8 g žaliujų proteinų.

TREPOSNO

Vidutinio vėlyvumo, derlingų, žiemkentiškų, atsparių ligoms paprastųjų šunažolių veislė

- Dideli derliai
- Ypač didelis pirmos pjūties derlius
- Žiemkentišumas – didelis
- Žydėjimas – ankstyvas/vidutinio ankstyvumo
- Subrendimas – vidutinio vėlyvumo
- Atsparumas rūdims – labai geras (4,5 balo, kai 1 – sveiki augalai, 9 – labai ligoti)
- Atsparumas lapų dėmėtligėms – labai geras (3,8 balo, kai 1 – sveiki augalai, 9 – labai ligoti)
- Toleruoja gamyną
- Gali būti auginamos ir vienos
- Tinka daugiametčių žolių mišiniams su ankštiniais ar kitais varpiniais augalais ir pašarų gamybai
- Pagal subrendimo laiką tinka auginti su liucernomis
- Puikiai tinka šieno, siloso gamybai, žaliams pašarui bei ganymui
- Tinka atšiauresniams klimatui

- Žiemkentišumas – 1 balas (1-9, kai 1 yra labai gerai)
- Atsparumas ligoms – 2,5 balo (1-9, kai 1 yra labai gerai)
- Žaliujų proteinų kiekis – 118 g/kg SM (11,8 %)
- Žaliujų proteinų derlius – 1 301 kg/ha
- Neto energijos (NEL) kiekis – 5,45 MJ/kg SM
- Neto energijos (NEL) derlius – 59,9 [000 MJ/ha] (59 000 MJ/ha)
- Sausos masės derlius 2013 m. – 10,99 t/ha
- Vidutinis sausos masės derlius 2011-2013 m. – 9,43 t/ha

*Tyrimų Slovėnijoje 2011-2013 m. duomenys. Šunažolės TREPOSNO buvo sėtos 2010 09 08, po kviečių, 20 kg/ha, 15 cm tarpueiliais. Trėsta trečiais metais: 160 kg/ha N, 83 kg/ha P2O5, 83 kg/ha K2O. Derlius pjautas 3 kartus (05.16, 07. 09 ir 09.27)

 Rekomenduojama sėjos norma:
6-8 kg/ha – sėjant šunažolę vieną,
12-16 kg/ha, sėjant kaip įsėlj



Pievinės miglės (*Poa pratensis L.*)

Šakniastiebinės arba šakniastiebinės retakerės žemaūgės žolės, sudarančios tvirtą velėną. Gerai tinka ganykloms ir sėtinėms pievoms. Išsiliko dešimt ir daugiau metų. Gerai auga drėgnose, derlingose dirvose, o sausras pakelia lengvai. Dirvos rūgštumui pievinės miglės nejautrios, auga ir rūgštesnėse dirvose. Nejautrios užpavėsinimui, toleruoja ilgiau trunkantį užliejimą.

Jų pašarinė vertė labai gera (10 balų). Visi gyvuliai gerai éda. Nors pievinių miglių pašarinė vertė ir labai gera, tačiau ganykliniuose žolynuose joms pradėjus dominuoti, labai pablogėja žolės édamumas, ypač pradėjus masiškai plaukėti. Todél pievinės miglės dedamos į mišinius, kaip ilgalaikis stabilizuojantis komponentas, formuojantis stiprią velėną.

BALIN

Vidutinio ankstyvumo pašarinio tipo pievinių miglių veislė intensyviam ir ekstensyviam naudojimui

- Dideli derliai
- Greitas augimas pavasarį ir vasarą
- Augalai gan aukšti
- Geras atsparumas ligoms
- Puikiai žiemoja
- Dirvos paviršiaus padengimas – 6 balai (iš 9)
- Tinka ilgalaikių ganyklų įrengimui
- Atsparumas ganymui – 4 balai (iš 9)
- Ilgalaikiškumas – 7 balai (iš 9)
- Tinkamumas mišiniams – 8 balai (iš 9)

*DLF tyrimų duomenimis

- Vidutinis sausų medžiagų derlius – 6,48 t/ha
- Derliaus potencialas – 11,9 t/ha
- Augalų vegetacijos periodo trukmė iki pirmos pjūties 154 dienos (skaičiuojant nuo sausio I d.)
- Vidutinis augalų aukštis – 56 cm
- Atsparumas išgulimui – 7,2 balo
- Ištvermingos žiemojimui (6,8 balo iš 9,0)
- Vertinga veislės savybė – didelis lapuotumas. Lapai sudaro 60,9 % bendro augalų žaliosios masės derliaus
- Baltymų kiekis žalios masės sausų medžiagų derliuje – 15 %
- Paséto žolės greitai įsitvirtina žolyne ir užtiktina produktyvų ilgaamžiškumą
- Augalai atsparūs ligoms
- Veislė rekomenduojama ganomiems žolynams visuose Lietuvos regionuose

*Lietuvoje atlikų veislės ūkinio vertingumo 1996 -2001 m. tyrimų duomenimis



Rekomenduojama sėjos norma:

3,5-6,0 kg/ha sėjant 15 cm tarpueiliais.

Prastesniuose dirvožemiuose séklos normą padidinti iki 9-10 kg/ha. Sékla įterpiama iki 1 cm gyliu



Nendriniai dryžučiai (*Phalaris arundinacea* L.)

Aukštągės žolės su gerai išvystyta šaknų sistema. Tai vienos iš aukščiausių sėjamų žolių (1,5-2,0 m). Auga ištisais sąžalynais, visų tipų dirvožemiuose, išskyrus sunkų molj, sausą smėlį, bei stipriai rūgščias dirvas. Jie labai derlingi, ilgai išsilaido. Pašarinė vertė labai gera, jei nesuvėluojama nupjauti. Nendriniai dryžučiai atsparūs ilgalaikiams užliejimams. Palyginti atsparūs sausroms, derlingi, ilgaamžiai.

Pavasarį greitai auga ir anksti duoda žaliajį pašarą. Metinis derlius – 40 t/ha žaliosios masės arba 8 t/ha sausujų medžiagų. Žalioji masė gerai ēdama tik iki plaukėjimo pradžios. Vėlyvesniuose vystymosi tarpsniuose sparčiai blogėja pašarinė vertė bei virškinamumas. Jaunos žolės pašarinė vertė gera – 8 balai.

PEDJA

Ankstyvų, besidriekiančių ilgais 130-200 cm ilgio šakniastiebiais, tinkančių auginti pievose, šienaujant 2-3 kartus per sezoną silosui ir šienui, nendriniu dryžučių veislė

- Derlingumas aliuviniuose dirvožemiuose, pjaunant 2 kartus, buvo 41,8 t/ha (maksimalus 54,8 t/ha) žalios masės ir 9,3 (maksimalus 15,4) t/ha šieno
- Didžiausias sėklų derlius – 410 kg/ha
- Nežiūrint į šiurkštumą, skonis ir maistinė vertė yra geri, vandenye tirpstančių anglavandenii yra daug, jeigu žolė pjaunama žiedynų formavimo metu
- Labai geras atsparumas ligoms
- Dėl stiprių šakniastiebių ir šaknų sistemos, yra labai atspari sausroms pavasarį ir vasarą
- Šios veislės augalų atsparumas šalčiam, aplėdėjimui, nakties šalnombs pavasarį ir rudenį taip pat labai geras
- Pavasarinis augimas ir žolyno masės formavimas yra greitas ir intensyvus

- Veislė išlaiko šią savybę iki antro derliaus, po to augimas sulėtėja
- Mėgsta saikingai drėgnas arba laikinai užliejamas dirvas
- Išgyvena ilgalaikį užliejimą, tačiau yra jautrūs ilgalaikiam vandens pertekliui ir aukštam gruntuvinio vandens lygiui
- Išlieka mažiausiai 8 metus
- Per retas arba per dažnas pjovimas sumažina sekancijos žolės derlių ir vejos išlikimą
- Reikalauja gausaus trėšimo, jeigu auginama mineralinėse dirvose
- Derlingi ir gerai auga gerai perpuvusioje durpėje, apsemtuose aliuviniuose dirvožemiuose ir puriose, humusingose dirvose



Rekomenduojama sėjos norma:
10-15 kg/ha



Dvispalvio sorgo (*Sorghum bicolor*) ir sudanžolės (*Sorghum sudanense*) hibridas

SUSU

NAUJIENA!

Daug žalios masės užauginantis dvispalvio sorgo ir sudanžolės hibridas, daugiausia auginamas pašarų gamybai vasarą sausose vietose

- Šie hibridai yra gyvybingi, aukšti, stiebai dideli, lapai platūs
- Dideli žalios ir sausos biomasės derliai per trumpą laikotarpį
- Augalai apie 2 m aukščio
- Augalai atsparūs sausoms
- Žalią masę augina sparčiau nei kukurūzai, reikalauja mažiau vandens
- Mažiau stresuoja dėl vandens trūkumo ir karšto oro
- Gili šaknų sistema
- Atsparūs ligoms
- Silosui pjaunami pieninės brandos
- Silosui smulkinamai 3-5 cm ilgiu
- Žaliajai masei pašarams (ar žaliajai trąšai) gali būti pjaunami 2 kartus (žydėjimo tarpsniu)
- Geras pašarų virškinamumas
- Gali būti naudojami kaip vėjų stabdantys apsauginiai augalai
- Gali būti auginami kaip tarpiniai augalai
- Sėti galima nuo gegužės vidurio iki pabaigos
- Tręsiama 120-170 kg N (iskaitant mėšlą, srutas, kt.), 50 kg P₂O₅ ir 250 kg K₂O, atsižvelgiant į dirvožemio turtingumą

Tyrimų Bulgarijoje duomenimis, 2009-2012 m., 2 pjūčių žydėjimo tarpsniu žalios masės derlius buvo 86,67 t/ha, sausos masės – 22,53 t/ha, 2010-2014 m. – atitinkamai, 78,8 ir 24,7 t/ha. Imantr pieninės-vaškinės brandos derlių, 2009-2012 m. žalios masės buvo gauta 48,15 t/ha, kurioje buvo 51 % sausos medžiagos

- Gali būti naudojami biodujų gamybai (Susu išeiga pasiekia iki 55 % metano)
- Kaip dengiamas pasėlis sėjami vėliausiai liepos pabaigoje. Tinkama dirvos temperatūra ne žemesnė nei 12-14 °C, dar geriau – aukštesnė nei 16 °C
- Sėjomainai yra neutralūs
- Tinka maišyti su egiptiniiais dobilais, saulėgrąžomis



Rekomenduojama sėjos norma:
Biomasės produkcijai: 45-55 augalai/m², būtų 15 kg/ha, tarpueiliai 25-30 cm
Auginant kaip tarpinį augalą N surišimui: 90-110 augalų/m², būtų 30 kg/ha



KITI PAŠARINIAI AUGALAI

Paprastieji kukurūzai

(*Zea mays L.*)

CEDRAK

FAO 170

Labai ankstyvų, pasižyminčiu intensyviu ankstyvu augimu, tolygiai brėstančiu hibridiniu kukurūzų veislė, skirta grūdų ir siloso gamybai

- Labai ankstyvas trigubas hibridas, skirtas grūdams ir silosui
- Pusiau titnaginio tipo grūdai
- Rekomenduojamas auginti mažiau našiose ir našiose žemėse, taip pat kaip jėlinis augalas
- **Silosas pasižymi dideliu grūdų kiekiu silosuojamoje masėje, geru virškinamumu ir maistinių medžiagų įsisavinimu**
- Didelis krakmolo derlius
- Pasižymi intensyviu ankstyvu augimu
- Didesnio tankio pasėlis leidžia gauti didesnį siloso kiekį
- Labai atsparus sausroms
- Labai atsparus išgulimui
- Vidutiniškai atsparus šalčiui
- Sausų medžiagų vidutinis derlius – virš 16 t/ha



Poreikis temperatūroms:

Silosui (30 % SM): 1300 °C

Kokybiniai siloso rodikliai:

Krakmolas	39,06 %
Ląstelienos kiekis visame augale	20,32 %
Neutralais tirpalais išplautos ląstelienos (NDF) kiekis visame augale	45,17 %
Virškinamosios ląstelienos kiekis visame augale	61,28 %
Įsisavinamos NDF (SNDF) visame augale	59,32 %
Organinių medžiagų virškinamumas (SOH)	69,46 %
Grynosios energijos laktacijai poreikis (NEL)	6,53 MJ/kg



Rekomenduojama sėjos norma:

- auginant silosui: 100 000-105 000 augalų j hektarą
- auginant grūdams: 90 000 augalų j hektarą

CODIVIEW

FAO 190/200

Ankstyvų, stipraus stiebo ir tolygaus burbuolių pasiskirstymo, maistingu hibridinių kukurūzų veislė, skirta siloso ir grūdų gamybai. Viengubas hibridas

- Dantinio-titnaginio tipo grūdai
- Augalų aukštis – 264-288 cm
- Burbuolių prisitvirtinimo aukštis – 112-122 cm
- 14,2-16,0 eilių / burbuolėje
- 26-33,4 grūdas / eilėje
- 1000 sėklų svoris – 250-344 g
- Didelis maistinių medžiagų kiekis
- Augalai ilgai išlieka žali ir kaupia krakmolą
- Atsparūs išgulimui
- Ypatingai atsparūs helmintosporiozei ir fuzariozei



Poreikis temperatūroms:

Žydėjimui: 825-845 °C

Silosui (30 % SM): 1350-1370 °C

Grūdams (35 % SM): 1610 °C

Hibrido charakteristika

Ankstyvas vystymasis

(1 – labai prastas; 9 – puikus) 7,1-8,0

Atsparumas išgulimui ankstyvame augimo tarpsnyje (1 – labai prastas; 9 – puikus) 7,5-8,5

Atsparumas išgulimui derliaus nuémimo metu (1 – labai prastas; 9 – puikus) 7,0

Atsparumas sudžiūvimiui (stay-green) (1 – labai prastas; 9 – puikus) 6,0

Atsparumas deguliams (*Kabatiella zeae*) (1 – labai prastas; 9 – puikus) 8,0

Atsparumas fuzariozei ir helmintosporiozei atsparūs

Duomenys paremti Prancūzijoje gautais tyrimų rezultatais

NAUJIENA! Šių kukurūzų sėklos turi novatorišką, universalų MAISGUARD padengimą geresniams augalų augimui. MAISGUARD sudėtyje yra paketas maisto medžiagų (P, K, Ca, Zn, Mn, Mg, Si), šaknų stimulatorių, dirvos bakterijų ir augalų ekstraktų.



Rekomenduojama sėjos norma:

auginant silosui ir gūdams: 90 000 augalų j hektarą

Ankstyvų, gero vystymosi, derlingumo ir virškinamumo hibridinių kukurūzų veislė, skirta didelės energinės vertės siloso gamybai

Tai trigubo kryžminimo hibridas

- Vegetacijos periodas – 145 dienos
- Sausų medžiagų (SM) derlius – 19,42 Mt/ha
- Dantinio-titnaginio tipo grūdai
- Augalų aukštis – 275 cm
- Burbuolių prisitvirtinimo aukštis – 105 cm
- 13 eilių / burbuolėje
- 32 grūdas / eilėje
- 1000 sėklų svoris – 324 g



Poreikis temperatūroms:

Žydėjimui: 835-855 °C

Silosui (30 % SM): 1370-1390 °C

Hibrido charakteristika

Ankstyvas vystymasis (1 – labai prastas; 9 – puikus)	6,9
Atsparumas išgulimui ankstyvame augimo tarpsnyje (1 – labai prastas; 9 – puikus)	7,8
Atsparumas išgulimui derliaus nuėmimo metu (1 – labai prastas; 9 – puikus)	6,5
Atsparumas sudžiūvimiui (stay-green) (1 – abai prastas; 9 – puikus)	6,5
Atsparumas fuzariozei (5 – labai prastas; 0 – puikus)	1,5
Atsparumas pūslėtosioms kūlėms (10 – labai prastas; 0 – puikus)	1,0

Duomenys paremti Prancūzijoje gautų tyrimų rezultatais, 2016 m.

NAUJIENA! Šių kukurūzų sėklos turi novatorišką, universalų MAISGUARD padengimą geresniams augalų augimui. MAISGUARD sudėtyje yra paketas maisto medžiagų (P, K, Ca, Zn, Mn, Mg, Si), šaknų stimulatorių, dirvos bakterijų ir augalų ekstraktų.



Rekomenduojama sėjos norma:
auginant silosui: 80 000-90 000 augalų į hektarą

Ankstyvų, derlingų, pasižyminčių intensyviu augimu sezono pradžioje hibridinių kukurūzų veislė, skirta siloso, biudujų gamybai

- Didelis bendros masės derlius ir grūdų kiekis silose
- Išskirtinai aukštos kokybės silosas, puikus virškinamumas ir maistinių medžiagų įsisavinimas, didelė energetinė vertė
- Ypatingai didelis krakmolo kiekis
- Geras atsparumas šalnomi
- Puikus atsparumas ligoms, kenkėjams
- Labai gerai toleruoja prastesnes auginimo sąlygas, sausringus periodus
- Puikiai tinka auginti sunkesnėse dirvose
- Augalai aukštis – 240-260 cm, gerose sąlygose gali viršyti 300 cm
- Labai didelis atsparumas išgulimui – 8,8 balai (9,0 balų skaleje)
- Duoda vidutiniškai 50-70 t/ha žalios masės derlių. Puikiose sąlygose galima pasiekti virš 65 t/ha, rekordas – 94 t/ha (30-35 % sausos medžiagos)
- Sausų medžiagų derlius siekia 18-32 t/ha, vidurkis – 23 t/ha
- Burbuolės sudaro 60-65 % sausujų medžiagų derliaus



Poreikis temperatūroms:

Silosui (30 % SM): 1350-1410 °C

Kokybiniai siloso rodikliai:

Krakmolas	35,22 %
Ląstelienos kiekis visame augale	20,68 %
Neutraliai tirpalais išplautos ląstelienos (NDF) kiekis visame augale	45,84 %
Virškinamosios ląstelienos kiekis visame augale	57,92 %
Įsisavinamos NDF (SNDF) visame augale	57,21 %
Organinių medžiagų virškinamumas (SOH)	68,92 %
Grynosios energijos laktacijai poreikis (NEL)	6,42 MJ/kg



Rekomenduojama sėjos norma:
auginant silosui: 90 000-95 000 augalų į hektarą

Vidutinio ankstyvumo, pasižymintį intensyviu augimu sezono pradžioje, atsparių ligoms, kenkėjams hibridinių kukurūzų veislė, skirta siloso gamybai

- Didelis aukštos pašarinės vertės silosuojamos masės ir burbuolių derlius
- Silosas pasižymi gera kokybe ir energetine verte, labai geru virškinamumu ir maistinių medžiagų įsisavinimu
- Didelis krakmolo kiekis
- Labai gerai toleruoja prastesnes auginimo sąlygas
- Puikiai tinka auginti lengvose dirvose
- Gana atsparūs silpnoms šalnoms
- Augalai aukšti – 230-250 cm, gerose sąlygose gali viršyti 300 cm
- Dėka tvирto stiebo, pasižymi dideliu atsparumu išgulimui, neišgula iki derliaus nuėmimo – atsparumas išgulimui – 7,2 balai (9,0 balų skalėje)
- Vidutinis žalios masės derlius – 35-50 t/ha
- Puikiose sąlygose galima pasiekti virš 50 t/ha, rekordas – 83 t/ha (30-35 % sausos medžiagos)
- Sausų medžiagų derlius siekia 15-25 t/ha, vidurkis – 18 t/ha
- Burbuolės sudaro 55-60 % sausujų medžiagų derliaus



Poreikis temperatūroms:

Žydėjimui: 835-855 °C

Silosui (30 % SM): 1400-1460 °C

Kokybiniai siloso rodikliai:

Krakmolas	31,64 %
Ląstelienos kiekis visame augale	20,21 %
Neutraliais tirpalais išplautos ląstelienos (NDF) kiekis visame augale	45,34 %
Virškinamosios ląstelienos kiekis visame augale	58,65 %
Įsisavinamos NDF (SNDF) visame augale	58,19 %
Organinių medžiagų virškinamumas (SOH)	69,21 %
Grynosios energijos laktacijai poreikis (NEL)	6,41 MJ/kg



Rekomenduojama sėjos norma:

auginant silosui: 85 000-90 000 augalų į hektarą



Sėjamieji žirniai (PAŠARINIAI) (PELIUŠKOS) (*Pisum sativum* L.)

BRUNO

Vidutinio vėlyvumo, baltymingų pašarinių žirnių veislė, naudojama pašarams ir maistui

- Augalų aukštis – 60-70 (netgi 90) cm
- Pusiau belapai
- Derlingumas – 3,2-4,1 t/ha
- Sudygsta per 9-21 dieną
- Pradeda žydėti per 53-70 dienų
- Subrėsta per 83-130 dienų
- Žiedai – rausvai violetinės spalvos, grūdai – spalvoti (rudi marmuriniai), vidutinio stambumo
- 1000 grūdų svoris – 220-248 (217,3-255,5) g
- Hektolitro svoris – 79,7 kg/hl
- Baltymų kiekis – 20,5-23,8 %
- Labai geras virtų žirnių skonis



Rekomenduojama sėjos norma
pašarui ar žaliai trąšai: 50-80 kg/ha,
auginant mišiniuose

ARVIKA

NAUJIENA!

Vėlyvų, lapuotų, atsparių išgulimui pašarinių žirnių veislė

- Augalų aukštis – didelis
- Spartus pavasarinis augimas
- Greitai padengia dirvos paviršių
- Stiebas – ilgas
- Lapuoti
- Didelis atsparumas išgulimui
- Labai geras atsparumas rūdims ir kitoms ligoms
- Žiedai – raudonai violetinės spalvos, grūdai – spalvoti
- 1000 grūdų svoris – 171 g (mažas, tai mažesni sėjos kaštai)
- Didelis baltymų kiekis
- Tinka žaliam pašarui, šienui, žaliai trąšai
- Tinka mišiniuose su vasariniais ir žieminiais javais
- Sėjami anksti
- Lengva auginti grūdams
- Pasaulyje žinomiausia pašarinių žirnių veislė



Rekomenduojama sėjos norma
pašarui ar žaliai trąšai: 50-80 kg/ha,
auginant mišiniuose.
Sėjama 4-6 cm gyliu

SOKOLIK

NAUJIENA!

Ankstyvų, atsparių sausrai ir išgulimui pašarinių žirnių veislė

- Didelis derliaus potencialas (3-4 t/ha)
- Augalų aukštis – vidutinis (80-90 cm)
- Ūsuoti
- Ankstyvas subrendimas ir labai mažas lapų kiekis palengvina auginimą ir derliaus nuėmimą
- Atsparumas sausrai užtikrina stabilesnius derlius
- Atsparumas išgulimui – didelis (stiprus stiebas, susikabina ūsais)
- Žiedai – raudonai violetinės spalvos, grūdai – spalvoti (žaliai rudi)
- 1000 grūdų svoris – vidutinis/didelis (220 g)
- Didelis baltymų kiekis
- Tinka mišiniams, žaliam pašarui, šienui
- Gali būti naudojami su lubinais ar rapsais pašarų koncentratui
- Tinka paukščių lesalu mišiniams

Atsparumas ligoms (kai 9,0 – labai atsparu):

	Mažas	Vidutinis	Didelis		
Žirnių fuzariozinis vytulys				7,9	
Askochitozė				7,8	
Miltligė				7,6	
Netikroji miltligė				7,7	



Rekomenduojama sėjos norma
pašarui ar žaliai trąšai: 50-80 kg/ha,
auginant mišiniuose.
Sėjama 4-6 cm gyliu



AISIAI

Vidutinio vėlyvumo, pasižyminčiu geru augimo tempu vegetacijos pradžioje, séjamujų vikių veislė

- Augalai palyginti stambūs, gausiai lapuoti, aukštis (vidutinis stiebo aukštis 100 cm)
- Tarpumazgių skaičius – 24, iki pirmo žiedyno ir ankšties – 18
- Užaugina didelį žalias masės derlių
- Žaliajai masei užauga per 62 dienas
- Atsparumas išgulimui – 3,7 balo
- Augalai vidutiniškai atsparūs ligoms ir kenkėjams
- Séklas gali subrėsti per 130 dienų
- Séklas – vidutinio stambumo, vienspalvės, pilkai žalsvos spalvos
- Ankštyje jų vidutiniškai būna 8
- 1000 séklų svoris – 80 g
(sausringais metais – apie 60 g)
- Atsparumas séklų išbyréjimui – 7,6 balo
- Turi didelį žalias masės potencialą, todėl augalai jautriai reaguoja į dirvožemio trąšumą
- Neblogai prisitaiko ir mažiau tręstose dirvose
- Mégsta purią, giliai suartą bei jdirbtą dirvą
- Auginama mišiniuose su avižomis
- Greitai auga vegetacijos pradžioje, kas leidžia jiems geriau konkuruoti su piktžolėmis, o sausą pavasarį atsiplėtasi avižų stelbimui mišinyje
- Labai tinka žaliai trąšai



Rekomenduojama sėjos norma

Mišinys, skirtas silosavimui, sudaromas iš 60 kg/ha vikių ir 180 kg/ha avižų.

Mišiniuose, skirtuose žaliajai trąšai ir šerimui, – atitinkamai 120 kg/ha vikių ir tiek pat avižų.



Séklas įterpiamos 2 cm gyliu, sėjama balandžio mėnesio pirmają savaitę arba rugpjūčio mėnesį.



HANKA

Vidutinio ankstyvumo, derlingų, atsparų ligoms séjamujų vikių veislė

- Augalai stambūs, gausiai lapuoti
- Vidutinis séklų derlius – 1,73 t/ha
- Augalų aukštis – 50-160 cm
- Žydėjimo pradžia – 60 dienų nuo sėjos
- Techninė branda – 120 dienų nuo sėjos
- Žaliasi masė užauga per 70 dienų
- Stiebas – minkštasis, aukštasis, mišiniuose su avižomis augalai užauga kaip ir avižos arba net aukštėsniai
- Augalai vidutiniškai atsparūs išgulimui ir séklų išbyréjimui lauke
- Atsparūs ligoms
- Žiedai – raudonai-violetiniai
- Séklas – tamsiai pilkai rusvos
- 1000 grūdų svoris – 52 g
- Baltymų kiekis – 32 % s.m.
- Taninų kiekis – 0,05 % s.m.
- Vikių grūdai yra baltymingi ir turi didelę pašarinę vertę
- Pasižymi palyginti pastoviu séklų derliumi, gerai reaguoja į dirvos tręsimą, nors nebogai prisitaiko ir mažiau tręstose dirvose
- Mégsta purią, giliai suartą bei jdirbtą dirvą
- Dirvai nereiklūs, gerai auga drėgnose dirvose
- Būdingas intensyvus pavasariniis augimas, kas leidžia gerai konkuruoti ir nustelbti piktžoles
- Auginama mišiniuose su avižomis
- Augalai užaugina didelį kiekį žaliasios masės kiekį, todėl gali būti auginami kaip žaliasi trąša



Rekomenduojama sėjos norma

Mišinys, skirtas silosavimui, sudaromas iš 60 kg/ha vikių ir 180 kg/ha avižų.

Mišiniuose, skirtuose žaliajai trąšai ir šerimui, – atitinkamai 120 kg/ha vikių ir tiek pat avižų.



Séklas įterpiamos 2 cm gyliu, sėjama balandžio mėnesio pirmają savaitę arba rugpjūčio mėnesį.

Užauginančių daug biomasės, pasižymintių geru atsparumu šalčiui ir grybinėms ligoms žieminių vikių veislė

- Didelė pašarinė vertė
- Baltymų ruginiai vikiai turi daugiau nei vasariniai
- Pasižymi labai mažu reiklumu dirvai ir dėl didelio baltymingumo pavasarį yra pirmasis žalias pašaras
- Auginami kaip mišiniuose su rugiais ir kvietrugiais, nereikalauja trėšimo ir papildomų auginimo kaštų
- Ruginiai (žieminiai) vikiai nuo vasarinių skiriasi tuo, kad visas jų augalas apaugęs tankiais plaukeliais
- Stiebas ilgesnis kaip 2 metrai, silpnas, laikosi pasikabinęs ant atraminių augalų
- Derlius žieminių vikių, sétų su maža proporcija mišinyje prie rugių, variuoja nuo 300 kg iki 800 kg iš 1 ha
- 1000 grūdų svoris yra apie 35-48 g
- Ruginiai vikiai lengvesnėse žemėse geriau žemoja bei auga, daugiau sukaupia azoto, todėl gerai dera su rugiais
- Nepaisant kad dirva suariama anksti, sėja vikiams su rugiais gali būti atidedama iki rugsėjo-spalio (Lenkijoje)
- Siekiant geresnio derliaus, vikiai gali būti sėjami 2-3 savaites anksčiau nei rugiai, tačiau šis metodas yra efektyvus ir ekonomiškai pasiteisina auginant elitinę sėklą
- Ruginiai vikiai tinkti auginti lengvose dirvose, smėlėtose ir sausesnėse, efektyviai naudoja drėgmės atsargas sukauptas žiemą

- Derlingesnėse dirvoose auginami tik kaip žalinimo augalai
- Žieminiai vikiai gali būti auginami kaip vasariniai tarpiniai augalai, sėjant juos liepos pabaigoje – rugpjūčio pradžioje, o žaliosios masės derlius gali būti pjaunamas iki pat užšalimo
- Žieminiai vikiai gali būti vieni perspektyviausių tarpinių augalų, jie suriša lengvai prieinamą azotą kuris bus prieinamas vėliau auginamiems augalams, o nuėmus žaliosios masės derlių pavasarį, galima suspėti pasėti vasarinius javus, grikius, pasodinti bulves

Remiantis Suomijos patirtimi, ir Lietuvoje ruginiai (žieminiai) vikiai gali būti sėjami pavasarį pašarui mišinyje su avižomis, nes užaugina didelį (didesnį nei sėjamieji vasariniai vikiai) baltymingą žalios masės derlių.



Rekomenduojama sėjos norma:

- auginant sėklai:
60 kg/ha vikių ir 120 kg/ha rugių

- auginant žaliam pašarui ar žaliajai trašai:
50-60 kg/ha vikių ir 80 kg/ha rugių
mišinyje su avižomis – 100 kg/ha vikių ir
70-100 kg/ha avižų



BETA

SÉJIMAS
RUDENĮ!

Ankstyvų žieminių vikių veislė

- Puikūs pašariniai augalai, auginami mišiniuose
- Savo savybėmis ir auginimu panašūs į ruginius vikius
- Atsparūs šalčiams
- Derliaus potencialas – iki 25-30 t/ha žalios masės
- Stiebas – švelniai violetinis, mėsingas, gana tvirtas, mažai plaukuotas, 80-120 cm ilgio
- Žiedai – balti, kartais blyškiai rusvi
- Sėklas – tamsiai pilkos su juodomis dėmelėmis, siek tiek suplotos
- 1000 grūdų svoris yra apie 40 g
- Galima naudoti kaip žalią pašarą arba šienauti, silosuoti
- Noriai ēdami, geros pašarinės vertės
- Balymų žieminiai vikiai turi daugiau nei vasariniai
- Auginami kaip tarpsėlio augalai mišiniuose su rugiais ir kvietrugiais
- Pasižymi labai mažu reiklumu dirvai ir dėl didelio balymingumo pavasarj yra pirmasis žalias pašaras
- Žieminiai vikiai gali būti auginami kaip vasariniai tarpiniai augalai, sėjant juos liepos pabaigoje – rugpjūčio pradžioje, o žaliosios masės derlius gali būti pjaunamas iki pat užšalimo
- Žieminiai vikiai gali būti vieni perspektyviausių tarpinių augalų, nes nuėmus žaliosios masės derlių pavasarj, galima suspėti pasėti vasarinius javus, grikius, pasodinti bulves
- Praturtina dirvožemį azotu

Lietuvoje vengriniai vikiai gali būti sėjami pavasarį pašarui mišinyje su avižomis, nes užaugina didelį (didesnį nei sėjamieji vasariniai vikiai) balymingą žalios masės derlių.



Rekomenduojama sėjos norma:

- auginant sėklai:
60 kg/ha vikių ir 120 kg/ha rugių

- 50-60 kg/ha vikių ir 80 kg/ha rugių,
mišinyje su avižomis – 100 kg/ha vikių ir
70-100 kg/ha avižų.

Sėjama 12,5 cm tarpueliais,
sėkla įterpiama 3-4 cm gyliu



VASARINIAI VARPINIAI JAVAI

Sėjamosios avižos (Avena sativa L.)

