

ŽIEMINIAI KVIEČIAI

LEGENDA

Veislė 2006 metais laimėjo auksinį medalį parodoje POLAGRA FAIR

Sėkliniai pasėliai peržiemojo šaltąjį 2014 metų Lietuvos žiemą!



Didelis žiemkentiškumas!



Aukšta grūdo kokybė!



Didelis atsparumas ligoms!

Kokybės klasė: A

Kategorija: C1

Selekcininkai: Poznanska Hodowla Roslin Sp. Z.o.o, Lenkija

Kilmės šalis: Lenkija

VEISLĖS YPATUMAI:

- **Labai geras žiemkentiškumas** (6 balai iš 9)
- Tinka auginti įvairaus tipo dirvožemiuose
- 1000 grūdų masė – 48 g.
- Vidutinio ankstyvumo branda
- **Ypatingai aukštas kritimo skaičius, sedimentacija.**
- **Didelis atsparumas ligoms, lapų ir varpų septoriozei, varpų fuzariozei, rūdimis.**

	Ankstyvas			Vidutinis			Vėlyvas		
Šluotelių pasirodymas	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Subrendimo laikas	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Agrotechninės savybės (balais 1-9)	Mažas			Vidutinis			Didelis		
Augalo aukštis	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1000 grūdų masė	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Baltymų kiekis	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Atsparumas išgulimui	■	■	■	■	■	■	7,5	■	■
Atsparumas sudygimui varpose	■	■	■	■	■	■	8,0	■	■
Žiemkentiškumas	■	■	■	■	■	6,0	■	■	■
Atsparumas ligoms (balais 1-9)	Mažas			Vidutinis			Didelis		
Tikroji miltligė	■	■	■	■	■	■	8,5	■	■
Rudosios rūdys	■	■	■	■	■	■	8,4	■	■
Lapų septoriozė	■	■	■	■	■	■	7,9	■	■
Varpų fuzariozė	■	■	■	■	■	■	7,5	■	■
Pavasarinis pelėsis	■	■	■	■	■	■	8,2	■	■
Pašaknio ligos	■	■	■	■	■	■	7,3	■	■

* Duomenys, veislės apibūdinimui, paimti iš įvairių šalių oficialių tyrimų ataskaitų ir esant konkrečioms augimo sąlygoms, skirtingoms nei buvo tyrimų metu, veislės parametrai gali neatitikti nurodytiems šiame apibūdinime.



Sėjos norma: 350-450 sėklų/m² arba 180 -230 kg

ARKADIA

Veislė 2014 metais apdovanota MTP POLAGRA aukso medaliu!



Didelis žiemkentiškumas!



Gerųjų kepamųjų savybių veislė!



Labai geras atsparumas išgulimui!

Kokybės klasė: A

Kategorija: C1

Selekcininkai: Danko Hodowla Roślin sp. z o.o., Lenkija

Kilmės šalis: Lenkija

VEISLĖS YPATUMAI:

- Nauja kokybiškų žieminių kviečių veislė
- **Ankstyva veislė, atspari išgulimui.**
- **Pasižymi stambiais, aukštos kokybinės grupės grūdais**
- **Atsparumas rūgšties ir lengvos mechaninės sudėties dirvožemiams.**
- Didelis krūmijimosi koeficientas.
- **Labai geras žiemkentiškumas.**

	Ansktyvas	Vidutinis	Vėlyvas
Šluotelių pasirodymas			
Subrendimo laikas			
Agrotechninės savybės (balais 1-9)	Mažas	Vidutinis	Didelis
Augalo aukštis			
1000 grūdų masė			
Baltymų kiekis		5,0	
Atsparumas išgulimui			6,8
Atsparumas sudygimui varpose		3,9	
Žiemkentiškumas		5,5	
Tolerancija rūgštoms dirvoms			
Atsparumas ligoms (balais 1-9)	Mažas	Vidutinis	Didelis
Tikroji miltligė		6,4	
Rudosis rūdys			7,4
Lapų septoriozė		6,1	
Varpų fuzariozė			7,6
Pavasarinis pelėsis			7,1
Pašaknio ligos			7,0

* Duomenys, veislės apibūdinimui, paimti iš įvairių šalių oficialių tyrimų ataskaitų ir esant konkrečioms augimo sąlygoms, skirtingoms nei buvo tyrimų metu, veislės parametrai gali neatitikti nurodytiems šiame apibūdinime.



Sėjos norma: 350 - 450 sėklų/ m² arba 180 - 230 kg/ha

SPELTA KVIEČIAI

NAUJIENA!

MV MARTONGOLD

Ypač tinka ekologiniams ūkiams!

ES veislių registre nuo 2013 metų



Didelis derlingumo potencialas!



Aukščiausia grūdų kokybė!



Puikus žiemkentiškumas!

DIDELIS
PELNINGUMA

Kategorija: C1

Selekcininkai: Vengrijos Mokslų Akademijos, Žemdirbystės tyrimų centro Žemdirbystės Institutas, Martonvasar

Kilmės šalis: Lietuva

VEISLĖS YPATUMAI:

- **MV Martongold yra tikroji aukštos kokybinės vertės Spelta.** Veislė išvesta iš senųjų Speltos veislių *Oberkulmer Rotkorn/ Balmegg* derinio, be *Triticum aestivum* paveldėtų genų.
- **Labai aukštas stabilus derlingumas.** Vengrijoje valstybinių veislės bandymų metu tirta 3 metus ir lyginant su kitomis registruotomis *Franckenkorn* ir *Ūko10* veislėmis turėjo 8-10 % aukštesnį vidutinį derliaus kiekį, atitinkamai lyginant su minėtų veislių 101% ir 99 % pagal standartą.
- **Tolerancijos - atsparumo šalčiui tyrimų metu nustatytas 40 % atsparumas arktiniam šalčiui.** Šalčio tolerancijos – atsparumo testo rezultatai kviečiams siekiantys 40-50 % rodo veislės patikimumą auginti mūsų klimatinėje zonoje .
- **Aukštas baltymų ir gliutimo kiekis.** MV Martongold veislė kokybe atitinka senąsias Speltos veisles ir tuo pačiu yra derlingesnė ir geresnė agronominėmis savybėmis, tokiomis kurias turi minkštųjų kviečių paveldėtų genų turinčios veislės, kaip *Franckenkorn*.
- Viename žiedažvinyje yra po du grūdus.
- Žiedažvyniai apsaugo grūdą nuo ligų ir kenkėjų.

	Ansktyvas			Vidutinis			Vėlyvas		
Šluotelių pasirodymas	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Subrendimo laikas	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Agrotechinės savybės (balais 1-9)	Mažas			Vidutinis			Didelis		
Augalo aukštis	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1000 grūdų masė	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Baltymų kiekis	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Atsparumas išgulimui	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Žiemkentiškumas	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Atsparumas ligoms (balais 1-9)	Mažas			Vidutinis			Didelis		
Miltligė	■	■	■	■	■	■	■	8,0	■
Geltonosios rūdys	■	■	■	■	■	■	■	8,0	■
Rudosios rūdys	■	■	■	■	■	■	7.0	■	■

* Duomenys, veislės apibūdinimui, paimti iš įvairių šalių oficialių tyrimų ataskaitų ir esant konkrečioms augimo sąlygoms, skirtingoms nei buvo tyrimų metu, veislės parametrai gali neatitikti nurodytiems šiame apibūdinime.

