



2024

Žieminių javų ir rapsų veislės

linas () agro





Turinys

Veislių palyginimo bandymai 4

Žieminių kviečių veislių mišiniai 5

ŽIEMINIAI KVIEČIAI 6

Etana	6
LG Nida	8
Asory	10
Balitus	11
Delawar	12
Lakaja DS	13
Ada	14

Žieminių kviečių veislių bandymų duomenys 15

ŽIEMINIAI HIBRIDINIAI KVIEČIAI 16

SU Himalaya	16
-------------	----

ŽIEMINIAI KVIETRUGIAI 18

Capricia	18
----------	----

ŽIEMINIAI RUGIAI 19

Elias	19
-------	----

ŽIEMINIAI HIBRIDINIAI RUGIAI 20

SU Promotor	20
SU Elrond	21

ŽIEMINIAI MIEŽIAI 22

Jakubus	22
---------	----

ŽIEMINIAI HIBRIDINIAI MIEŽIAI 23

SY Baracooda	23
--------------	----

ŽIEMINIAI RAPSAI 24

Dominator	24
Janosh	26
LG Areti	28
KWS Lauros	29
SY Alibaba	30
INV 1310	31
INV 1266 CL	32
DK Expectation	33
Umberto KWS	34
Feliciano KWS	35
Aganos	36
SY Ilona	37
Lysander	38

PERSPEKTYVINĖS VEISLĖS 39

LG Academic	39
Crocant	40

Kontaktai 41



Veislių aprašymai paruošti remiantis Lietuvos augalų veislių tyrimo skyriuose atliktų tyrimų duomenimis ir esant tiems metams būdingoms oro sąlygoms. Atkreipiame Jūsų dėmesį, kad esant kitokioms augimo sąlygoms (sėjos laikui, dirvožemiui, klimato veiksniams, tręšimui ir augalų apsaugai), veislės parametrai gali skirtis nuo pateiktų aprašymuose.

Trump. AVTS – augalų veislių tyrimo skyrius

Veislių palyginimo bandymai

„Linus Agro“ ir „Dotnuva Seeds“ didelį dėmesį skiria naujų veislių atrankai. Pirmiausia analizuojame įvairiose Europos šalyse atliktų tyrimų rezultatus, pagal kuriuos atsirenkame perspektyviausias veisles, tuomet jas tiriamo Lietuvoje. Labai svarbu, kad naujos veislės būtų iširtos vietos sąlygomis. Sukaupę informaciją iš veislių palyginimo bandymų, galime įvertinti jų stipriąsias ir silpnąsias savybes ir pasirinkti pačias geriausias veisles. Siekdami iš gausybės selekcininkų sukurtų naujų veislių pasirinkti keletą pačių perspektyviausių ir toliau jas tirti ūkininkų ūkiuose, atliekame veislių palyginimo tiksluosius bandymus. Tiriamų veislių skaičius bandymuose kasmet didėja. Šiais metais privačiuose bandymuose turime pasėję net 294 veisles iš kurių: 67 ž. kviečių, 37 ž. rapsų, 25 žirnių, 30 v. miežių, 32 v. kviečių, 12 pupų, 26 avižių ir 61 kukurūzų veislę. Iš viso privatūs bandymai užima apie 6,2 ha plotą, o šiame plote turime net 1656 apskaitinius laukelius. Didiname bandymų apimtį, nes suprantame selekcijos svarbą ir įtaką žemės ūkio sektoriui.

Bandymai yra įrengiami gamybiniame lau-

ke, laukelius išdėstant tarp technologinių vėžių. Visa auginimo technologija, augalų apsauga, tręšimas, bandyme yra taikomi tokie pat kaip ir gamybiniame lauke. Apskaitinio bandymų laukelio plotas 12,5 m² (1,25x10 m). Laukeliai įrengti keturiuose pakartojimuose. Sėjant pakartojimais gauname tikslius bandymų duomenis, esant reikalui galima brokuoti vieno ar kito pakartojimo laukelius ir vertinimus atlikti iš likusių 3 ar 2. Turėdami keturių pakartojimų derlių galime atlikti duomenų statistinę analizę. Ji parodo, ar veislės derlius padidėja arba sumažėja dėl veislės genetikos įtakotų savybių ar dėl kitų aplinkos veiksnių. Kiekviename pakartojime veislės yra išdėstomos atsitiktine tvarka. Tai reikalinga, siekiant išvengti nevienodo dirvožemio įtakos bandymų rezultatams.