DONNA



Derlingū, aukštos derliaus kokybės sėjamujų avižų veislė, skirta maistui

- Aukšta grūdo kokybė. Atitinka malūnų pramonės poreikius. Naudojama maistui
- Didelis derlingumo potencialas
- Labai geras atsparumas ligoms ir išgulimui
- Labai plonas lukštas
- Stabdo pašaknio ligų plitimą
- Aukšti augalai gerai stelbia piktžoles
- Puikia tinkta ankstyvai sėjai, Lietuvos klimatui

Veislės ypatumai:

Veislės savybės	Rodiklis / įvertinimas
Derliaus potencialas, t/ha	didelis
Vegetacijos periodas, d.	100,2
Augalų aukštis, cm	101
Atsparumas išgulimui	labai atspari
Atsparumas ligoms	atspari
1000 grūdų svoris, g	38,9
Grūdo spalva	balta
Hektolitro svoris, kg/hl	54,2
Baltytymų kiekis, %	11,5
Baltytymų derlius, kg/ha	641
Grūdų lukštingumas, %	21,7

*Esant kitokioms augimo sąlygoms, nei buvo šių tyrimų metu, veislės parametrai gali skirtis nuo čia nurodytų

Rekomenduojama sėjos norma:
400-450 sėklų/m², arba 210-230 kg/ha.
Nepalankiomis sąlygomis séklos normą padidinti iki 550-600 sėklų/m²

MAX



Vidutinio ankstyvumo, derlingū, puikiai išlukštenamų grūdų sėjamujų avižų veislė

- Kokybės etalonas
- Didelis stabilus derlingumas
- Šluotelėje daug puikiai išlukštenamų grūdų
- Tolygus subrendimas
- Labai didelis hektolitro svoris
- Dėl greito sudygimo tinkta kalvotoms vietovėms
- Tinka ir derlingesniems dirvožemiams
- Sėjomainą gerinant grandis
- Plačiausiai Vokietijoje auginama geltongrūdžių avižų veislė

Veislės ypatumai:

Veislės savybės	Rodiklis / įvertinimas
Varpų išplaukėjimas	ankstyvas
Augalų aukštis, cm	žemas/vidutinis
Atsparumas išgulimui	vidutiniškas
1000 grūdų svoris, g	vidutiniškai didelis
Grūdo spalva	geltona
Hektolitro svoris, kg/hl	labai didelis
Grūdų lukštingumas, %	mažas

*Esant kitokioms augimo sąlygoms, nei buvo šių tyrimų metu, veislės parametrai gali skirtis nuo čia nurodytų

Rekomenduojama sėjos norma:
400-450 sėklų/m², arba 210-230 kg/ha



Vidutinio ankstyvumo tetraploidinių sėjamujų avižų veislė

- Tetraploidinės derlingos avižos
- Vidutinio ankstyvumo
- Didelis baltymų kiekis
- Didelis atsparumas ligoms
- Daug grūdų varpoje

Veislės ypatumai:	
Veislės savybės	Rodiklis / įvertinimas
Derliaus potencialas, t/ha	6,94-7,11
Dienų iki varpų išplaukėjimo	69-74
Vegetacijos periodas, d.	121-128
Augalų aukštis, cm	98-109
Atsparumas išgulimui	geras (5,9-6,6 balo)
Atsparumas ligoms	didelis
Grūdo spalva	gelsva
1000 grūdų svoris, g	35-38
Hektolitro svoris, kg/hl	52,4-54,3
Baltymų kiekis, %	13,8
Grūdų lukštingumas, %	26

*Esant kitokioms augimo sąlygoms, nei buvo šių tyrimų metu, veislės parametrai gali skirtis nuo čia nurodytų

Atsparumas ligoms (kai 9,0 – labai atsparu):

	Mažas	Vidutinis	Didelis
Miltligė		6,3	
Lapų dryžligė		6,2	
Vainikuotosios rūdys		8,5	
Juodosios rūdys		8,0	

 Rekomenduojama sėjos norma:
400-450 sėklų/m², arba 210-230 kg/ha.
Nepalankiomis sąlygomis sėklos normą padidinti iki 550-600 sėklų/m²

Vidutinio ankstyvumo, didelio stabilaus derlingumo, neišgulančių sėjamujų avižų veislė

- Didelis stabilus derlingumas
- Vidutinio ankstyvumo
- Didelis baltymų kiekis
- Didelis atsparumas ligoms
- Geras atsparumas išgulimui

Veislės ypatumai:	
Veislės savybės	Rodiklis / įvertinimas
Derliaus potencialas, t/ha	6,5-7,1
Dienų iki varpų išplaukėjimo	70-75
Vegetacijos periodas, d.	128
Augalų aukštis, cm	98-110
Atsparumas išgulimui	geras (6,5-6,6 balo)
Atsparumas ligoms	didelis
Grūdo spalva	gelsva
1000 grūdų svoris, g	36-38
Hektolitro svoris, kg/hl	52,4-53,3
Baltymų kiekis, %	13,4
Grūdų lukštingumas, %	25

*Esant kitokioms augimo sąlygoms, nei buvo šių tyrimų metu, veislės parametrai gali skirtis nuo čia nurodytų

Atsparumas ligoms (kai 9,0 – labai atsparu):

	Mažas	Vidutinis	Didelis
Miltligė		5,3	
Lapų dryžligė		7,4	
Vainikuotosios rūdys		7,4	8,7
Juodosios rūdys		7,2	

 Rekomenduojama sėjos norma:
400-450 sėklų/m², arba 210-230 kg/ha.
Nepalankiomis sąlygomis sėklos normą padidinti iki 550-600 sėklų/m²



Derlingū ir labai ankstyvų, atsparių išgulimui ir ligoms, aukštos derliaus kokybės sėjamųjų avižų veislė, skirta maistui ir pašarui

- Didžiausi derliai tarp ankstyvų avižų veislių. Derliumi gali konkuruoti ir su vėlyvomis veislėmis
- Labai ankstyvos
- Lukštas plonas, labai gerai lukštenasi
- Didelis hektolitro svoris, stambūs grūdai
- Skirtos maistui (malimui) ir pašarui
- Nejautrios *Fusarium* toksinams. Galima sėti nebeiciuotą sėklą
- Tinka ne tik lengvesnėms, bet ir dalinai molingoms dirvoms

Veislės ypatumai:

Veislės savybės	Rodiklis / įvertinimas
Derliaus potencialas, t/ha	7,35 – 7,54
Dienų iki varpų išplaukėjimo	67-72
Vegetacijos periodas, d.	119-126
Augalų aukštis, cm	100-115
Atsparumas išgulimui	geras (4-5,5 balo)
Atsparumas ligoms	geras
Grūdo spalva	balta
1000 grūdų svoris, g	36-42
Hektolitro svoris, kg/hl	52,4-54,3
Baltymų kiekis, %	13,4
Grūdų lukštingumas, %	25

*Esant kitokioms augimo sąlygoms, nei buvo šių tyrimų metu, veislės parametrai gali skirtis nuo čia nurodytų



Rekomenduojama sėjos norma:
400-450 sėklų/m², arba 210-230 kg/ha.
Nepalankiomis sąlygomis sėklos normą padidinti iki 550-600 sėklų/m²



Vidutinio vėlyvumo, gana trumpo neišgulančio stiebo juodagrūdžių sėjamųjų avižų veislė, vertinama arklių augintoju

- Juodos spalvos grūdai
- Didelis atsparumas vainikuotosioms rūdims
- Didelis antioksidantų kiekis
- Aukšta grūdų pašarinė kokybė (tinka ir žmonių maistui)

Veislės ypatumai:

Veislės savybės	Rodiklis / įvertinimas
Derliaus potencialas, t/ha	geras
Dienų iki varpų išplaukėjimo	70-75
Vegetacijos periodas, d.	129
Augalų aukštis, cm	gana žemi (106-109 cm)
Atsparumas išgulimui	geras (5,2-7,0 balai iš 9)
Atsparumas ligoms	didelis
Grūdo spalva	juoda
1000 grūdų svoris, g	35-37
Hektolitro svoris, kg/hl	didelis (53,7)
Baltymų kiekis, %	13,9

*Esant kitokioms augimo sąlygoms, nei buvo šių tyrimų metu, veislės parametrai gali skirtis nuo čia nurodytų

Atsparumas ligoms (kai 9,0 – labai atsparu):

	Mažas	Vidutinis	Didelis
Miltligė			7,3
Lapų dryžligė			6,9
Vainikuotosios rūdys			7,4
Juodosios rūdys	3,3		8,0



Rekomenduojama sėjos norma:
400-450 sėklų/m², arba 210-230 kg/ha.
Nepalankiomis sąlygomis sėklos normą padidinti iki 550-600 sėklų/m²

Plikosios (BELUKŠTĖS) avižos (Avena nuda L.)

PATRIK



Vidutinio ankstyvumo, didelio derlingumo, atsparių ligoms ir išgulimui plikujų avižų veislė

- Labai mažas lukštingumas
- Didelis baltymų kiekis
- Puikus atsparumas išgulimui
- Labai atsparios miltligei
- Dideli grūdai
- Puikus amino rūgščių balansas grūduose
- Sandėliuojamos išdžiovintos iki 13 % drėgnio, nes turi daug riebalų

Veislės ypatumai:

Veislės savybės	Rodiklis / įvertinimas
Derliaus potencialas, t/ha	5,39
Dienų iki varpų išplaukėjimo	72-76
Vegetacijos periodas, d.	124-132
Augalų aukštis, cm	105-111
Atsparumas išgulimui	geras (6,6 balo)
Atsparumas ligoms	geras
Grūdo spalva	gelsva
1000 grūdų svoris, g	26,3
Hektolitro svoris, kg/hl	65-67
Baltymų kiekis, %	14,0
Riebalų kiekis, %	6,4-6,6
Skaidulų kiekis, %	2,6
Grūdų lukštingumas, %	0,5-1,5

*Esant kitokioms augimo sąlygoms, nei buvo šių tyrimų metu, veislės parametrai gali skirtis nuo čia nurodytų



Rekomenduojama sėjos norma:
300-350 sėklų/m², arba 150-180 kg/ha

OLIVER



Vidutinio vėlyvumo, stabiliai derančių, atsparių išgulimui plikujų avižų veislė

- Labai atsparios ligoms
- Didelis hektolitro svoris
- Puikus atsparumas išgulimui
- Labai mažas lukštingumas
- Dideli grūdai
- Mažesnės sąnaudos transportuojant ir sandėliuojant grūdus

Veislės ypatumai:

Veislės savybės	Rodiklis / įvertinimas
Derliaus potencialas, t/ha	5,23
Dienų iki varpų išplaukėjimo	72-76
Vegetacijos periodas, d.	123-131
Augalų aukštis, cm	104-110
Atsparumas išgulimui	geras (6,9 balo)
Atsparumas ligoms	labai geras
Grūdo spalva	gelsva
1000 grūdų svoris, g	26-27
Hektolitro svoris, kg/hl	66-68
Baltymų kiekis, %	14,2
Riebalų kiekis, %	5,9
Skaidulų kiekis, %	2,6
Grūdų lukštingumas, %	0,3-1,4

*Esant kitokioms augimo sąlygoms, nei buvo šių tyrimų metu, veislės parametrai gali skirtis nuo čia nurodytų

Atsparumas ligoms (kai 9,0 – labai atsparu):

	Mažas	Vidutinis	Didelis
Miltligė			8,0
Vainikuotosios rūdys			8,1



Rekomenduojama sėjos norma:
300-350 sėklų/m², arba 150-180 kg/ha



Paprastieji miežiai

(PAŠARINIAI)

(*Hordeum vulgare L.*)

CRESCENDO



Vėlyvų, labai atsparių ligoms pašarinių dvieilių miežių veislė, tinkanti ir ekologiniams ūkiams

- Sukurti ekologiniams ūkiams
- Labai derlingi. Vėlyvi. Dvieiliai
- Puikus atsparumas išgulimui
- Didelis atsparumas ligoms
- Puiki kokybė, tinka alaus pramonei
- Registruoti Prancūzijoje, Jungtinėje Karalystėje, Ukrainoje, Rusijoje, Suomijoje

Veislės ypatumai:

Veislės savybės	Rodiklis / įvertinimas
Derliaus potencialas, t/ha	6,77-7,54
Vegetacijos periodas, d.	72-96,8
Augalų aukštis, cm	65-72
Atsparumas išgulimui	puikus
Atsparumas ligoms	labai geras
1000 grūdų svoris, g	44-55
Hektolitro svoris, kg/hl	65,2-65,3
Baltymyų kiekis, %	10,5
Baltymyų derlius, kg/ha	599-613
Krakmolo kiekis, %	62,1

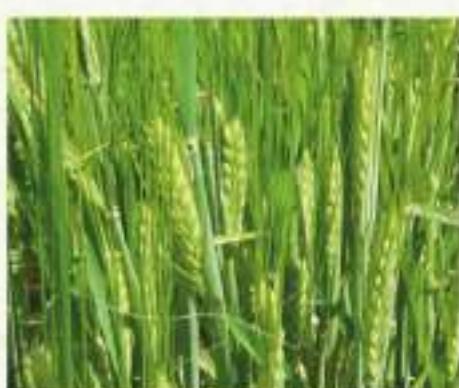
*Esant kitokioms augimo sąlygoms, nei buvo šių tyrimų metu, veislės parametrai gali skirtis nuo čia nurodytų

Atsparumas ligoms (kai 9,0 – labai atsparu):

	Mažas	Vidutinis	Didelis	
Miltligė				8,0
Helmintosporiozė		6,0		
Rinchosporiozė			7,0	



Rekomenduojama sėjos norma:
400-450 augalų/m², arba 180-210 kg/ha



Paprastieji vasariniai kviečiai

(*Triticum aestivum L. emend. Fiori et Paol.*)

TERCIE



A klasės vidutinio ankstyvumo, labai atsparių ligoms ir išgulimui vasarinių kviečių veislė, kurios miltai pasižymi labai dideliu vandens sugėrimo laipsniu

- Maistinio tipo, A kokybės klasės
- Didelis atsparumas varpų miltligei ir geltonosioms rūdims
- Labai atsparūs išgulimui
- Didelis hektolitro svoris

Veislės ypatumai:

Veislės savybės	Rodiklis / įvertinimas
Derliaus potencialas, t/ha	8,34-8,93
Dienų iki varpų išplaukėjimo	73-74
Vegetacijos periodas, d.	124-126
Augalų aukštis, cm	80
Atsparumas išgulimui	7,4-8,3
Atsparumas ligoms	labai geras
1000 grūdų svoris, g	37,8-38,2
Hektolitro svoris, kg/hl	78,9
Baltymyų kiekis, %	13,7
Krakmolo kiekis, %	66,9

*Esant kitokioms augimo sąlygoms, nei buvo šių tyrimų metu, veislės parametrai gali skirtis nuo čia nurodytų

Atsparumas ligoms (kai 9,0 – labai atsparu):

	Mažas	Vidutinis	Didelis	
Lapų miltligė				9,0
Varpų miltligė				7,7
Lapų septoriozė			5,6	
Varpų septoriozė			7,0	
Geltonosios rūdys ant lapų			7,9	
Varpų fuzariozė			7,2	



Rekomenduojama sėjos norma:
450-500 sėklų/m², arba 220-250 kg/ha

Vidutinio vėlyvumo, E klasės, stipraus stiebo, atsparių daugeliui ligų, labai derlingų vasarinių kviečių veislė

- Maistinio tipo, E kokybės klasės
- Didelis kritimų skaičius
- Labai tinka ekologiniams ūkiams
- Dideli derliai tiek beicavus sėklą, tiek jos nebeicavus
- Atsparūs daugeliui ligų
- Labai atsparūs išgulimui
- Labai didelis balytymų kiekis

Veislės ypatumai:	
Veislės savybės	Rodiklis / įvertinimas
Derliaus potencialas nebeicavus, t/ha	7,5
Derliaus potencialas beicavus, t/ha	7,9
Subrendimo laikas	vidutinis
Augalų aukštis, cm	vidutinis (95-98)
Atsparumas išgulimui	labai didelis
Atsparumas ligoms	didelis
1000 grūdų svoris, g	41,3
Hektolitro svoris, kg/hl	79,4
Balytymų kiekis, %	14,3
Balytymų derlius, t/ha	1,22

*Esant kitokioms augimo sąlygoms, nei buvo šių tyrimų metu, veislės parametrai gali skirtis nuo čia nurodytų

Atsparumas ligoms (kai 9,0 – labai atsparu):

	Mažas	Vidutinis	Didelis	
Tikroji miltligė				7,0
Geltonosios rūdys				7,0
Rudosios rūdys				7,0
Varpų fuzariozė				7,0
Lapų septoriozė				7,0

 Rekomenduojama sėjos norma:
450-500 sėklų/m², arba 220-250 kg/ha



Vidutinio ankstyvumo, didelio derlingumo, A klasės, labai atsparių išgulimui ir ligoms, gerų kepimo savybių turinčių vasarinių kviečių veislė

- Labai geras atsparumo daugeliui ligų paketas
- Dideli derliai tiek beicavus sėklą, tiek jos nebeicavus
- Atsparūs grūdų sudygimui varpose
- Labai atsparūs išgulimui
- Atsparūs oranžiniam kvietiniam gumbaudžiui (*Sitodiplosis mosellana*)
- Labai tinka ekstensyvaus auginimo regionams

Veislės ypatumai:	
Veislės savybės	Rodiklis / įvertinimas
Vidutinis derlius, t/ha	6,75
Derliaus potencialas, t/ha	8,51
Dienų nuo sėklų sudygimo iki išplaukėjimo	42,2
Vegetacijos trukmė (nuo sėklų sudygimo iki vaškinės brandos)	89,2
Augalų aukštis, cm	83,6
Atsparumas išgulimui	8,6 balo
Atsparumas ligoms	didelis
Stambesnių nei 2,5 mm grūdų, %	98,1
1000 grūdų svoris, g	40,28
Hektolitro svoris, kg/hl	79,9 (77,2-82,5)
Balytymų kiekis, %	12,3
Kritimų skaičius	286 s
Vidutinė sedimentacija	39,5 ml

*Esant kitokioms augimo sąlygoms, nei buvo šių tyrimų metu, veislės parametrai gali skirtis nuo čia nurodytų

Atsparumas ligoms (kai 9,0 – labai atsparu):

	Mažas	Vidutinis	Didelis	
Tikroji miltligė				7,8
Kviečių dryžligė				7,8
Varpų septoriozė				7,8
Rudosios rūdys				7,7

 Rekomenduojama sėjos norma:
450-500 sėklų/m², arba 220-250 kg/ha

Dvigrūdžiai (LUKŠTINGIEJI) kviečiai

(*Triticum dicoccum* Schrank.)

RUDICO



Derlingū, stipraus stiebo, atsparių ligoms, akuotuotų dvigrūdžių kviečių veislė, tinkanti ekologiniams ūkininkavimui

- Labai tinka ekologiniams ūkiams
- Atsparūs daugeliui ligų. Ypač atsparūs miltligei, lapų ir varpų septoriozei
- Vėlyvi, derlingi, akuotuoti, dvigrūdžiai
- Ligoms atsparesni nei kiti vasariniai kviečiai
- Didelis baltymų kiekis. Puiki gūdų pašarinė vertė
- Atsparūs išgulimui, stiebai stiprūs

Veislės ypatumai:

Veislės savybės	Rodiklis / įvertinimas
Derliaus potencialas, t/ha	didelis (2,8-4,9)
Vegetacijos periodas	vėlyvi
Augalų aukštis, cm	110-145
Atsparumas išgulimui	geras
Atsparumas ligoms	labai geras
Baltymų kiekis, %	19-20
Glitimo kiekis, %	45
SDS testas, %	35-40

*Esant kitokioms augimo sąlygoms, nei buvo šių tyrimų metu, veislės parametrai gali skirtis nuo čia nurodytų

Rekomenduojama agrotechnika:

- Tinkamiausi priešsėliai – ankštiniai, kaupiamieji, aliejiniai augalai. Netinkami – javai.
- Sėjama anksti pavasarį

Rekomenduojama sėjos norma:
350-400 daigų sėklų/1 m²,
arba 200-220 kg/ha



Vasariniai kvietrugiai

BIKINI



Ankstyvų, derlingų, ligoms ir išgulimui atsparių vasarinių kvietrugų veislė, tinkanti ekologiniams ūkiams

- Didelis derliaus potencialas
- Labai didelis baltymų kiekis
- Didelis atsparumas išgulimui
- Puikus atsparumas ligoms
- Labai didelis hektolitro svoris
- Puikūs derliai sėjant tiek beicuotą, tiek nebeicuotą sėklą

Veislės ypatumai:

Veislės savybės	Rodiklis / įvertinimas
Derliaus potencialas, t/ha	8,14
Ankstyvumas	ankstyvi
Dienų iki varpų išplaukėjimo	82
Dienų iki brandos	134,5
Augalų aukštis	vidutinis/aukštasis (6,5 balo) 96 cm
Atsparumas išgulimui	vidutinis/puikus (6-9 balai)
Atsparumas ligoms	labai geras
1000 grūdų svoris, g	46,1
Hektolitro svoris, kg/hl	glabai didelis
Baltymų kiekis, %	labai didelis

*Esant kitokioms augimo sąlygoms, nei buvo šių tyrimų metu, veislės parametrai gali skirtis nuo čia nurodytų

Atsparumas ligoms (kai 9,0 – labai atsparu):

	Mažas	Vidutinis	Didelis			
Miltligė				7,0	8,0	
Geltonosios rūdys				8,0	9,0	
Rudosios rūdys		6,0		8,0		
Septoriozė		6,0				
Lapų septoriozė				4,0		
Fuzariozė				4,0		
Stiebalūžė					5,0	
Rinchosporiozė		5,0				9,0



Rekomenduojama sėjos norma:
400-450 daigų sėklų/1 m²,
arba 200-220 kg/ha

(x *Triticosecale* Wittm.)

BIENVENU



Ankstyvų, derlingų, baltymingų, ligoms ir išgulimui atsparių vasarinių kvietrugų veislė

- Puikus derliaus potencialas
- Labai didelis baltymų kiekis
- Didelis atsparumas išgulimui
- Didelis atsparumas ligoms
- Tolerantiški rūgštesniems dirvožemiams; gerai auga ir dera nenašiose dirvose

Veislės ypatumai:

Veislės savybės	Rodiklis / įvertinimas
Derliaus potencialas, t/ha	7,1-7,81
Ankstyvumas	gana ankstyvi (7,5 balo)
Augalų aukštis	vidutinis (6 balai)
Atsparumas išgulimui	didelis (5,5-7 balo)
Atsparumas ligoms	labai geras
1000 grūdų svoris, g	didelis (6 balai)
Hektolitro svoris, kg/hl	vidutinis (5 balai)
Baltymų kiekis, %	didelis

*Esant kitokioms augimo sąlygoms, nei buvo šių tyrimų metu, veislės parametrai gali skirtis nuo čia nurodytų

Atsparumas ligoms (kai 9,0 – labai atsparu):

	Mažas	Vidutinis	Didelis			
Miltligė						9,0
Geltonosios rūdys						8,0
Rudosios rūdys		6,0				7,0
Septoriozė		6,0			6,0	
Lapų septoriozė				4,0		
Fuzariozė				4,0		
Stiebalūžė					5,0	
Rinchosporiozė		5,0				9,0



Rekomenduojama sėjos norma:
400-450 daigų sėklų/1 m²,
arba 200-220 kg/ha



BOJKO

Labai baltymingų sėjamųjų alternatyvių rugių, ypač tinkamų auginti ekologiniuose ūkiuose, veislė Sėti galima ir rudenį, ir pavasarį (iki gegužės 15 d.)

- Diploidinė veislė, gauta sukryžminus pavasarinių ir žieminių rugių veisles
- Subrandina gausų grūdų derlių
- Galima auginti vasarą kaip tarpinius augalus
- Toleruoja rūgščius dirvožemius
- Tinka biomasės auginimui (sausos (30 % drėgnio) masės derlius – iki 38 t/ha)

Veislės ypatumai:

Veislės savybės	Rodiklis / įvertinimas
Derliaus potencialas, t/ha	5,8-8,9
Dienų skaičius iki plaukėjimo	158
Dienų skaičius iki vaškinės brandos	231
Augalų aukštis	vidutinis (128-141-153 cm)
Žiemkentiškumas	labai geras
Atsparumas išgulimui	didelis (6,0 balai)
Atsparumas ligoms	didelis, nepažeidžiami skalsių
Atsparumas grūdų sudygimui varpose	atsparūs (6,0 balai)
1000 grūdų svoris, g	38
Baltytymų kiekis, %	didelis (12,7-14,8 %)
Glitimo kiekis, %	didelis (30,7 %)
Kritimų skaičius	didelis (258-260 sek.)
Sedimentacija	didelė (69)

*Esant kitokioms augimo sąlygoms, nei buvo šių tyrimų metu, veislės parametrai gali skirtis nuo čia nurodytų

Atsparumas ligoms (kai 9,0 – labai atsparu):

	Mažas	Vidutinis	Didelis
Miltligė			7,2-7,3
Lapų septoriozė	6,1-6,2		
Rudosios rūdys			7,2
Juodosios rūdys			7,3
Rinchosporiozė	6,9		8,0
Dryžligė			7,2

Kokybiniai siloso rodikliai:

Grūdų vienodusmas		
> 2,5 mm	86 %	Kitų veislių lygyje
Saiko svoris	6 balai	Didelis
Baltytymų kiekis	5 balai (14,7 %)	Kitų veislių lygyje (vidutinis/didelis)
Kritimų skaičius	5 balai (264 s)	Vidutinis
Miltų išeiga	7 balai	Didelė

Galima auginti kaip pagrindinį augalą – grūdams arba kaip žaliavą biodujų gamybai. Galima sėti ir kaip tarpinį augalą. Galima sėti pupinių-miglinių mišiniuose.

Siūloma tręsti N 50 kg/ha, normą atiduodant per 2 kartus – pagal augalų būklę.

Rekomenduojama sėjos norma:

- ankstyvos sėjos atveju 120-140 kg/ha, ir 150-180 kg/ha, sėjant vėlai
- sėjant žaliai masei (pašarui) 220-240 kg/ha, sėjant pavasarį, ir 200 kg/ha, sėjant rudenį



UNIKUM

NAUJIENA!

Derlingų, atsparių išgulimui ir ligoms tikrujų sorų veislė

- Dideli derliai derlingose ir vidutinio drėgnumo dirvose
- Sėklų derliaus potencialas – 3,5 t/ha
- Augalų aukštis – 100-105 cm
- Lapai – 31,6 cm
- Žiedyrai – palinkę į vieną pusę, vidutinio ilgio
- Atsparumas išgulimui – geras, nereikia naudoti augimo reguliatorių
- Gerai toleruoja sausras
- Labai geras atsparumas ligoms
- Labai didelė tolerancija dulkaničioms kūlėms (*Sphacelotheca destructor*)
- Sėklos – geltonos
- 1000 sėklų svoris – 5,2-6,1 g
- Dirvai nėra labai reiklios, bet netinka labai sausi, neturtingi maisto medžiagų ar labai sunkūs, drėgni ir šalti dirvožemiai
- Rekomenduojamas dirvožemio pH 5,6 ir daugiau
- Optimalus sėjos laikas (Slovakijoje) – gegužės pirmas dešimtadienis, o jei labai šiltas pavasaris – ir balandžio paskutinis dešimtadienis
- Optimali dirvos temperatūra yra 9-11°C
- Kaip dengiamasis augalas gali būti sėjami iki gegužės pabaigos, derlius nesumažėja

- Priešeliams nejautrios, bet nerekomenduojama sėti po (ar šalia) kukurūzų, nes joms gali pakenkti Europinis kukurūzinis ugniukas (*Ostrinia nubilalis* (Hubner))
- Fosforo ir kalio trąšomis tręšiama pagal dirvožemio turtingumą
- Azoto trąšos naudojamos atsižvelgiant į auginimo tikslus ir auginimo patirtį
- Sėjos norma priklauso nuo sėklų stambumo ir svyruoja apie 17 kg/ha, bet neturėtų viršyti 28-30 kg/ha
- Sėjos gylis – optimalus yra 3-4 cm priesmėlio dirvose ir 2-3 cm – sunkesnėse dirvose
- Kai augalai pasiekia 20-30 cm aukštį, galima piktžolių kontrolė
- Jeigu brėsta netolygiai, prieš derliaus nuémimą naudojami desikantai
- Optimalus derliaus émimo laikas – kai sėklų drėgnis yra 17-18 %
- Sėklos jau būna geltonos spalvos, blizgančios



Rekomenduojama sėjos norma:
17-30 kg/ha





GRIKIAI

Séjamieji grikiai (*Fagopyrum esculentum* Moench.)

PANDA



Vidutinio ankstyvumo, atsparių ligoms, pavasarinėms šalnoms ir sausroms augalų žydėjimo metu sėjamujų grikų veislė

- Labai atsparūs išgulimui
- Atsparūs ligoms, pavasarinėms šalnoms ir sausroms augalų žydėjimo metu
- Dalinai atsparūs grūdų išbyréjimui
- Gerai dera ir sunkesnėse dirvose
- Greitai auga, stelbia piktžoles
- Grikų šaknys tirpdo sunkiai prieinamus fosforo junginius, padaro juos prieinamus po jų augiantiems augalam

Veislės ypatumai:

Veislės savybės	Rodiklis / įvertinimas
Derliaus potencialas, t/ha	3,69
Vegetacijos periodas, d.	87-105
Augalų aukštis, cm	100-115
Atsparumas išgulimui	didelis (7,5 balo)
Atsparumas ligoms	labai geras
1000 grūdų svoris, g	25-32
Baltymų kiekis, %	11,95
Krakmolo kiekis, %	2,7
Lukštingumas, %	17-24

*Esant kitokioms augimo sąlygoms, nei buvo šių tyrimų metu, veislės parametrai gali skirtis nuo čia nurodytų



Rekomenduojama:

- sėjos norma: 300-350 augalų/m²,
80-100 kg/ha
- sėjos norma žaliai trąšai: 70-90 kg/ha



KORA



Vidutinio ankstyvumo, atsparių pavasarinėms šalnoms ir sausroms augalų vegetacijos metu, dalinai atsparių grūdų išbyréjimui sėjamujų grikų veislė

- Vidutinio ankstyvumo
- Atsparūs ligoms, pavasarinėms šalnoms ir sausroms augalų vegetacijos metu
- Dalinai atsparūs grūdų išbyréjimui
- Gerai dera ir prastesnėse dirvose
- Greitai auga, stelbia piktžoles
- Grikų šaknys tirpdo sunkiai prieinamus fosforo junginius, padaro juos prieinamus po jų augiantiems augalam

Veislės ypatumai:

Veislės savybės	Rodiklis / įvertinimas
Derliaus potencialas, t/ha	3,67
Vegetacijos periodas, d.	85-95
Augalų aukštis, cm	100-127,5
Atsparumas išgulimui	didelis (8 balai)
Atsparumas ligoms	labai geras
1000 grūdų svoris, g	25-30
Baltymų kiekis, %	11,7
Krakmolo kiekis, %	57,2
Lukštingumas, %	18-24

*Esant kitokioms augimo sąlygoms, nei buvo šių tyrimų metu, veislės parametrai gali skirtis nuo čia nurodytų



Rekomenduojama:

- sėjos norma: 300-350 augalų/m²,
80-100 kg/ha
- sėjos norma žaliai trąšai: 70-90 kg/ha

Vidutinio vėlyvumo, stambiagrūdžių, atsparių išgulimui sėjamujų grikių veislė

- Vėlyvesni. Pritaikyti auginti šalies klimato sąlygomis
- Labai atsparūs išgulimui
- Stambiagrūdžiai
- Stabilūs grūdų derliai
- Greitai auga, stelbia piktžoles
- Grikių šaknys tirpdo sunkiai prieinamus fosforo junginius, padaro juos prieinamus po jų augiantiems augalams

Veislės ypatumai:	
Veislės savybės	Rodiklis / įvertinimas
Derliaus potencialas, t/ha	4,05
Vegetacijos periodas, d.	88-92
Augalų aukštis, cm	122
Atsparumas išgulimui	didelis (8,5 balo)
Atsparumas ligoms	geras
1000 grūdų svoris, g	31,4
Baltymų kiekis, %	11,4
Krakmolo kiekis, %	56,2
Lukštingumas, %	26

*Esant kitokioms augimo sąlygoms, nei buvo šių tyrimų metu, veislės parametrai gali skirtis nuo čia nurodytų



Rekomenduojama:

- sėjos norma: 300-350 augalų/m²,
80-100 kg/ha
- sėjos norma žaliai trąšai: 70-90 kg/ha





VASARINIAI ANKŠTINIAI JAVAI

Pupos (*Vicia faba L.*)

MERKUR



Vidutinio ankstyvumo tradicinio augimo pupų veislė

- Žiedai baltai margi
- Geras atsparumas askochitozei
- Sėklos violetinės
- Geras atsparumas pavasarinėms šalnoms
- Aukšti augalai
- Sėklos tinka pašarui

Veislės ypatumai:

Veislės savybės	Rodiklis / įvertinimas
Derliaus potencialas, t/ha	3-4,5
Žydėjimo laikas	vidutinis/vėlyvas
Vegetacijos periodas, d.	119-125
Augalų aukštis, cm	120-132
Atsparumas išgulimui	vidutinis
Atsparumas šaknų ligoms	labai geras
Atsparumas šalnoms	geras
Ankščių dydis	vidutinis
Ankščių prisegimas prie stiebo	stačias / pusiau stačias
1000 grūdų svoris, g	500-550
Baltymų kiekis, %	30,1-30,8

*Esant kitokioms augimo sąlygoms, nei buvo šių tyrimų metu, veislės parametrai gali skirtis nuo čia nurodytų

Atsparumas ligoms (kai 9,0 – labai atsparu):

	Mažas	Vidutinis	Didelis			
Askochitozė				7,5		
Rūdys			5,7			
Kompleksas lapų dėmėtligių				7,8		

Rekomenduojama sėjos norma:
50-60 augalų/m², arba 250-300 kg/ha

MISTRAL



Ankstyvų/vidutinio ankstyvumo, tinkančių sėklų auginimui arba kaip pašarinių mišinių komponentas, žaliajai trąšai, žamaūgių pupų veislė

- Žiedai balti
- Labai atsparios pupų rūdims
- Tinkamas pašarinių mišinių komponentas
- Populiarios kaip antselis daugiametiams pašariniams augalamams arba kmynams
- Tinka žaliajai trąšai

Veislės ypatumai:

Veislės savybės	Rodiklis / įvertinimas
Derliaus potencialas, t/ha	geras
Ankstyvumas	vidutinis
Augalų aukštis, cm	nedidelis
Atsparumas išgulimui	geras
Atsparumas stiebo lūžimui	labai geras
Atsparumas pupų rūdims ir dėmėtligiei	labai geras
Žiedai	balti
1000 grūdų svoris, g	530-560
Baltymų kiekis, %	vidutinis

*Esant kitokioms augimo sąlygoms, nei buvo šių tyrimų metu, veislės parametrai gali skirtis nuo čia nurodytų

Rekomenduojama sėjos norma:
50-60 augalų/m², arba 250-300 kg/ha



Labai ankstyvų pupų veislė

- Labai ankstyvos
- Geras atsparumas šokoladinei dėmėtligei ir askochitozei
- Žemi augalai
- Didelis baltymų kiekis

Veislės ypatumai:	
Veislės savybės	Rodiklis / įvertinimas
Derliaus potencialas, t/ha	3,69
Žydėjimo laikas	labai ankstyvas
Vegetacijos periodas, d.	108
Efektyvių temperatūrų suma subrendimui, °C	1140
Augalų aukštis, cm	90
Atsparumas išgulimui	geras
Atsparumas šokoladinei dėmėtligei ir askochitozei	geras
1000 grūdų svoris, g	404
Baltymų kiekis, %	30,8

*Esant kitokioms augimo sąlygoms, nei buvo šių tyrimų metu, veislės parametrai gali skirtis nuo čia nurodytų



Rekomenduojama sėjos norma:
50-60 augalų/m², arba 250-300 kg/ha



Séjamieji žirniai (*Pisum sativum* L.)