Ilgą augimo / ilgą vegetacijos rudenį zonose nerekomenduojama ankstyva sėja, nes spelta šiomis sąlygomis leidžia daug atžalų, o tai susilpnina stiebą, bei atsparumą grybelinėms ligoms.

Sėjos gylis 4 - 5 cm. Grūdams su žiedažvyniais reikia daugiau vandens, nei paprastųjų kviečių (*Triticum aestivum*) sėklai.

Spelta kuliama ir sėjama neišlukštenta, su žvynais!

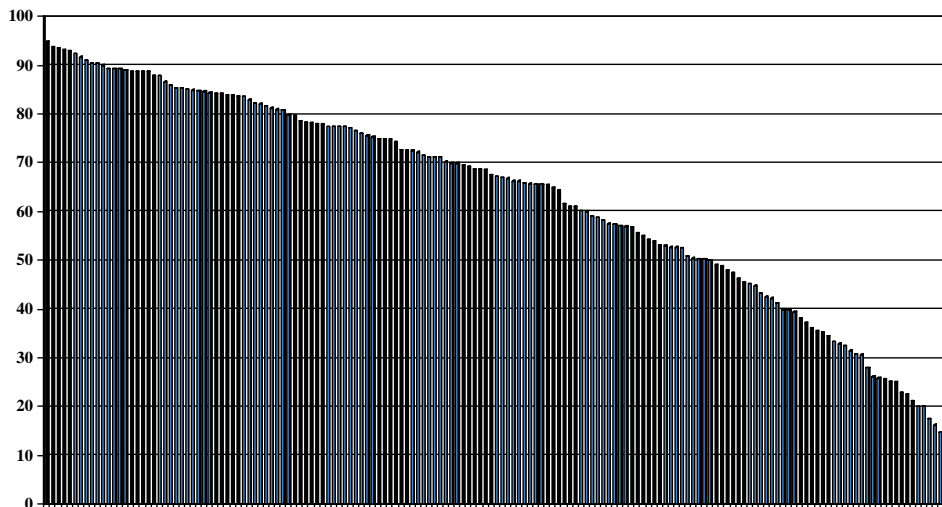


Selekcinių rekomenduojama sėjos norma:

Ankstyva sėja (rugsėjo vidurys): 180-200 kg sėklos = 200-250 daigių grūdų/m²

Vėlyva sėja (spalio pradžia): 200 -220 kg sėklos = 250 - 300 daigių grūdų /m²

1 pav. Atsparumo šalčiui 161 Vengrijoje registruotų kviečių veislių arktinio (dirbtinio klimato kameroje) šalčio testų rezultatai, imituojantys šaltą žiemą be sniego.



2 lentelė. MV Martongold kokybė, MV Žemdirbystės tyrimų instituto duomenys.*

Veislė	Baltymų %	Glitimo %	Kietumo indeksas	Alveografija W	Farinografinė kokybė	Farinografinė grupė	Farinografinis ST minutėmis
Franckenkorn	15,0	37,1	6	178	60	B1	3,8
Oberkulmer Rotkorn	17,7	50,2	18	107	48	B2	2,6
MV Martongold	16,7	47,8	30	156	58	B1	4,0

3 lentelė. Panašių Speltos veislių savybių palyginimas *

	Spelta veislės		
	MV Martongold	Franckenkorn	Oberkulmer Rotkorn
Subrendimo laikas	vidutinis	medium	medium
Vystymasis ankstyvoje fazėje	greitas	greitas	greitas
Agronominės savybės			
Sėjos laikas	VIII.20 –X.5	VIII.20 –X.5	VIII.20 –X.5
Plants per m ²	250	250	250
TSM, g	81-103	79-95	80-105
Sėjos norma , kg/ha	180-220	180-220	180-220
Sužėlimas	puikus	geras	puikus
Augalų aukštis, cm	115-125	120-130	140-150
Atsparumas ligoms (9 – puikus, 1 – labai mažas)			
Miltligė (<i>blumeria graminis</i>)	8	6	7
Geltonosios rūdys (<i>Puccinia triticina</i>)	8	7	7
Fiziniai kokybės rodikliai			
Žaliųjų proteinų %	15,6-16,7	113,0-18,0	15,0-21,0
Šlapiojo glitimo %	43,8-47,8	29-45	35-50
Kritimo sk. (Hagberg)	340-400	290-360	350-450

*Centre for Agricultural Research, Hungarian Academy of Sciences, Martonvásár, Hungary

IŠSKIRTINĖ NAUJIENA!

OBERKULMER ROTKORN

**DIDELIS
PELNINGUMA**



Puikus žiemkentiškumas!



Gerųjų kepamųjų savybių veislė!

Kategorija: C2

Selekcininkai: Delley Samen und Pflanzen AG, Šveicarija

Kilmės šalis: **Lietuva**

Ypač tinka ekologiniams ūkiams!

VEISLĖS YPATUMAI:

- Aukščiausios kokybės **tradicinė senoji Speltos veislė**.
- Puiki grūdo kokybė, **labai aukštas kietumo indeksas, baltymų ir glitimo kiekis**.
- Grūdų kritimo skaičius (Hagberg) pagal Vengrų tyrimus siekia 350-450, TSM varijuoja tyrimuose tarp 80-105 g.
- Išskirtinė paklausi veislė kultivuojama biodinaminuose, ekologiniuose ūkiuose visoje Europoje, itin vertinama Vokietijoje, Prancūzijoje, Austrijoje ir Šveicarijoje.
- **Tolerancijos - atsparumo šalčiui tyrimų metu nustatytas 61 % atsparumas arktiniam šalčiui.** Šalčio tolerancijos – atsparumo testo rezultatai kviečiams siekiantys 40-50 % rodo veislės patikimumą auginti mūsų klimatinėje zonoje.
- Itin geras prisitaikymas prie skirtingų augimviečių, mažas reiklumas dirvai ir aplinkos sąlygoms.
- **Didelis jautrumas azoto pertekliui**, dėl didelio augalo aukščio siekiančio 140-150 cm turi polinkį išgulimui, išskirtinai rekomenduojama ekologiniams ūkiams.
- Viename žiedažvynyje yra po du grūdus. Žiedažvyniai apsaugo grūdą nuo ligų ir kenkėjų.