Vegetacijos metu vykdomi augalų stebėjimai, vertinami įvairūs parametrai (žiemkentiškumas, ankstyvumas, ligotumas, aukštis, atsparumas išgulimui). Derliaus nuėmimo metu kiekvieno laukelio derlius pjaunamas atskirai, vertinamas derlingumas, derliaus kokybė, pajamos iš ha.

2024 m. sezono Naujiena – veislių mišiniai!

Per pastaruosius trejus metus ž. kviečių veislių mišinių auginimas Danijos ūkininkų gretose išaugo net kelis kartus. Pagrindinė to priežastis, kad veislių mišiniai prie tų pačių auginimo sąlygų ir investicijų duoda stabilesnį derlingumo rezultatą. Individualios veislės augdamos konkreto lauko sąlygomis vienais metais gali užauginti gausų derlių, bet sekančiais pasikeitus klimatinėms ir augimo sąlygoms daug mažesnį lyginant su kita veisle, kuriai sąlygos augti buvo palankesnės. Veislių mišinius dažniausiai sudaro trys skirtingos ž. kviečių veislės, kurios vienodžiau pasiskirsto bei geriau auga netolygiuose, skirtingos granulometrinės sudėties dirvožemiuose.

Lietuvoje dauguma laukų yra netolygūs, todėl lauko vidutinį derlingumą dažniausiai nulemia viena ar kelios probleminės vietos, kurios limituoja veislės derlingumo potencialą. Tikime, kad skirtingų veislių mišiniai padės sumažinti dirvožemio įtaką, o vidutinis lauko derlingumas bus gaunamas didesnis. Be derliaus stabilumo užtikrinimo auginant veislių mišinius yra gaunama stabilesnė grūdų kokybė, sumažinama išgulimo rizika ar ligų išplitimo intensyvumas pasėlyje. Tačiau viskas priklauso nuo to kokios veislės sudaro mišinį, kokia procentine dalimi, bei kokių konkrečių tikslų yra norima pasiekti.



Nuotraukoje žeminių kviečių veislių bandymas 2021 m. gegužės 18 d. Kairiajame krašte pirmo pakartojimo laukeliai, kuriuose buvo nuvalytas sniegas ir vertinamas veislių žiemkentiškumas.



ŽIEMINIAI KVIEČIAI

ETANA



DEUTSCHE SAATVEREDELUNG AG, Vokietija



Lietuvoje registruota 2016 m.



Grūdai atitinka II-I kokybės klasės reikalavimus



Vidutinio ankstyvumo



Grūdų kokybė

Grūduose vidutiniškai buvo nustatyta: baltymų – 11,8 proc., gliitimo – 23,0 proc., krakmolo – 68,3 proc., kritimo skaičius – 357 s, hektolitro masė – 81,7 kg hl⁻¹.