ESO



Augintojų gerai įvertintų, ankstyvų, atsparių išgulimui ir ligoms geltonėklių maistinio tipo žirnių veislė

- Ankstyvas brendimas
- Viena iš derlingiausių tokio tipo veisių Danijos tyrimuose
- Geltoni grūdai
- Augintojų gerai įvertinti
- Atsparūs išgulimui
- Labai atsparūs askochitozei
- Atsparūs vėlyvoms šalnoms, toleruoja sausras

Veislės ypatumai:	
Veislės savybės	Rodiklis / įvertinimas
Derliaus potencialas, t/ha	didelis
Dienų iki žydėjimo	71-73
Vegetacijos periodas, d.	105-114
Pasėlio aukštis, cm	51-62
Augalų stiebo ilgis, cm	86-110
Atsparumas išgulimui	labai geras (5,7-6,1 balo)
Grūdo spalva	geltona
1000 grūdų svoris, g	238-256
Balymų kiekis, %	22,4-23,6

*Esant kitokioms augimo sąlygoms, nei buvo šių tyrimų metu, veislės parametrai gali skirtis nuo čia nurodytų

Atsparumas ligoms (kai 9,0 – labai atsparu):				
	Mažas	Vidutinis	Didelis	
Askochitozė			8,4	
Pilkasis pelėsis		7,1		6,5
Pašaknio ligos		7,3		6,1
Žirnių miltligė		6,7		6,4

Rekomenduojama sėjos norma:
100-120 augalų/m², arba 200-250 kg/ha



TRENDY



Ankstyvų-vidutinio ankstyvumo, didelio derlingumo, pusiau belapių geltonėklių séjamujų žirnių veislė

- Pasižymi stabiliu dideliu derlingumu
- Pakelia pavasarines šalnas
- Geltoni grūdai
- Augintojų gerai įvertinti
- Atsparūs ligoms ir išgulimui
- Labai atsparūs askochitozei
- Tinkama sausesniuose regionuose

Veislės ypatumai:

Veislės savybės	Rodiklis / įvertinimas
Derliaus potencialas, t/ha	didelis
Dienų iki žydėjimo	67-70
Vegetacijos periodas, d.	102-111
Pasėlio aukštis, cm	56-60
Augalų stiebo ilgis, cm	76-97
Atsparumas išgulimui	labai geras (5,6-6,7 balo)
Grūdo spalva	geltona
1000 grūdų svoris, g	258
Balymų kiekis, %	22,4

*Esant kitokioms augimo sąlygoms, nei buvo šių tyrimų metu, veislės parametrai gali skirtis nuo čia nurodytų

Atsparumas ligoms (kai 9,0 – labai atsparu):

	Mažas	Vidutinis	Didelis
Askochitozė			8,0
Pilkasis pelėsis			6,5
Pašaknio ligos			6,1
Žirnių miltligė			6,4

Rekomenduojama sėjos norma:
100-120 augalų/m², arba 200-250 kg/ha

Sėjamieji avinžirniai

(Nuto žirniai)
(*Cicer arietinum*)

SOKOL



Vidutinio ankstyvumo, derlingų, gerų kulinariinių savybių avinžirnių veislė

- Derlingi
- Atsparūs sausrui ir išgulimui
- Nereiklūs dirvai
- Séklos vienodo dydžio
- Séklos dygsta jau esant 5°C dirvos temperatūrai
- Žydėjimo ir ankščių auginimo metu reikia šilumos (apie 24 °C)
- Gerų kulinariinių savybių

Veislės ypatumai:

Veislės savybės	Rodiklis / įvertinimas
Derliaus potencialas, t/ha	2,9 (iki 4,0)
Vegetacijos periodas, d.	81-116
Augalų stiebo ilgis, cm	38-62
Atsparumas išgulimui	atsparūs
Drėgmės tolerancija	nepakenčia didelės dirvos drėgmės
Žiedai	balti
Séklos spalva	šviesiai rusvos
1000 séklų svoris, g	223-291
Baltymu kiekis, %	24,7

*Esant kitokioms augimo sąlygoms, nei buvo šių tyrimų metu, veislės parametrai gali skirtis nuo čia nurodytų

Rekomenduojama sėjos norma:
0,5-1,0 mln/ha, arba 100-210 kg/ha

Valgomieji lęšiai

(*Lens culinaris*)

DELTA



NAUJIENA!

Vidutinio ankstyvumo, produktyvių, gerų kulinariinių savybių geltonai žalių valgomųjų lęšių veislė

- Atsparūs ankščių trūkinėjimui
- Séklos – vidutinio dydžio, iškilios, geltonai žalias, be piešinio
- Puikios kokybės
- Gerų kulinariinių savybių
- Pritaikyta mechanizuotam nuėmimui
- Mėgsta derlingas dirvas
- Geriausi priešsėliai – žieminiai, kaupiamieji augalai
- Séti tuo pačiu metu kaip ir vasarinius javus
- Nuimti derlių galima tiesioginiu arba dvifaziu būdu

Veislės ypatumai:

Veislės savybės	Rodiklis / įvertinimas
Vegetacijos periodas, d.	79-95-106
Vidutinis derlius t/ha	2,74
Derliaus potencialas, t/ha	3,6
Ankstyvumas	vidutinis
Augalų stiebo ilgis, cm	42-64
Žiedai	balti
Séklos spalva	žalias
1000 séklų svoris, g	60-72
Baltymu kiekis, %	27,0

*Esant kitokioms augimo sąlygoms, nei buvo šių tyrimų metu, veislės parametrai gali skirtis nuo čia nurodytų

Rekomenduojama sėjos norma:
1,8-2,3 mln/ha, arba 120-160 kg/ha



Siauralapiai lubinai (*Lupinus angustifolius* L.)

RUMBA



Ankstyvų, didelio derlingumo, atsparių išgulimui baltažiedžių ir baltasėklų siauralapių lubinų veislė

- Pasižymi stabiliu dideliu derlingumu
- Didelis subrendimo tolygumas
- Atsparūs išgulimui
- Labai atsparūs antraknozei
- Nejautrūs vėlesniams sėjos laikui

Veislės ypatumai:

Veislės savybės	Rodiklis / įvertinimas
Derliaus potencialas, t/ha	labai didelis (2,8-3,0 t/ha)
Ankstyvumas	ankstyvi
Augalų aukštis, cm	vidutinis
Atsparumas išgulimui	labai didelis
Žiedo spalva	balta
Séklos spalva	balta
1000 grūdų svoris, g	didelis (149 g)
Baltymu kiekis, %	didelis

*Esant kitokioms augimo sąlygoms, nei buvo šių tyrimų metu, veislės parametrai gali skirtis nuo čia nurodytų

Atsparumas ligoms (kai 9,0 – labai atsparu):

	Mažas	Vidutinis	Didelis
Antraknozė			8,2



Rekomenduojama:

- sėjos norma: 100-120 augalų/m², arba ~180 (170-200) kg/ha
- sėjos norma žaliai trąšai: 190-220 kg/ha



ZEUS



NAUJIENA!

Vidutinio ankstyvumo stabiliai derančių ir tolygiai brėstančių pašarinių lubinų veislė, tinkanti ir mažiau derlingoms žemėms

- Sparčiai vystosi
- Stiebai – stiprūs, šakoti
- Atsparūs anksčių trūkinėjimui
- Tolygiai subrėsta
- Toleruoja vėlyvą sėjų
- Labai atsparūs išgulimui
- Labai atsparūs antraknozei ir fuzariozei
- Atsparūs sausrui
- Grūdai puikiai tinka gyvulių pašarui bei jų gamybai, nes turi mažai alkaloidų

Veislės ypatumai:

Veislės savybės	Rodiklis / įvertinimas
Derliaus potencialas, t/ha	geras
Ankstyvumas	vidutinis (111 d.)
Augalų aukštis, cm	vidutinis/aukštasis (71 cm)
Atsparumas išgulimui	labai didelis (7,7 balo)
Atsparumas sausrui	geras
Žiedo spalva	kremenė
Séklos spalva	balta
1000 grūdų svoris, g	148
Baltymu kiekis, %	didelis (31,3 % s.m.)
Riebalų kiekis, %	7,4
Ląstelienos kiekis, %	15,1
Alkaloidų kiekis, %	labai mažas (0,0016 %)

*Esant kitokioms augimo sąlygoms, nei buvo šių tyrimų metu, veislės parametrai gali skirtis nuo čia nurodytų

Atsparumas ligoms (kai 9,0 – labai atsparu):

	Mažas	Vidutinis	Didelis
Antraknozė			8,5
Fuzariozė			7,5



Rekomenduojama:

- sėjos norma 100-120 augalų/m², arba ~180 (170-200) kg/ha
- sėjos norma žaliai trąšai: 190-220 kg/ha

ŽIEMINIAI VARPINIAI JAVAI

Spelta kviečiai (*Triticum spelta L.*)

OBERKULMER ROTKORN



Labai aukštų, puikaus žiemkentišumo, gerujų
kepamujų savybių spelta kviečių veislė,
ypač tinkanti ekologiniams ūkiams

- Viena seniausių ir geriausių speltos veislių Europoje
- Aukščiausios kokybės tradicinė senoji speltos veislė
- Puiki grūdo kokybė, labai aukštas kietumo indeksas, baltymų ir glitimo kiekis
- Itin geras prisitaikymas prie skirtingų augimviečių, mažas reiklumas dirvai ir aplinkos sąlygoms
- Didelis jautrumas azoto pertekliui
- Rekomenduojama auginti jvairaus tipo dirvožemiuose, iškaitant ekologinius, intensyvaus ūkininkavimo ar derlingus laukus

Atsparumas ligoms (kai 9,0 – labai atsparu):

	Mažas	Vidutinis	Didelis
Miltligė	4		
Rudosios rūdys		5	
Septoriozė			6



Rekomenduojama sėjos norma:

- ankstyvai sėjai (rugsėjo vidurys): 180-200 kg sėklos, arba 200-250 daigų grūdų/m²
- vėlyvai sėjai (spalio pradžia): 200-220 kg sėklos, arba 250-300 daigų grūdų/m²

Sėjos gylis: 4-5 cm

Spelta sėjama ir kuliamā neišlukštenta, su žvynais. Viename žiedažvynuje yra po du grūdus. Žiedažvyniai apsaugo grūdą nuo ligų ir kenkėjų. Sudygimui grūdams su žiedažvyniais reikia daugiau vandens nei paprastųjų kviečių sėklai.

Veislės ypatumai:	
Veislės savybės	Rodiklis / įvertinimas
Derliaus potencialas, t/ha	nedidelis (3 balai iš 9)
Ankstyvumas	vidutinis
Varpų išplaukėjimo laikas	vidutinis (4 balai iš 9,0)
Subrendimo laikas	vidutinis (6 balai iš 9,0)
Augalų aukštis, cm	didelis (8 balai iš 9,0) 140-150 cm
Atsparumas išgulimui	vidutinis (5 balai iš 9,0)
Žiemkentišumas	didelis (7 balai iš 9,0)
1000 grūdų svoris, g	didelis (7 balai iš 9,0) 80-105 g
Baltymų kiekis, %	didelis (8 balai iš 9,0)
Glitimo kiekis, %	didelis (8 balai iš 9,0)
Kritimų skaicius (Hagberg)	350-450

*Esant kitokioms augimo sąlygoms, nei buvo šių tyrimų metu, veislės parametrai gali skirtis nuo čia nurodyti



Didelio derlingumo potencialo, puikaus žiemkentiškumo, auksčiausios grūdų kokybės spelta kviečių veislė, ypač tinkanti ekologiniams ūkiams

- Tikroji aukštostas kokybinės vertės spelta
- Labai aukštostas stabilus derlingumas
- Puikus žiemkentiškumas
- Itin geras prisitaikymas prie skirtingu augimviečių, mažas reiklumas dirvai ir aplinkos sąlygoms
- Didelis balytymų ir glitimo kiekis
- Rekomenduojama auginti jvairaus tipo dirvožemiuose, išskaitant ekologinius, intensyvaus ūkininkavimo ar derlingus laukus

Veislės ypatumai:	
Veislės savybės	Rodiklis / įvertinimas
Derliaus potencialas, t/ha	didelis ir stabilus
Ankstyvumas	vidutinis
Varpų išplaukėjimo laikas	vidutinis (4 balai iš 9,0)
Subrendimo laikas	vidutinis (4 balai iš 9,0)
Augalų aukštis, cm	vidutinis (5 balai iš 9,0) 115-125 cm
Atsparumas išgulimui	didelis (8 balai iš 9,0)
Žiemkentiškumas	vidutinis (6 balai iš 9,0)
1000 grūdų svoris, g	didelis (8 balai iš 9,0) 81-103 g
Balytymų kiekis, %	didelis (8 balai iš 9,0)
Glitimo kiekis, %	didelis (8 balai iš 9,0)
Kritimų skaičius (Hagberg)	340-400

*Esant kitokioms augimo sąlygoms, nei buvo šių tyrimų metu, veislės parametrai gali skirtis nuo čia nurodytų

Atsparumas ligoms (kai 9,0 – labai atsparu):

	Mažas	Vidutinis	Didelis
Miltligė			8
Geltonosios rūdys			8
Rudosios rūdys			7



Rekomenduojama sėjos norma:

- ankstyvai sėjai (rugsėjo vidurys):
180-200 kg sėklas,
arba 200-250 daigų grūdų/m²

- vėlyvai sėjai (spalio pradžia):
200-220 kg sėklas,
arba 250-300 daigų grūdų/m²

Sėjos gylis: 4-5 cm

Spelta sėjama ir kuliamā neišlukštenta, su žvynais. Viename žiedažvynuje yra po du grūdus. Žiedažvyniai apsaugo grūdą nuo ligų ir kenkėjų. Sudygimui grūdams su žiedažvyniais reikia daugiau vandens nei paprastųjų kviečių sėklai.



Vidutinio vėlyvumo, ypač atsparių geltonosioms rūdims spelta kviečių veislė, tinkanti ir ekologiniams, ir intensyviems ūkiams

- Nauja veislė, registruota 2019 m.
- Puikus augimo startas
- Itin atsparūs geltonosioms rūdims
- Ilgos varpos
- Puiki grūdų kokybė
- Daug balytų
- Rekomenduojama auginti įvairaus tipo dirvožemiuose, išskaitant ekologinius, intensyvaus ūkininkavimo ar derlingus laukus

Veislės ypatumai:	
Veislės savybės	Rodiklis / įvertinimas
Derliaus potencialas, t/ha	9,66
Ankstyvumas	vidutinis
Varpu išplaukėjimo laikas	vidutinis – 5 balai (iš 9,0)
Subrendimo laikas	vidutinis 7 balai (iš 9,0)
Augalų aukštis, cm	5 balai (iš 9,0)
Atsparumas išgulimui	vidutinis (5 balai iš 9,0)
1000 grūdų svoris, g	didelis (8 balai iš 9) (50,9 g)
Grūdų skaičius varpoje	vidutiniškai didelis (6 balai iš 9) (24 vnt.)
Hektolitro svoris, kg/hl	vidutinis – 5 balai (iš 9,0)
Lukštingumas, %	43,3

*Esant kitokioms augimo sąlygoms, nei buvo šių tyrimų metu, veislės parametrai gali skirtis nuo čia nurodytų

Atsparumas ligoms (kai 9,0 – labai atsparu):

	Mažas	Vidutinis	Didelis
Tikroji miltligė			6
Rudosios rūdys		4	
Geltonosios rūdys			7
Lapų septoriozė			6



Rekomenduojama norma:

- ankstyvai sėjai (rugsėjo vidurys):
180-200 kg sėklos,
arba 200-250 daigiu grūdų/m²

- vėlyvai sėjai (spalio pradžia):
200-220 kg sėklos,
arba 250-300 daigiu grūdų/m²

Sėjos gylis: 4-5 cm.

Spelta sėjama ir kuliamama neišlukštenta, su žvynais. Viename žiedažvynyje yra po du grūdus. Žiedažvyniai apsaugo grūdą nuo ligų ir kenkėjų. Sudygimui grūdams su žiedažvyniais reikia daugiau vandens nei paprastųjų kviečių sėklai.



Žieminiai kvietrugiai

(x *Triticosecale* Wittm.)

LAROSSA



Ankstyvų, pasižyminčių geru atsparumu geltonosioms rūdims, žieminių kvietrugų veislė

- Ankstyva ir derlinga veislė
- Labai didelis baltymų kiekis
- Stabiliai dera
- Geras atsparumas miltligei, rūdams ir lapų septoriozei
- Grūduose sukaupia daug krakmolo

Veislės ypatumai:

Veislės savybės	Rodiklis / įvertinimas
Derliaus potencialas, t/ha	7,06
Ankstyvumas	ankstyvi
Plaukėjimas	labai ankstyvas
Augalų aukštis, cm	vidutinis (121-127 cm)
Atsparumas išgulimui	geras
Atsparumas ligoms	labai geras
1000 grūdų svoris, g	38,8-42
Hektolitro svoris, kg/hl	64,9-73,4
Baltymų kiekis, %	12,0-13,4
Baltymų derlius, t/ha	0,91-1,054

*Esant kitokioms augimo sąlygoms, nei buvo šių tyrimų metu, veislės parametrai gali skirtis nuo čia nurodytų

Atsparumas ligoms (kai 9,0 – labai atsparu):

	Mažas	Vidutinis	Didelis
Miltligė			ger.
Geltonosios rūdys			ger.
Rudosios rūdys			ger.
Lapų septoriozė		vid.	ger.
Varpų septoriozė		ger.	
Fuzariozė		vid.	



Rekomenduojama sėjos norma:
350-380 sėklų/m², arba 180-200 kg/ha



KINERIT



Vidutinio ankstyvumo, išsiskiriančių grūdų stambumu, dideliu žiemkentiškumu, puikiu atsparumu išgulimui ir ligoms, aukšta grūdų kokybe, žieminių kvietrugų veislė

- Ypatingai didelis stabilus derlingumo potencialas
- Stabilumas jvairiose klimatinėse sąlygose ir skirtinguose dirvožemiuose
- Didelis atsparumas grūdų sudygimui varpose
- Puikus atsparumas ligoms
- Grūduose sukaupia daug krakmolo

Veislės ypatumai:

Veislės savybės	Rodiklis / įvertinimas
Derliaus potencialas, t/ha	didelis
Plaukėjimas	vidutinis (5 balai iš 9)
Subrendimo laikas	vidutinis (5 balai iš 9)
Augalų aukštis, cm	didelis (127 cm) (7 balai iš 9)
Atsparumas išgulimui	geras (6 balai iš 9)
Žiemkentiškumas	labai didelis (8 balai iš 9)
Atsparumas ligoms	labai geras
Atsparumas grūdų sudygimui varpose	labai didelis (8 balai iš 9)
1000 grūdų svoris, g	labai didelis (44,1 g) (9 balai iš 9)
Baltymų kiekis, %	vidutinis/didelis (11,4 %) (6 balai iš 9)
Krakmolo kiekis, %	71,2
Kritimo skaičius, s	didelis (106 s)

*Esant kitokioms augimo sąlygoms, nei buvo šių tyrimų metu, veislės parametrai gali skirtis nuo čia nurodytų

Atsparumas ligoms (kai 9,0 – labai atsparu):

	Mažas	Vidutinis	Didelis
Lapų miltligė		5,3	
Varpų miltligė			7,1
Rudosios rūdys			8,1
Varpų fuzariozė			8,1
Lapų septoriozė	5,3		
Varpų septoriozė		7,1	
Pavasarinis pelėsis			9,0



Rekomenduojama sėjos norma:
350-380 sėklų/m², arba 180-200 kg/ha

Séjamieji rugiai (ŽIEMINIAI) (Secale cereale L.)

INSPECTOR



Vidutinio ankstyvumo, didelio derlingumo, puikaus žiemkentiškumo, labai atsparių miltligei ir rudosioms rūdims populiacinė séjamujų rugių veislė, tinkanti ekologiniams ūkiams

- Idealūs ekstensyvaus ūkininkavimo atveju (ekologiniams ūkiams)
- Gera dera ir nederlinguose regionuose
- Gera produkcijos kokybė
- Geras atsparumas miltligei ir rudosioms rūdims
- Labai geras grūdų formavimasis ir santykinių didelis žaliujų proteinų kiekis
- Gali būti auginama grūdams, biodujų ir pašarų gamybai, apsaugai nuo dirvos erozijos, dirvožemio vandenų apsaugai/azoto konservavimui

Veislės ypatumai:

Veislės savybės	Rodiklis / įvertinimas
Derliaus potencialas, t/ha	5,78-7,92
Dienų skaičius iki išplaukėjimo	131
Dienų skaičius iki brandos	202
Ankstyvumas	Vidutinio ankstyvumo
Augalų aukštis, cm	Vidutinis (6 balai iš 9) (157 cm)
Atsparumas išgulimui	geras 5-6 balai
Atsparumas ligoms	didelis
1000 grūdų svoris, g	33 (6 balai iš 9)
Hektolitro svoris, kg/hl	75,7
Baltymų kiekis, %	9,6 (6 balai iš 9)
Kritimų skaičius, s	246

*Esant kitokioms augimo sąlygoms, nei buvo šių tyrimų metu, veislės parametrai gali skirtis nuo čia nurodytų



Rekomenduojama sėjos norma:
170-200 kg/ha



ANTONINSKIE



Didelio derlingumo, puikaus žiemkentiškumo, itin atsparių miltligei ir skalsėms, maistinio tipo populiacinė séjamujų rugių veislė, tinkama ekologiniuose ūkuose

- Tinka kaip atraminis augalas auginti mišiniuose su žieminiais vikiais
- Tinkami prastesniuose dirvožemiuose
- Geras žiemkentiškumas
- Puikus atsparumas ligoms
- Tinka siloso (su žirniais) gamybai

Veislės ypatumai:

Veislės savybės	Rodiklis / įvertinimas
Derliaus potencialas, t/ha	stabilus ir labai didelis
Vidutinis grūdų derlius, t/ha	6,83 (be trečimo, auginančiu būdu)
Vidutinis grūdų derlius, t/ha	8,02 (taikant agrotechnines priemones)
Vegetacijos periodas	apie 204 d.
Varpų išplaukėjimo laikas	vidutinis
Subrendimo laikas	vidutinis
Augalų aukštis, cm	vidutiniškai aukšti (164 cm)
Atsparumas išgulimui	didelis
Žiemkentiškumas	labai didelis
Atsparumas ligoms	labai geras
Atsparumas grūdų sudygimui varpose	labai geras
Grūdų vienodus	didelis
1000 grūdų svoris, g	vidutinis (34,0-35,0 g)
Baltymų kiekis, %	didelis
Kritimų skaičius	didelis

*Esant kitokioms augimo sąlygoms, nei buvo šių tyrimų metu, veislės parametrai gali skirtis nuo čia nurodytų

Atsparumas ligoms (kai 9,0 – labai atsparu):

	Mažas	Vidutinis	Didelis
Tiktoji miltligė			7,8
Rudosios rūdys			7,0
Juodosios rūdys			7,7
Rinchosporiozė			7,2
Lapų septoriozė		6,7	
Pašaknlio ligos			7,7
Pavasarinius pelėsius			8,3



Rekomenduojama sėjos norma:
170-200 kg/ha

Didelio derlingumo, puikaus žiemkentiškumo, populiacinė sėjamųjų rugių veislė, skirta miltų gamybai, tinkanti ir ekologiniams ūkiams

- Didelio derlingumo
- Tinkami ekologiniuose ūkiuose
- Puikus žiemkentiškumas
- Tinkami jvairiuose dirvožemiuose
- Gali būti naudojami ir pašarams ar energetikai

Veislės ypatumai:

Veislės savybės	Rodiklis / įvertinimas
Vidutinis derliaus, t/ha	5,40-5,67
Vegetacijos periodas (augimo dienų skaičius)	339,2 d.
Temperatūrų suma, °C	913,2
Varpa	trumpa, bet stipri
Augalų aukštis, cm	135,7
Atsparumas išgulimui	geras
Žiemkentiškumas	labai didelis
1000 grūdų svoris, g	30,8
Hektolitro svoris, kg/hl	74,2
Baltymų kiekis, %	10,8
Kritimų skaičius, s	didelis (177,4 s)

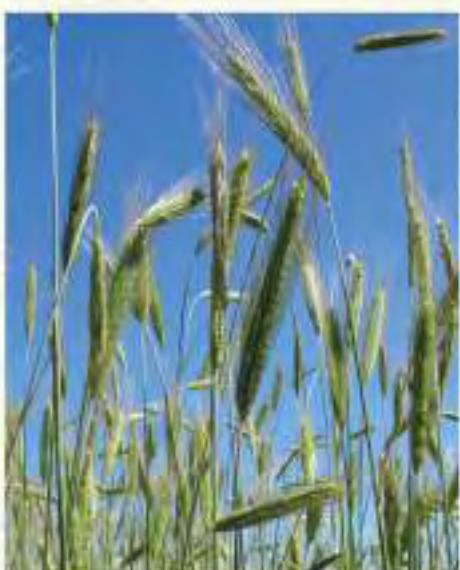
*Esant kitokioms augimo sąlygoms, nei buvo šių tyrimų metu, veislės parametrai gali skirtis nuo čia nurodytų

Atsparumas ligoms (kai 9,0 – labai atsparu):

Mažas	Vidutinis	Didelis
Pavasarinis pelėsis	geras	



Rekomenduojama sėjos norma:
170-200 kg/ha



Puikaus žiemkentiškumo, labai atsparių išgulimui ir ligoms diploidinių sėjamųjų žieminių rugių veislė

- Subrandina gausų grūdų derlių
- Didelis žiemkentiškumas
- Stambus šiaudas. Didelis atsparumas išgulimui
- Didelis atsparumas rudosioms rūdims ir skalsėms, todėl ši veislė labai tinkama auginti ekologiniuose ūkiuose
- Ir netrėstame fone gaunami stabilūs derliai

Veislės ypatumai:

Veislės savybės	Rodiklis / įvertinimas
Derliaus potencialas, t/ha	8,47-10,0
Vidutinis derlius, t/ha	7,06
Vegetacijos periodas, d.	209 dienos (nuo sausio 1 d. iki grūdų vaškinės brandos) (subresta liepos III dekađa)
Augalų aukštis, cm	147
Atsparumas išgulimui	didelis (7,8 balai iš 9)
Žiemkentiškumas	labai geras (8,8 balo iš 9)
Atsparumas ligoms	didelis
Grūdai	vidutinio stambumo
1000 grūdų svoris, g	35,6
Hektolitro svoris, kg/hl	75,4
Baltymų kiekis, %	10,7
Krakmolo kiekis, %	63,8
Kritimų skaičius, s	145

*Esant kitokioms augimo sąlygoms, nei buvo šių tyrimų metu, veislės parametrai gali skirtis nuo čia nurodytų



Rekomenduojama sėjos norma:
170-200 kg/ha

Paprastieji žieminiai kviečiai

(*Triticum aestivum* L. emend. Fioriet Paol.)

WENDELIN

Vidutinio ankstyvumo, E kokybės klasės, labai derlingų ir baltymingų, žiemkentiškų ir atsparių išgulimui, pasižymintių ypatingai dideliu atsparumu daugeliui ligų, geru kepimo savybių žieminių kviečių veislė, tinkama ekologiniams ūkiams

- Didžiulis derliaus potencialas
- Labai atspari išgulimui
- Kokybė atitinka E klasės reikalavimus
- Žiemkentiška
- Labai didelis baltymų kiekis
- Tinka ir ekologiniams ūkiams

Veislės ypatumai:

Veislės savybės	Rodiklis / įvertinimas
Derliaus potencialas, t/ha	10,65-11,21
Ankstyvumas	vidutinis
Varpų išplaukėjimo laikas	vidutinis (5 balai iš 9)
Subrendimo laikas	vidutinis (6 balai iš 9)
Vegetacijos periodas	194-195 d. (nuo sausio 1 d. iki vaškinės brandos)
Dienų iki išplaukėjimo	150-152 d.
Augalų aukštis, cm	aukšti (7 balai iš 9) (85,9-90,6 cm)
Atsparumas išgulimui	labai geras (7 balai iš 9)
Žiemkentiškumas	labai geras (8-9 balai iš 9)
Atsparumas ligoms	labai geras
1000 grūdų svoris, g	46,7-48,94
Hektolitro svoris, kg/hl	83,7-84,2
Baltymų kiekis, %	labai didelis (9 balai iš 9) (14,2-14,5 %)
Krakmolo kiekis, %	65,8-66,3
Kritimų skaičius, s	vidutinis (6 balai iš 9) (345-354 s)

*Esant kitokioms augimo sąlygomis, nei buvo šių tyrimų metu, veislės parametrai gali skirtis nuo čia nurodytų



Atsparumas ligoms (kai 9,0 – labai atsparu):

	Mažas	Vidutinis	Didelis
Miltligė		5,0	
Lapų septoriozė			7,0
Geltonosios rūdys			8,0
Lapų (rudosios) rūdys		6,0	
Varpų fuzariozė			7,0
Kviečių dryžligė		6,0	
Stiebalūžė			7,0



Rekomenduojama sėjos norma:
350-450 sėklų/m², arba 180-230 kg/ha

Sėti galimai anksčiau.
Vėlyvai sėjai sėjos normą
rekomenduojama didinti 10 %



Vidutinio vėlyvumo, B kokybės klasės, atsparių daugeliui pagrindinių ligų, skirtų kepimui, žieminį kvečių veislė

- Gan atsparūs miežių geltonosios žemaūgės virusui (BYDV)
- Geri derliai nebeicavus, tinka ekologiniams ūkiams
- Kokybė atitinka B klasės reikalavimus
- Puikus atsparumas ligoms
- Galima atséliuoti po kvečių
- Ekstra atveju gali būti naudojami salyklui

Veislės ypatumai:

Veislės savybės	Rodiklis / įvertinimas
Vidutinis derlius, t/ha	5,064
Ankstyvumas	vidutinis
Varpų išplaukėjimo laikas	vidutiniškai vėlyvas (6 balai iš 9)
Subrendimo laikas	vidutinis (5-6 balai iš 9)
Augalų aukštis, cm	neaukšti (4 balai iš 9) (94 cm)
Atsparumas išgulimui	didelis (7-8,5 balai)
Žiemkentiškumas	didelis (7 balai)
Atsparumas ligoms	labai geras
1000 grūdų svoris, g	vidutinis (5 balai iš 9) (apie 45 g)
Baltytų kiekis, %	didelis (12,35 %)

*Esant kitokioms augimo sąlygoms, nei buvo šių tyrimų metu, veislės parametrai gali skirtis nuo čia nurodytų

Atsparumas ligoms (kai 9,0 – labai atsparu):

	Mažas	Vidutinis	Didelis
Miltligė			8,0
Stiebalūžė		6,0	7,0
Kviečių dryžligė	5,0		
Geltonosios rūdys		7,0	
Lapų (rudosios) rūdys		7,0	
Varpų fuzariozė		7,0	8,0
Lapų fuzariozė	6,0		



Rekomenduojama sėjos norma:
350-450 sėklų/m², arba 180-230 kg/ha

Sėti galimai anksčiau.