	Ansktyvas			Vidutinis			Vėlyvas		
Šluotelių pasirodymas	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Subrendimo laikas	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Agrotechninės savybės (balais 1-9)	Mažas			Vidutinis			Didelis		
Augalo aukštis	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1000 grūdų masė	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Gliuteno kiekis %	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Baltymų kiekis %	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Atsparumas išgulimui	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Žiemkentiškumas	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Atsparumas ligoms (balais 1-9)	Mažas			Vidutinis			Didelis		
Miltligė	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Rudosios rūdys	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Septoriozė	■	■	■	■	■	■	■	■	■

* Duomenys, veislės apibūdinimui, paimti iš įvairių šalių oficialių tyrimų ataskaitų ir esant konkrečioms augimo sąlygoms, skirtingoms nei buvo tyrimų metu, veislės parametrai gali neatitikti nurodytiems šiame apibūdinime.

Ilgos augimo / ilgų vegetacijos rudenį zonose nerekomenduojama ankstyva sėja, nes spelta šiomis sąlygomis leidžia daug atžalų, o tai susilpnina stiebą, bei atsparumą grybelinėms ligoms.

Sėjos gylis 4 - 5 cm. Grūdams su žiedažvyniais reikia daugiau vandens, nei paprastųjų kviečių (Triticum aestivum) sėklai.

Spelta kuliama ir sėjama neišlukštenta, su žvynais!



Selekcininkų rekomenduojama sėjos norma:

Ankstyva sėja (rugsėjo vidurys):

180-200 kg sėklos = 200-250 daigių grūdų / m²

Vėlyva sėja (spalio pradžia):

200 -220 kg sėklos = 250 - 300 daigių grūdų / m²

NAUJIENA!

RUBIOTA

**DIDELIS
PELNINGUMAS!**



Labai geras atsparumas išgulimui!



Puikus žiemkentiškumas!



Didelis derlingumo potencialas!

Ypač tinka ekologiniams ūkiams!

Kategorija: C2

Selekcininkai: Výzkumný ústav rostlinné výroby, Čekija

Kilmės šalis: Lietuva

VEISLĖS YPATUMAI:

- **Didelis stabilus derlingumas**
- **Aukštas baltymų kiekis - vidutiniškai 1,5-2,0 % aukštesnis nei Franckenkorn veislės**
- **Augalų aukštis siekia 130 cm, tvirti stiebai atsparūs išgulimui**
- **Vėlyva veislė tinka ankstyvai sėjai, vidutinis augimo greitis ankstyvoje vystymosi fazėje**
- **Augalai subrandina ilgas ir tankias varpas, stambūs raudonai-rudo atspalvio grūdai, 1000 grūdų masė yra virš 60 g.**
- Viename žiedažvinyje yra po du grūdus.
- Žiedažvyniai apsaugo grūdą nuo ligų ir kenkėjų.
- Didelis atsparumas ligoms ir išgulimui.
- Labai geras prisitaikymas prie skirtingų augimviečių, mažas reiklumas dirvai, trąšoms, aplinkos sąlygom, todėl puikiai tinka ekologiniuose ūkiuose.

	Ansktyvas			Vidutinis			Vėlyvas		
Šluotelių pasirodymas	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Subrendimo laikas	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Agrotechninės savybės (balais 1-9)	Mažas			Vidutinis			Didelis		
Augalo aukštis	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1000 grūdų masė	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Atsparumas išgulimui	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Žiemkentiškumas	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Atsparumas ligoms (balais 1-9)	Mažas			Vidutinis			Didelis		
Miltligė	■	■	■	■	■	■	7,0	■	■
Geltonosios rūdys	■	■	■	■	■	6,0	■	■	■
Rudosios rūdys	■	■	■	■	■	■	7,0	■	■
Septoriozė	■	■	■	■	■	6,0	■	■	■
Geltonosios rūdys	■	■	■	■	■	6,0	■	■	■

* Duomenys, veislės apibūdinimui, paimti iš įvairių šalių oficialių tyrimų ataskaitų ir esant konkrečioms augimo sąlygoms, skirtingoms nei buvo tyrimų metu, veislės parametrai gali neatitikti nurodytiems šiame apibūdinime.

Sėjos gylis 4 - 5 cm. Grūdams su žiedažvyniais reikia daugiau vandens, nei paprastųjų kviečių (Triticum aestivum) sėklai.

Spelta kuliama ir sėjama neišlukštenta, su žvynais!



Selekcininkų rekomenduojama sėjos norma:

Ankstyva sėja (rugp. pab.- rugsėjo vidurys):

180-200 kg/ha sėklos = 200- 250 daigių grūdų/m²

Vėlyva sėja (rugsėjo pab.):

200-220 kg/ha sėklos = 250 - 300 daigių grūdų/m²

Tinka ekologiniams ir intensyviems ūkiams!

DIVIMAR



Labai geras atsparumas išgulimui!



Puikus žiemkentiškumas!



Didelis derlingumo potencialas!

Kategorija: C2

Selekcininkai: Saaten Zentrum Schöndorf, Vokietija

Kilmės šalis: Lietuva

VEISLĖS YPATUMAI:

- **Didelis stabilus derlingumas**
- Viename žiedažvinyje yra po du grūdus.
- Žiedažvyniai apsaugo grūdą nuo ligų ir kenkėjų.
- **Puiki grūdo kokybė, didelis 1000 grūdų svoris.**
- Didelis atsparumas ligoms ir išgulimui.
- **Rekomenduojama auginti įvairaus tipo dirvožemiuose, įskaitant intensyvaus ūkininkavimo ar derlingus laukus.**

	Ansktyvas			Vidutinis			Vėlyvas		
Šluotelių pasirodymas	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Subrendimo laikas	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Agrotechninės savybės (balais 1-9)	Mažas			Vidutinis			Didelis		
Augalo aukštis	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1000 grūdų masė	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Baltymų kiekis	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Atsparumas išgulimui	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Žiemkentiškumas	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Atsparumas ligoms (balais 1-9)	Mažas			Vidutinis			Didelis		
Miltligė	■	■	■	■	■	■	7,0	■	■
Geltonosios rūdys	■	■	■	■	■	6,0	■	■	■
Rudosios rūdys	■	■	■	■	■	■	7,0	■	■
Septoriozė	■	■	■	■	■	6,0	■	■	■
Geltonosios rūdys	■	■	■	■	■	6,0	■	■	■

* Duomenys, veislės apibūdinimui, paimti iš įvairių šalių oficialių tyrimų ataskaitų ir esant konkrečioms augimo sąlygoms, skirtingoms nei buvo tyrimų metu, veislės parametrai gali neatitikti nurodytiems šiame apibūdinime.

Ilgos augimo / ilgos vegetacijos rudenį zonose nerekomenduojama ankstyva sėja, nes spelta šiomis sąlygomis leidžia daug atžalų, o tai silpnina stiebą, bei atsparumą grybelinėms ligoms.

Sėjos gylis 4 - 5 cm. Grūdams su žiedažvyniais reikia daugiau vandens, nei paprastųjų kviečių (Triticum aestivum) sėklai.

Spelta kuliama ir sėjama neišlukštenta, su žvynais!