Augalai vidutinio aukščio



Atspari išgulimui



1000 grūdų vidutinė masė – 48 g



Žiemkentiška

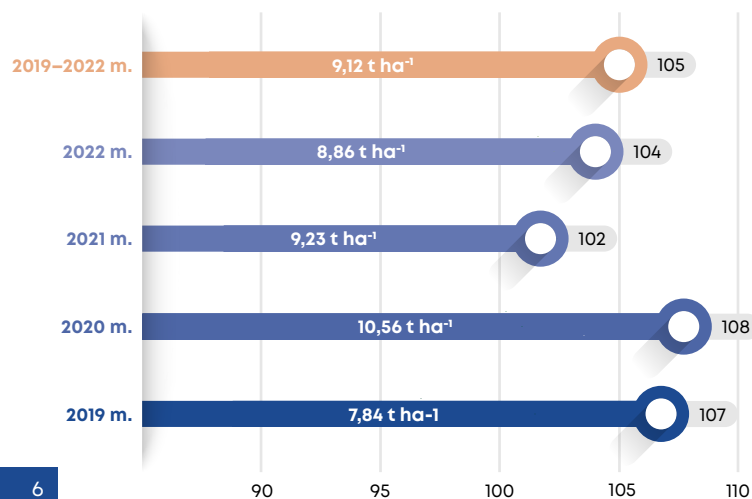


Veislės savybės

2019–2022 m. Kauno AVTS ETANA derlingumas buvo 105,3 proc. lyginant su standartinėmis veislėmis. Veislė labai žiemkentiška, 2013–2014 m. – žiemkentiškumas buvo įvertintas 8,1 balo arba 106 proc., lyginant su standartinėmis veislėmis. Veislė atspari miltligei, vidutiniškai atspari kviečių dryžligei ir lapų septoriozei. Veislė gerai krūmijasi, galima sėti atsėliuotuose plotuose.

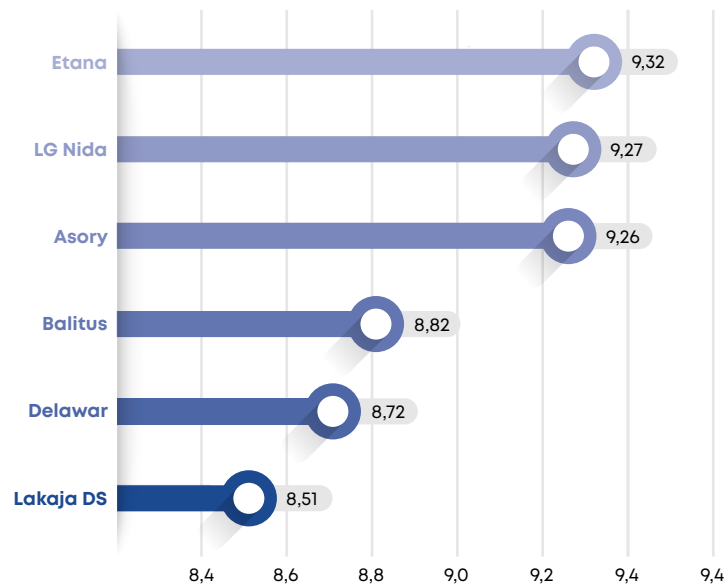


Žieminių kviečių ETANA derlingumas, proc., lyginant su standartinėmis* veislėmis Kauno AVTS



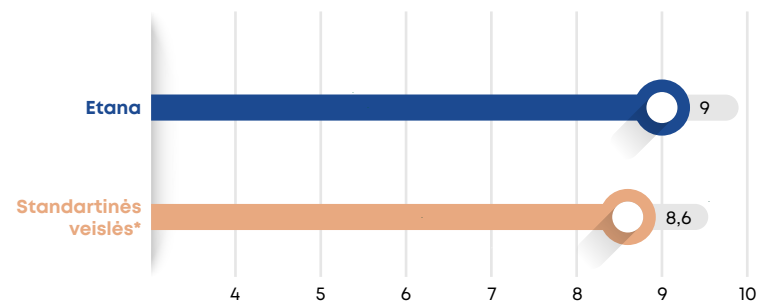
*2019–2022 m.: Artist, Skagen, KWS Emil, Janne.

Žieminių kviečių veislių derlingumas, t/ha, „Dotnuva Seeds“ demonstraciniai bandymai, 2023 m.



Atsparumas išgulimui, balais

„Dotnuva Seeds“ privatus bandymai, 2022 m.



*1-9 balų skalė, kai 9 balai – labai atspari išgulimui veislė

ŽIEMINIAI KVIEČIAI

LG NIDA **NAUJA**



Limagrain Europe S.A.S



Lietuvoje registruota 2022 m.