Vėlyvai sėjai sėjos normą
rekomenduojama didinti 10 %

Vidutinio vėlyvumo, C kokybės klasės, puikiai derančių, pasižyminčių dideliu žiemkentiškumu, dideliu atsparumu miltligei, lapų rūdims ir fuzariozei, žieminį pašarinių kvečių veislė, tinkanti pašarui, salyklui ar etanolio gamybai

- Dideli derliai tiek nebeicavus, tiek beicavus, tinka ekologiniams ūkiams
- Pasižymi dideliu atsparumu miltligei, lapų rūdims ir fuzariozei
- Kokybė atitinka C klasės reikalavimus
- Labai daug grūdų varpoje
- Dėl gero atsparumo varpų fuzariozei tinka auginti po kukurūzų, drėgniesniuose rajonuose
- Tinka pašarui, salyklui ar etanolio gamybai

Veislės ypatumai:

Veislės savybės	Rodiklis / įvertinimas
Vidutinis derlius, t/ha	didelis
Ankstyvumas	vidutinis
Varpų išplaukėjimo laikas	ankstyvas/vidutinio ankstyvumo (4 balai iš 9,0)
Subrendimo laikas	vidutinio vėlyvumo (7 balai iš 9,0)
Augalų aukštis, cm	vidutinis/aukštas (95 cm)
Atsparumas išgulimui	vidutinis (4 balai iš 9,0)
Žiemkentiškumas	vidutinis/didelis
Atsparumas ligoms	labai geras
1000 grūdų svoris, g	41 g – vidutinis (4 balai iš 9,0)
Hektolitro svoris, kg/hl	vidutinis
Baltytų kiekis, %	mažas (3,0 balai iš 9,0)
Kritimų skaičius	didelis (7 balai iš 9,0)

*Esant kitokioms augimo sąlygoms, nei buvo šių tyrimų metu, veislės parametrai gali skirtis nuo čia nurodytų

Atsparumas ligoms (kai 9,0 – labai atsparu):

	Mažas	Vidutinis	Didelis
Miltligė			8,0
Lapų septoriozė			7,0
Geltonosios rūdys			8,0
Lapų (rudosios) rūdys		7,0	
Varpų fuzariozė		6,0	7,0
Kviečių dryžligė	4,0		



Rekomenduojama sėjos norma:
350-450 sėklų/m², arba 180-230 kg/ha
Sėti galimai anksčiau.
Vėlyvai sėjai sėjos normą
rekomenduojama didinti 10 %

Vidutinio ankstyvumo, E kokybės klasės, ypač atsparių geltonosioms rūdims, daug baltymų turinčiu žieminių akutuočių kveičių veislė, tinkama ekologiniams ūkiams

- Labai geras derliaus potencialas
- Ypatingai atsparūs geltonosioms rūdims
- Kokybė atitinka E klasės reikalavimus
- Aukščiausia maistinė grūdų kokybė iš Vokietijoje registruotų ir tirtų veisių ekologinei produkcijai
- Atsparūs varpų fuzariozei
- Tinka ir tradiciniams, ir ekologiniams ūkiams

Veislės ypatumai:

Veislės savybės	Rodiklis / įvertinimas
Derliaus potencialas, t/ha	labai geras
Ankstyvumas	vidutinis
Subrendimo laikas	vidutinis/ankstyvas (4-5 balai iš 9)
Augalų aukštis, cm	vidutinis/gana aukštas – 5 balai (101 cm)
Atsparumas išgulimui	labai geras
Žiemkentiškumas	labai geras
Atsparumas ligoms	labai geras
1000 grūdų svoris, g	39-41
Hektolitro svoris, kg/hl	80-82
Baltymų kiekis, %	didelis
Kritimų skaičius	labai didelis

*Esant kitokioms augimo sąlygoms, nei buvo šių tyrimų metu, veislės parametrai gali skirtis nuo čia nurodytų

Atsparumas ligoms (kai 9,0 – labai atsparu):

	Mažas	Vidutinis	Didelis
Miltligė			7,0
Lapų (rudosios) rūdys		6,0	
Geltonosios rūdys			8,0



Rekomenduojama sėjos norma:
350-450 sėklų/m², arba 180-230 kg/ha

Sėti galimai anksčiau.
Vėlyvai sėjai sėjos normą
rekomenduojama didinti 10 %

Vidutinio ankstyvumo, A kokybės klasės, gerų kepimo savybių, pasižyminčių sensacingu derlingumu, ypatingai dideliu atsparumu pašaknio ir stiebo ligoms bei pavasariniam pelėsiui žieminių kveičių veislė, tinkama ekologiniams ūkiams

- Puikus derliaus potencialas
- Ypatingai atsparūs pašaknio ir stiebo ligoms bei pavasariniam pelėsiui
- Kokybė atitinka A klasės reikalavimus
- Didelis grūdų vienodus
- Tinka ir ekologiniams ūkiams

Veislės ypatumai:

Veislės savybės	Rodiklis / įvertinimas
Derliaus potencialas, t/ha	9,22-11,52
Ankstyvumas	vidutinis
Varpų išplaukėjimo laikas	vidutinis (5 balai iš 9)
Subrendimo laikas	vidutinis/ankstyvas (4-5 balai iš 9)
Augalų aukštis, cm	vidutiniškai aukštai (82-100 cm)
Atsparumas išgulimui	didelis (7,1-8,2 balo iš 9,0)
Žiemkentiškumas	geras
Atsparumas ligoms	labai geras
1000 grūdų svoris, g	labai didelis (49,32)
Hektolitro svoris, kg/hl	78,7-83,1
Baltymų kiekis, %	vidutinis/didelis (6,0 balai iš 9,0) (10,3-13,7 %)
Kritimų skaičius, s	173-347

*Esant kitokioms augimo sąlygoms, nei buvo šių tyrimų metu, veislės parametrai gali skirtis nuo čia nurodytų

Atsparumas ligoms (kai 9,0 – labai atsparu):

	Mažas	Vidutinis	Didelis
Miltligė			7,5
Lapų septoriozė		6,5	
Lapų (rudosios) rūdys		6,5	
Varpų fuzariozė		7,8	
Varpų fuzariozė		7,2	
Pašaknio ligos			8,1
Pavasarinis pelėsis			8,3



Rekomenduojama sėjos norma:
350-450 sėklų/m², arba 180-230 kg/ha

Sėti galimai anksčiau.
Vėlyvai sėjai sėjos normą
rekomenduojama didinti 10 %

Paprastieji žieminiai miežiai (PAŠARINIAI)

(*Hordeum vulgare L.*)

QUADRIGA

Vidutinio vėlyvumo puikiai derančiu, žiemkentiškų ir atspari išgulimui, užauginančiu geros kokybės grūdus, pašarinių šešiaeilių žieminių miežių veislė

- Derliaus potencialas – rekordiškai didelis (ypač Lenkijoje ir Vokietijoje)
- Ypatingai atsparūs ligoms
- Labai gerai krūmijimas
- Didelis grūdų skaičius varpoje. Šešiaeiliai
- Atsparūs geltonosios mozaikos virusui
- Tinka ir ekologiniams ūkiams

Veislės ypatumai:

Veislės savybės	Rodiklis / įvertinimas
Derliaus potencialas, t/ha	didelis (7 balai iš 9)
Ankstyvumas	vidutinio vėlyvumo
Varpų išplaukėjimo laikas	vidutinis (6 balai iš 9)
Subrendimo laikas	vidutinis (6 balai iš 9)
Augalų aukštis, cm	vidutinis (6 balai iš 9)
Atsparumas išgulimui	geras (7 balai iš 9)
Žiemkentišumas	vidutinis (5 balai iš 9)
Atsparumas ligoms	labai geras
1000 grūdų svoris, g	vidutinis/didelis (6 balai iš 9)
Hektolitro svoris, kg/hl	vidutinis (6 balai iš 9)
Baltytymų kiekis, %	labai mažas (2 balai iš 9)

*Esant kitokioms augimo sąlygoms, nei buvo šių tyrimų metu, veislės parametrai gali skirtis nuo čia nurodytų

Atsparumas ligoms (kai 9,0 – labai atsparu):

	Mažas	Vidutinis	Didelis	
Miltligė				7,6
Tinkliškoji dryžligė				7,0
Rūdys				7,2
Rinchosporiozė				7,8
Rudadėmė dryžligė				7,1
Pavasarinis pelėsis				8,5



Rekomenduojama sėjos norma:
330-350 sėklų/m², arba 180-200 kg/ha

Ankstyvai sėjai sėklos norma
mažinama 10 %,
vėluojant sėjų – sėklos normą
rekomenduojama padidinti 10 %



ŽIEMINIAI PAŠARINIAI AUGALAI



Séjamieji žieminiai žirniai (PAŠARINIAI) (PELIUŠKOS)

(*Pisum sativum L.*)

ARKTA



NAUJIENA!

Ankstyvų, lapuotų, žiemkentiškų pašarinių žirnių
veislė

- Derliaus potencialas – 2-3 t/ha
- Spartus pavasarinis augimas
- Didelis žaliųjų ir sausujų medžiagų bei žalių baltymų derlius
- Augalo aukštis – 150 cm
- Lapuoti
- Labai atsparūs išgulimui
- Puikus žiemkentiškumas
- Žiedai – raudonai violetinės spalvos, grūdai – spalvoti
- Ankštys – nuo vidurio stiebo
- 1000 grūdų svoris – 120-130 g (mažas, tai mažesni sėjos kaštai)
- Tinka mišiniuose su javais (žieminiais rugiais ar kvietrugiais (20–40 sėklų/m² peliuškų ir iki 200 sėklų/m² javų)
- Auginami ir gryni
- Kokybiski pašarai ankstyvą pavasarį
- Labai geras priešsēlis



Rekomenduojama sėjos norma
pašarui ar žaliai trąšai:

1,2 milijono daigų grūdų,
tai yra 120–150 kg/ha (auginant grynum)

Sėjos gylis – 4-6 cm.
Sėjama rugsėjo pabaigoje

Žieminių javų-ankštinių augalų mišiniuose
rekomenduojame pasėti javų 1,5–2 milijonus
daigų sėklų hektarui (t.y. 75–100 kg/ha grūdų) ir
Arktos 0,6–0,8 mln. daigų grūdų/ha (t.y. 75–100
kg/ha žieminių pašarinių žirnių).





ŽIEMINIAI ALIEJINIAI AUGALAI

Žieminiai rapsai

(*Brassica napus L.*)

CORTES

Vidutinio ankstyvumo, aukšto derlingumo potencialo ir stabilumo žieminių rapsų veislė

- Veislė išsiskiria aukštu derlingumo potencialu ir stabilumu
- Ankstyvas ir ilgas žydėjimo periodas, todėl pagerėja apdulkinimo galimybės
- Labai geras atsparumas išgulimui
- Puikus atsparumas ligoms
- Ypač didelis sėklų derlius
- Nėra eruko rūgšties
- Didelė aliejaus išeiga iš hektaro

Veislės ypatumai:

Veislės savybės	Rodiklis / įvertinimas
Derliaus potencialas, t/ha	didelis
Ankstyvumas	vidutinis
Augalų aukštis, cm	138
Stiebas	trumpas, placiai išsišakoje
Atsparumas išgulimui	didelis
Žiemkentiškumas	puikus
Atsparumas ligoms	labai geras
1000 grūdų svoris, g	didelis (6 g)
Aliejaus kiekis, %	46,9

*Esant kitokioms augimo sąlygoms, nei buvo šių tyrimų metu, veislės parametrai gali skirtis nuo čia nurodytų

Atsparumas ligoms (kai 9,0 – labai atsparu):

	Mažas	Vidutinis	Didelis
Miltligė			7,1



Rekomenduojama sėjos norma:
70 sėklų/m², arba 4,4-4,7 kg/ha

Žieminiai rapsukai

(*Brassica rapa L. ssp. Oleifera/Brassica rapa L. var. silvestris (Lam.) Briggs.*)

LEGATO

Ypatingai didelio stabilaus derlingumo potencialo, žiemkentiškų, atsparių išgulimui, puikaus atsparumo ligoms žieminių rapsukų veislė

- Ypatingai didelis stabilus derlingumo potencijalas
- Didelis žiemkentiškumas
- Labai geras atsparumas išgulimui
- Nėra eruko rūgšties
- Nėra ženklių skirtumų tarp amino rūgščių sudėties rapsuko sėklose nuo amino rūgščių, esančių rapsuose, sudėties
- Ypač tinka ekologiniams ūkiams

Veislės ypatumai:

Veislės savybės	Rodiklis / įvertinimas
Derliaus potencialas, t/ha	4,8
Vidutinis derlius, t/ha	3,3
Vegetacijos periodas	320-340 dienų
Augalų aukštis, cm	155
Stiebas	stiebo lapai apima 1/3-2/3 stiebo dalies (iki 1/3 viso augalo)
Atsparumas išgulimui	geras
Žiemkentiškumas	geras/labai geras
Atsparumas ligoms	geras/labai geras
Atsparumas kenkėjams	geras/labai geras
Sėklos	rausvai-rudos
1000 grūdų svoris, g	2,3-2,7
Baltymų kiekis, %	31,4
Aliejaus kiekis, %	48,2

*Esant kitokioms augimo sąlygoms, nei buvo šių tyrimų metu, veislės parametrai gali skirtis nuo čia nurodytų



Rekomenduojama sėjos norma:
5-6 kg/ha

PEREDOVIK

NAUJIENA!

Ankstyvų, derlingų ir žiemkentiškų žieminių sėjamujų judrų veislė

- Žieminių sėjamujų judrų vegetacijos periodas – 320-328 dienos
- Vidutinis sėklų derlius – 860-1410 kg/ha
- Sėklų derliaus potencialas – 2 t/ha
- Žalios masės derlius (standartinio drėgnio) – 7,05-13,24 t/ha
- Augalai – vidutinio (65-80 cm) aukščio, šakoti
- Apatinės šakelės pritvirtintos 20-29 cm aukštyste
- Atsparios išgulimui
- Atsparios sausrai
- Atsparios miltligei ir alternariozei
- Atsparios sėklų išbyrėjimui
- Žiemkentiškos
- Žiedai – geltonos spalvos
- Ankštys – 8-11 mm ilgio
- 1000 sėklų svoris – 1,3-1,5 g
- Sėklos – geltonai rudos
- Séklose yra 38,8-43,2 % aliejaus, kuris turi daug naudingų nesočiujuų riebalinių rūgščių
- Eruko rūgšties aliejuje – 0,90-2,99 %
- Glikozidų aliejuje – 8,01 mmol/g
- Riebiųjų rūgščių kiekiai aliejuje: oleino - 16,2 %, linolio - 18,1 %, linoleno - 34,2 %, palmitino - 4,7 %, stearino - 2,1 %, kt.

- Žieminių judrų aliejus gali būti naudojamas maistui, kosmetikos pramonėje, taipogi aplinkos neteršiančių polimerų, lakų bei dažų gamybai. Naudojamas kaip biodegalai aviacijos pramonėje. Šalutinis aliejaus gamybos produktas yra išspaudos, kuriose, priklausomai nuo aliejaus spaudimo būdo, lieka nuo 8,5 iki 16,4 % riebalų. 1 kg išspaudų turi 270 g virškinamųjų proteinų. 100 kg išspaudų turi 115 pašarinių vienetų
- Tinka mechanizuotam nuémimui
- Judros nėra reiklės dirvožemui. Gerai auga juodžemyje, lengvuose priesmėliuose. Nelabai tinka sunkūs molingi dirvožemiai
- Dirva sėjai turi būti paruošta labai gerai, kad būtų geras dirvos ir séklos kontaktas. Sėklų įterpimo gylis neturi viršyti 3 cm, todėl dirvą prieš sėjų reikia jdirbtį kuo sekliau



Rekomenduojama sėjos norma:
8 mln. daigų sėklų/ha, arba 8-10 kg/ha,
optimalus gylis – 1-2 cm

Rekomenduojama sėjos norma žaliai trąšai:
10-14 kg/ha





ALIEJINIAI, NEKTARINIAI, PRIESKONINIAI IR KT. AUGALAI

Sēmeniniai linai

(*Linum usitatissimum L.*)

KAOLIN

Vidutiniškai vėlyvų, labai derlingų, gero aliejingumo rudasėkliai aliejinių linų veislė

- Labai derlinga: geriausia veislė oficialiuose Didžiosios Britanijos tyrimuose
- Puikus atsparumas išgulimui
- Labai gerai prisitaikanti, stabili
- Geras atsparumas ligoms
- Plataus panaudojimo linų veislė

Agronominė veislės charakteristika

- Panaudojimas – pramoninis, gyvūnų pašarui ir žmonių maistui
- Žydėjimo laikas – vidutiniškai vėlyvas
- Subrendimas – vidutiniškai vėlyvas
- Atsparumas išgulimui – puikus
- Atsparumas fuzariozei – geras
- 1000 sėklų svoris – didelis
- Augalo aukštis – žemas
- Prisitaikymas – labai geras

Aliejaus technologinės savybės

- Aliejaus kiekis – puikus
- C18-3 (Omega 3) kiekis – geras
- Tinkamumas aliejaus spaudimui – labai geras
- Lignanų (ariešvėžinių medžiagų) kiekis – labai geras
- Gleivių kiekis – mažas



Rekomenduojama sėjos norma:

siekiant turėti 450-550 sudygusių augalų/m²,
sėti rekomenduojama 600-750 sėklų/m², t.y.,
nuo 50 iki 65 kg sėklų/ha
(prieklausomai nuo 1000 sėklų svorio)

Séjamosios kanapės

(*Cannabis sativa L.*)

HENOLA

NAUJIENA!

Ankstyvų, derlingų, vienanamių (moteriški ir vyriški žiedai ant to paties augalo) séjamujų kanapių veislė, skirta kanapgrūdžių auginimui, įvairių produktų iš jų gamybai

Ši veislė patvirtinta Kolorado žemės ūkio departamente (JAV)

- Sėklų derlius – 1,5-2,0 t/ha
- Vegetacijos periodas – apie 120 d.
- Žydėjimo laikas – ankstyvas
- Laikotarpis nuo sėjos iki žydėjimo – 48-55 d.
- Vienanamių augalų (hermafroditų) skaičius – labai didelis
- Vyriškų augalų skaičius – labai mažas
- Moteriškų augalų skaičius – labai mažas
- Augalų aukštis – 1,7-2,0 m
- Atsparumas išgulimui – didelis
- Atsparios ligoms
- Biomasės derlius – iki 10,8 t/ha
- Stiebų derlius – mažas
- 1000 sėklų svoris – apie 14 g
- Aliejaus kiekis sėkllose – 30-31 %
- Baltymų kiekis – 20-22 %
- Angliavandenų kiekis – 26-28 %
- Eterinių aliejų kiekis žiedynuose – 0,32 %
- Tetrahidrakanabinolio (THC) koncentracija sausoje masėje – <0,013 % (leistinų ES auginti veislių THC koncentracija ne didesnė nei 0,2 %)
- Kanabidiolio (CBD) koncentracija sausoje masėje – apie 1 %
- Pritaikyta Centrinės (žemyninės) Europos klimato sąlygomis
- Gali būti naudojama ir biodujų gamybai



Rekomenduojama sėjos norma:

- auginant sėkloms (žaliaiavai):
25-30 kg/ha (60 augalų/m²)

- auginant sėkloms (sėklinei medžiagai):
10-12 kg/ha
(sėjant plačiais tarpteliais - 45-60 cm)

Paprastosios saulėgrąžos (*Helianthus annuus* L.)

PEREDOVICK

Didelio derlingumo, juodo lukšto tipo, viena aliejingiausių (sėklose net 50 % riebalų) saulėgrąžų veislė

- Vegetacijos trukmė iki pilno sėklų subrendimo 90-100 dienų
- Augalų aukštis – 0,9-1,5 metro
- Stiebas status, tvirtas, nešakotas, padengtas šiurkščiais plaukeliais
- Lapai pražanginiai, platūs, širdiški, ilgakočiai, padengti (kaip ir stiebas) šiurkščiais plaukeliais
- Užaugina vieną stambų ir keletą smulkesnių graižų
- Sėklos yra vidutinio dydžio, juodos spalvos
- Auga visų tipų, bet geriausiai dera derlingose dirvose
- Auginimui būtina parinkti saulėtą vietą
- Dėl didelės maistinės vertės, didelio branduolio ir minkšto lukšto, šios veislės sėklos yra labai mėgstamos paukščių, jas lesa net ir maži paukščiai, nes dėl minkšto lukšto nesunku išgliaudytis
- Saulėgrąžos yra svarbus aliejinis, pašarinis, maistinis augalas
- Sėklų išspaudos (po aliejaus spaudimo) naudojamos galvijams šerti
- Dėl didelio žalios masės derliaus, ilgos liemeninės šaknų sistemos, šios veislės, augalai puikiai tinka žaliajam trėšimui, nes efektyviai gerina dirvos mechaninę sudėtį, didina dirvožemio derlingumą, intensyviai mažina piktžolėtumą

Rekomenduojama sėjos norma:

- kg**
- auginant sėklai: 75 000-85 000 augalų/ha
 - auginant pasėlį žaliajai trąšai: 10-14 kg/ha

MAS 85 SU

NAUJIENA!

Vidutinio ankstyvumo, sparčiai augančių, didelio derliaus potencialo, atsparių sausrai, labai atsparių ligoms paprastųjų saulėgrąžų hibridinė veislė

- Didžiausi sėklų derliai
- Žydėjimas – vidutinio vėlyvumo
- Branda – vidutinio ankstyvumo
- Sveiki augalai iki pat derliaus nuėmimo
- Pradinis augimas – spartus (8 balai)
- Vegetacijos trukmė iki pilno sėklų subrendimo – 105-110 dienos
- Augalų aukštis – didelis
- Puiki adaptacija
- Atsparios sėklų išbyréjimui
- Atsparumas sausrai – labai didelis (8 balai iš 9)
- Atsparumas išgulimui – didelis (7 balai iš 9)
- Atsparumas netikrajai miltligei – labai didelis (9 balai iš 9)
- Atsparumas graižo baltajam puviniui (*Sclerotinia Sclerotiorum*) – labai didelis (8 balai iš 9)
- Atsparumas stiebo baltajam puviniui (*Sclerotinia Sclerotiorum*) – didelis (8 balai iš 9)
- Atsparumas fomozei – labai didelis (8 balai iš 9)
- Atsparumas verticiliozei – labai didelis (8 balai iš 9)
- Atsparumas parazitinei džioveklei (*Orobanche cumana* Wallr.) – atsparios A-E rasėms
- Graižas – iškilus, pusiau nulinkęs
- 1000 sėklų svoris – 51-58 g
- Aliejingumas – 46-48-53 %
- Aliejingumas – linolinio tipo

Rekomenduojama sėjos norma:

- kg**
- auginant sėklai: 75 000-85 000 augalų/ha
 - auginant pasėlį žaliajai trąšai: 10-14 kg/ha

Sėjama 8-10 cm gyliu,
kai dirvos temperatūra sušyla iki 10-12 °C



Gauruotosios sojos

(*Glycine max L.*)

ABELINA

Ypač anksti brėstančių, didelio ir stabilaus derlingumo potencijalo sojų veislė

- Subrendimo grupė: 000
- Labai didelis derlingumo potencialas ir išskirtinis stabilumas
- Labai anksti brėsta
- Labai greitas pradinis augimas
- Geras atsparumas ligoms
- Mažiau jautri šaknų puvinio sukéléjui *Sclerotinia sclerotiorum*
- Aukšta apatinų anksčių prisegimo vieta
- Didelis balytymų ir aliejaus kiekis
- Vidutinis sojų derlius* – 2,53 t/ha
- Derliaus potencialas* – 4,16 t/ha
- Vidutinis augalų aukštis* – 83 cm
- Atsparumas išgulimui* – 8,5 balo (iš 9,0)
- Atsparumas išbyréjimui iš anksčių* – 9 balai (iš 9,0)
- 1000 sėklų svoris* – 161,4 g
- Balytymų kiekis* – 29,4 %
- Riebalų kiekis* – 21,3 %
- Vidutinis apatinų anksčių prisitvirtinimo aukštis* – 14,6 cm

*Kauno ir Pasvalio AVT skyriuose 2014 ir 2015 m.
vykdytų bandymų duomenys



Rekomenduojama sėjos norma:
80-90 augalų/m², 90-100 kg/ha

ALEXA

Ypač anksti brėstančių, didelio derlingumo potencijalo sojų veislė daugeliui Europos regionų

- Subrendimo grupė: 000
- Labai aukštas derlingumo potencialas (17 % didesnis už veislės 'MERLIN')
- Stabilūs derliai
- Puikus atsparumas išgulimui (atsparesnė už veislę 'MERLIN')
- Labai didelis balytymų kiekis – 43,0 %
- Riebalų – 21,2 %



Rekomenduojama sėjos norma:
80-90 augalų/m², 90-100 kg/ha

Vasariniai rapsukai

(*Brassica rapa L. ssp. oleifera*)

SYNTHIA

NAUJIENA!

Rapsukai žydi 1-2 savaitėm anksčiau nei rapsas, todėl gali išvengti rapsinio žiedinuko žalos!

Ankstyvą, labai derlingą, aliejingą, atsparią išgulimui vasarinių rapsukų veislę, skirtą aliejaus pramonei arba žalinimui

- Derliaus potencialas – 10 % derlingesni nei kitos vasariniai rapsukai
- Subrėsta beveik 2 savaitėm anksčiau nei kitos Suomijoje tirtos rapsukų veislės
- Stiebai stiprūs, labai atsparūs išgulimui
- 1000 sėklų svoris – 3,0 g
- Aliejingumas – 41,9 %
- Balytymų kiekis sėklose – 22,8 %
- Lapų žalumas yra mažiausias tarp visų rapsų veisių
- Maksimalus glikozidų kiekis sėklose – 18 µmol/g
- Eruko rūgšties kiekis sėklose – ne daugiau nei 2 % nuo bendro riebiųjų rūgščių kiekio
- Puikiai tinka sėjomainai
- Rekomenduojama visose Šiaurinės Europos šalyse



Rekomenduojama sėjos norma:
200 augalų/m², arba 6-7 kg/ha

Rekomenduojama sėjos norma žaliai trąšai:
7-10 kg/ha



GOLPERF

NAUJIENA!

Vidutinio ankstyvumo ruduju garstyčiu veislė,
labai tinkanti dirvožemio biofumigacijai, nematodų
naikinimui, žaliajai trąšai

- Augalai – aukšti
- Greitas augimas
- Labai greitas dirvos padengimas
- Žydi – vėlai
- Žiedai – geltoni
- Sėklose yra eruko rūgštis
- Gana atsparios šalčiui
- Glikozidų (sinigrino) kiekis – labai didelis
- Irdama šių garstyčių biomasę išskiria medžiagas, kurios yra efektyvios prieš dirvos nematodas ir per dirvą plintančius patogeninius ligų sukelėjus

Šios veislės garstyčios ypatingai yra efektyvios prieš:

- endoparazitines nematodas (cistos, šaknies gumbų ir žaizdų nematodos)
- stiebo ir gumbų/svogūnų nematodas
- taip pat prieš grybines ligas:
 - Rizoktoniozė (*Rhizoctonia*)
 - Agl. Take-all-disease – liga, paveikianti žolių ir javų augalų šaknis, kurią sukelia *Gaeumannomyces graminis* var. *tritici*. Visų veislų kviečiai ir miežiai yra jautrūs šiam sukelėjui
 - Angl. Pink rot (*Phytophthora erythroseptica*), išplintanti bulvių gumbuose sausesniais metais
 - Angl. Powdery scab, sukelianti dulkančias bulvių gumbų rauples
 - Angl. Aphanomyces root rot (ARR), liga pažeidžianti jvairių ankstinių augalų (žirnių, lęšių, pupelių, pupų, liucernos, raudonujų ir baltujų dobilų) šaknis
 - *Pythium*, pažeidžiantys šaknis
 - *Verticiliozė* (*Verticillium*)
 - Paprastosios rauplės (spinduliagrybė) (angl. common scab (*Streptomyces scabies* (Thaxter) Waksman & Herici)), sukeliančios bulvių gumbų rauples
 - Moniliozė (angl. brown rot)
 - bakterines ligas

Gaunama nauda, panaudojus žaliai trąšai:

- Į dirvą jnešama maisto medžiagų bei organikos
- Gerina dirvos derlingumą ir struktūrą
- Mažina dirvos eroziją
- Didina dirvos bioįvairovę
- Idealiai tinka tiek ekologinėse, tiek įprastinio ūkininkavimo sėjomainose

Rekomenduojamas naudojimas
geriausiam biofumigacijos efektui gauti:

- Nuimamas priešsėlis
- Dirva paruošiama sėjai
- Sėjamos rudosios garstyčios (tarpinis pasėlis)
- Auginama, kol pradeda žydėti
- Biofumigacija būna geriausia įterpiant susmulkintus žydingius augalus į drėgną dirvą
- Optimaliausias terminas – žydėjimo pradžia + 10 dienų; ilgiausiai – žydėjimo pradžia +20 dienų
Po įterpimo turi praeiti minimum 10-15 dienų iki sekaničių augalų sėjos



Rekomenduojama sėjos norma:
100-120 augalų/m², 10-12 kg/ha

Rekomenduojama sėjos norma auginant
žaliai trąšai: 12-15 kg/ha



Sėjamosios (VASARINĖS) judros (*Camelina sativa* L.)

Tai bastutinių šeimos augalai, turintys plačias panaudojimo galimybes pašarų gamybos, maisto, biokuro ir bioalyvos pramonėje.