Selekcininkų rekomenduojama sėjos norma:

Ankstyva sėja (rugsėjo vidurys):

180-200 kg sėklos = 200 - 250 daigių grūdų/m²

Vėlyva sėja (spalio pradžia):

200-220 sėklos = 250 - 300 daigių grūdų /m²

EKOLOGINĖ
SĖKLA

ŽIEMINIAI RUGIAI

VB DUONIAI

Ypač tinka ekologiniams ūkiams!

Auginant šios veislės rugius, nebūtina naudoti cheminių augalų apsaugos priemonių!



Didelis žiemkentiškumas!



Puikus atsparumas ligoms!



Labai geras atsparumas išgulimui!

Kategorija: C

Selekcininkai: Lietuvos agrarinių ir miškų mokslų centro Vokės filialas, Lietuva

Kilmės šalis: Lietuva

VEISLĖS YPATUMAI:

- Grūdų kokybė atitinka I klasės reikalavimus.
- Subrandina gausų grūdų derlių.
- **Labai geras žiemkentiškumas, net 8,8 balo (pagal 9 balų vertinimo skalę)**
- Augalų aukštis - 147 cm.
- Grūdas – vidutinio stambumo.
- 1000 grūdų masė – 35,6 g.
- Baltymai - 10,7 %.
- Nustatyta vidutiniškai krakmolo – 63,8 %.
- Natūrinis svoris – 754 g/l.
- **Stambus šiaudas, didelis atsparumas išgulimui – 7,8 balo.**
- **Didelis atsparumas rudosioms rūdims ir skalsėms, todėl ši veislė labai tinkama auginti ekologiniuose ūkiuose.**

Selekcininkų rekomenduojama sėjos norma rugiams:



240 - 300 augalų /m²

NAUJIENA!

POZNAŃSKIE

Nauja 2015 metais registruota veislė!



Ypatingai didelis stabilus derlingumo potencialas!



Aukšta grūdo kokybė!



Labai geras atsparumas išgulimui!

Kategorija: C

Selekcininkai: Poznanska Hodowla Roslin Sp. Z.o.o, Lenkija

Kilmės šalis: Lenkija

VEISLĖS YPATUMAI:

- Maistinio tipo veislė.
- Aukštas baltymų kiekis.
- Aukštas kritimo kaičius.
- Subrandina gausų grūdų derlių.
- Vidutinis 6,94* t ha-1 grūdų derlius (be tręšimo, auginant ekologiniu būdu), vidutinis derlius – 8,09* t ha-1 (taikant agrotechnines priemones).
- Vidutinis augalų aukštis - 158 cm*.
- Grūdas – vidutinio stambumo. 1000 grūdų masė – 34,0-35,0 g.
- Vegetacijos periodo vidutinė trukmė – 204 dienos.
- **Didelis atsparumas pavasariniam pelėsiui, pašaknio ligoms, tikrajai miltligei, vidutinis atsparumas rudosioms rūdims ir lapų septoriozei.**

*COBORU tyrimai

	Ansktyvas			Vidutinis			Vėlyvas		
Subrendimo laikas									
Agrotechninės savybės (balais 1-9)	Mažas			Vidutinis			Didelis		
Augalo aukštis									
Baltymų kiekis									
Atsparumas išgulimui									
Atsparumas sudygimui varpose									
Žiemkentiškumas									
Atsparumas ligoms (balais 1-9)	Mažas			Vidutinis			Didelis		
Tikroji miltligė								7,6	
Rudosis rūdys							6,4		
Lapų septoriozė							6,7		
Rinchosporiozė							7,3		
Pašaknio ligos								7,9	
Pavasarinis pelėsis								8,1	

Selekcininkų rekomenduojama sėjos norma rugiams:



240 - 300 augalų /m²

ANTONIŅSKIE

Ypač tinka ekologiniams ūkiams!

Pasižyminti sveikumu ir tolerantiška rūgštiesiems dirvožemiams veislė



Ypatingai didelis stabilus derlingumo potencialas!



Aukšta grūdo kokybė!



Didelis atsparumas ligoms!



Didelis žiemkentiškumas!

Kategorija: C

Selekcininkai: Poznanska Hodowla Roslin Sp. Z.o.o, Lenkija

Kilmės šalis: Lenkija

VEISLĖS YPATUMAI:

- Maistinio tipo veislė.
- Aukštas stabilus baltymų kiekis.
- Aukštas kritimo kaičius.
- Vidutinis 6,83* t ha-1 grūdų derlius (be tręšimo, auginant ekologiniu būdu) , vidutinis derlius – 8,02* t ha-1 (taikant agrotechnines priemones).
- Augalų aukštis - 164 cm*.
- Grūdas – vidutinio stambumo. 1000 grūdų masė – 34,0-35,0 g.
- Vegetacijos periodo vidutinė trukmė – **193 dienos**.
- **Itin atspari miltligei ir skalsėms veislė.**

*COBORU tyrimai

	Ansktyvas			Vidutinis			Vėlyvas		
Šluotelių pasirodymas									
Subrendimo laikas									
Agrotechninės savybės (balais 1-9)	Mažas			Vidutinis			Didelis		
Augalo aukštis									
Baltymų kiekis									
Atsparumas išgulimui									
Atsparumas sudygimui varpose									
Žiemkentiškumas									
Atsparumas ligoms (balais 1-9)	Mažas			Vidutinis			Didelis		
Tikroji miltligė									7,7
Rudosis rūdys							7,0		
Lapų septoriozė							6,7		
Rinchošporiozė							7,2		
Pašaknio ligos									7,7
Pavasarinis pelėsis									8,3

Selekcininkų rekomenduojama sėjos norma rugiams:



240 - 300 augalų /m²

ŽIEMINIAI KVIETRUGIAI

SĖKLA UŽAUGINTA
LIETUVOJE

KINERIT

EKOLOGINĖ
SĖKLA



Ypatingai didelis stabilus derlingumo potencialas!



Puikus atsparumas ligoms!



Aukšta grūdo kokybė!

Kategorija: C1

Selekcininkai: Selgen a.s., Čekija

Kilmės šalis: Lietuva

VEISLĖS YPATUMAI:

- **Labai didelis atsparumas sėklos sudygimui varpose (8 balai 9 balų skalėje) !**
- Veislė išskiskiria **aukštu derlingumo potencialu ir stabilumu** įvairiose klimatinėse sąlygose ir skirtinguose dirvožemiuose, **puikia tolerancija priešėliui.**
- Pasizymi geru atsparumu išgulimui.
- **Labai geras žiemkentiškumas**
- Vidutinio ankstyvumo veislė
- Ilgesnis stiebas – 127 cm
- **Puiki grūdo kokybė** : aukštas kritimo skaičius (106 sec), didelis 1000-čio grūdų svoris – 44,1 g,
- grūdai sukaupia daug krakmolo – 71,2 % sausoje masėje, baltymų 11,4 g kg⁻¹ sausoje masėje.