Grūdai atitinka I-II kokybės klasės reikalavimus



Vidutinio vėlyvumo



Grūdų kokybė

Grūduose vidutiniškai nustatyta 12,5 proc. baltymų, 25,6 proc. gliūtimo, 69 proc. krakmolo, kritimo skaičius 299 s, hektolitro masė – 81,5 kg hl⁻¹.



Augalai vidutinio aukščio



Atspari išgulimui



1000 grūdų vidutinė masė – 45 g



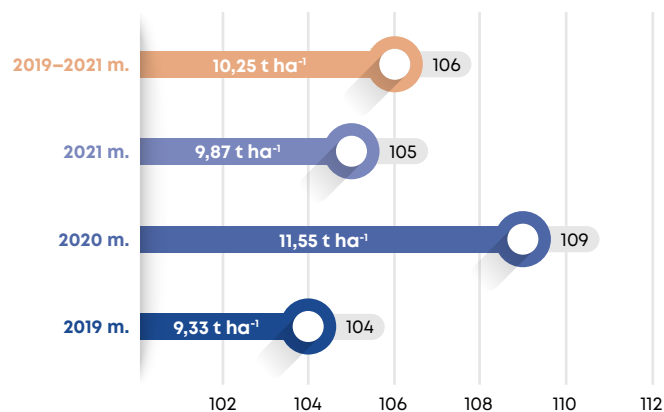
Žiemkentiška



Veislės savybės

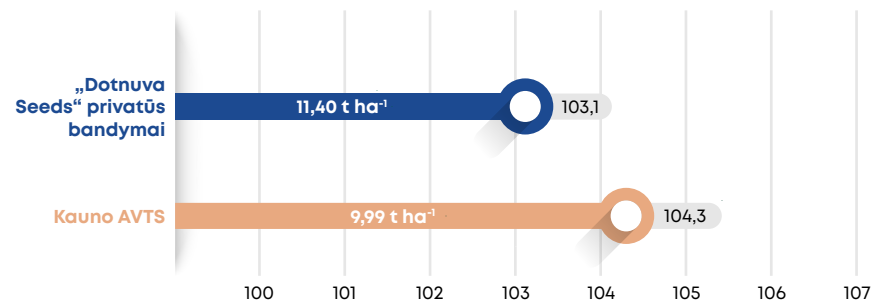
Veislės ūkinio vertinimo tyrimai atlikti 2019–2021 m., gautas vidutinis derlingumas 10,25 t ha⁻¹ arba 106 proc. lyginant su standartinėmis veislėmis. Didžiausias derlius buvo gautas 2020 m. Pasvalio AVT skyriuje 13,00 t ha⁻¹. 2022 m. privačiuose veislių bandymuose derlingumas buvo 103 proc. lyginant su standartinėmis veislėmis. Geras atsparumas ligoms.

Žieminių kviečių LG NIDA derlingumas, proc.,
lyginant su standartinėmis* veislėmis
AVTS

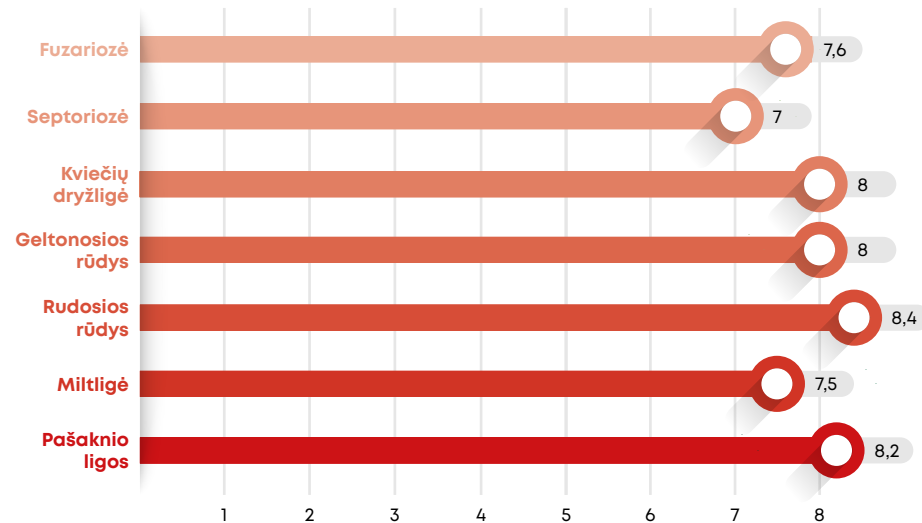


*2019–2021 m.: Artist, Skagen, KWS Emil, Janne.