Siūloma vasarinė sėjamujų judrų forma

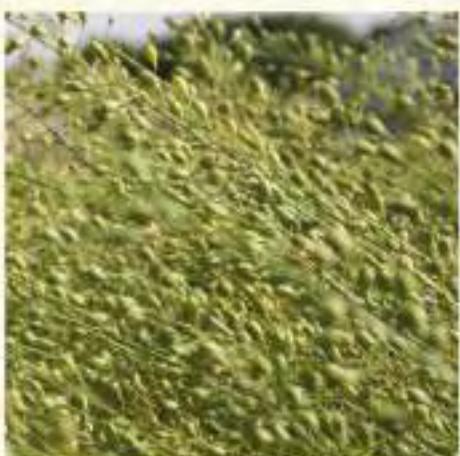
- Augalai išauga 60-90 cm aukščio, turi šalutinių stiebų
- Žiedai – geltonos spalvos, žiedynai – kekės, ankštaroje 8-16 sėklų
- Vasarinių sėjamujų judrų vegetacijos periodas – 65-90 dienų
- Sėklų derliaus potencialas – 1,2-2,6 t/ha
- 1000 sėklų svoris – 1,3 g
- Sėklose yra 42-44 % aliejaus, kuris turi daug naudingų nesočiuju riebalinių rūgščių
- Judrų aliejas gali būti naudojamas maistui, kosmetikos pramonėje, taipogi aplinkos neteršiančių polimerų, ląkų bei dažų gamybai
- Šalutinis aliejaus gamybos produktas yra išspaudos, kuriose, priklausomai nuo aliejaus spaudimo būdo, lieka nuo 8,5 iki 16,4 % riebalų
- Glikozidų kiekis išspaudose neviršija leistinų normų. Pagal baltyminių rūgščių metionino, cistino ir treonino sudėtį judros išspaudų vertė prilygsta sojų rupiniams, tačiau lizino kiekis yra daug mažesnis
- Šiaudai gali būti naudojami kaip pašaras avims

- Šios rūšies augalai yra nereiklūs nei dirvožemui, nei klimato sąlygomis, nejautrūs pavasariniems šalnoms
- Judros nėra reiklīs dirvožemui. Gerai auga juodžemyje, lengvuose priesmēliuose. Nelabai tinka sunkūs molingi dirvožemiai
- Dirva sėjai turi būti paruošta labai gerai, kad būtų geras dirvos ir sėklos kontaktas. Sėklų įterpimo gylis neturi viršyti 3 cm, todėl dirvą prieš sėjų reikia jdirbtai kuo sekliau
- Sėklos sudygsta esant 1 °C temperatūrai. Sudyge augalai atlaiko pavasario šalnas iki -10 °C
- Vegetacijos metu augalai mažai jautrūs sausrui
- Augalo stiebas yra pakankamai tvirtas, todėl pasėlis neišgula
- Sėjamosios judros gali būti naudojamos kaip atraminiai augalai žirnių bei peliuškų paseliuose, nes neleidžia augalam sugulti ant dirvos paviršiaus per visą vegetaciją
- Paprastai judrų sėklos subrėsta šiek tiek ankšciau nei žirnių ar peliuškų, bet jos beveik nebyra ir derliaus nuostolių nebūna



Rekomenduojama:

- sėjos norma: 6-12 kg/ha,
optimalus gylis – 0,5-1,5 cm
- sėjos norma žaliai trąšai: 10-14 kg/ha



Paprastieji kmynai

(*Carum carvi L.*)

GINTARAS

Derlingū, stambiasėklių, mažai išbyrančių paprastujų kmynų veislė

- Augalų aukštis – 71-82 cm
- Mažai išgula
- Gerai žiemoja
- Vidutinis derlius – 1,86 t/ha
- Žiedydai susideda iš 27-35 skėtelių
- Sėklos stambios
- 1000 sėklų svoris – 5,2-5,8 g
- Sėklos subrėsta tolygiai, mažai išbyra
- Eterinio aliejaus kiekis siekia 4,0-4,6 %



Rekomenduojama sėjos norma:
8-12 kg/ha

REKORD

Vidutinio ankstyvumo, stambiasėklių, neišbyrančių paprastujų kmynų veislė

- Augalai vidutinio ūgio
- Atsparūs išgulinui
- Sėklos, esant palankioms augimui sąlygomis, yra stambios, tinka maistinei produkcijai
- Didelis derlingumo potencialas
- Geras atsparumas ligoms
- Didelis sukaupiamų eterinių aliejų kiekis



Rekomenduojama sėjos norma:
8-12 kg/ha

Blakinės kalendros

(*Coriandrum sativum L.*)

Skėtiniai šeimos, 20-120 cm aukščio vienmečiai augalai

- Šaknis plona, verstiška, 60-70 cm ilgio
 - Stiebas stačias, cilindriškas, su smulkiomis vagelėmis, šakotas, tuščiaviduris
 - Žiedynas – ilgakotis, sudėtinis skėtis su 3-6 plikais stipiniais
 - Skėtis sudarytas iš 5-15 dvilyčių smulkių žiedų
 - Žali augalai ir nesubrendę vaisiai kvepia blakėmis
 - Žydi liepos-rugpjūčio mėnesiais
 - Vaisiai subrėsta rugpjūčio-rugsejo mėn.
 - 1000 vaisių sveria 5-7 g
-
- Kalendroms reikia parinkti lengvesnes, struktūringas, nepiktžolėtas dirvas saulėtoje ir sausoje vietoje
 - Geriausias priešsėlis – žieminiai javai arba kaupiamieji augalai
 - Dirva ruošiama iš rudens: nuskutama ražiena, piktžolėms sudygus, kultivuojama ir giliai ariama
 - Pavasarj dirva kaip galima ankščiau supurenama ir sėjama eilėmis, paliekant 50-60 cm tarpueilius
 - Trėsimas tiek organinėmis, tiek mineralinėmis trašomis duoda gerą efektą
 - Sėklos įterpimo gylis 3-5 cm
 - Augimo laikotarpis – 90-120 dienų
 - Kadangi kalendras galima sėti anksti, ji mūsų krašte gerai subrėsta
 - Vidutinis sėklų derlius – 1,0-1,5 t/ha



Rekomenduojama sėjos norma:
14-20 kg/ha,
priklasomai nuo sėjos būdo



Bitinės facelijos (*Phacelia tanacetifolia* Benth.)

Tai vienmečiai medingi 30-70 (90-100) cm aukščio (derlingoje žemėje ir iki 1 m aukščio) augalai, žydintys dekoratyviais mėlynos spalvos žiedais. Labai vertinami bitininkų profesionalų.

Facelijos per žydėjimo laikotarpį išskiria iki 0,5 t/ha nektaro. Pradeda žydëti birželio viduryje. Priklasomai nuo auginimo sąlygų, ant vieno stiebo gali būti iki 50 žiedynu, o kiekviename žiedyne – iki 70 žiedų. Žydi ilgai, net 30-50 dienų. Žydėjimo metu, nuo ankstyvo ryto iki vėlyvo vakaro, pasėliai gausiai lankomi bičių. Hektaras sėklai auginamos facelijos – puikus medunešis 4-5 bičių šeimoms. Medus beveik bespalvis arba šviesiai žalsvas, švelnaus skonio. Koriuose nesikristalizuoją, todėl tinka bičių žiemos maistui.

Galima sėti nuo ankstyvo pavasario iki vidurvasario. Sėjant balandži, vėliau kiekvieno mėnesio pradžioje ir liepos pabaigoje (paskutinis sėjos laikas – rugpjūčio pradžia), galima sudaryti nenutrūkstamą facelijų medunešio konvejerį iki spalio mėnesio.

Facelijų stiebai labai šakoti, atsparūs išgulimui.

Facelijos galima sekliai sėti bet kokioje gerai įdirbtoje dirvoje ir tuoju privoluoti. Pasėjus plačiais tarpueiliais, bent vieną kartą tarpueiliai supurenami ir sunaikinamos piktžolės. Geriausiai dera vidutinio sunkumo, derlingose dirvose. Po facelijų puikiai dera daržovės, prieskoniniai augalai.

Augalų biomasę galima naudoti ir kaip baltymingą pašarą gyvulių šerimui, sėjant kaip mišinį su varpiniais ar ankštiniais augalais. Pašaro maistingumas prilygsta raudonujų dobilių žaliai masei ir vikių-avižų mišinio pašarinei vertei. Facelijas galima sėti kartu su vikiais, avižomis, vikių ir avižų mišiniu, su lubiniais ir žirniais, įmašant iki 4 kg/ha facelijų sėklas. Sėjant grikius, galima įmašyti 2 kg/ha sėklas bitėms privilioti.

Jos tinkta ir silosui, ir žaliajai trąšai, o vėlai rudenį jauną facelijąs noriai ēda karvės. Facelijas galima panaudoti kaip antsėlių dobilams, daugiametėms žolėms, seradėlėms. Facelijas galima sėti ir kaip posėlinį augalą po kitų ankstyvų augalų (žieminių rugių, vikių-avižų mišinio žaliams pašarui).

Facelijos pagerina dirvožemio derlingumą, sugeba surinkti išplautas maistines medžiagas iš gilesnių dirvožemio sluoksnių (turi gilią, gerai išvystytą šaknų sistemą) ir perkelti jas į savo organus antžeminėje dalyje. Facelijos lengvai suyra po užšalimo, padengia dirvožemį mulčo sluoksniu, taip ji apsaugodamas nuo vandens, vėjo, dirvožemio erozijos. Tai labai svarbu, ypač lengvose dirvose.

Sėklai facelijos pjaunamos žydėjimui baigiantis. Nereikia laukti, kol visiškai peržydės, nes geriausios sėklas išbyra. Sėklų derlius – 300-400 kg/ha. Facelijos, keletą metų auginamos tame pačiame plote, pasiseja savaime. Tokios sėklas gerokai ankščiau sudygsta, vešliai auga ir pradeda žydëti ankščiau negu pasėtos.

STALA

Vidutinio ankstyvumo, mažinant nematodų skaičių dirvožemyje, tinkanti ir žaliajai trąšai, erozijos profilaktikai bei gausiam medunešiui, bitinių facelijų veislė

- Medingas augalas su dideliu žiedadulkių kiekiu
- Gali būti auginamos kaip tarpiniai augalai anti-eroziniais tikslais
- Žaliosios medžiagos derlius gali būti gaunamas po 50–60 dienų
- Gaunamas labai didelis žaliosios masės derlius, iki 40 t/ha
- Greitas augimo tempas naikina atsirandančias piktžoles ir apsaugo dirvą nuo drėgmės praradimo
- Vegetacijos laikotarpis – 70- 110 dienų (atsižvelgiant į oro sąlygas)

- Tinka auginti prastesnėse dirvos ir klimatinėse sąlygose
- Toleruoja periodišką vandens trūkumą ir rudens šalnas (net iki 7-10 ° C)
- Labai tinkamas augalas sėjomainose, yra labai geras ir naudingas runkelių, bulvių ar kukurūzų priešsēlis
- Auginama kaip tarpinis augalas, užauga iki 30-40 cm ir užaugina 30-40 t/ha žalios masės
- 1000 sėklų svoris – 2,4 g

Rekomenduojama

- sėjos norma: 16 kg/ha.
Sėklas įterpiamos negiliai, 1-2 cm gylyje.
50-80 m² plotui apsėti užtenka apie 100 g sėklų
- sėjos norma žaliai trąšai: 16-20 kg/ha

STALA (Dražuota)

NAUJIENA!

Siūlome dražuotas facelijų STALA sėklas, padengtas kalcio karbonatu (CaCO_3)

Dražuotų sėklų privalumai:

- Sėklos lengviau slysta
- Lengviau išsėti nedideles sėklos normas
- Smulkios sėklos tolygiai išsėjamos
- Sėklos apsaugomos nuo mechaninių pažeidimų sėjos metu
- Natūralios kilmės dražavimo medžiagos surdamos praturtina dirvožemį, teigiamai veikia augalo augimą
- Padengimo medžiaga (kalcio karbonatas) teigimai veikia dirvos pH



ANABELA

Vidutinio ankstyvumo, naikinančių nematodas, tinkančių ne tik medunešiui, bet ir pašarui, žaliajai trąšai, sėklinių-pašarinių bitinių facelijų veislė

- Dideli žalios masės derliai
- Gana trumpas vegetacijos periodas
- Augalų aukštis – 70-80 cm
- Atsparios vasaros ir rudens sausroms
- Pakelia šalnas iki -8 °C
- Dideli sėklų derliai – 0,6-1,1 t/ha
- 1000 sėklų svoris – 2,3 g
- Nematodų kiekj sumažina 31,4 %



Rekomenduojama:

- sėjos norma: 16 kg/ha.
- Sėklos įterpiamos negiliai, 1-2 cm gylyje.
- 50-80 m² plotui apsėti užtenka apie 100 g sėklų
- sėjos norma žaliai trąšai: 16-20 kg/ha

FACTOTUM

Vidutinio ankstyvumo, daug biomasės užauginanti, medinga, tinkanti dirvožemio gerinimui ir žaliajai trąšai, erozijos profilaktikai, bitinių facelijų veislė

- Dirvos padengimo greitis – 5 balai (kai 1 yra labai lėtas, 8 yra labai greitas pirminis augimas)
- Žydėjimo laikas – 5 balai (kai 1 yra labai vėlyvas, 8 yra labai ankstyvas)
- Jautrumas išgulimui – 3 balai (kai 1 yra neišgulę augalai, 8 yra labai jautrūs išgulimui)
- Gaunamas labai didelis žaliosios masės derlius
- Augdamos sunaudoja daug azoto, taip apsaugodamos jį nuo išplovimo
- Medingas augalas, pritraukiantis daug bičių
- Augalai yra neutralūs nematodoms, tad tinki mišiniuose, sėjamuose nematodų naikinimui



Rekomenduojama:

- sėjos norma: 16 kg/ha.
- Sėklos įterpiamos negiliai, 1-2 cm gylyje.
- 50-80 m² plotui apsėti užtenka apie 100 g sėklų
- sėjos norma žaliai trąšai: 16-20 kg/ha



Baltažiedžiai barkūnai

(*Melilotus albus* Med.)

- Labai medingai augalai, gausiai lankomi bičių
- Puiki žalioji trąša

Tai pupinių šeimos žoliniai dvimečiai (būna ir vienmečių), pusiau kultūriniai augalai. Liemeninė šaknis nedidelė, o šalutinės – stiprios, giliai prasiskverbiančios į žemę. Stiebai užauga net iki 2 metrų aukščio. Žiedai balti, smulkūs, sutelkti ilgose kekėse. Kekėje būna iki 70-90 žiedų. Dėka ilgų ir stiprių šaknų, barkūnai gerai pakenčia sausras, puikiai auga ir lengvoose, ir sunkiose dirvose, jei tiktais jos nerūgščios (pH 7-8) ar kalkingos, nepakenčia drėgnų dirvožemių. Baltažiedžiai barkūnai užaugina palyginti daug žaliosios masės – iki 30-40 t/ha, joje gausu azoto ir kitų vertingų medžiagų. Šaknyse taip pat susikaupia daug azoto.

Mokslininkų tyrimais nustatyta, kad užarus šio augalo žalają masę, **dirvoje lieka 150–200 kg azoto, o tai prilygsta 40 t/ha mėšlo**. Dėl to barkūnai puikiai tinkami auginti kaip **sideraliniai** augalai, ypač ekologiniuose ūkiuose. Barkūnai naudojami antraisiais augimo metais pašarui, žaliajai trąšai arba sėklai.

Baltažiedžiai barkūnai labai medingi augalai, žydi 3-4 savaites, birželio-liepos mėnesiais. Iš ariamose dirvose sėklai auginamų baltažiedžių barkūnų **bitės gali sunesti apie 600 kg/ha medaus**.

Baltažiedžiai barkūnai yra puikus priešsėlis visiems augalamams. Galima auginti vienus ir kaip **jsėlių**. Sėklai labai smulki, kietu apvalkalu, jai sudygti reikia daug drėgmės, todėl pavasarį reikia sėti kuo ankščiau. Prieš sėjant, patariama sėklas pertrinti specialiu skarifikatoriumi arba dobilų trintuve, tuomet sėklos greičiau sudygsta. Geram žaliosios masės derliui gauti barkūno sėklą patariama apvelti nitraginu (šaknų gumbelinės, azotą fiksuojančios bakterijos), ypač tuose laukuose, kur barkūnas niekada neaugo.

Informacijoje, skirtoje bitininkams, rašoma, kad barkūnus galima sėti į grikius. Pasėjus grikius, tą pačią dieną sėjami ir barkūnai. Geriausiai sėti skersai pasėtų grikių eilučių. Po sėjos pasėlį reikytu nuakėti arba privoluoti volais lygiu paviršiumi. Grikiai augdamai stelbia kitus augalus, tačiau barkūnai sugeba išlikti ir užaugti.

Peržiemoję baltažiedžiai barkūnai sparčiai auga ir birželio mėnesį prazysta. Žydi tris, keturias savaites.

Žaliajai trąšai auginamą barkūnų reikia užartti žydėjimo pradžioje. Prieš ariant, kad nesikimštų plūgai, barkūnų reikia susmulkinti arba sulékšcioti.

Rekomenduojama:



- sėjos norma: 20-30 kg/ha.
Auginant kaip jsėlių, sėklos normą reikia padidinti iki 30 kg/ha
- sėjos norma žaliai trąšai: 25-35 kg/ha



Geltonžiedžiai barkūnai

(*Melilotus officinalis* Lam.)

- Labai medingi augalai
- Žaliaava farmacijos pramonei
- Puiki žalioji trąša

Geltonžiedžiai barkūnai – pupinių šeimos, barkūnų genties dvimečiai, iki 250 cm aukščio užaugantys žoliniai augalai. Stiebas status, šakotas. Lapai trilapiai, pražanginiai. Žiedai smulkūs, geltoni, sutelkti ilgose kekėse. Sėklas žalsvai geltonos, 1000 sėklų svoris tik 2 g. Sėkla labai smulki, kietu apvalkalu, jai sudyginti reikia daug drėgmės, todėl pavasarį reikia sėti kuo ankšciau. Prieš sėjant, patariama sėklas pertrinti specialiu skarifikatoriumi arba dobilių trintuve, tuomet sėklas greičiau sudygsta.

Žydi visą vasarą, pirmais metais negausiai. Sėklas subrėsta rugpjūčio ir rugsėjo mėnesiais.

Mėgsta derlingesnę neutralią ir sunkesnę dirvą, todėl smėlynuose retai auginama. Dėka gerai išvystytos šaknų sistemos, gerai pakenčia sausras. Greičiau pribrešta, negu baltažiedžiai barkūnai, dėl to sėklininkystė yra lengvesnė.

Tai vieni medingiausių augalų: iš vieno hektaro geltonžiedžių barkūnų pievos **bitės gali surinkti 500-700 kg medaus**. Geltonžiedžiuose barkūnuose yra kristalinės medžiagos kumarino, kumarininės rūgštis, melilotino, purino darinių. Sėklose – baltymų, krakmolo, aliejaus. Geltonžiedžių barkūnų augalinė žaliaava naudojama **farmacijoje** bei **kaip prieskoninis** augalas alkoholio, maisto pramonėje.

Puikiai tinka **žaliajam trėšimui**. Žalios masės derlius gali siekti 20-25 t/ha, o įterpiamo su antžemine ir šaknų mase **azoto kiekis – 200 kg/ha**.



Rekomenduojama:

- sėjos norma: 10-15 kg/ha
- sėjos norma žalai trąšai: 15-20 kg/ha



TARPINIAI PASĒLIAI – ŽALIASIS TRĘSIMAS: augalai ir TGS mišiniai

Dirvožemis yra mūsų turtas – tai ne tik tai, ant ko mes stovime, gyvename, iš ko kasame turtus, geriamo vandenj, bet ir labai svarbi žemės ūkio gamybos priemonė.

Tad visi turime suprasti, kad dirvožemį turime tausoti ir gerinti. Tai galime daryti ir augindami tarpinius pasēlius.



Kodėl reikyt auginti tarpinius pasēlius? Todėl, kad jie padidins jūsų ūkio pelningumą!

Nors tiesioginės (piniginės) naudos augindami tarpinius pasēlius jūs ir negausite, tačiau tai yra puiki investicija į jūsų ateitį – dirvožemį, sėjomainą, sekančių augalų sėkmingą auginimą.

Tarpiniai pasēliai – tai augalai, auginami iki pagrindinių augalų sėjos ar žaliame pūdyme, arba tais pačiais metais iki kitų augalų sėjos, iš karto nuėmus pagrindinius augalus.

Pagal sėjos laiką ir būdą, tarpinius pasēlius galima suskirstyti į:

- **ĮSĒLINIUS**
- **POSĒLINIUS**
- **ŽALIOJO PŪDYMO**

ĮSĒLINIAI PASĒLIAI

Įsēliniam tarpiniams pasēliams dažniausiai pasirenkamos daugiametės ar vienmetės ankštinės ir varpinės žolės ar jų mišiniai. Šie augalai įsėjami pavasarį į žieminius, vasarinius javus ar trumpos vegetacijos pašarinius augalus, kukurūzus. Į žieminius javus sėjama su ražieninėmis sėjamosiomis arba sėjamosiomis su specialiais noragelių priedais. Galima naudoti su akėciomis su komplektuotu sėjos aparatu.

Auginant įsēlinius tarpinius pasēlius reikia numatyti javams su įsēliu tinkamus herbicidus, mažinti javų sėklos normą, nenaudoti daug azoto trašų.

Įsēliniai pasēliai (ypač įsėjant į placiais tarpueiliais auginamus kukurūzus) atlieka daugybę naudingų funkcijų – saugo nuo erozijos, maisto medžiagų praradimo jas išplaunant į gilesnius dirvožemio sluoksnius, ir, tuo pačiu, gruntinių vandenų užteršimo. Žieminių mišinio komponentai išlieka gyvi ir nuėmus kukurūzų derlių, rudens-žiemos laikotarpiu dirvožemio mikroorganizmai turi maisto, antžeminė įsėlio masė virsta mulču dirvos paviršiui. Ankštiniai įsėlio augalai sukaupia papildomo azoto ir aprūpina juo pagrindinį augalą, dirvožemio biotą.

POSĒLINIAI PASĒLIAI ŽALIOJO PŪDYMO PASĒLIAI

Dauguma posēlinių pasēlių augalų gali būti sėjami ir kaip **žaliojo pūdymo** augalai, tik svarbu neleisti sunokti augalų sėkloms, kad vėliau jie netaptų piktžolėmis.

Posēliniai tarpiniai pasēliai sėjami nuėmus pagrindinių pasēlių (dažniausiai javus). Reikėtų posēlius pasėti bent iki rugpjūčio vidurio, kad iki šalnų jie dar spėtu užaugti ir atnešti visokeriopos naudos. Sėjai tinka tie patys padargai kaip ir įsēliniams augalams, taip pat sėjos aparatai, sukoplektuotai kartu su ražienų skutiku.

Siekiant išvengti maisto medžiagų, ypač nitratų, išsiplovimo, patariama auginti žieminius tarpinius pasėlius. Jie sėjami kaip ir žieminiai javai į minimaliai ar gerai paruoštą dirvą. Pavasarį augalų masę sunaudiojus pašarui arba įterpus žaliajai trąšai, sėjami sėjomainos augalai. Žieminiams tarpiniams pasėliams tinka ir žieminiai rugiai, žieminiai rapsai, žieminiai vikiai ar kiti žiemojantys augalai (daugiametės žolės), jų mišiniai.

Pritaikius augalus, tarpiniai pasėliai gali būti auginami beveik visų tipų dirvose. Prastesnėse dirvose gerai augs sėjamieji grikiai, siauralapių lubinai, sėjamosios seradėlės, šlapesnėse – sėjamieji vikiai, prie-moliuose – raudonieji dobilai, baltosios garstyčios, pašariniai ridikai, paprastosios saulėgrąžos, sėjamieji vikiai, sėjamosios facelijos. Pašariniai ridikai, paprastosios saulėgrąžos, sėjamieji vikiai auga beveik visų tipų dirvožemiuose.

Kaip tarpiniai pasėliai gali būti sėjami **pavieniai augalai** (ankštiniai, varpiniai, kryžmažiedžiai ir kt.) arba **jų mišiniai**.

Tarpiniai pasėliai gali būti sėjami turint jvairių tikslų, juos apsprendžia naudojami augalai. Tačiau prie juos pasirenkant, reikytų žinoti, ko norime pasirenkant vieną ar keletą norimų pasiekti tikslų. Be to, pasirenkant tarpinių pasėlių augalus, reikia numatyti, ar šie augalai atitiks dirvožemio sąlygas, greitai augdami uždengs dirvos paviršių ir turės jvairių dirvožemį gerinančių savybių, neplatins ligų ar kenkėjų.

Visapusiškai gerinančių dirvožemį augalų nėra, todėl tarpiniams pasėliams mišiniai yra pranašesni už pavienius augalus. Teisingai parinkti tarpiniai pasėliai padeda teisingai sudaryti sėjomainą. Be abejo, sėdami parinktus ir suderintus augalų mišinius gausime jvairiapusės naudos ir dirvožemiu, ir augalų sėjomainai.

Tarpinių pasėlių augalų poveikis priklauso ne tik nuo jų nuėmimo laiko, bet ir nuo jų nuėmimo būdo. Nejterpti į dirvožemį augalai gali tapti mulču dirvožemio paviršiui, o maistinės medžiagos jį pasieks tik suirus augalų liekanoms. Tuo tarpu biofumigacinis poveikis galimas tik žalią augalų masę susmulkinus ir įterpus į drėgną dirvožemį. Rekomenduojamas biomasės įterpimo gylis lengvose dirvose – apie 12-15 cm, sunkesnėse – 6-8 cm.

Tarpiniams pasėliams augalus reikia pasirinkti atsakingai, nes netinkamai parinkti jie gali turėti ir neigiamos įtakos: padidinti ligų ir kenkėjų riziką, sutrukdyti kitų augalų sėjos darbams, prastai sudygti esant sausesniems orams, brangiai kainuoti, kt. Tarpinių augalų subrandintos sėklas gali tarpti piktžolėmis sekančiuose pasėliuose.





ŽALIAJAM TRĘŠIMUI / DIRVOŽEMIO TAUSOJIMUI IR GERINIMUI TINKANTYS AUGALAI

Valgomieji ridikai (ŠAKNINIAI) (*Raphanus sativus L.*)

(angliškai TILLAGE RADISH)

Nei vienas kitas augalas ar augalų mišiniai, naudojami žalajam tręšimui, negali prilygti šakniniams ridikui dėl agresyvus šaknies augimo, unikalaus jos dydžio ir ilgio ir didelio žalios masės kiekio.

Augantis šakninis ridikas gali atrodyti nedidelis, tačiau išrovus nustebina dydis – 2-5 cm skersmens šakniavaisis gali išaugti iki 35 cm ilgio, o smulkios šaknys įsiskverbia giliai į dirvą, pagerindamos oro ir vandens balansą dirvoje.

Galima naudoti beariminėje žemdirbystėje.

TILLAGE RADISH privalumai:

- Ypatingai greitas sudygimas ir augimas. Augdama gylin, šaknis pasiekia giliausius dirvožemio sluoksnius, mažina dirvos suslėgimą – mažinamos išlaidos dirvožemio apdirbimui ir būtent iš šių, kitoms augalų rūšims sunkiai pasiekiamų dirvožemio sluoksninių, akumuliuoja maistines medžiagas rudenį, išlaiko per žiemą ir išlaisvina pavasarį. Ši savybė labai ženkliai sumažina maistinių medžiagų praradimą dėl erozijos ir išplovimo į gilesnius sluoksnius, kurie yra nepasiekiami kitoms augalų rūšims – mažinamos išlaidos tręšimui.
- Agresyvus augimas mažina dirvos suslėgimą, gerina jos struktūringumą, aeraciją, drėgmės imlumą, maisto medžiagų apykaitą, efektyvina maistinių medžiagų, šviesos ir vandens išsavinimą.
- Didelis šaknų liekanų masės kiekis, liekantis dirvoje, skatina mikroorganizmų ir sliekų aktyvumą bei humuso gamybą – mažinamos išlaidos tręšimui.
- Dėka gausios antžeminės lapijos, efektyviai mažinamas piktžolėtumas – mažinamos išlaidos herbicidams.
- Ilgalaikiais tyrimais įrodytas, kad šakninis ridikas ženkliai padidina derlingumą, derliaus stabilumą ir kokybę.
- Paankstina pavasarinę sėjā, nes skirtingai, nei daugeliis kitų žalajam tręšimui naudojamų augalų, nesukomplikuoja ir nesuvėlina pavasarinės sėjos darbų, kadangi žiemą šakninis ridikas žūva, todėl nebereikia naudoti jokių priemonių ridiko sunaikinimui ar papildomam dirvos apdirbimui. Po šaknų suirimo dirvoje likusios ertmės leidžia jai greičiau išsilti pavasarį.



TILLAGE RADISH augimo tarpsniai:

VASAROS ANTRA PUSĖ - RUDUO

1.

Sėja. Rekomenduojama sėti 3-10 savaitės iki šalnų.

2.

Greitas sudygimas: 2-3 dienos esant palankiai dirvos temperatūrai ir pakankamam drėgmės kiekiui.

3.

Piktžolėtumo mažinimas: masyvi lapija puikiai nustelbia piktžoles, trukdo jų augimui ir vystymuisi.

4.

„Šakninis dirvos bio-arimas“: augdamas šakniagumbis siaurėja ir išaugina labai ilgą šaknies viršūnėlę, kuri į dirvą įsiskverbia net iki 70 cm ir taip mažina dirvos suslėgimą, aktyvina mikroorganizmų ir sliekų aktyvumą.

5.

Maistinių medžiagų sandėliavimas: masyvios šaknys ir didelė lapija, įsisavina azotą (N) ir kitas maistines medžiagas, išlaiko per žiemą ir irstant išlaisvina pavasarį, taip praturtinant dirvožemį maistinėmis medžiagomis pačiu reikalingiausiu metu – pavasarį, kuomet augalams to labiausiai reikia.

ŽIEMA

6.

Žuvimas: žūva po 2-3 nakty, oro temperatūrai nukritus žemiau -10°C , palikdami gausios žuvusios lapijos „antklodę“ žiemai ir taip stabdo piktžolių vystymąsi ankstyvą pavasarį.

PAVASARIS

7.

Sėklų guolio paruošimas. Augalo liekanos suyra, maistinės medžiagos išsilaisvinančios, aprūpindamos dirvožemį maistinėmis medžiagomis, pagerinta dirvos struktūra – padidintas oro, vandens ir šviesos pralaidumas, sumažintas dirvožemio suslėgimas.



MINO EARLY

Išskirtinai didelė šaknį turinti valgomųjų šakninių ridikų forma TILLAGE RADISH, pasižyminti greitu šaknies augimu ir skverbimusi gylin į dirvožemį

- Kūgio formos šaknys yra ilgos, baltos, 45-60 cm ilgio, 6 cm skersmens
- Ridikai geriausiai auga vėsiu, drėgnu oru (10-18 °C)
- Gerai toleruoja karštą orą
- Auginimui tinka priemolio, molio ir smėlio dirvožemiai, kurio pH yra 5,5-6,8, geriausiai auga silpnai rūgščiamie dirvožemyje
- Branda, gebėjimas prisitaikyti ir atsparumas ligoms gali skirtis, priklausomai nuo konkrečių klimato ir /arba augimo sąlygų
- Vegetacijos periodas – apie 40-50 dienų iki techninės brandos
- Tinka ir maistui, minkštumas baltas, malonai švelnaus skonio, turi daug vitaminų B ir C



Rekomenduojama sėjos norma: 6 kg/ha.
Sėjant vėlai, arba jei dirvoje daug organikos/ šiaudų po derliaus nuémimo, sėklų normą rekomenduojama padidinti iki 10-18 kg/ha

Rekomenduojama pasėti per keturias dienas po piešsėlio (javų) nuémimo, kol dirvoje yra pakankamai drėgmės sėklų sudygimui

Rekomenduojama sėti rugpjūčio viduryje, nes pasėti anksčiau (iki liepos vidurio) didelių šaknų neužaugins (pradės žydėti)



Baltosios garstyčios

(*Sinapis alba L.*)

Baltasias garstyčias galima auginti sėkloms, kurios naudojamos maisto pramonėje. Tačiau žemės ūkiui jos gali atnešti ir daugiau naudos.

Baltosios garstyčios gali būti atraminiai augalai auginat žirnius arba vikius. Jos labai vertingos ir dirvos fitosanitarinei būklei (naikina nematodas) palaikyti, po jų auginami augalai (ypatingai šakniavaisiai) užaugina didesnius derlius.

Kaip tarpiniai augalai, baltosios garstyčios užaugina daug žalios masės, kuri, įterpta į dirvožemį, pagerina jo kokybę. Žalios masės derlius priklausys nuo dirvožemio, drėgmės ir šilumos.

Žalią masę reikėtų užartti kai jos daugiausia, t.y., augalų žydėjimo metu.

Mégsta gerus dirvožemius. Tinkami priešseliai – mėšlu trėstos bulvės, dobilai, javai, varpiniai ir ankštiniai mišiniai. Prieš sėjant dirva suariama 20-25 cm gyliu. Sėjama galimai anksčiau į jšilusią ir pradžiūvusią dirvą. Trëšiama P 30-60 ir K 60-100 v.m. kg/ha. Nuo piktžolių saugoma porą kartų akéjant tarpueilius, kol lapija padengia dirvos paviršių.

Sėjama nuo pavasario iki vasaros pabaigos, 1-2 cm gyliu. Priklasomai nuo priešsėlio, trësti 60 kg/ha N.