	Ansktyvas			Vidutinis			Vėlyvas		
Šluotelių pasirodymas	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Subrendimo laikas	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Agrotechininės savybės (balais 1-9)	Mažas			Vidutinis			Didelis		
Augalo aukštis	■	■	■	■	■	■	■	■	■
1000 grūdų masė	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Baltymų kiekis	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Atsparumas išgulimui	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Atsparumas sudygimui varpose	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Žiemkentiškumas	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Atsparumas ligoms (balais 1-9)	Mažas			Vidutinis			Didelis		
Lapų miltligė	■	■	■	■	5,3	■	■	■	■
Varpų miltligė	■	■	■	■	■	■	7,1	■	■
Rudosis rūdys	■	■	■	■	■	■	■	8,1	■
Lapų septoriozė	■	■	■	■	■	5,3	■	■	■
Varpų septoriozė	■	■	■	■	■	■	7,1	■	■
Pavasarinis pelėsis	■	■	■	■	■	■	■	■	9,0
Varpų fuzariozė	■	■	■	■	■	■	■	8,1	■

* Duomenys, veislės apibūdinimui, paimti iš įvairių šalių oficialių tyrimų ataskaitų ir esant konkrečioms augimo sąlygoms, skirtingoms nei buvo tyrimų metu, veislės parametrai gali neatitikti nurodytiems šiame apibūdinime.



Sėjos norma: 350 - 380 sėklų/ m² arba 160-180 kg/ha

FREDRO



Didelis žiemkentiškumas!



Labai geras atsparumas išgulimui!



Puikus atsparumas ligoms!

Kategorija: C1

Selekcininkai: Danko Hodowla Roslin sp.z.o.o., Lenkija

Kilmės šalis: Lenkija

VEISLĖS YPATUMAI:

- Tradicinio stiebo aukščio žieminių kvietrugių veislė.
- **Veislė pasižymi išskirtinai dideliu ir stabiliu derlingumu!**
- Fredro yra ansktyva veislė, puikiai tinkanti nederlingoms ir sausoms dirvoms.
- **Puikios kokybės grūdai, didelė 1000 grūdų masė, mažas atvalų kiekis.**
- Aukštas kritimų skaičius, didelis baltymų kiekis grūduose.
- **Veislė ypatingai atspari grūdų sudyгимui varpose!**
- **Labai geras žiemkentiškumas ir puikus atsparumas ligoms.**

	Ansktyvas			Vidutinis			Vėlyvas		
Šluotelių pasirodymas									
Subrendimo laikas									
Agrotechninės savybės (balais 1-9)	Mažas			Vidutinis			Didelis		
Augalo aukštis									
1000 grūdų masė									
Baltymų kiekis									
Atsparumas išgulimui									
Atsparumas sudyгимui varpose									
Žiemkentiškumas									
Atsparumas ligoms (balais 1-9)	Mažas			Vidutinis			Didelis		
Tikroji miltligė							7,5		
Varpų fuzariozė								8,0	
Rudosios rūdys								8,0	
Lapų septoriozė							7,2		
Varpų septoriozė								7,6	
Pavasarinis pelėsis							7,5		
Rinchosporiozė								8,0	
Geltonosios rūdys								7,6	

* Duomenys, veislės apibūdinimui, paimti iš įvairių šalių oficialių tyrimų ataskaitų ir esant konkrečioms augimo sąlygoms, skirtingoms nei buvo tyrimų metu, veislės parametrai gali neatitikti nurodytiems šiame apibūdinime.



Sėjos norma: 350 - 380 sėklų/ m² arba 160-180 kg/ha
Esant vėlyvai sėjai, sėjos norma didinama 10 %

MELOMAN



Didelis stabilus derlingumo potencialas!



Puikus atsparumas ligoms!

Kategorija: C1

Selekcininkai: Strzelce Hodowla Roslin sp.z.o.o.

Kilmės šalis: Lenkija

VEISLĖS YPATUMAI:

- Vidutinio stiebo aukščio, atspari išgulimui žieminių kvietrugių veislė.
- Veislė pasižymi derlingumu ir aukštu baltymų kiekiu.
- **Vidutinio ankstyvumo veislė, tolerantiška rūgšioms dirvoms.**
- **Labai geras žiemkentiškumas.**
- **Išsiskiria atsparumu grybelinėms ligoms.**

	Ansktyvas			Vidutinis			Vėlyvas		
Šluotelių pasirodymas									
Subrendimo laikas									
Agrotechninės savybės (balais 1-9)	Mažas			Vidutinis			Didelis		
Augalo aukštis									
1000 grūdų masė									
Derlingumas									
Atsparumas išgulimui									
Žiemkentiškumas									
Atsparumas ligoms (balais 1-9)	Mažas			Vidutinis			Didelis		
Tikroji miltligė								8,0	
Rudosios rūdys								8,0	
Lapų septoriozė							6,9		
Varpų septoriozė							6,8		
Pavasarinis pelėsis								8,0	
Rinchošporiozė								8,2	
Geltonosios rūdys									8,5

* Duomenys, veislės apibūdinimui, paimti iš įvairių šalių oficialių tyrimų ataskaitų ir esant konkrečioms augimo sąlygoms, skirtingoms nei buvo tyrimų metu, veislės parametrai gali neatitikti nurodytiems šiame apibūdinime.



Sėjos norma: 350 - 380 sėklų/ m² arba 160-180 kg/ha
Esant vėlyvai sėjai, sėjos norma didinama 10 %

ŽIEMINIS RAPSAS

CORTES



Didelis stabilus derlingumo potencialas!



Puikus atsparumas ligoms!



Didelis žiemkentiškumas!



Labai geras atsparumas išgulimui!

Kategorija: C

Selekcininkai: Selgen a.s., Čekija

Kilmės šalis: Čekija

VEISLĖS YPATUMAI:

- Vidutinio ankstyvumo veislė.
- **Didelis žiemkentiškumas, labai geras atsparumas ligoms.**
- Veislė išskiskiria **aukštu derlingumo potencialu ir stabilumu.**
- Trumpas stiebas, **puikus atsparumas išgulimui.**
- Didelė 1000 grūdų masė – 6 g.
- **Puiki grūdo kokybė** – aliejaus kiekis- 46,7 %, didelė aliejaus išeiga iš hektaro.



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

NAUJIENA!

ŽIEMINIS RAPSUKAS

Ypač tinka ekologiniams ūkiams!

LEGATO



Ypatingai didelis stabilus derlingumo potencialas!



Puikus atsparumas ligoms!



Didelis žiemkentiškumas!



Labai geras atsparumas išgulimui!

Vegetacinis periodas: 320 – 340 dienų. Atsparumas išgulimui – geras ir tai leidžia atidėti derliaus nuėmimą kelioms dienoms.

Veislės charakteristika: Lapų rozetė ir apatiniai stiebo lapai yra vidutiniškai/ blyškiai žali, padengti mažais plaukeliais, bei vaškiniu melsvu viršutiniu sluoksniu. Stiebo lapai apima 1/3...2/3 stiebo dalies (iki 1/3 viso augalo). Stiebas gali pasiekti 155 cm. Aukštį. Sėklos yra rausvai –rudos. Kryžminis apdulkinimas.