Žieminių kviečių LG Nida derlingumas, proc.
lyginant su standartinėmis veislėmis
2022–2023 m.



Žieminių kviečių veislės LG NIDA atsparumas ligoms



Atsparumas ligoms: 9 – labai atspari veislė, 1 – labai jautri veislė.

ŽIEMINIAI KVIEČIAI

ASORY



SECOBRA SAATZUCHT GmbH,
Vokietija



Lietuvoje registruota 2021 m.



Grūdai atitinka II-I kokybės
klasės reikalavimus



Vidutinio vėlyvumo



Grūdų kokybė

Grūduose vidutiniškai buvo nustatyta:
11,9 proc. baltymų, 23,6 proc. gliutimo,
69,9 proc. krakmolo, kritimo skaičius 359 s
ir hektolitro masė – 80,3 kg hl⁻¹.



Augalai vidutinio aukščio



Vidutiniškai atspari išgulimui



1000 grūdų vidutinė masė – 46 g



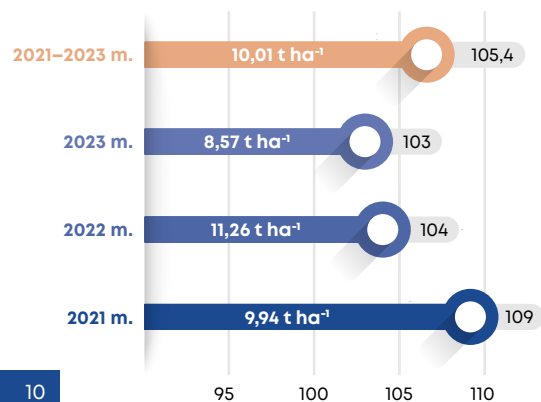
Žiemkentiška



Veislės savybės

Ūkinio vertingumo tyrimuose veislė tirta 2018–2020 metais, gautas vidutinis derlingumas buvo 104,9 proc., lyginant su standartinėmis veislėmis. 2020 m. privačiuose tyrimuose derlingumas buvo 109,6 proc., lyginant su standartinėmis veislėmis. 2020 m. demonstraciniuose žieminių kviečių veislių bandymuose, Panevėžio r. Žibartonių ŽŪB, buvo derlingiausia iš dešimties tirtų veislių, derlingumas 11,5 t ha⁻¹.
Universali veislė – ji puikiai tinka intensyvaus ir vidutinio intensyvumo auginimo technologijoms įvairiuose dirvožemiuose, kuriuose auginami kviečiai. Puikiai išvystyta šaknų sistema, gerai krūmijasi. Toleruoja sausras, kadangi turi iš rugių Amigo perkeltą geną. Atspari miltligei, geltonosioms ir rudosioms rūdims, atspari varpų ir lapų septoriozei, varpų fuzariozei. 2021 m. Kauno AVTS ASORY žiemkentiškumas ir atsparumas pavasariniam pelėsiui buvo įvertintas aukščiausiai – 9 balais.
Nerekomenduojama sėti po kviečių. Galima sėti lengvesnėse dirvose.

Žieminių kviečių veislės ASORY derlingumas, proc., lyginant su standartinėmis* veislėmis Kauno AVTS



BALITUS



SAATZUCHT DONAU, Austrija



Lietuvoje registruota 2016 m.



Grūdai atitinka I-II kokybės
klasės reikalavimus



Labai ankstyva



Grūdų kokybė

Grūduose vidutiniškai buvo nustatyta:
baltymų 12,5 proc., gliutimo – 23,9 proc.,
krakmolo – 67,9 proc., kritimo skaičius –
352 s, sedimentacija – 41,3 ml, hektolitro
masė – 81 kg hl⁻¹.