Vidutinio ankstyvumo, universalų diploidinių baltujų garstyčių veislė, tinkanti ir sėklų auginimui, ir žaliajai trąšai, nematodų naikinimui

- Tyrimai GEVES (Prancūzijoje) parodė stiprų anti-nematodinį poveikį
- Didelis sėklų derlius (daugumoje auginimo regionų)
- Vidutinis sėklų derlius – 1,5 t/ha
- Derliaus potencialas – 2 t/ha
- Žydėjimas – ankstyvas
- Subrendimas – vidutinio ankstyvumo
- Vegetacijos periodas – 80-85 d.
- Augalai – aukšti, 115 cm (80-120 cm)
- Atsparumas išgulimui – geras (8 balai)
- Atsparumas sausrui – didelis (8 balai)
- 1000 sėklų svoris – 7 g
(vidutiniškai didelis, 6 balai)
- Sėklas – geltonos
- Pilkų sėklų – labai nedaug
- Turi eruko rūgšties – 9 balai
- Aliejingumas – vidutiniškai didelis (32,5 (32-35) %)
- Ankštaros – vidutinio ilgio (5 balai)
- Atsparumas ligoms – didelis (7 balai)
- Atsparumas miltligei – geras
- Atsparumas baltajam (sklerotiniam) puviniui – geras
- Nejautrios priešsēliui
- Tinka kaip priešsēlis cukriniams runkeliams ir kitiems augalamams
- Vidutiniškai jautrios nematodoms (H 3 tipas)
- Šios veislės augalai eliminuoja 75 % runkelinės nematodos (*Heterodera schachtii* Schmidt.)
- Plačiai naudojami kaip tarpiniai augalai rudens sėjai (**žaliajam tręsimui**)
- Tinka maisto pramonei

kg Rekomenduojama:

- sėjos norma sėklų auginimui: 12-17 kg/ha
- sėjos norma žaliai trąšai: 20-25 kg/ha

Labai atsparių nematodoms baltujų garstyčių veislė

- Specialiai sukurta nematodų naikinimo rinkai, pasižymi labai dideliu atsparumu nematodoms
- Augalai labai lapuoti
- Šaknys prasiskverbia gilyn iki 1,5 m
- Augalai jautrūs šalčiui, lengvai įterpiami į dirvą
- Greitai auga net ir esant žemai temperatūrai
- Velyvas žydėjimas
- Mažina rizoktoniozės (*Rhizoctonia solani*) išplitimą
- Atsparumas rankelių cistinėms nematodoms *Heterodera schachtii* – 2 lygis
- Augalai atsparūs nematodams *Heterodera betae*
- Nepriima šių tipų nematodų:
 - *Globodera rostochiensis* & *G. Pallida*
(bulvinės cistinės nematodos)
 - *Heterodera avenae* (javų cistinės nematodos)
 - *Heterodera goettingiana* (morkų cistinės nematodos)
 - *Meloidogyne naasi* (grass root knot nematode)
 - *Ditylenchus destructor* (destructor nematode)
- Plačiai naudojami kaip tarpiniai augalai rudens sėjai (**žaliajam tręsimui**)

kg Rekomenduojama:

- sėjos norma sėklų auginimui: 12-17 kg/ha
- sėjos norma žaliai trąšai: 20-25 kg/ha



Pašariniai ridikai (*Raphanus sativus L. var. oleiformis Pers.*)

Pašariniai/aliejinius ridikus labai naudinga auginti žaliams pašarui ar žaliajai trąšai ir kaip posėlinius ar net poražieninius augalus.

Pašariniai ridikai yra tinkami tarpiniai augalai, jei pasėjami rugpjūčio mėnesį. Užaugę pašariniai ridikai labai atsparūs šalnoms, todėl jų žalią masę galima naudoti pašarui iki dirvų užšalimo.

Auginant žaliai trąšai, galima sėti nuo pavasario iki rudens, bet ne vėliau rugsėjo vidurio. Aparti anksčiau nei subrėsta sėklos (rekomenduotina žydėjimo pradžioje ar iki žydėjimo, kai žalioji masė didžiausia).

Auginant sėklai, žydėjimo metu augalus noriai lanko bitės ir kiti vabzdžiai. Jų apdulkinti žiedai greičiau užmezga ankstaras, augalai vienodžiau brėsta.

Auginat pašarui, reikyt pasėti anksčiau nei žaliajai trąšai. Liepos mėnesį ar rugpjūčio pradžioje pasėti pašariniai ridikai užauga daug lapuotesni, jų stiebai būna sultingi, todėl tokį žaliajį pašarą noriai éda visi gyvuliai, net daug geriau už pievų ar ganyklų atolų žolę.

VB GAUSIAI

Derlingū, aukštaūgių, labai atsparių išgulimui pašariniai ridikų veislė

- Augalų vidutinis aukštis siekia 152 cm
- Augalų vidutinė vegetacijos periodo trukmė nuo sudygimo iki visiško sėklų subrendimo tėsiasi 95-105 dienas
- Stiebai tvirti ir yra labai atsparūs išgulimui
- Augalai mažai pažeidžiami ligų
- Dygstančių augalų lapai stambūs, todėl labai gerai stelbia piktžoles
- Subrendusios sėklos gerai laikosi ankstarose, nes jos neatsidaro, ir sėklos neišbyra.
Šie veislės požymiai įvertinti net 9 balais
- Vidutinis derlius siekia 2,0-2,9 t/ha
- Sėklos stambios, 1000 jų svoris – 9,26 g
- Šių pašariniai ridikų sėklos gali būti naudojamos ir aliejaus gamybai
- Vidutinis riebalų kiekis sėklose sudaro 37,3 %, baltymų – 26,8 %, eruko rūgštis – 1,1 %, gliukozinolatų – 19,2 µmol/g



Rekomenduojama:

- sėjos norma sėklų auginimui: 15-18 kg/ha,
- geriausia sėti 12-15 cm tarpueiliais
- sėjos norma žaliai trąšai: 25-30 kg/ha



Labai ankstyvų diploidinių pašarinių ridikų, tinkančių runkelinį nematodą naikinimui (BCN 2 klasė) bei dirvožemio biofumigacijai, veislė

- Spartus pradinis augimas
- Geras dirvos padengimas
- Nupjovus greitai atželia
- Žydėjimo laikas – ankstyvas (4 balai)
- Augalų aukštis – vidutinis (5 balai)
- Žiedai – 76 % balti, 24 % violetiniai
- Vidutinis sėklų derlius – 1,104 t/ha
- 1000 sėklų svoris – vidutinis/didelis (5 balai)
- Atsparūs šalčiui iki -6 °C
- Sėjami kaip tarpiniai augalai spėja užauginti nemažai biomasės (negi per 5-6 savaites)
- Galimas ir vėlesnis sėjimas (nes sparčiai augdami spėja užauginti biomasės)
- Sunaikina iki 70-80 % cukrinių runkelių nematodą (BCN 2 klasė)
- Labai atsparūs:
 - Runkelinėms nematodoms (*Heterodera schachtii*) (Beet Cyst Nematode; BCN)
- Nepriima šių nematodų:
 - *Globodera rostochiensis* ir *G. Pallida* (potato cyst nematode PCN)
 - *Heterodera avenae* (cereal cyst nematode)
 - *Heterodera goettingiana* (pea cyst nematode)
 - *Meloidogyne naasi* (cereal root knot nematode RKN)
 - *Ditylenchus destructor* (potato tuber nematode)
 - *Tobacco rattle virus* (TRV)

- Atsparumas runkelinėms nematodoms (*Heterodera schachtii*) – 0,1-0,3
 - Dirvos padengimo greitis – 7,5 (kai 9 labai greitas)
 - Žydėjimo ankstyvumas – 5 balai (kai 9 labai vėlyvas)
 - Šaknies formavimas – 9 balai (mažiau šakningi)
 - Augalų aukštis – 149 cm
- * Dutch Variety list 2003; CSAR

Tinka naudoti:

- Nematomų kontrolei
- Biofumigacijai
- Erozijos kontrolei
- Pašarui, bet pašaro kokybė vidutiniška
- Azoto surišimui dirvožemyje
- Piktžolių kontrolei



Rekomenduojama sėjos norma:

- sėklų auginimui: 10-14 kg/ha,
- geriausia sėti 12-15 cm tarpueiliais
- žaliai trąšai: 25-30 kg/ha
- žaliai pašarui: 50 kg/ha
- nematodų naikinimui: 80-120 kg/ha

Žalinimui galima sėti tiek pavasarį, tiek vasaros pabaigoje.

Rekomenduojama sėti 1-2 cm gylyje



Sėjamosios gražgarstės

(*Eruca sativa* Mill.)

Vidutinio vėlyvumo, atsparių nematodoms, tinkančių dirvožemio biofumigacijai sėjamų gražgarsčių veislė

- Augimo greitis – vidutinis
- Norint gauti biomasės derlių, reiktų nepavėlinti sėjos
- Žydėjimas – vidutinio vėlyvumo/vėlyvas
- Žydi maždaug po 50-60 d. po sėjos
- Šaknys gali prasiskverbtis gilyn iki 1 m
- Galima sėti iki vasaros pabaigos
- Rekomenduojama 60 kg/ha azoto
- Gražgarstės, kaip ir aliejiniai ridikai, tinka ligų ir kenkėjų kontrolei, biofumigacijai
- Augalai atsparūs runkelinėms nematodoms *Heterodera schachtii* ir *Heterodera betae*
- Augalai atsparūs šaknų gumbiniems nematodoms *Meloidogyne chitwoodi*, *M. fallax*, *M. javanica* ir *M. incognita*
- Naikinat nematodas, rekomenduojama auginti mišiniuose su pašariniais (aliejiniais) ridikais
- Turi daug glikozidų, tad tinka dirvožemio biofumigacijai
- Tinka kaip tarpiniai augalai (**žaliajam trėsimui**)

 Rekomenduojama sėjos norma: 10 kg/ha,
sėjos gylis – 1-2 cm,
tarpueiliai – kaip ir javams

NAUJIENA!

Šiurkštieji dobilai

(VIENMEČIAI)

(*Trifolium squarrosum* L.)

Vienmečiai pašarinio tipo augalai, turintys dideles šaknis, naudojami žaliajai trąšai arba pašarams

- Gali būti naudojami įvairiems tikslams: ganykloms, pašarų ir šieno gamybai, žaliajam dirvos trėsimui, sėklų auginimui
- Augalai padengti plaukeliais, todėl pašarams labiau tinka švieži nei džiovintas šienas
- Pavasarinis-vasarinis sėjimas
- Duoda vieną žalias masės derlių
- Lyginant su kitais vienmečiais dobilais, šios rūšies augalai pasižymi didesniu dydžiu, turi daugiau lapų, duoda geresnį žalias masės derlių
- Pakantūs sausroms
- Pakantūs žemoms temperatūroms. Rozetės tarpsniu keletą dienų toleruoja temperatūrą iki -10 °C
- Didelis šios rūšies dobilų privalumas – greitas augimas bei prisitaikymas prie įvairių auginimo sąlygų ir dirvožemio tipų
- Pakenčia įvairias dirvas (molingas, smēlingas), drėgnas ir sausas, išskyrus užliejamas ir kalkingas
- Gali būti auginami pavieniui arba mišiniuose su kitomis pašarinėmis varpinėmis ir ankštinėmis žolėmis ar avižomis, vikiais, žirniais
- Patariama auginti ganyklose, kai žalia masė yra nupjaunama prieš žydėjimą ar žydėjimo metu. Lapuoti augalai yra turtingi balytym
- Taipogi gali būti naudojama kaip žalia trāša, bet tuo atveju turi būti nupjaunama nepasiekus pilno žydėjimo tarpsnio
- Ruošiant dirvą sėjimui, jি neturi būti suariama labai giliai, tik išpurenama. Sėjama 1-2 cm gylyje



Rekomenduojama:

- sėjos norma: sėjant pavieniui – 30-40 kg/ha,
o mišiniuose – 15-25 kg/ha
- sėjos norma žaliai trąšai: 20-30 kg/ha



Avižos netikšės

(*Avena strigosa* Schreb.)

SILKE

NAUJIENA!

Vidutinio ankstyvumo avižų netikšių veislė, nedraugiška šaknis pažeidžiančioms nematodoms

- Efektyviai naikina nematodas (nedraugiškos šaknis pažeidžiančioms nematodoms*)
- Nematomų *Pratylenchus penetrans* kiekį gali sumažinti iki 97 %
- Dėka alelopatijos, mažina dirvos piktžolėtumą
- Išskiriami avenocinai stelbia pelinį pašiaušėlį
- Mažai išlaidų reikalaujantis augalas, puikus pasirinkimas žaliajam trėsimui
- Augalai (stiebas su šluotele) – vidutinio aukščio/ aukštis
- Per 90 dienų gali užauginti 9 tonas žalios masės
- Grūdai – juodi
- Auginta kaip žalia traša (80 kg/ha), po jų augsančių bulvių derlių gali padidinti 30 %

*Šios veislės selekcininkų teigimu, avižų netikšių veislės SILKE augalai yra nedraugiški šaknis pažeidžiančioms nematodoms (Root Lesion Nematode (RLN) ir stubby-root nematode (SRN)). Nematomų poveikis būna ryškesnis smėlėtose arba labai sunkiose dirvoose.

RLN (skirtingoms rūšims) jautrūs augalai yra kviečiai, rapsai, avinžirniai, garstyčios, vikliai, miežiai, avižos, žirniai, pupos, siauralapiai lubinai, kvietrugiai.

SRN apima dviejų genčių *Trichodorus* ir *Paratrichodorus* nematodas, pažeidžiančias cukrinius runkelius, bulves, daržoves, kt. *Trichodorus obtusus* Cobb (syn. *Trichodorus proximus*) dažniausiai pažeidžia vejų žolių šaknis (bet gali pažeisti jvairius augalus), sukeliančius vejos dėmétumą, išnykimą.

Pastaba: Nerekomenduojama po avižų netikšių sėti javus, nes avižos dėl alelopatinio veikimo, azoto sukaupimo (surišimo) iš dirvožemio ir irimo produktų (fitotoksinių rūgščių) ir gali slopinti javų augimą. Sėjant po jų pupas, problemų neturėtų būti.



Rekomenduojama sėjos norma:

- sėjant nematomų kontrolei: 80-100 kg/ha
- sėjant erozijos kontrolei/padengimui: 25-50 kg/ha
- sėjant žaliai masei (pašarui, žaliai trašai): 50-125 kg/ha

DĖMESIO!

Žaliajai trašai taip pat tinka ir ankštinės žolės (aprašus žiūrėti skyriuje Ankštinės pašarinės žolės, p. 18-29), gausiažiedės svidrės (aprašus žiūrėti skyriuje Varpinės pašarinės žolės, p. 34), sėjamieji pašariniai žirniai, sėjamieji, ruginiai ir vengriniai vikliai (aprašus žiūrėti skyriuje Kiti pašariniai augalai, p. 44-47), sėjamieji grikiai (aprašus žiūrėti

Vėlyvų diploidinių avižų netikšių veislė, tinkanti pašarui, žaliajai trašai, biodujų gamybai

- Energiningas, spartus pradinis augimas
- Atsparios ir sveikos
- Puikiai įsitvirtina
- Gerai padengia dirvos paviršių
- Tanki šaknų sistema
- Vidutiniškai atsparios sausrai
- 1000 grūdų svoris – apie 16 g
- Grūdai – balti
- C / N santykis: didelis (25–30)
- Mineralizuojamo N dalis: 24%
- Žydėjimo metu jautrios -7°C šalčiui
- Rekomenduojamos auginant sojas, saulėgrąžas, burokėlius, ankštinius
- Ilgesnis vegetacijos periodas leidžia ilgiu ganysti
- Ganyti galima pradėti po sėjos praėjus 45-60 d. (kai augalai pasiekia 30 cm aukštį)
- Tinka mišiniuose su egiptiniais, raudonaisiais dobilais, geresnė pašaro kokybė
- Baltymų kiekis – 14 %
- Vegetacijos periodas – 134 d.
- Sausos masės derlius (auginant pašarui) – 4,581 t/ha
- Sausos masės derlius (auginant žaliai trašai) – 8,359 t/ha
- Augalų aukštis – 145-155 cm
- 1000 grūdų svoris – 15 g
- Séklų derliaus potencialas – 1200 kg/ha
- Vainikuotosioms rūdims – vidutiniškai atsparios
- Stiebų rūdims – vidutiniškai atsparios

*Brazilijoje atlikę tyrimų duomenimis, Scheffer-Basso 2002 m.

skyriuje Grikiai p. 58-59), sėjamieji avinžirniai, valgomieji lęšiai, siauralapiai lubinai (aprašus žiūrėti skyriuje Ankštiniai javai, p. 63-64), paprastosios saulėgrąžos, vasariniai rapsukai, rudosios garstyčios, sėjamosios judros, baltažiedžiai ir geltonžiedžiai barkūnai (aprašus žiūrėti skyriuje Aliejiniai, nektariniai, prieskoniniai ir kt. augalai, p. 79-82, p. 86-87).



TERRA GREEN SUPPORT (TGS) mišiniai – Žaliasis žemės auksas

2012 metais mūsų įmonė sukūrė ir pristatė TERRA GREEN SUPPORT (TGS) mišinių, skirtų žaliajam trēsimui, liniją, kuri puikiai pasiteisino ir įgavo pasitikėjimą augintojų tarpe. Visi keturi mūsų pasiūlyti TGS mišiniai turi paklausą iki šiol.

Šiuo metu jūsų poreikiams siūlome jau kur kas gausesnį TERRA GREEN SUPPORT (TGS) mišinių, turinčių įvairią paskirtį, sąrašą.

TGS augalų mišiniai

TGS augalų mišiniai pasižymi pranašumu prieš pavienius augalus, auginamus žaliajam trēsimui/ dirvožemio tausojimui ir gerinimui:

- Padidėja biomasės ir šaknų liekanų kiekis
- Didesnis ir įvairesnių šaknų liekanų kiekis, liekantis dirvoje, skatina mikroorganizmų aktyvumą ir humuso gamybą
- Pagerėja dirvos struktūra, nes skirtingų augalų rūsių šaknų ilgis skiriasi, ir tai leidžia augalamams įskverbti į skirtinges dirvos sluoksnius ir ten gerinti jos struktūringumą, maisto medžiagų apykaitą, didinti drėgmės imlumą, fosforo judrumą ir kt.
- Pagerėja dirvožemio aeracija, imlumas drėgmei
- Geresnis derliaus stabilumas ir kokybė
- Daug efektyvesnis šviesos, vandens ir maistinių medžiagų įsisavinimas
- Padidėja dirvožemio bioįvairovė
- Padidėja augalų atsparumas ligoms ir kenkėjams
- Sumažinamas maistinių medžiagų praradimas dėl erozijos ir dirvos šarmingumo sumažėjimo
- Nustelbiamos piktžolės
- Stabdoma erozija

Pav. Pavienių augalų ir augalų mišinio šaknų išsidėstymas dirvožemyje



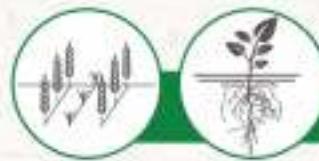
Pavieniai augalai



Augalų mišiniai



Mišinys TGS Šs/TGS BIOM



Mišinys TGS Šs /TGS BIOM – Šselinis (javams/kukurūzams) arba posēlinis Biomasės kaupimo mišinys

Mišinys TGS Šs/TGS BIOM

Šis mišinys gali būti sėjamas pavasarį į javus ar kukurūzus

- Šselius į kukurūzus (kai kukurūzai turi 8 lapelius), saugotų tarpueilius nuo piktžolių, erozijos, vandens garinimo iš dirvos, maisto medžiagų išplavimo, ankštiniai augalai aprūpintų papildomu azotu, gausiažiedės svidrės turi alelopatinių ir mikorizinių savybių.
- Gali būti auginamas ir kaip biomasės kaupimo/ dirvožemio praturtinimo mišinys, sėjant jį kaip posēlij, nes gali užauginti didelę tiek antžeminę, tiek požeminę biomą, stelbia piktžoles, purena ir praturtina dirvą.
- Rugininiai vikiai giliai purena dirvožemį, gerina dirvos struktūrą, skatina mikorizę.

Mišinys TGS Šs /TGS BIOM	Tinka sėjomainose auginant						
	javus	rapsus	bulves	c.runkeliai	kukurūzus	ankštinius	daržovės
Šselinis	++				++		
Posēlinis	+	++	+	+	+		+

- Netinka + Tinka ++ Rekomenduojama

Mišinio sudėtis:



40 % Gausiažiedės svidrės
30 % Ruginiai vikiai
30 % Egiptiniai dobilai

mėn. Rekomenduojamas sėjos laikas:
- pavasarį, kaip šselį į kukurūzus arba javus
- vasaros pabaigoje,
po pagrindinio augalo nuėmimo

kg Rekomenduojama sėjos norma:
35-45 kg/ha

AUGALŲ BIOMASĖS KAUPIMAS / DIRVOŽEMIO PRATURTINIMAS



Dirvožemyje organinės masės būna nedaug – tik 2-10 %, bet jos svarba didžiulė. Ji padeda palaikyti dirvožemio drėgmę, gerina jo struktūrą, suteikia maistines medžiagas, stimuliuoja dirvožemio biotos veiklą. Augalai augdamai kasmet sunaudoja dalį dirvožemio organinių medžiagų. Tarpinių pasėlių augalų užauginta, tiek antžeminė, tiek požeminė organinė biomasė, įterpta į dirvožemį, pagerina dirvožemio struktūrą, aeroja, palaiko maisto medžiagų kiekį, aktyvina mikroorganizmų veiklą, jų įvairovę.

Pavyzdžiui, raudonujų dobilų sausoje masėje (kai derlius 2,4 SM t/ha), hektare gali būti sukaupta 82 kg N, 7,4 kg P ir 93 kg K (LAMMC Joniškėlio bandymų stoties duomenys).

Tarpinių pasėlių įterpta biomasė ne tik aprūpina po jų augiančius augalus azotu ir kitomis maisto medžiagomis, bet ir papildo dirvožemio organinių medžiagų atsargas. Tačiau tai priklauso nuo įterptos augalų žaliosios masės kokybės.

Dirvos humusingumą didina tos organinės medžiagos, kurių anglies ir azoto santykis yra artimas 15-20 (pavyzdžiui, įterpiant garstyčias ar ridikus jų žydėjimo tarpsniu). Žinoma, dirvožemis ryškiai nepraturės nuo vieno tarpinių pasėlių pasėjimo, tačiau tai darant sistemingai ir eilę metų, dirvožemio organinė medžiaga gausės.

Jei anglies ir azoto (C:N) santykis yra mažas (iki 10:1) (pavyzdžiui, ridikų ar garstyčių augimo iki žydėjimo tarpsniu ar kitų jaunų augalų) įterpti augalai greičiau suirs, lengviau išskirs azotą, tačiau pamaitins tik sėjomainos augalus ar dirvožemio mikroorganizmus. Sėjant vairius augalus (ankštinius ir varpinius) biomasė chemine sudėtimi yra pranašesnė už pavienių augalų biomasę (būna įvairesnis C:N santykis). Po tarpinių pasėlių biomasės įterpimo iki kitų augalų sėjos turėtų praeiti bent 3-4 savaitės. Juo turtingesnis dirvožemis, tuo mažesnė įtaka bus jaučiama. Didėsnis efektas gaunamas lengvesniuose neturtingesniuose dirvožemiuose.

Mišinys TGS BIOM 1



**Mišinys TGS BIOM 1 –
Biomasės kaupimas/dirvožemio praturtinimas**

Mišinys TGS BIOM 1

- Šio mišinio (be kryžmažiedžių) augalai gali užauginti didelę tiek antžeminę, tiek požeminę biomasę, stelbia piktžoles, purena ir praturtina dirvą, saugo nuo piktžolių, erozijos, vandens garinimo iš dirvos, maisto medžiagų išpllovimo.
- Ankštiniai augalai (mišinyje 50 %) aprūpins papildomu azotu, gausiažiedės svidrės turi alelopatinių ir mikorizinių savybių.

Mišinys TGS BIOM 1	Tinka sėjomainose auginant						
	javus	rapsus	bulves	c.runkeliai	kukurūzus	ankštinius	daržoves
	+	++	+	+	+	+	+
- Netinka		+ Tinka		++ Rekomenduojama			

Mišinio sudėtis:



50 % Gausiažiedės svidrės
 30 % Egiptiniai dobilai
 20 % Persiniai dobilai

Rekomenduojamasis sėjos laikas:
vasaros pabaigoje,
po pagrindinio augalo nuėmimo

Rekomenduojama sėjos norma:
35-45 kg/ha

Mišinys TGS BIOM 2

**Mišinys TGS BIOM 2 –
Biomasės kaupimas/dirvožemio praturtinimas**

Mišinys TGS BIOM 2

- Greitai augančių augalų mišinys be ankštiniių, užauginantis daug biomasės.
- Puikiai padengiamas dirvos paviršius, piktžolės stelbiamos greitai augančių augalų, o giliašaknių augalų šaknys purena dirvožemio armenį ir podirvį.
- Šakniniams ridikams žuvus ir irstant, dirvožemyje lieka gilios ertmės, kurių dėka į dirvožemį patenka daugiau drėgmės, oro, jis geriau jšyla, aktyvėja mikroorganizmų veikla. Šie ridikai rudenį iš dirvos „surenka“ nemažai azoto, kuris neišplaunamas rudens-žiemos laikotarpiu iratsipalaidojus jiems irstant.
- Kryžmažiedžiai augalai prisideda prie dirvožemio biofumigacijos.
- Bitinės facelijos atpalaiduoja sunkiai prieinamą fosforą.

Mišinys TGS BIOM 2	Tinka sėjomainose auginant						
	javus	rapsus	bulves	c.runkeliai	kukurūzus	ankštinius	daržoves
	+	-	+	+	+	++	+
- Netinka		+ Tinka		++ Rekomenduojama			

Mišinio sudėtis:



20 % Avižos netikšės
 15 % Gausiažiedės svidrės
 15 % Paprastosios saulėgrąžos
 10 % Valgomieji šakniniai ridikai
 10 % Séjamieji grikių
 10 % Bitinės facelijos
 5 % Séjamosios judros
 5 % Séjamieji linai
 5 % Baltosios garstyčios
 5 % Pašariniai ridikai

Rekomenduojamasis sėjos laikas:
vasaros pabaigoje,
po pagrindinio augalo nuėmimo

Rekomenduojama sėjos norma:
30-35 kg/ha

Mišinys TGS BIOM 3



Mišinys TGS BIOM 3 – Biomasės kaupimas/dirvožemio praturtinimas

Mišinys TGS BIOM 3

- Mišinys be kryžmažiedžių augalų puikiai tinka rapsų sėjomainoje, užaugina daug biomasės, gerai stelbia piktžoles.
- Ankštiniai augalai (mišinyje 55 %) praturtina dirvožemį azotu.
- Giliašaknių augalų šaknys purena dirvožemį, pakelia maisto medžiagas iš gilesnių dirvožemio sluoksnių į viršutinę.
- Dirvožemio fitosanitarine būkle rūpinsis avižos netikšės ir gausiažiedės svidrės.
- Paprastosios saulėgrąžos, gausiažiedės svidrės, sėjamieji linai, siauralapiai lubinai, sėjamieji vikiai, bitinės facelijos skatins mikorizę.

Mišinys TGS BIOM 3	Tinka sėjomainose auginant						
	javus	rapsus	bulves	c.runkelius	kukurižus	ankštinius	daržovės
	+	++	+	+	+	-	+

- Netinka + Tinka ++ Rekomenduojama

Mišinio sudėtis:



- 20 % Egiptiniai dobilai
- 20 % Sėjamieji vikiai
- 10 % Paprastosios saulėgrąžos
- 10 % Pašariniai žirniai (peliuškos)
- 10 % Bitinės facelijos
- 10 % Avižos netikšės
- 5 % Gausiažiedės svidrės
- 5 % Sėjamieji grikiai
- 5 % Siauralapiai lubinai
- 5 % Sėjamieji linai



Rekomenduojamas sėjos laikas:
vasaros pabaigoje,
po pagrindinio augalo nuėmimo



Rekomenduojama sėjos norma:
30-35 kg/ha



Mišinys TGS BIOM 4



Mišinys TGS BIOM 4 (buvęs TGS 4) – Biomasės kaupimas/dirvožemio praturtinimas

Mišinys TGS BIOM 4

- Auginant šį mišinį susidaro daug organinės medžiagos.
- Dėl greito augimo ir didelės augalų masės bei avižų netikšių alelopatijos, efektyviai mažinamas pasėlio piktžolėtumas.
- Ypatingai efektyviai gerinama dirvos fitosanitarinė būklė – avižos netikšės ir baltosios garstyčios veiksmingai naikina nematodas, slopina ligų ir kenkėjų plitimą, suaktyvinami dirvoje esantys mikroorganizmai.
- Dėka energingo augalų šaknų skverbimosi į gilesnius dirvos sluoksnius, pagerinama maisto medžiagų apykaita, pagerinamas fosforo judrumas ir jsisavinimas, mažinamas nitratų išplavimas, gerinama vandens filtracija, sumažinamas dirvožemio tankis.
- Egiptiniai ir persiniai dobilai (mišinyje 40 %) puikiai apsirūpina azotu, daug jo sukaupia žalioje masėje ir šaknyse, praturtindami juo dirvožemį.

Mišinys TGS BIOM 4	Tinka sėjomainose auginant						
	javus	rapsus	bulves	c.runkeliai	kukurizus	ankštinius	daržoves
	+	+	+	+	+	-	+
- Netinka + Tinka ++ Rekomenduojama							

Mišinio sudėtis:



- 30 % Avižos netikšės
- 20 % Sėjamieji vikiai
- 15 % Paprastosios saulėgrąžos
- 15 % Baltosios garstyčios
- 15 % Persiniai dobilai
- 5 % Egiptiniai dobilai



Rekomenduojamas sėjos laikas:
vasaros pabaigoje,
po pagrindinio augalo nuėmimo



Rekomenduojama sėjos norma:
30-35 kg/ha





Dirvožemis yra gyvas – jame visą laiką vyksta įvairūs gyvybiniai procesai. Jame gyvena vabzdžiai, nariuotakojai, graužikai, sliekai, nematodos, grybai, bakterijos, t.t. Jų gyvenimo ciklui reikalingas maistas. **Tarpinių pasėlių augalai padeda išlaikyti dirvožemio biotos maisto grandines kai neauginami kiti kultūriniai augalai, tad sumažėja dirvožemio biotos populiacijų stabilumo rizika, kas yra labai svarbu sveikam dirvožemui.**

Juo didesnė dirvos biotos įvairovė, tuo mažesnė galimybė naujų mikroorganizmų (patogenų) intervencijai. Sliekai puikiai gerina dirvožemio struktūrą. Jei tam tikros biotos rūšys (nematodos, ligų sukelėjai) pradeda kelti problemų, reiktų parinkti tinkamus tarpinių pasėlių augalus (nematodas naikanančius pašarinius ridikus ar garstyčias, biofumigacininius, alelopatinius augalus) jų kontrolei.

Mišinys TGS Gyva 365

Mišinys TGS Gyva 365 – Gyva 365 (ištisus metus) (danga lieka per žiemą)

Mišinys TGS Gyva 365

- Kadangi dirvožemis yra gyvas, tame gyvenantys mikroorganizmai turi maitintis ištisus metus. Šis mišinys turėtų dengti dirvožemį ne tik po derliaus nuėmimo, bet ir ilguoju žemos-pavasario laikotarpiu.
- Mišinyje yra vienmečių augalų, kurie iki nušalimo atliks daug funkcijų (augins biomasę, stelbs piktžoles, fiksuos azotą, purens dirvožemį, sukaups ir perneš maisto medžiagą), ir daugiaumečių, kurie likę toliau augti, per žiemą dengs dirvos paviršių, saugos nuo maisto medžiagų išplavimo, erozijos, maitins dirvožemio mikroorganizmus.
- Mišinį, pagal aplinkybes, sėti galimai vėliau, kad garstyčios ir ridikai iki nušalimo nespėtų subrandinti sėklų.
- Pavasarį žuvusių augalų liekanos bus mulču dirvos paviršiui.



Mišinys TGS Gyva 365	Tinka sėjomainose auginant						
	javus	rapsus	bulves	c.runkeliai	kukurūzus	ankštinius	daržoves
			+	+	+	+	+

- Netinka + Tinka ++ Rekomenduojama

Mišinio sudėtis:



- 25 % Raudonieji dobilai
- 20 % Daugiametės svidrės
- 10 % Baltosios garstyčios
- 10 % Séjamieji linai
- 10 % Pašariniai žirniai (peliuškos)
- 5 % Šiurkštieji dobilai
- 5 % Séjamosios judros
- 5 % Séjamieji grikiai
- 5 % Valgomieji šakniniai ridikai
- 5 % Pašariniai ridikai



Rekomenduojamas sėjos laikas:
vasaros pabaigoje,
po pagrindinio augalo nuėmimo



Rekomenduojama sėjos norma:
25-30 kg/ha



Alelopatija apibréžiama kaip vienų augalų išskiriamų cheminių medžiagų poveikis (slopinimas) kitiems augalams. Avižos netikšės pasižymi stipriu alelopoatiniu poveikiu plačialapėms piktžolėms, todėl puikiai jas stelbia. Kad išvengti neigiamo poveikio po jų sėjamiems augalams, po avižų netikšių nuémimo/sunaikinimo reikyt palaukti bent porą savaičių, tada sėti sekančius augalus.

Tarpinių pasėlių augalai – tai ir priemonė kovoti su piktžolėmis nenaudojant mechaninių ar cheminių priemonių. Greitai augdami ir užaugindami didelę biomasę tarpinių pasėlių augalai uždengia dirvos paviršių, sudaro šešėlį ir stabdo piktžolių dygimą bei augimą, stelbia jas, atimdam iš jų maisto medžiagas, drėgmę ir šviesą. Spartus įsėlinių augalų vystymasis po javų derliaus nuémimo patikimiau stelbia piktžoles, palyginus su posėliniais pasėliais. Piktžolių stelbimui labai tinka greitai augantys kryžmažiedžiai augalai, bitinės facelijos, sėjamieji grikiai.