Ekonominės charakteristikos:

2008 – 2015 metais vidutinis riebalų kiekis sėklose buvo 48,2 % 2 (sausoje medžiagoje).

Baltymų kiekis sausoje medžiagoje vidutiniškai 31,4%.

Gliukozinolatų kiekis ženkliai varijuoja metai iš metų nuo 4,3...15,1 mmol/g.

Eruko rūgšties sėklose nėra.

Nėra ženklių skirtumų tarp amino rūgščių sudėties rapsuko sėklose nuo amino rūgščių esančių rapso sudėtyje sudėties.

TGS – 2,3 – 2,7 g.

Derlius daugiausiai priklauso nuo peržiemojimo. Vidutinis derlius – 3,3 t/ ha, maksimalus – 4,8 t/ha.

Atsparumas žiemos sąlygoms – labai geras. Kadangi žieminio rapsuko augimo kūgelis yra žemiau dirvožemio paviršiaus, augalas pasižymi puikiu atsparumu žemoms temperatūroms. Pavojingi gali būti atšilimai žiemą, stovintis vanduo ir ledas, kurie gali sunaikinti augalą. Svarbus lauko parinkimas, kad nebūtų stovinčio, užsilaikančio vandens.

Atsparumas ligoms: veislė pasižymi geru/ labai geru atsparumu ligoms ir kenkėjams.

Tinkamiausia dirva su 5,5 -6,0 pH, rūgščiuose dirvožemiuose derliai maži, durpinguose nežiemoja.

Geriausias sėjos laikas – rugpjūčio 10 – 20 d. Žiemojimui tinkamiausia 8 tikrų lapelių stadija. Optimalus sėjos gylis 2 cm. Greitas pradinis vystymasis (įsitvirtinimas), gali sukovoti su piktžolėmis. Net derliaus vystymosi periodu, žieminis rapsukas reikalauja mažiau azoto, nei kitos aliejinės kultūros. Reikalingas rudeninis tręšimas (kompleksinis tręšimas) ir pavasarį (N trąšos). Naudojamas grūdinių kultūrų rotacijoje sėjomainoje, anksti sunoksta, puikiai derinamas su pasėliu derliaus nuėmimo grafiku. Šaknų sistema prasiskverbia gyliai į giliuosius dirvos sluoksnius, padeda atkurti kapiliarų tinklą.



Sėjos norma: 5-6 kg/ha

ŽALIASIS TRĘŠIMAS

Žaliosiomis trąšomis, arba sideratais, vadinami augalai, kurie specialiai auginami ir užkasami į dirvą, kad ją patręštų. Toks tręšimo būdas rekomenduojamas dirvožemio struktūros gerinimui, jo praturtinimui energija turtinga organine medžiaga ir mikroorganizmų veiklos aktyvinimui, bei dirvos derlingumo didinimui pasėlių rotacijoje, ypač kai ūkyje yra auginamos tik keletas pagrindinių kultūrų.

Žaliojo tręšimo būdas ypatingai tinka naudoti ekologiniuose ūkiuose, kur nėra naudojamos mineralinės trąšos.

Žaliojo tręšimo nauda:

- dirvožemio struktūros gerinimas: mažinamas jo tankis, didinamas drėgmės imlumas ir aeracija,
- užarta organinė medžiaga aktyvina dirvos mikroorganizmų veiklą,
- gausinamas humuso ir maisto medžiagų kiekis, didinamas dirvožemio derlingumas, aprūpinimas maistinėmis medžiagomis iš gilesnių dirvos sluoksnių,
- mažinama dirvos erozija, maistinių medžiagų išplovimas,
- tankus pasėlis nustelbia piktžoles,
- gerinama dirvos fitosanitarinė būklė.

AUGALAI ŽALIAJAM TRĘŠIMUI

Norint tinkamai parinkti žaliąją trąšą, reikia žinoti, kokio poveikio tikimasi ir kokia kultūra gali jį duoti, kada geriausia sėti ir kada aparti. Žaliajai trąšai auginami įvairūs augalai, tačiau tinkamiausi ankštiniai augalai, nes jie patys apsirūpina azotu, nemažai jo sukaupdami žaliojoje masėje ir šaknyse. Augalų šaknims skverbiantis gilyn, formuojasi struktūriniai dariniai, kurių patvarumą lemia humusas ir kitos medžiagos, susidarančios iš šaknims ir organinėms liekanoms. Dažnai auginami ir posėliniai augalai, kurių vegetacijos laikotarpis trumpas: garstyčios, aliejiniai ridikai, kuriuos aparus į dirvožemį patenka daug organinių medžiagų, pagerėja biologinės dirvožemio savybės, o dėl kryžmažiedžių augalų viduje esančių fitoncidų pagerėja dirvožemio fitosanitarinė būklė.

UAB "Agrolitpa" žaliajam tręšimui siūlo šiuos augalus:

ŠAKNINIS RIDIKAS

TILLAGE RADISH

Dėka unikalios selekcijos, JAV išvesta išskirtinai didelę šaknį turinti šakninių ridikų forma – **TILLAGE RADISH**, pasižyminti ypač agresyviu šaknies augimu ir skverbimusi gilyn į dirvožemį.

Agresyvus šaknies augimas, unikalus jos dydis ir ilgis, didelis žalios masės kiekis suteikia šiam augalui tokias savybes, kuriomis nei vienas kitas augalas ar augalų mišiniai, naudojami žaliajam tręšimui, negali prilygti.

TILLAGE RADISH privalumai:

- *Ypatingai greitas sudygimas ir augimas.*
- Augdama gilyn, šaknis *pasiekia giliausius dirvožemio sluoksnius, mažina dirvos suslėgimą - mažinamos išlaidos dirvožemio apdirbimui* ir būtent iš šių, kitoms augalų rūšims sunkiai pasiekiamų dirvožemio sluoksnių, *akumuliuoja maistines medžiagas* rudenį, išlaiko per žiemą ir išlaisvina

pavasari. 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 įsisavinimą.**
- 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 sėją**, nes skirtingai, nei daugelis kitų žaliajam tręšimui naudojamų augalų, nesukomplicuoja ir nesuvėlina pavasarinės sėjos darbų, kadangi žiemą šakninis ridikas žūva, todėl nebereikia naudoti jokių priemonių ridiko sunaikinimui ar papildomam dirvos apdirbimui.

TILLAGE RADISH augimo stadijos:

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 viršūnelę, 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 naktų, 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, maistines medžiagas išsilaisvina, aprūpindamos dirvožemį maistinėmis medžiagomis, pagerinta dirvos struktūra - padidintas oro, vandens ir šviesos pralaidumas, sumažintas dirvožemio suslėgimas.



Sėjos norma : 6 kg/ ha

PAŠARINIAI RIDIKAI (*Raphanus sativus L. var. oleiformis Pers.*)

VB GAUSIAI

Skurta: Lietuvos žemdirbystės instituto Vokės filiale.

Registruota Lietuvoje 2006 m.

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

naudinga auginti žaliajam pašarui ar žaliajai trąšai ir kaip posėlinius ar net poražieninius augalus. Auginant sėklai geriausia sėti 12-15 cm tarpueiliais, išsėjant 15-18 kg/ha sėklos, auginant žaliai masei – 25 kg/ha. Užaugę pašariniai ridikai labai atsparūs šalnoms, todėl jų žalią masę galima naudoti pašarui iki dirvų užšalimo.



Sėjos norma: sėjant pavieniui – 18 - 25 kg/ ha

BALTOSIOS GARSTYČIOS (*Sinapis alba* L.)

POLARKA

Sukurta: Selgen a.s, Čekijoje

Veislė pasižymi dideliu stabilium derlingumu. Registruota Čekijoje 2006 metais. Iš visų tyrimuose buvusių veislių išsiskyrė didžiausiu derlingumu (standartinės veislės Zlata derlingumą viršijo 103%, o Veronika 102%). Polarka yra tipinis ilgos –dienos augalas ir norint gauti didelį derlių, reikalinga ankstyva pavasarinė sėja. Rekomenduojamas apdulkinimas bitėmis. TGS vidutinis (7,74 g), puikus aliejaus kiekis sėklose (32,41 % aliejaus sausoje medžiagoje). Sėklos spalva – šviesiai geltona. Galimybė pasirodymo pilkos spalvos sėklų - maža. Polarka veislės augalai yra vidutiniškai atsparūs grybelinėms ir bakterinėms ligoms, žydėjimas ir sėklų subrendimas – ankstyvas, stiebo aukštis – 145 cm, atsparumas išgulimui – geras (6,8). Ši veislė gali būti naudojama žaliajam tręšimui tiek pavienė, tiek mišiniuose su kitomis rūšimis.



Sėjos norma sėklų auginimui: 12 – 14 kg/ha

Sėjos norma žaliai trąšai: 18 – 25 kg/ha

TRIFOLIUM SQUAROSUM (vienamečiai dobilai) var. Quadriglia

- Pirminė paskirtis – naudojami kaip žalioji trąša, antrinė- pašarams.
- Pakenčia įvairias dirvas (molingas, smėlingas), išskyrus drėgnas ir kalkingas dirvas.
- Gaunamas tik vienas derlius.
- Pakantūs sausroms.
- Pavasarinis- vasarinis sėjimas.

Vienmečiai pašarinio tipo augalai. Gali būti naudojami įvairiems tikslams: ganykloms, pašarų ir šieno gamybai, žaliajam dirvos tręšimui, sėklų auginimui. Didelis šios rūšies dobilų privalumas – greitas augimas, bei prisitaikymas prie įvairių auginimo sąlygų ir dirvožemio tipų. Geriau tinka auginti mišraus tipo dirvožemiuose, puikiai auga moliuguose ir smėliuguose dirvožemiuose. Visiškai netinka auginti drėgnose ir kalkingose dirvose. Šios rūšies augalai yra pakantūs sausrai. Gali būti auginami pavieniui arba mišiniuose su kitomis pašarinėmis varpinėmis ir ankštinėmis žolėmis. Duoda tik vieną žalios masės derlių, lyginant su kitais vienmečiais dobilais, šios rūšies augalai pasižymi didesniu dydžiu, turi daugiau lapų, duoda geresnį žalios masės derlių. Pakantūs žemoms temperatūroms. Patariama auginti ganyklose, kai žalia masė yra nupjaunama prieš žydėjimą ar žydėjimo metu. Taipogi gali būti naudojama, kaip žalia trąša, bet tuo atveju turi būti nupjaunama nepasiekus pilno žydėjimo fazės.

Ruošiant dirvą sėjimui, ji neturi būti suariama labai giliai, tik išpurenama. Sėjama 1 – 2 cm gylyje.



Sėjos norma: sėjant pavieniui – 30 – 40 kg/ ha, o mišiniuose – 15 – 25 kg/ ha

SAULĖGRAŽOS (*Helianthus annuus*)

PEREDOVİK

Juodo lukšto tipo aliejinė saulėgražų rūšis. Vienametis augalas. 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. Auga visų tipų, bet geriausiai dera - derlingose dirvose, auginimui būtina parinkti saulėtą vietą. **Didelio derlingumo veislė**. PEREDOVİK veislės saulėgražos sėklose net 50 % riebalų, tai **viena aliejingiausių tokio tipo saulėgražų veislių**. Sėklos yra vidutinio dydžio, juodos spalvos. 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 išgliaudyti. Saulėgražos yra svarbus aliejinis, pašarinis, maistinis augalas. Sėklų išspaudos naudojamos galvijams šerti. Dėl didelio žalios masės derliaus, ilgos liemeninės šaknų sistemos, šios veislės, augalai puikiai tinka **žaliajam tręsimui**, nes efektyviai gerina dirvos mechaninę sudėtį, didina dirvožemio derlingumą, intensyviai mažina piktžolėtumą.



Sėjos norma auginant sėklai: 75 000 – 85 000 augalų

Sėjos norma auginant pasėlį žaliajai trąšai: 10 – 14 kg/ha.

AVIŽOS NETIKŠĖS (*Avena strigosa* Schreb.)

LUXORIAL

Puikus pasirinkimas žaliajam tręsimui, nes:

- **Efektyviai naikina nematodus**
- **Dėka alelopatijos, mažina dirvos piktžolėtumą**
- **Mažai išlaidų reikalaujanti kultūra**

Tai diploidinė aviža, augalų aukštis 1 – 1,5 m, puikiai auga visų tipų dirvose, ekonomiškai labai naudingas pasirinkimas norint pagerinti dirvožemį, auginant kaip žaliają trąšą.

Atsparūs sausrui, dėka gerai išsivysčiusios šaknų sistemos, gerai auga ir nederlingose dirvose. Labai geras atsparumas rudims, auginant nereikia naudoti insekticidų ar fungicidų. Puikus pirmasis derlius, sekantys derliai šiek tiek silpnesni. Sukaupia 13 – 15 % baltymų. Gali būti naudojama pašarui tiek žalia masė, tiek kaip silosas. Puikus suvirškinamumas ir labai geros pašaro skoninės savybės.

Tai augalai, kurie puikiai tinka dirvožemyje esančių ligų sukėlėjų ir kenkėjų naikinimui. Dėka greito augimo ir vystymosi, puikiai mažina dirvožemio piktžolėtumą. Svarbu paminėti avižos netikšės nemotocidinį efektą, ypač auginant gryną kultūrą, dėl šios savybės ši kultūra dažnai vadinama – bio pesticidu. Taipogi netikšės avižos pasižymi alelopatinėmis savybėmis, kurios mažina dirvos piktžolėtumą. Rekomenduojama aparti kol nepasiekė brandos, t.y. kol nesubrendo sėklos, kad būtų išvengta atsisėjimo ir netikšės avižos pasirodymo tame lauke vėliau auginant kitas kultūras.