DIRVOŽEMIO STRUKTŪROS GERINIMAS



Visų pirma tarpinių pasėlių augalai dirvos struktūrą gerina savo šaknimis, kurios didina dirvožemio stabilumą, infiltraciją, kapiliarumą. Įvairių augalų šaknų sistemos skirtingos, todėl vėl didesnė nauda gaunama sėjant augalų mišinius. Varpinių javų šaknų sistema yra gana tanki, labiau išsidėsto dirvos viršutiniame sluoksnyje. Kryžmažiedžių ar kitų liemeninė šaknų turinčių augalų šaknys skverbiasi gilyn į kelių metrų gylį. Taigi, skirtingų augalų šaknys dirvožemyje pasiskirsto nevienodai – vienos purena dirvožemio armenj, kitos – pasiekia podirvį ir gilesnius sluoksnius.

Daugelio tarpinių pasėlių augalų (raudonųjų dobilų, aliejinių ridikų, baltujų garstyčių, grikų, facelijų) greitai auganti antžeminė masė uždengia dirvos paviršių ir neleidžia paviršiniams dirvos sluoksniniui supulti ar pažiliugti nuo gausesnių kritulių.

Giliašakniai tarpinių pasėlių augalai (ankštinės žolės, siauralapiai lubinai, bitinės facelijos ir kt.) purena dirvožemį, padidina aeraciją, intensyvina maisto medžiagų ir drėgmės apytaką tarp armens ir poarmenio. Tarpinių pasėlių augalų šaknys purendamos dirvožemį ir mažindamos jo suspaudimą, tuo pačiu gerina dirvožemio aeraciją, vandens režimą, teigiamai veikia dirvožemio struktūrą. Tarpinių pasėlių augalų šaknys sulaiko dirvožemio drėgmę ir suaktyvina dirvožemio mikroorganizmų veiklą, kurie skaido augalų liekanas ir sulipdo dirvožemio trupinėlius į stabilius agregatus.

Dirvožemio struktūrą labiau pagerina įsėlinių tarpinių pasėlių augalai (jų augimo laikotarpis ilgesnis) – raudonieji dobilai, paprastosios šunažolės, gausiažiedės svidrės, kiek mažiau – posėlinių pasėlių augalai (baltosios garstyčios ar aliejiniai ridikai).

Valgomujų šakninių ridikų šaknų dirvožemyje likusios ertmės





Mišinys TGS D strukt 1

Mišinys TGS D strukt 1 – Dirvožemio struktūros gerinimas

Mišinys TGS D strukt 1

- Šio mišinio augalai ne tik užaugina nemažai biomasės, bet jų šaknų sistema purena dirvožemį įvairiame gylyje, skatindama geresnį vandens ir oro balansą.
- Sėjamujų seradelių, sėjamujų linų, paprastujų Saulėgrąžų, valgomujų šakninių ridikų šaknys pasiekia gilesnius dirvožemio sluoksnius, pašarinių ridikų ir baltųjų garstyčių – šiek tiek seklesnius, tuo tarpu avižų netikšių šaknys labiau purena armenį.
- Žūdamos valgomujų šakninių ridikų šaknys palieka ertmes dirvožemio armenyje, dėl ko gerėja vandens, oro patekimas į dirvožemio gilesnius sluoksnius, skatinama dirvožemio biotos veikla.
- Ankštiniai augalai (25 %) fiksuoja azotą, avižos netikšės ir bitinės facelijos veikia dirvožemio patogenus.

Mišinys TGS D strukt 1	Tinka sėjomainose auginant						
	javus	rapsus	bulves	c.runkeliai	kukurižus	ankštinis	daržovės
	+	+	++	++	+	+	++

- Netinka + Tinka ++ Rekomenduojama

Mišinio sudėtis:



- 20 % Avižos netikšės
- 15 % Sėjamieji grikiai
- 15 % Sėjamieji linai
- 15 % Egiptiniai dobilai
- 10 % Valgomieji šakniniai ridikai
- 10 % Paprastosios Saulėgrąžos
- 5 % Persiniai dobilai
- 5 % Bitinės facelijos
- 5 % Sėjamosios seradėlės



Rekomenduojamas sėjos laikas:
vasaros pabaigoje,
po pagrindinio augalo nuėmimo



Rekomenduojama sėjos norma:
35-45 kg/ha



Mišinys TGS D strukt 2



Mišinys TGS D strukt 2 – Dirvožemio armens struktūros gerinimas

Mišinys TGS D strukt 2

- Net 50 % ankštinių augalų mišinyje sukaups daug biologinio azoto, užaugins antžeminės ir požeminės biomasės, stelbs piktžoles, pamaitins dirvožemio mikroorganizmus.
- Gausi šio mišinio daugumos augalų šaknų sistema purens dirvožemio armenį, o egiptinių dobilių ir sėjamųjų seradelių šaknys pasieks ir gilesnius sluoksnius, purendamos juos, pakeldamos maisto medžiagą.
- Avižos netikšės ir bitinės facelijos pasirūpins apsauga nuo patogenų, gausiažiedės svidrės, sėjamieji vikiai skatins mikorizę.

Mišinys TGS D strukt 2	Tinka sėjomainose auginant						
	javus	rapsus	bulvės	c.runkeliai	kukurižus	ankštinius	daržovės
	+	++	++	++	+	+	++

- Netinka + Tinka ++ Rekomenduojama

Mišinio sudėtis:



- 20 % Sėjamieji vikiai
- 20 % Avižos netikšės
- 15 % Bitinės facelijos
- 10 % Valgomieji lęšiai
- 10 % Egiptiniai dobiliai
- 10 % Gausiažiedės svidrės
- 5 % Pašariniai žirniai (peliuškos)
- 5 % Sėjamosios judros
- 5 % Sėjamosios seradėlės



Rekomenduojamas sėjos laikas:
vasaros pabaigoje,
po pagrindinio augalo nuėmimo



Rekomenduojama sėjos norma:
45-55 kg/ha



Mišinys TGS D strukt 3



Mišinys TGS D strukt 3 – Dirvožemio podirvio struktūros gerinimas

Mišinys TGS D strukt 3

- Šiame mišinyje surinkti giliašakniai augalai turėtų išpurenti ne tik armenį, bet ir poarmeninį sluoksnį.
- Ankštiniai augalai (40 % mišinyje) sukaups biologinio azoto, garstyčios biofumiguos dirvožemį.
- Mišinys užaugins ir nemažą žalios masės kiekį, stelbs piktžoles.
- Valgomujų šakninių ridikų suirusių šaknų vietoje atsiradusios gilių ertmės padidins dirvožemio aeraciją, suaktyvins mikroorganizmų veiklą, daugiau drėgmės ir oro pateks į gilesnius dirvožemio sluoksnius.
- Paprastosios saulėgrąžos, sėjamieji linai, siauralapiai lubinai skatins mikorizę.
- Bitinės facelijos ne tik skatina mikorizę, bet ir tirpdo sunkiai kitiems augalams įsisavinamus fosforo junginius.

Mišinys TGS D strukt 3	Tinka sėjomainose auginant						
	javus	rapsus	bulves	c.runkeliai	kukurižus	ankštinis	daržovės
	+	+	++	++	+	+	++

- Netinka + Tinka ++ Rekomenduojama

Mišinio sudėtis:



- 20 % Egiptiniai dobilai
- 15 % Sėjamieji linai
- 10 % Siauralapiai lubinai
- 10 % Valgomieji šakniniai ridikai
- 10 % Bitinės facelijos
- 10 % Baltosios garstyčios
- 10 % Sėjamieji grikiai
- 10 % Sėjamosios seradėlės
- 5 % Paprastosios saulėgrąžos



Rekomenduojamas sėjos laikas:
vasaros pabaigoje,
po pagrindinio augalo nuėmimo



Rekomenduojama sėjos norma:
35-40 kg/ha





Tanki šaknų sistema dažnai užaugina ir tankią lapiją, kas kartu saugo dirvožemį nuo vėjo ir vandens erozijos.

Tarpinių pasėlių augalai gali sumažinti eroziją net iki 94%, lyginant su pliku dirvožemiu tarpsėliniu laikotarpiu.

Augalų danga mažina lietaus lašų poveikį, sumažina gausesnių kritulių nuoteką, jo greitį, padidina vandens infiltraciją į dirvožemį.

NEMATODŲ KONTROLĖ



Nematodos yra gana gausi dirvožemio biotos populiacija. Visos nematodos yra labai mažos – tik 1-2 mm, todėl jų beveik nepastebime plika žmogaus akimi. Nematodų yra labai daug rūšių (manoma, kad apie 1 milijoną), sunku jas atskirti, identifikuoti. Kol kas yra aprašyta 28 000 jų rūšių, iš kurių net 16 000 yra parazitinės. Taigi, šios parazitinės nematodų rūšys apie 12 % sumažina žemės ūkio augalų derlių (ir jo kokybę).

Kai kurios nematodos apsigyvena augalų šaknyse, kai kurios – šalia, dirvožemyje. Jų pažeidimų lygis priklauso nuo jvairių veiksnių, tame tarpe nuo nematodų koncentracijos, augalo jautrumo. Nematodų pažeisti ar susilpninti augalai būna jautresni ir ligoms, prasčiau auga, gelsta, deformuoja. Tinkamai parinkti tarpinių pasėlių augalai gali „gydyti“ nematodų apniktus laukus.

Kadangi nematodų yra labai daug rūšių, jos pažeidžia jvairiausius augalus: žirnius, svogūnus, morkas, pastarnokus, vasarinius kviečius, bulves, cukrinius runkelius, raudonuosius burokėlius, rapsus, kukurūzus, kt.

Tam tikros selekcininkų išvestos aliejinių ridikų ar baltujų garstyčių veislės parazitinių nematodų skaičių gali ženkli sumažinti. Jų šaknys išskiria chemines medžiagas – tam tikrus feromonus, kurios privilioja nematodų lervas iš cistų pereiti į jų šaknis. O ten lertos dėl mitybos ypatumų šaknyse arba nebeišsvysto ir žūva, arba išsvysto tik patinėliai, kurie toliau negali suformuoti nematodų cistų, todėl jų populiacija mažėja. Tokių augalų veislų atsparumas matuojamas nematodų sumažėjimu: I tipo veislės sumažinti net iki 90 % nematodų, II tipo veislės sumažina jų kiekį iki 85 (70-90) %.

Tarpinių pasėlių augalais sumažinus nematodų kiekį ir vėl auginant nematodoms jautrius kultūrinius augalus, antinematodinius tarpinius pasėlius po 3-4 metų pertraukos reikytų sėti vėl.

Séjant šį mišinį žaliame pūdyme (auginant ilgesnį laiką), žydint apie 75 % augalų, augalai nupjaunami maždaug 25-30 cm aukščio, kad atželtų (gali reikėti patrėšimo azotu (50 kg/ha)).

Nematodų pažeistos žolių šaknys



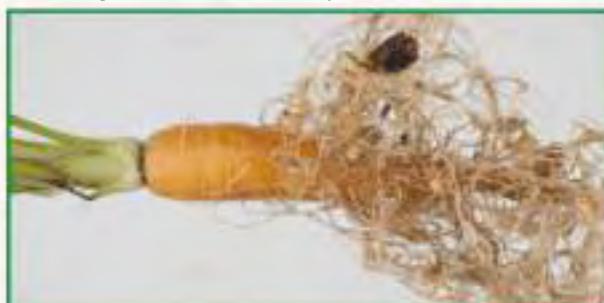
Šaltinis: <https://www.turffinder.com/pests-diseases-and-weeds/pest/nematode>

Nematodų pažeistų javų šaknys



Šaltinis: http://www.croppro.com.au/crop_disease_manual/ch03s03.php

Morkos pažeistos nematodų



Šaltinis: <https://www.agric.wa.gov.au/nematodes/nematodes?nopaging=1>

Bulvės pažeistos nematodų



Šaltinis:
<http://www.arc.agric.za/arc-vopipages/Crop%20Protection/Nematodes.aspx>



Mišinys TGS AntiNem 1

Mišinys TGS AntiNem 1 – Antinematozinis

Mišinys TGS AntiNem 1

- Nematodoms atsparūs pašariniai ridikai ir baltosios garstyčios mažina nematodų populiaciją, avižos netikšės taip pat prisideda prie nematodų naikinimo, piktžolių stelbimo.
- Bus stelbiamos piktžolės, nes mišinio augalai greita auga, šaknys purena dirvožemį, užaugina nemažai biomasės, kuri įterpta pagerins dirvožemį.
- Kryžmažiedžių augalų į drėgną dirvožemį įterpta susmulkinta biomasė biofumiguos dirvožemį.

Mišinys TGS AntiNem 1	Tinka sėjomainose auginant						
	javus	rapsus	bulves	c.runkeliai	kukurūzus	ankštinius	daržoves
	+	-	++	++	++	+	++
- Netinka				+ Tinka	++ Rekomenduojama		

Mišinio sudėtis:



- 40 % Avižos netikšės
- 30 % Baltosios garstyčios (atsp.nematodoms)
- 30 % Pašariniai ridikai (atsp.nematodoms)

mėn. Rekomenduojamasis sėjos laikas:
vasaros pabaigoje,
po pagrindinio augalo nuėmimo

kg Rekomenduojama sėjos norma:
30-35 kg/ha

Mišinys TGS AntiNem 2

Mišinys TGS AntiNem 2 – Antinematozinis

Mišinys TGS AntiNem 2

- Nematodoms atsparūs aliejiniai ridikai ir baltosios garstyčios mažina nematodų populiaciją.
- Mišinio augalai greita auga, tad stelbs piktžoles, užaugins nemažai biomasės, kuri pagerins dirvožemį.
- Kryžmažiedžių augalų šaknys purena, gerina dirvožemio struktūrą.
- Baltujų garstyčių ir pašarinių ridikų į drėgną dirvožemį įterpta susmulkinta biomasė biofumiguos dirvožemį.

Mišinys TGS AntiNem 2	Tinka sėjomainose auginant						
	javus	rapsus	bulves	c.runkeliai	kukurūzus	ankštinius	daržoves
	+	-	++	++	++	+	++
- Netinka				+ Tinka	++ Rekomenduojama		

Mišinio sudėtis:



- 50 % Baltosios garstyčios (atsp.nematodoms)
- 50 % Pašariniai ridikai (atsp.nematodoms)

mėn. Rekomenduojamasis sėjos laikas:
vasaros pabaigoje,
po pagrindinio augalo nuėmimo

kg Rekomenduojama sėjos norma:
35-40 kg/ha



Biofumigacija – tai augalų išskiriamų medžiagų panaudojimas dirvožemyje esančių patogenų, nematodų, vabzdžių ir piktžolių kontrolei.

Šiomis galiomis dažniausiai pasižymi kryžmažiedžiai augalai (garstyčios, pašariniai ridikai, kt.), turintys savo sudėtyje glikozidų. Glikozidų yra įvairių rūšių, (žinoma virš 120), visi jie sudaro kiek skirtinges chemines medžiagas, besiskiriančias toksiškumu, išsilaidymo laikotarpiu dirvožemyje, tad naudoti kelių augalų mišinį biofumigacijai visada yra geriau nei vienos rūšies ar veislės augalus.

Auginamų kryžmažiedžių augalų, turinčių daug glikozidų, žalia masė turi būti susmulkinama ir įterpiama į drėgną dirvožemį.

Geriausią efektą duoda žydinčių kryžmažiedžių augalų masės smulkinimas ir įterimas. Vykstant cheminėms reakcijos, drėgname dirvožemyje pasigamina cheminės medžiagos – natūralūs biofumigantai, veikiantys kaip ir sintetiniai pesticidai.

Biofumigacija gali padėti kontroliuoti tokius ligų sukėlėjus kaip *Fusarium*, *Pythium*, *Rhizoctonia*, dirvoje gyvenančius kenkėjus. Geresni rezultatai gaunami lengvesnėse dirvose, turinčiose mažiau organikos.

Biofumigacija ne tik padeda sumažinti dirvos patogenų kiekį, bet dėka jos pagerėja ir dirvožemio vandens apytaka, gerėja dirvos struktūra ir dirvos derlumas, surišamas ir iš naujo panaudojamas azotas, mažėja dirvos erozija.

Mišinys TGS BioFum 1

Mišinys TGS BioFum 1 – Biofumigacinis

Mišinys TGS BioFum 1

- Mišinys tinkta ir biofumigacijai, ir nematodų kontrolei (kai pašariniai ridikai yra ir nematodoms atsparių veisių).
- Tiek pašariniai ridikai, tiek sėjamosios gražgarstės turi daug glikozidų, tad labai tinkta biofumigacijai. Žali mišinio augalai turi būti susmulkinti ir įterpti į drėgną dirvą.
- Užaugina ir nemažą biomasės kiekį, stelbiamas piktžolės, purenama dirva.



Mišinys TGS BioFum 1	Tinka sėjomainose auginant						
	javus	rapsus	bulves	c.runkeliai	kukurūzus	ankštinius	daržoves
	++	-	++	+	+	+	++

- Netinka + Tinka ++ Rekomenduojama

Mišinio sudėtis:



70 % Pašariniai ridikai
30 % Sėjamosios gražgarstės



Rekomenduojamas sėjos laikas:
vasaros pabaigoje,
po pagrindinio augalo nuėmimo



Rekomenduojama sėjos norma:
35-40 kg/ha



Mišinys TGS BioFum 2

Mišinys TGS BioFum 2 – Biofumigacinis

Mišinys TGS BioFum 2

- Mišinys su dideliu glikozidų kiekiu, skirtas dirvos patogenų kontrolei, turi būti susmulkintas ir įterptas į drėgną dirvą.
- Greitai auga, užaugina daug lapuotos masės.
- Praėjus 7-8 savaitėms nuo sėjos turėtų pradėti žydėti, tada žalios augalus susmulkinti ir įterpti į dirvą.
- Kontroliuoja per dirvą plintančių ligų patogenus *Fusarium* ir *Rhizoctonia*.
- Kryžmažiedžių augalų šaknys purena, gerina dirvožemio struktūrą.

Mišinys TGS BioFum 2	Tinka sėjomainose auginant						
	javus	rapsus	bulves	c.runkeliai	kukurūzus	ankštinius	daržoves
	++	-	++	+	+	+	++

- Netinka + Tinka ++ Rekomenduojama

Mišinio sudėtis:



40 % Pašariniai ridikai
 30 % Baltosios garstyčios
 30 % Rudosios garstyčios

Rekomenduojamas sėjos laikas:
 vasaros pabaigoje,
 po pagrindinio augalo nuėmimo

Rekomenduojama sėjos norma:
 30-35 kg/ha



Mišinys TGS BioFum 3

Mišinys TGS BioFum 3 (buvęs TGS 3) – Biofumigacinis

Mišinys TGS BioFum 3

- Pašariniai ridikai ir baltujų garstyčių glikozidai veiksmingai naikina nematodas, suaktyvėja dirvoje esantys mikroorganizmai, efektyviai gerinama dirvos fitosanitarinė būklė.
- Bitinės facelijos gerai atpalaiduoja fosforą, palengvina jo įsisavinimą.
- Mišinys užaugina daug žalios masės – susidaro daug organinės medžiagos, palankiai veikiamas dirvos maitinamasis režimas, skatinamas mikroorganizmų aktyvumas ir humuso gamyba.
- Greitai augdami augalai puikiai mažina piktžolėtumą.
- Auginimo pabaigoje žali augalai turi būti susmulkinti ir įterpti į drėgną dirvą.

Mišinys TGS BioFum 3	Tinka sėjomainose auginant						
	javus	rapsus	bulves	c.runkeliai	kukurūzus	ankštinius	daržoves
	++	-	++	+	+	+	++

- Netinka + Tinka ++ Rekomenduojama

Mišinio sudėtis:



60 % Pašariniai ridikai
 30 % Baltosios garstyčios
 10 % Bitinės facelijos

Rekomenduojamas sėjos laikas:
 vasaros pabaigoje,
 po pagrindinio augalo nuėmimo

Rekomenduojama sėjos norma:
 25-30 kg/ha



Azotas laikomas viena iš svarbiausių maisto medžiagų augalams. Kai tik dirvožemio temperatūra pakyla virš 8° C, augdami ankštiniai augalai, su azotą fiksuojančiu bakterijų (*Rhizobium leguminosarum*) pagalba, fiksuoja azotą iš oro. Tiksliau, šios bakterijos apsigyvena ant ankštinų augalų šaknų, suformuoja gumbelius ir transformuoja atmosferos azotą į augalams prieinamą azotą. Augalas suteikia bakterijoms energijos ir maisto medžiagų, o mainais gauna azotą. Toks papildomai sukauptas azotas ne tik leidžia geriau augti patiemis ankštinimas augalams. Geriau auga kartu su jais augantys varpiniai augalai arba po jų vėliau augstantys augalai. Tokiu būdu ankštiniai augalai sutapojo jūsų pinigus, kuriuos išleistumėte mineralinėms azoto trąšoms.

Greitai augantys egiptiniai ar persiniai dobilai puikiai tinkia kaip tarpiniai azotą fiksujantys augalai. Tuo tarpu vikiai turėtų augti ilgesnį laiko tarpą, kad sukauptų daugiau azoto.

Ankštinės žolės ar jų mišiniai per metus dirvožemyje gali sukaupti apie 200 ir daugiau (320-380) kg/ha azoto, tačiau kai jų augimo laikotarpis trumpas, sukaupto azoto kiekiai bus mažesni (azotas reikalingas ir pačių ankštinų augalų augimui).

Mišinys TGS N fiks 1

Mišinys TGS N fiks 1 (buvęs TGS 1) –
Dirvos praturtinimas biologiniu azotu,
55 % ankštinų

Mišinys TGS N fiks 1

- Siauralapiai lubinai puikiai apsirūpina azotu, daug jo sukaupia žalioje maseje ir šaknyse, taip praturtindami dirvą azotu.
- Dėka energingo augalų šaknų skverbimosi į gilesnius dirvos sluoksnius, gerinama dirvos struktūra: itin giliai purenamas dirvožemis, gerinama aeracija ir didinamas drėgmės imlumas.
- Bitinės facelijos gerai atpalaiduoja fosforą, palengvina jo įsisavinimą.
- Dėl giliai į dirvožemį nueinančių šaknų augalai įsisavina gilesniuose dirvožemio sluoksniuose esančias medžiagas ir jomis praturtina armenį.
- Baltujų garstyčių ir pašariniai ridikų dėka stabdomas mineralinių medžiagų išplovimas ir erozija.
- Pagerėja dirvos fitosanitarinė būklė, nes pašariniai ridikai ir baltosios garstyčios veiksmingai naikina nematodas, suaktyvėja dirvoje esantys mikroorganizmai.
- Veiksmingai naikinamos piktžolės.

Mišinys TGS N fiks 1	Tinka sėjomainose auginant						
	javus	rapsus	bulves	c.runkeliai	kukurūzus	ankštinius	daržovės
	+	+	+	+	+	-	+
- Netinka + Tinka ++ Rekomenduojama							

Mišinio sudėtis:



55 % Siauralapiai lubinai
 25 % Pašariniai ridikai
 10 % Baltosios garstyčios
 10 % Bitinės facelijos

mėn. Rekomenduojamas sėjos laikas:
vasaros pabaigoje,
po pagrindinio augalo nuėmimo

kg Rekomenduojama sėjos norma:
40-45 kg/ha



Mišinys TGS N fiks 2



Mišinys TGS N fiks 2 (buvęs TGS 2) –
Dirvos praturtinimas biologiniu azotu,
70 % ankštinių

Mišinys TGS N fiks 2

- Auginant šį mišinį, vyksta intensyvus dirvos praturtinimas azotu – siauralapiai lubinai ir sėjamieji žirniai fiksuoją laisvą oro azotą ir padaro jį prieinamą po jų pasėtiems augalams.
- Giliašakniai augalai maisto medžiagas palima iš gilesnių dirvos sluoksnų, dalis dirvoje esančių augalams sunkiai prieinamų fosfatų paverčiami tirpiai, ir po jų pasėti augalai gali juos pasisavinti.
- Greitai augantys pašariniai ridikai ir bitinės facelijos stelbia piktžoles.
- Pašariniai ridikai biofumiguoja dirvą.

Mišinys TGS N fiks 2	Tinka sėjomainose auginant						
	javus	rapsus	bulves	c.runkeliai	kukurūzus	ankštinius	daržoves
	+	+	+	+	+	-	+
- Netinka		+ Tinka		++ Rekomenduojama			

Mišinio sudėtis:



- 45 % Pašariniai žirniai (peliuškos)
- 25 % Siauralapiai lubinai
- 20 % Pašariniai ridikai
- 10 % Bitinės facelijos



Rekomenduojamas sėjos laikas:
vasaros pabaigoje,
po pagrindinio augalo nuėmimo



Rekomenduojama sėjos norma:
45-50 kg/ha



Mišinys TGS N fiks 3



Mišinys TGS N fiks 3 –
Dirvos praturtinimas biologiniu azotu,
65 % ankštinių

- Mišinys su net 65 % jvairių ankštinių augalų fiksuoją iš oro ir sukaupia didelius kiekius biologinio azoto jūsų dirvožemyje.
- Intensyviausiai azotas fiksuojamas iki pilno žydėjimo, tad žaliajų masę reikštų panaudoti iki šio augalų vystymosi tarpsnio.
- Avižos netikšės savo alelopatinėmis savybėmis stelbia piktžoles, kartu su baltosiomis garstyčiomis gerina dirvožemio fitosanitarinę būklę.
- Paprastosios saulėgrąžos, būdamos ir atraminiu augalu liaunesniems ankštiniams, kartu užaugina ir biomasę, šaknys purena dirvožemį, skatina mikorizę.

Mišinys TGS N fiks 3	Tinka sėjomainose auginant						
	javus	rapsus	bulves	c.runkeliai	kukurūzus	ankštinius	daržoves
	+	++	+	+	+	-	+
- Netinka		+ Tinka		++ Rekomenduojama			

Mišinio sudėtis:



- 25 % Avižos netikšės
- 10 % Siauralapiai lubinai
- 10 % Pašariniai žirniai (peliuškos)
- 10 % Valgomieji lėšiai
- 10 % Sėjamieji avinžirniai
- 10 % Sėjamieji vikiai
- 10 % Egiptiniai dobilai
- 5 % Persiniai dobilai
- 5 % Sėjamieji linai
- 3 % Baltosios garstyčios
- 2 % Paprastosios saulėgrąžos



Rekomenduojamas sėjos laikas:
vasaros pabaigoje,
po pagrindinio augalo nuėmimo



Rekomenduojama sėjos norma:
45-50 kg/ha

Mišinys TGS N fiks 4



Mišinys TGS N fiks 4 – Dirvos praturtinimas biologiniu azotu, 65 % ankštinių

Mišinys TGS N fiks 4

- Daug ankštinių augalų sukaupia didelius biologinio azoto kiekius, sumažindami mineralinio azoto poreikį sekantiems augalam.
- Siauralapių lubinų ir sėjamųjų seradelių šaknys purena gilesnius dirvožemio sluoksnius, pakelia žemiau esančias ir sunkiau kitiems augalam prieinamas maisto medžiagas.
- Avižos netikšės, pašariniai ridikai ir bitinės facelijos mažina kenkėjų ir ligų patogenų plitimą.
- Tinka ir lengvesnėms dirvoms.

Mišinys TGS N fiks 4	Tinka sėjomainose auginant						
	javus	rapsus	bulves	c.runkeliai	kukuriūzus	ankštinius	daržovės
	+	+	+	+	+	-	+

- Netinka + Tinka ++ Rekomenduojama

Mišinio sudėtis:



- 20 % Pašariniai žirniai (peliuškos)
- 20 % Siauralapiai lubinai
- 20 % Sėjamieji vikiai
- 10 % Avižos netikšės
- 10 % Pašariniai ridikai
- 10 % Bitinės facelijos
- 5 % Sėjamosios seradelės
- 5 % Sėjamieji grikiai



Rekomenduojamas sėjos laikas:
vasaros pabaigoje,
po pagrindinio augalo nuėmimo



Rekomenduojama sėjos norma:
60-65 kg/ha



Mišinys TGS N fiks 5



Mišinys TGS N fiks 5 – Dirvos praturtinimas biologiniu azotu, 70 % ankštinių

Mišinys TGS N fiks 5

- Daug jvairių ankštinių augalų (mišinyje net 70%) sukaupia daug azoto, liekančio dirvožemyje sekantiems augalamams.
- Greitai augančios Baltosios garstyčios, bitinės facelijos ir gausiažiedės svidrės ne tik stelbia piktžoles, gerina dirvožemio fitosanitarinę būklę, bet kartu su ankštiniiais augalaais užaugina nemažą biomasės derlių.
- Siauralapių lubinų, egiptinių dobilų šaknys iš gilesnių sluoksninių pakelia maisto medžiagas, jos tampa prieinamėsniės augalamams, kurių šaknų masė išsidėsčiusi armenyje.

Mišinys TGS N fiks 5	Tinka sėjomainose auginant						
	javus	rapsus	bulves	c.runkeliai	kukurizus	ankštinius	daržoves
	+	+	+	+	+	-	+

- Netinka + Tinka ++ Rekomenduojama

Mišinio sudėtis:



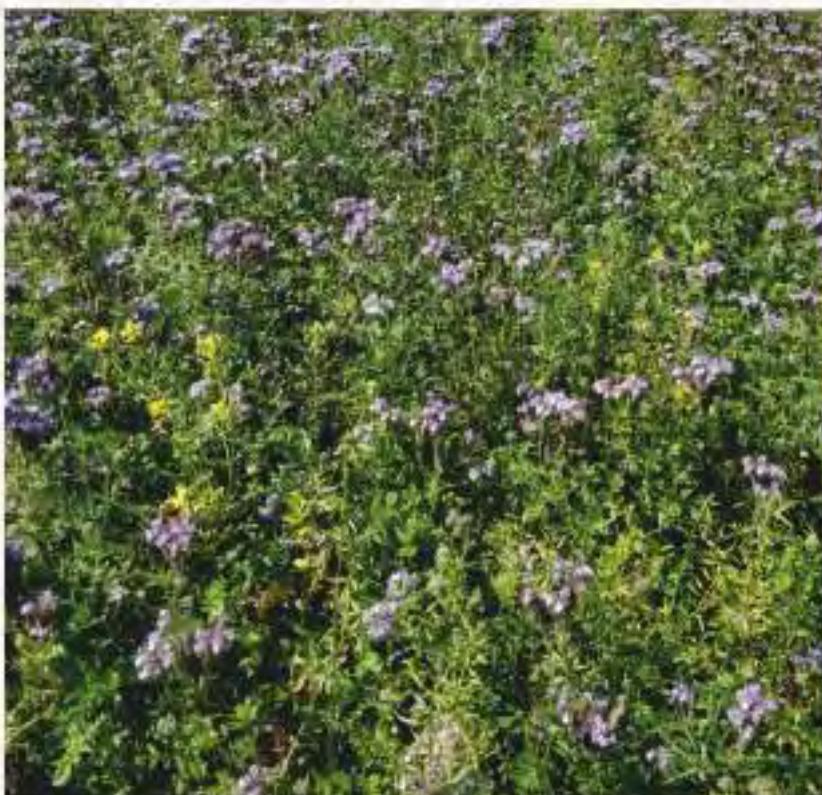
- 20 % Sėjamieji vikiai
- 15 % Pašariniai žirniai (peliuškos)
- 15 % Siauralapiai lubinai
- 10 % Egiptiniai dobilai
- 10 % Bitinės facelijos
- 10 % Baltosios garstyčios
- 10 % Gausiažiedės svidrės
- 10 % Persiniai dobilai



Rekomenduojamas sėjos laikas:
vasaros pabaigoje,
po pagrindinio augalo nuėmimo



Rekomenduojama sėjos norma:
45-50 kg/ha





Azotas ir kitos maisto medžiagos iš dirvožemio prarandamos, kai tirpios jų formos išplaujanamos vandens, ypatingai pavasarį ir rudenį, kai dirvožemis būna be dangos. **Tarpinių pasėlių augalai augdamai „surenka“ perteklinį azotą (ir kitas maisto medžiagas) sezono baigoje ir išsaugo jas kito sezono augalams.** Irstant tarpinių augalų likučiams, jie tampa lėtai veikiančiomis trąšomis.

Tarpinių pasėlių augalai, kuriuose iš dirvožemio sukaupiamos maisto medžiagos, ne tik palaiko dirvožemio derlumą, bet ir padeda apsaugoti gruntinius vandenis nuo užteršimo nitratiniu azotu. Tam ypatingai tinkta garstyčios, varpiniai javai, kt.

Vokiečių mokslininkų duomenimis, rudenį dirvoje susikaupusį azotą labai gerai „surenka“ aliejiniai ridikai, sėjamosios seradėlės, bitinės facelijos, baltosios garstyčios, prasčiau – žirniai, sėjamieji grikiai. Tarpinių pasėlių augalai rudens periodu savo biomasaėje gali sukaupti nuo 20 iki 100 kg ha⁻¹ azoto.

Teigiama, jog tarpinių pasėlių auginimas net 80 % gali pagerinti gruntinio vandens kokybę (apsaugant nuo nitratų, maisto medžiagų išplovimo).