Gali būti sėjamas ištisinis pasėlis arba eilutėmis nuo 17 iki 20 cm.



Sėjos norma: 25 - 45 kg/ ha

TERRA GREEN SUPPORT mišiniai – Žalioji žemės auksas

2012 metais mūsų įmonė sukūrė ir pristatė **TGS mišinių**, skirtų žaliajam tręšimui liniją, kuri puikiai pasiteisino ir įgavo pasitikėjimą augintojų tarpe.

TGS augalų mišiniai pasižymi keletu pranašumu prieš pavienius augalus auginamus žaliajam tręšimui:

- Padidėja biomasės ir šaknų liekanų kiekis;
- Didėsnis ir įvairesnių šaknų liekanų kiekis liekantis dirvoje, skatina mikroorganizmų aktyvumą ir humuso gamybą;
- Pagerėja dirvos struktūra, nes skirtingų augalų rūšių šaknų ilgis skiriasi ir tai leidžia augalams įsiskverbti į skirtingus 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 bioįvairovė;
- Padidėja atsparumas ligoms ir kenkėjams;
- Sumažinamas maistinių medžiagų praradimas dėl erozijos ir dirvos šarmingumo sumažėjimo;
- Nustelbiamos piktžolės;
- Stabdoma erozija.

TGS-1 – BIO fumigacija ir dirvos praturtinimas azotu

- **Dirvos struktūros gerinimas** - dėka energingo augalų šaknų skverbimosi į gilesnius dirvos sluoksnius, itin giliai purenamas dirvožemis, gerinama aeracija ir didinamas drėgmės imlumas;
- **Dirvos praturtinimas azotu** – siauralapiai lubinai puikiai apsirūpina azotu, daug jo sukaupia žaliojo masėje ir šaknyse;
- Bitinės facelijos gerai **atpalaiduoja fosforą, palengvina jo įsisavinimą**;
- **Efektyvinama maisto medžiagų apykaita** – giliai į dirvožemį nueinančių šaknų dėka augalai įsisavina gilesniuose dirvožemio sluoksniuose esančias medžiagas ir jomis praturtina armenį;
- Baltųjų garstyčių ir pašarinių ridikų dėka **stabdomas mineralinių medžiagų išplovimas ir erozija**;
- **Pagerėja dirvos fitosanitarinė būklė** - pašarinių ridikų ir baltųjų garstyčių viduje esantys fitoncidai veiksmingai naikina nematodus, suaktyvėja dirvoje esantys mikroorganizmai;
- **Veiksmingai naikinamos piktžolės.**

Sudėtis	55 % Siauralapiai lubinai 25 % Pašariniai ridikai 10 % Bitinės facelijos 10 % Baltosios garstyčios
Sėjos norma	40 kg/ ha
Sėjos data	Balandžio – Rugsjūčio mėn.

TGS-2 – Dirvos praturtinimas N fiksuojančiais augalais

- **Intensyvus dirvos praturtinimas azotu** – siauralapiai lubinai ir sėjamiieji žirniai fiksuoja laisvą oro azotą ir padaro jį prieinamą po jų pasėtiems augalams;
- **Dirvos papildymas maistinėmis medžiagomis** – maisto medžiagos paimamos iš gilesnių dirvos sluoksnių, dalis dirvoje esančių augalams sunkiai prieinamų fosfatų paverčiami tirpiaisi, ir po jų pasėti augalai gali juos pasisavinti.
- **Puikiai tinka prieš žieminių rapsą arba po žieminių javų.**

Sudėtis	45 % Sėjamiieji žirniai (pašariniai) 25 % Siauralapiai lubinai 20 % Pašariniai ridikai 10 % Bitinės facelijos
Sėjos norma	45 kg/ ha
Sėjos data	Balandžio – Rugsjūčio mėn.

TGS-3 – BIO fumigacija ir didelis žalios masės kiekis

- **Efektyviai gerinama dirvos fitosanitarinė būklė** - pašarinių ridikų ir baltųjų garstyčių viduje esantys fitoncidai veiksmingai naikina nematodus, suaktyvėja dirvoje esantys mikroorganizmai;
- **Didelis žalios masės kiekis** – susidaro daug organinės medžiagos, palankiai veikia dirvos maitinamąjį režimą, skatinamas mikroorganizmų aktyvumas ir humuso gamyba;
- Greitas augimas puikiai **mažina piktžolėtumą**.
- **Mišinys tinkamas auginti po grūdinių kultūrų, daugiamečių pievų.**

Sudėtis	60 % Pašariniai ridikai 30 % Baltosios garstyčios 10 % Bitinės facelijos
Sėjos norma	25 kg/ ha
Sėjos data	Balandžio – Rugsjūčio mėn.

TGS-4 – Ypatingai didelis žalios masės derlius ir BIO fumigacija

- Dėka ypatingai didelio žalios masės kiekio yra **didinamas dirvožemio derlingumas** – susidaro daug organinės medžiagos, kurioje yra daug baltyminių medžiagų, todėl dirvoje skaidosi daug greičiau negu kitos organinės trąšos. Mažai humusiniuose dirvožemiuose, tai papildomas organinės anglies šaltinis, kuris padeda padengti ariamų dirvožemių organinės medžiagos mineralizacijos nuostolius.
- Dėl greito augimo ir didelės augalų masės, bei avižos netikšės alelopatijos **efektyviai mažinamas piktžolėtumas**.
- **Ypatingai efektyviai gerinama dirvos fitosanitarinė būklė** – avižos netikšės ir baltųjų garstyčių viduje esantys fitoncidai veiksmingai naikina nematodus, slopina ligų ir kenkėjų plitimą, suaktyvinami dirvoje esantys mikroorganizmai;
- **Dirvos struktūros gerinimas** - dėka energingo augalų šaknų skverbimosi į gilesnius dirvos sluoksnius, pagerinama maisto medžiagų apykaita, pagerina fosforo judrumą ir įsisavinimą, mažina nitratų išplovimą, vandens filtraciją, sumažina dirvožemio tankį.
- **Dirvos praturtinimas azotu** –egiptiniai ir persiniai dobilai puikiai apsirūpina azotu, daug jo sukaupia žalioje masėje ir šaknyse;

Sudėtis	30 % Aviža netikšė LUXORIAL 15 % Saulėgražos PEREDOVİK 20 % Vikiai sėjami 15 % Baltosios garstyčios 5 % Dobilai egiptiniai 15 % Dobilai persiniai
Sėjos norma	30 kg/ ha
Sėjos data	Balandžio – Rugpjūčio mėn.

Adresas:

Keravos g. 17

LT- 38131 Kerava, Panevėžio raj.

El. paštas: info@agrolitpa.lt

Faksas: (8-45) 500 439

Telefonai:

Bendras: (8-45) 595 601

Konsultacijoms: 8 687 77971, 8 615 80787

Užsakymų priėmimas: (8-45) 595 601, 8 687 77971, 8 615 80787, 8 618 302551, 8 626 95458