Mišinys TGS MM 1

Mišinys TGS MM 1 – Maisto medžiagų perkėlimas, sulaikymas nuo išplovimo

Mišinys TGS MM 1

- Net 55 % ankštinių augalų šiame mišinyje fiksuja azotą iš oro, suaupydami mineralinių azoto poreikį po jų augantiems augalams.
- Avižos netikšės bei pašariniai ridikai prisiđės prie dirvožemio sveikatinimo.
- Valgomieji šakniniai ridikai, sėjamosios seradėlės, sėjamieji linai, egiptiniai dobilai ilgų šaknų pagalba purens, aeroos dirvožemij, pakels maisto medžiagas į dirvožemio paviršių.
- Šio mišinio užauginta žalia masė sukaups daug maisto medžiagų, neleis joms išsiplauti iš dirvožemio rudens-pavasario laikotarpiu; palengva irdamos augalų liekanos atpalaiduos maisto medžiagas po jų augantiems augalams.



Mišinys TGS MM 1	Tinka sėjomainose auginant						
	javus	rapsus	bulves	c.runkeliai	kukurūzus	ankštinius	daržoves
	+	+	++	++	++	-	++
- Netinka + Tinka ++ Rekomenduojama							

Mišinio sudėtis:



- 20 % Avižos netikšės
- 20 % Sėjamieji vikiai
- 10 % Pašariniai žirniai (peliuškos)
- 10 % Egiptiniai dobilai
- 10 % Pašariniai ridikai
- 5 % Sėjamosios seradėlės
- 5 % Sėjamosios judros
- 5 % Sėjamieji linai
- 5 % Valgomieji šakniniai ridikai
- 5 % Persiniai dobilai
- 5 % Bitinės facelijos



Rekomenduojamas sėjos laikas:
vasaros pabaigoje,
po pagrindinio augalo nuėmimo



Rekomenduojama sėjos norma:
35-40 kg/ha

Mišinys TGS MM 2



Mišinys TGS MM 2 – Maisto medžiagų perkėlimas, sulaikymas nuo išplovimo (be kryžmažiedžių)

Mišinys TGS MM 2

- Net 65 % ankštinių augalų turintis mišinys (be kryžmažiedžių) labai tinka žalios masės užauginimui, maisto medžiagų sukaupimui ir azoto fiksavimui iš oro bei piktžolių stelbimui.
- Gausioje biomasėje sukauptos maisto medžiagos nebus išplaunamos rudens-žiemos laikotarpiu, kaip tai būna dirvožemui būnant be dangos.
- Tokie mišinio komponentai kaip bitinės facelijos, sėjamieji linai, sėjamieji grikiai padeda kitiems augalamams sunkiau prieinamais fosforo, silicio junginius padaryti prieinamais kitiems augalamams, taip pat „suriša“ dirvožemio azotą, taip neleisdami jam išsiplauti į gruntuinius vandenis rudenį ar ankstyvą pavasarį.
- Siauralapių lubinų, sėjamujų linų, sėjamujų judrų, paprastųjų saulėgrąžų šaknys purena gilesnius dirvožemio sluoksnius, dėl ko gerėja jūsų dirvožemio struktūra.

Mišinys TGS MM 2	Tinka sėjomainose auginant						
	javus	raphus	bulves	c.runkeliai	kukurizus	ankštinius	daržoves
	+	++	+	+	+	++	+
	- Netinka	+ Tinka	++ Rekomenduojama				

Mišinio sudėtis:



- 20 % Persiniai dobilai
- 20 % Bitinės facelijos
- 20 % Pašariniai žirniai (peliuškos)
- 10 % Egiptiniai dobilai
- 10 % Sėjamieji vikiai
- 5 % Siauralapiai lubinai
- 5 % Paprastosios saulėgrąžos
- 5 % Sėjamieji linai
- 5 % Sėjamieji grikiai



Rekomenduojamas sėjos laikas:
vasaros pabaigoje,
po pagrindinio augalo nuėmimo



Rekomenduojama sėjos norma:
45-50 kg/ha



Mišinys TGS MM 3



Mišinys TGS MM 3 –
Maisto medžiagų perkėlimas,
sulaikymas nuo išplovimo

Mišinys TGS MM 3

- Bitinės facelijos ir sėjamosios seradėlės „surenka“ iš dirvožemio fosforą, valgomieji šakniniai ridikai, garstyčios – azotą, linai – silicij, sulaikydami juos nuo išplovimo, vėliau tampančius prieinamais kitiems augalamams.
- Pašariniai ridikai, baltosios garstyčios ir avižos netikšės slopina dirvožemio patogenus.
- Mišinys ypač tinka cukrinių runkelių, bulvių, šakninių daržovių sėjomainose, nes Jame yra daug giliašakninių augalų (valgomieji šakniniai ridikai, sėjamosios seradėlės, sėjamieji linai, paprastosios saulėgrąžos), purenančių suslėgtą dirvožemį, gerinančių dirvožemio oro ir vandens balansą, skatinančių dirvožemio mikroorganizmų vystymąsi.
- Mišinyje esantys 40 % ankštinių augalų kaupia biologinį azotą, palieka jo po jų augstantiems augalamams.

Mišinys TGS MM 3	Tinka sėjomainose auginant						
	javus	rapsus	bulves	c.runkeliai	kukurūzus	ankštinius	daržoves
	+	+	++	++	+	+	++
- Netinka + Tinka ++ Rekomenduojama							

Mišinio sudėtis:



- 10 % Avižos netikšės
- 10 % Bitinės facelijos
- 10 % Egiptiniai dobilai
- 10 % Sėjamieji vikiai
- 10 % Persiniai dobilai
- 10 % Pašariniai ridikai
- 10 % Baltosios garstyčios
- 5 % Sėjamieji linai
- 5 % Sėjamosios seradėlės
- 5 % Pašariniai žirniai (peliuškos)
- 5 % Valgomieji šakniniai ridikai
- 5 % Paprastosios saulėgrąžos
- 5 % Sėjamosios judros



Rekomenduojamas sėjos laikas:
vasaros pabaigoje,
po pagrindinio augalo nuėmimo



Rekomenduojama sėjos norma:
35-40 kg/ha



SUNKIAI PRIEINAMŲ JUNGINIŲ ĮSISAVINIMAS



Tarpiniai augalai, tokie kaip bitinės facelijos, įsisavina kitiems augalamams neprieinamus fosforo junginius, tuo pačiu padarydami (yrant jų liekanoms) juos prieinamus kitiems augalamams.

Giliaškniai augalai kaip sėjamosios seradėlės, sėjamieji linai, siauralapiai lubinai, „pakelia“ maisto medžiagas iš gilesnių sluoksnių, iš ten, kur kitų augalų šaknys nepasiekia.



MIKORIZĖS SKATINIMAS

Mikorizė – tai dvipusiai naudingas ryšys tarp grybų ir augalų šaknų. Tam tikros grybų rūšys draugiškai kolonizuja augalų šaknis, augindamos savo grybieną ir už augalo šaknų ribų, dirvožemyje. Grybų hifai labai padidina šaknų siurbiamąjį paviršių, taip palengvindami augalamams maisto medžiagų ir vandens įsisavinimą, šaknų sistemos vystymąsi. Pagal tai, kur grybai apsigyvena – gali būti endomikorizė (grybai gyvena augalų šaknyse, taip draugauja apie 85 % augalų šeimų) arba ektomikorizė (grybai gyvena ant augalų šaknų paviršiaus, taip draugauja apie 10 % augalų šeimų). Kryžmažiedžiai augalai mikorizės nesudaro.

Moksliniai tyrimai parodė, jog mikoriziniai ryšiai dirvožemyje yra labai svarbūs, nes grybai įvairiomis aplinkybėmis gali padėti augalamams. Kai kurios grybų rūšys padeda geriau įsisavinti maisto medžiagas, kitos grybų rūšys padeda geriau įsisavinti vandenį, dar kiti saugo augalus nuo toksinų ar druskų patekimo į juos. Taip pat skirtingi grybai padeda augalamams skirtingais jų augimo tarpsniais, skirtingais metų laikais, esant skirtingoms aplinkos sąlygoms. Todėl dirvožemyje turėtų būti didesnė įvairovė grybų įvairovė ir jų kiekis.

Mišinys TGS Mik



Mišinys TGS Mik – Skatinantis mikorizę

Mišinys TGS Mik

- Šiame mišinyje sutrinkti net 11 mikorizė sudarančių augalų turėtų ne tik patys gerai augti, užauginti nemažą žalią masę, bet ir pagerinti dirvožemo struktūrą, jį išpurenti savo šaknimis, pagausinti tame mikroorganizmų įvairovę, jų kiekį, kas teigiamai atsilieptų po jų augstantiems augalamams.
- Tankus pasėlis neleis plisti piktžolėms.
- Ankštiniai augalai (35 % mišinyje) sukaups biologinio azoto, kas leis sumažinti mineralinių azoto trąšų poreikį po jų augstantiems augalamams, sumažins jų auginimo kaštus.
- Sėjamosios avižos ir avižos netikšės savo alelopatinėmis savybėmis stelbs piktžoles, veiks dirvožemio patogenus.

Mišinys TGS Mik	Tinka sėjomainose auginant						
	javus	rapsus	bulves	c.runkelius	kukurūzus	ankštinis	dažoves
	+	++	+	+	+	+	+

- Netinka + Tinka ++ Rekomenduojama

Mišinio sudėtis:



- 20 % Sėjamosios avižos
- 15 % Sėjamieji linai
- 10 % Sėjamieji viikai
- 10 % Siauralapiai lubinai
- 10 % Avižos netikšės
- 10 % Gausiažiedės svidrės
- 5 % Valgomieji lėšiai
- 5 % Persiniai dobilai
- 5 % Egiptiniai dobilai
- 5 % Bitinės facelijos
- 5 % Paprastosios saulėgrąžos



Rekomenduojamas sėjos laikas: vasaros pabaigoje, po pagrindinio augalo nuėmimo. Gali būti sėjama ir pavasarį, kaip žalio pūdymo augalai dirvožemio gerinimui



Rekomenduojama sėjos norma:
50-60 kg/ha

BUVEINĖ VABDŽIAMS, GYVŪNAMS / VĒLYVA GANYKLA BITĒMS

Tarpinių pasėlių augalai turi ne tik tiesioginę naudą jų augintojui, bet ir tampa buveine laukinės gamtos gyventojams, o pražydę tarpinių pasėlių augalai (baltosios garstyčios, pašariniai ridikai, bitinės facelijos, sėjamieji grikiai, sėjamieji linai ir kt.) gali būti vėlyva ganykla medų nešančioms bitėms ar kitiems vabzdžiams.

BEARIMINĖS ŽEMDIRBYSTĖS / TIESIOGINĖS SĒJOS GALIMYBĖ

Tarpinių pasėlių augalų nauda dirvožemui leidžia tiesioginę sėjų po jų augimo ir sunykimo per žiemą, o sumaniai naudojantis tarpiniais augalaais – ir beariminį ūkininkavimą.

ŠILTNAMIO DUJŲ EMISIJOS (KLIMATO KAITOS) MAŽINIMAS

Tarpinių pasėlių augalai turi ir globalią reikšmę. Nors ir sezoniškai augdami, tarpinių pasėlių augalai akumuliuoja savo biomasėje CO₂, taip prisiadėdami prie šiltnamio efekto mažinimo.

Mišinys TGS TA

Mišinys TGS TA –
Mišinys programai Tarpiniai ariamoje

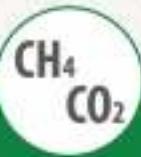
Mišinys TGS TA

- Šio mišinio ankštiniai augalai (50 %) fiksuoja azotą iš oro, kaupia biologinį azotą, taip surauydam mineralinio azoto poreikį po jų augstantiems augalams.
- Baltosios garstyčios ir pašariniai ridikai užaugins nemažą žalias masės kiekį. Purenamas dirvožemis, stelbiamos piktžolės.
- Jei auginant šį mišinį siekiama paramos pagal KPP priemonę „Tarpinių pasėlių auginimas ariamoje žemėje“, šis mišinys turėtų būti pasējamas iki rugsėjo 15 d. ir išlaikomas per žiemą iki kovo 1 d., įterpiamas į dirvą pavasarį prieš pagrindinio augalo sėjų. Tarpinio pasėlio auginimo laikotarpiu negalima ganyti gyvuliu, ruošti pašarų, naudoti mineralinių trąšų ir srutų, augalų apsaugos priemonių.



ANTŽEMINĖ BIOMASĖ GALI BŪTI NAUDOJAMA PAŠARUI / BIODUJŲ GAMYBAI

Tarpiniai augalai užaugina nemažai biomasės, kuri gali būti naudojama įvairiapusiam dirvožemio gerinimui. Atskirais atvejais antžeminė biomasė, pagal poreikį, gali būti panaudojama ir žaliajam pašarui ar netgi biodujų gamybai.



MULČIAVIMAS



Jei tarpiniai augalai nejterpiami, o paliekami per žiemą, kitais metais pavasarį, jie gali būti mulču, padengiančiu dirvožemio paviršių ir saugančiu jį nuo išdžiovinimo, erozijos, maisto medžiagų išplavimo, piktžolių sudygimo, kt.



Mišinys TGS TA	Tinka sėjomainose auginant						
	javus	rapsus	bulves	c.runkeliai	kukurūzus	ankštinius	daržoves
	+	-	+	+	+	+	+
- Netinka + Tinka ++ Rekomenduojama							

Mišinio sudėtis:



- 25 % Pašariniai ridikai
- 25 % Baltosios garstyčios
- 25 % Sėjamieji vikiai
- 25 % Persiniai dobilai



Rekomenduojamas sėjos laikas:
vasaros pabaigoje,
po pagrindinio augalo nuėmimo



Rekomenduojama sėjos norma:
45-50 kg/ha

Naujieji TERRA GREEN SUPPORT (TGS) mišiniai – naudojimo rekomendacijos

Mišinio pavadinimas	Paskirtis	Tarpiniai pasėliai			Rekomenduojama sėjios norma kg/ha	Tinka sėjomainose auginant						Puslapis	
		įselis	posėlis	ž.pūdymas		javus	rapsus	bulves	c.runkeliai	kukurūzus	ankštinius	daržovės	
 TGS įs arba TGS BIOM	Įsėlinis javams/kukurūzams arba posėlinis Biomasės kaupimo mišinys	++	++	+	35-45	++ +	++ ++	+	+	+	++ +	+	99
 TGS BIOM 1	Biomasės kaupimas/ dirvožemio praturtinimas	+	++	+	35-45	+	++	+	+	+	+	+	100
TGS BIOM 2	Biomasės kaupimas/ dirvožemio praturtinimas (be ankštinių)		++	+	30-35	+	-	+	+	+	+	++	100
 TGS BIOM 3	Biomasės kaupimas/ dirvožemio praturtinimas		++	+	30-35	+	++	+	+	+	-	+	101
TGS BIOM 4 (buveč TGS 4)	Biomasės kaupimas/ dirvožemio praturtinimas		++	+	30-35	+	+	+	+	+	-	+	102
TGS Gyva 365	Gyva 365 (ištisus metus) (lieka danga per žiemą)		++	+	25-30			+	+	+	+	+	103
TGS D strukt 1	Dirvožemio struktūros gerinimas		++	+	35-45	+	+	++	++	+	+	++	105
 TGS D strukt 2	Dirvožemio armens struktūros gerinimas		++	+	45-55	+	++	++	++	+	+	++	106
TGS D strukt 3	Dirvožemio podirvio struktūros gerinimas		++	+	35-40	+	+	++	++	+	+	++	107
TGS AntiNem 1	Antinematodinis		++	+	30-35	+	-	++	++	++	+	++	109
TGS AntiNem 2	Antinematodinis		++	+	35-40	+	-	++	++	++	+	++	109
TGS BioFum 1	Biofumigacinis		++	+	35-40	++	-	++	+	+	+	++	110
TGS BioFum 2	Biofumigacinis		++	+	30-35	++	-	++	+	+	+	++	111
TGS BioFum 3 (buveč TGS 3)	BIO fumigacija		++	+	25-30	++	-	++	+	+	+	++	111
TGS N fiks 1 (buveč TGS 1)	Dirvos praturtinimas biologiniu azotu, 55 % ankštinių		++	+	40-45	+	+	+	+	+	-	+	112
TGS N fiks 2 (buveč TGS 2)	Dirvos praturtinimas biologiniu azotu, 70 % ankštinių		++	+	45-50	+	+	+	+	+	-	+	113
 TGS N fiks 3	Dirvos praturtinimas biologiniu azotu, 65 % ankštinių		++	+	45-50	+	++	+	+	+	-	+	113
TGS N fiks 4	Dirvos praturtinimas biologiniu azotu, 65 % ankštinių		++	+	60-65	+	+	+	+	+	-	+	114
TGS N fiks 5	Dirvos praturtinimas biologiniu azotu, 70 % ankštinių		++	+	45-50	+	+	+	+	+	-	+	115
TGS MM 1	Maisto medžiagų perkėlimas, sulaiumas nuo išplavimo		++	+	35-40	+	+	++	++	++	-	++	116
 TGS MM 2	Maisto medžiagų perkėlimas, sulaiumas nuo išplavimo		++	+	45-50	+	++	+	+	+	++	+	117
TGS MM 3	Maisto medžiagų perkėlimas, sulaiumas nuo išplavimo		++	+	35-40	+	+	++	++	+	+	++	118
 TGS Mik	Skatinantis mikorizę		++	++	50-60	+	++	+	+	+	+	+	119
TGS TA	Mišinys programai Tarpiniai ariamoje		+	+	45-50	+	-	+	+	+	+	+	120

– Netinka + Tinka ++ Rekomenduojama

VEJŲ MIŠINIAI

VEJŲ ŽOLIŲ MIŠINIAI HOBBY LAWN

Veju žolynai užima vis svarbesnę vietą tvarkant gyvenamają aplinką, visuomenines erdves, sporto aikštynus, formuojant kaimo turizmo infrastruktūrą bei išsaugant tradicinį agrolandšaftą.

Veju žolynų plotai nepaliaujamai plečiasi, kyla reikalavimai jų eksploatacinėms savybėms bei dekoratyvumui.

Hobby Lawn UNIVERSAL

Universalus žolynas

- Šio tipo vejų žolynas yra tinkamas vidutinio intensyvumo apkrovoms, formuoja greitai ir intensyviai suaugančią veją
- Ši veja pasižymi išskirtiniu universalumu, galima įrengti visur, nepriklausomai nuo reljefo ar dirvos sudėties

Sudėtis:



- 45 % Raudonieji ilgašakniastiebiniai eraičinai
- 20 % Raudonieji kuokštiniai eraičinai
- 20 % Daugiametės svidrės
- 10 % Pievinės miglės
- 5 % Šiurkštieji eraičinai



Rekomenduojama sėklos norma:
3-4 kg/100 m²

- Mišinio pagrindiniai komponentai yra du svarbiausi raudonųjų eraičinų porūšiai
- Kuokštiniai raudonieji eraičinai krūmydamiesi neleidžia šakniastiebių, o formuoja tankius žemus kerus. Jų suformuota veja labai tanki, spryukliuojanti
- Šakniastiebiniai raudonieji eraičinai krūmydamiesi leidžia požeminius šakniastiebius, kurie formuoja šiek tiek puresnę velėnų ir turi platesnius lapus. Gerai prižūrimi šie abu raudonųjų eraičinų porūšiai gerai konkuruoja su kitomis žolių rūšimis. Tai padeda ilgą laiką išlaikyti homogenišką vejos sudėtį
- Jie nereiklūs dirvai ir mitybos sąlygoms, todėl gali būti sėjami ekstensyviose landšafto bei specialios paskirties vejose

UAB „Agrolitpa“ pristato puikiai užsirekomendavusių specializuotų įvairios paskirties vejų žolių sėklų mišinių seriją HOBBY LAWN.

Hobby Lawn SHADE

Žolynas pavēsingai vietai

- Nereiklus, ilgaamžis vejų žolynas labai tinkamas istorinio paveldo, kaimo sodybų apželdinimui bei kaimo turizmo objektų želdiniams, išsaugant tradicinį agrolandšaftą
- Šis vejų žolių mišinys tinkta įvairios mechaninės sudėties ir visų tipų dirvožemiams
- Galima sėti aukštų pastatų šešelinėje pusėje, po medžių lapija ar kitose dalinai užpavėsintose vietose

Sudėtis:



- 30 % Raudonieji ilgašakniastiebiniai eraičinai
- 30 % Raudonieji kuokštiniai eraičinai
- 25 % Daugiametės svidrės
- 10 % Šiurkštieji eraičinai
- 5 % Pievinės miglės



Rekomenduojama sėklos norma:
3-4 kg/100 m²

- Vyraujantis vejos žolyno komponentas – skirtinį rūšių raudonųjų eraičinų derinys. Tai nereiklos dirvoms žolės, pakelia nedidelį pavėsi
- Šiurkštieji eraičinai suformuoja tvirtą ir gilią kuokštinę šaknų sistemą. Vejose auginami su raudonaisiais eraičiniais, kurie palyginti gerai išlaiko nedidelį pavėsi
- Kai daug drėgmės, pavėsyje gerai auga ir formuoja dekoratyvią veją pievinės miglės
- Trumpalaikio pavėsio vejai tinkai ir daugiametės svidrės
- Mišinio komponentinėje sudėtyje vyrauja mažiausiai reiklios saulės šviesai ir apšviestumui žolių rūšys
- Pavėsių vejas reikia tręsti mažesnėmis azoto trašų normomis, nes žolės čia auga lėčiau
- Šio tipo vejų reikia pjauti rečiau ir aukščiau, maždaug 4-5 cm aukščiu

Hobby Lawn SHORT GRASS

Žemaūgis žolynas

- Tai lėtai augančių žolių mišinys, kuris nereikalauja tokio dažno piovimo, kaip kiti vejų mišiniai
- Šis mišinys ypač tinkamas kapaviečių apželdinimui

Sudėtis:



- 45 % Raudonieji ilgašakniastiebiniai eraičinai
- 40 % Raudonieji trumpastiebiniai eraičinai
- 15 % Pievinės miglės



Rekomenduojama sėklos norma:
3-4 kg/100 m²

- Sudėtyje yra net 85 % dviejų rūsių raudonujų eraičinų, kurie suteikia vejai atsparumo sausrai bei pavésiui
- Šakniastiebiniai raudonieji eraičinai intensyviai krūmijasi, tuo pačiu suformuodami tankią velėną
- Pievinės miglės suteikia vejai dekoratyvumo

Hobby Lawn SPORT

Žolynas sportavimui

- Šio tipo vejų žolynas atitinka pačius aukščiausius reikalavimus, keliamus sportinių vejų kokybei
- Veja – sodriai tamsiai žalios spalvos, atspari mindžiojimui ir mechaniniams pažeidimams
- Rekomenduojama naudoti, įrengiant sporto ir žaidimų aikštynus, rekreacines zonas, esant padidintoms apkrovoms

Sudėtis:



- 35 % Raudonieji ilgašakniastiebiniai eraičinai
- 25 % Raudonieji kuokštiniai eraičinai
- 25 % Daugiametės svidrės
- 10 % Pievinės miglės
- 5 % Šiurkštieji eraičinai



Rekomenduojama sėklos norma:
5 kg/100 m²

- Parinktos žolių rūsys gerai tinka intensyviau mindomoms sportinėms ir žaidimų vejoms įrengti
- Atsparios dažnam piovimui 2-4 cm aukščiu
- Mišinyje esančios daugiametės svidrių veislės sėkmingai atlakė eksplotacinius išbandymus ir placiai auginamos vejų žolynuose daugelyje Vakarų Europos šalių
- Greitai sudygsta ir labai intensyviai auga
- Nupjautos greitai atželia, tačiau nepakenčia pavésio
- Daugiakomponentė žolyno botaninė sudėtis leidžia formuoti labai tankią ir atsparią intensyviam mindžiojimui vejų, kuri pasižymi išskirtiniu atsparumu ir dekoratyvumu
- Pažeistas žolynas greitai regeneruoja



Hobby Lawn SUN

Žolynas saulėtai vietai

- Unikalias komponentinės sudėties žolių mišinys, skirtas įrengti vejoms, kurioms keliami išskirtiniai dekoratyvumo reikalavimai

Sudėtis:



- 45 % Nendriniai eraičinai
- 25 % Daugiametės svidrės
- 15 % Raudonieji ilgašakniastiebiniai eraičinai
- 10 % Pievinės miglės
- 5 % Raudonieji kuokštiniai eraičinai



Rekomenduojama sėklos norma:
3-4 kg/100 m²

- Raudonieji eraičinai krūmydamiesi formuoja labai tankius žemus kerus
- Šiam mišiniui parinktos žolių veislės su siaurais ryškiai žaliais lapeliais
- Sodriai žalios spalvos veja idealiai tinkta žaliujų zonų apželdinimui aplink gyvenamuosius pastatus, sodybas, visuomeninius pastatus, architektūrinio ir istorinio paveldo objektus bei visuomenines erdves



TECHNOGENINIŲ ZONŲ APŽELDINIMAS

KELIAS 2

KELIAS 2 – tai varpinių augalų žolynai, sudarantys tankią velėną, vienoje vietoje galintys augti daug metų. Puikiai dera prie tradicinio agrolandšafto. Tanki šaknų sistema saugo nuo vandens ir vėjo erozijos. Gerai pakelia sausringus laikotarpis, puikiai žiemoja, atsparūs ligoms, tinkta augti prastesnėse dirvose.

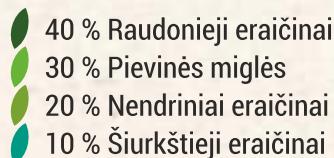
Mišinys skirtas šalikelų apželdinimui prie intensyvaus eismo kelių

Tinka apželdinti:

- pakeles
- šlaitus
- kitus mažiau priežiūros reikalaujančiu plotus

Atsparūs nuo kelių dangos ant žolyno patenkančioms druskoms ir kitiems teršalam

Sudėtis:



Rekomenduojama sėklos norma:
3-4 kg/100 m²

KELIAS 3

KELIAS 3 – tai ilgaamžiai žolynai, vienoje vietoje galintys augti 10-12 ir daugiau metų. Reguliariai pjaunant suformuoja labai tvirtą velėną turinčias vejas, puikiai dera prie tradicinio agrolandšafto.

Gerai žiemoja, atsparūs mindymui bei paklampojudimui. Mišinio sudėtyje esančios varpinės žolės turi galingą šaknų sistemą, kuri gerai sutvirtina dirvožemio paviršinį sluoksnį, apsaugo inžinerinius įrenginius nuo vandens erozijos, nuošliaužų ir galimų įgriuvų. Gerai pakelia sausringus laikotarpis, todėl labai tinkta šlaity, intensyvaus eismo žaliujų juostų apželdinimui.

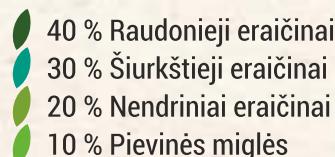
Mišinys skirtas kelio sankasoms apželdinti

Tinka apželdinti:

- intensyvaus eismo žaliąsias juostas
- šlaitus
- kitus mažiau priežiūros reikalaujančiu plotus

Atsparūs nuo kelių dangos ant žolyno patenkančioms druskoms ir kitiems teršalam

Sudėtis:



Rekomenduojama sėklos norma:
3-4 kg/100 m²



KELIAS 4

KELIAS 4 – tai pakelių, skiriamujų juostų, šiluminių trasų apželdinimui skirtas žolių mišinys, labai greitai suformuojantis tvirtą ir tankią velėną. Pasižymi geromis dekoratyvinėmis ir apsauginėmis savybėmis. Mišinyje esančios žolių rūšys nereiklos dirvai ir mitybos sąlygoms. Šis žolynas pasižymi išskirtiniu universalumu, todėl jį galima įrengti visur, nepriklausomai nuo reljefo ar dirvos sudėties. Pažeista veja greitai regeneruoja.

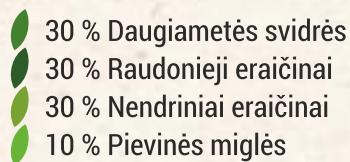
Mišinys skirtas pagreitintai žaliųjų juostų regeneracijai

Tinka apželdinti:

- pakeles
- skiriamąsias juostas
- šilumines trasas

Pasižymi geromis dekoratyvinėmis ir apsauginėmis savybėmis

Sudėtis:



Rekomenduojama sėklos norma:
3-4 kg/100 m²



UAB „Agrolitpa“ pagrindinės veiklos kryptys



UAB „Agrolitpa“ jau ilgą laiką bendradarbiauja su žinomiausiomis Europos ir kitų pasaulio šalių selekcijos-séklalinkystės firmomis, mokslo tyrimo įstaigomis Lietuvoje, Latvijoje, Lenkijoje, Čekijoje, Belgijoje, Vokietijoje, Italijoje, Danijoje, Olandijoje, Suomijoje.

UAB „Agrolitpa“ PREKIAUJA pagrindinių pašarinių augalų ir javų, kt. sėklomis:

- Ankštinių ir varpinių pašarinių žolių sėklos
- Jvairios paskirties daugiamočių pašarinių žolių sėklų mišiniai
- Sertifikuotos javų sėklos (avižos, belukštės avižos, miežiai, kviečiai, spelta kviečiai, kvietrugiai, rugiai)
- Kitų pašarinių žemės ūkio augalų sėklos:
 - kukurūzai (silosui, grūdams)
 - sėjamieji grikiai
 - sėjamieji žirniai (maistui ar pašarui)
 - pupos
 - vikiai (sėjamieji, ruginiai)
 - sėjamieji avinžirniai
 - valgomieji lęšiai
 - siauralapių lubinai
 - aliejiniai augalai (pašariniai ridikai, baltosios ir rudosios garstyčios, rapsukai, rapsai, sėmeniniai linai, paprastosios Saulėgrąžos, sėjamosios kanapės, sėjamosios judros, gauruotosios sojos, paprastieji kmynai)
 - kiti augalai: vienmečiai dobilai, bitinės facelijos, blakinės kalendos, barkūnai ir kt.
- Pašarinių žolių sėklos jseliui
- TGS mišiniai, skirti žaliajam trėšimui, bei augalų žaliajai trąšai sėklos
- Veju žolių sėklos ir jų mišiniai
- Daugiamočių žolių mišiniai technogeninių (šlaity, šalikeliai, rekonstrukcinių zonų) apželdinimui

Tai leidžia atrinkti pačias tinkamiausias ir efektyviausias veisles, kurios būtų geriausiai adaptuotos ekologiniam ar neekologiniam auginimo būdui, atitiktų agroekologines salygas Lietuvoje ir geriausiai patenkintų augintojo poreikius bei lūkesčius. Sėklų atnaujinimas – tai viena iš pagrindinių priemonių, leidžiančių užtikrinti didesnį derlių, užauginti sveikesnius augalus.

UAB „Agrolitpa“ KVIEČIA vykdyti pašarinių, aliejinių augalų, javų sėklalinkystę:

- Auginimo ir supirkimo sutarčių sudarymas
- Ekologinių pašarinių augalų sėklalinkystės vystymas
- Konsultacijos žalienų įrengimo ir naudojimo, pašarinių augalų sėklalinkystės klausimais





UAB „Agrolitpa“ kviečia prisijungti

Kviečiame prisijungti prie pašarinių augalų sėklų ekologinės ir įprastinės sėklininkystės. Sudarome auginimo ir supirkimo sutartis.

Savo augintojus konsultuojame žalienų įrengimo ir naudojimo, pašarinių augalų sėklininkystės klausimais.

Daugiau informacijos rasite www.agrolitpa.lt

UAB „Agrolitpa“ SUPERKA įvairias žaliavas

- Užaugintas chemizuotuose ūkiuose (kmynai, grikiai, spelta kviečiai ir plikosios avižos)
- Užaugintas ekologiniuose ūkiuose:
 - maistines žaliavas (avižų, grikių, baltaséklių lubinų, kviečių, rugių, miežių, plikiųjų avižų, spelta kviečių, sojų, lęšių, avinžirnių, žirnių supirkimas, paruošimas ir eksportas)
 - pašarines eko (avižų, kviečių, kvietrugiu, rugių, miežių, lubinų, pupų, sojų, žirnių ir kt., ir P₂ žaliavų supirkimas, paruošimas ir eksportas)
 - aliejinių/prieskoninių augalų (kmynų, baltosios ir juodosios garstyčių, blakinės kalendros, sēmeninių linų ir pluoštinių kanapių) eko žaliavų supirkimas, paruošimas ir eksportas







	Adresas:		Konsultacijos:
	Keravos g. 17, Keravos k., Velžio sen., LT-38 131 Panevėžio r. sav.		8 674 36 994 • 8 687 77 971 • 8 674 29 586
	Koordinatės:		Užsakymų priėmimas:
	55.675278; 24.445833		info@agrolitpa.lt 8 615 11 315 • 8 615 11 312
	info@agrolitpa.lt		8 674 36 994 • 8 687 77 971 • 8 674 29 586
	8 615 11 315		Ekologinių žaliavų supirkimas:
	www.agrolitpa.lt		8 615 15 353 • 8 616 25 417