Augalai vidutinio aukščio



Labai atspari išgulimui



1000 grūdų vidutinė masė – 47 g



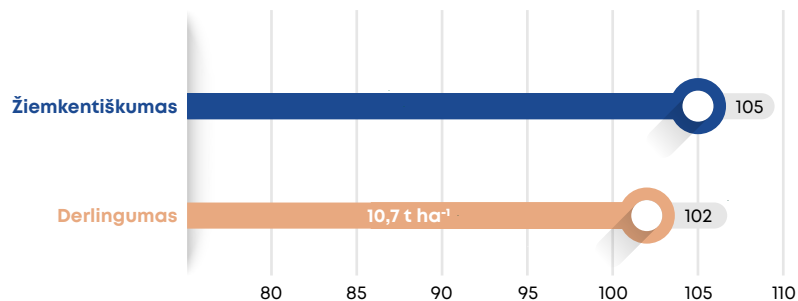
Labai žiemkentiška



Veislės savybės

2021–2023 m. privačiuose veislių bandymuose derlingumas buvo 102 proc. lyginant su standartinėmis veislėmis. Veislė pasižymi labai geru žiemkentiškumu. Augalai silpniau krūmijasi, rekomenduojama sėti optimaliais terminais, vėlinant sėją reikia didinti sėklų normą.

Žieminių kviečių veislės BALITUS derlingumas ir žiemkentiškumas, proc., lyginant su standartinėmis* veislėmis, „Dotnuva Seeds“ privatūs veislių bandymai, 2021–2023 m. Kėdainių r.



*2021 ir 2023 m.: Etana, Skagen, Informer;
2022 m.: Etana, Skagen, Informer, Artist.

ŽIEMINIAI KVIEČIAI

DELAWAR



SYNGENTA HADMERSLEBEN GmbH, Vokietija



Lietuvoje registruota 2018 m.



Grūdai atitinka I-II kokybės klasės reikalavimus



Vidutinio ankstyvumo



Grūdų kokybė

Tyrimo metais išaugintuose grūduose vidutiniškai buvo nustatyta: baltymų – 11,6 proc., glitimo – 21,5 proc., krakmolo – 69 proc., kritimo skaičius – 345 s, sedimentacija – 35,2 ml, hektolitro masė 78,0 kg hl⁻¹.



Augalai žemi



Atspari išgulimui



1000 grūdų vidutinė masė – 43 g



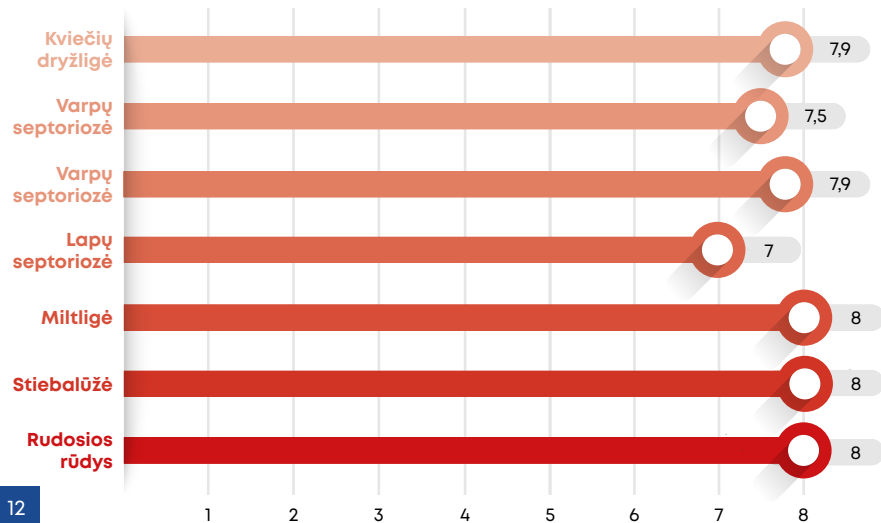
Žiemkentiška



Veislės savybės

2015–2016 m. AVTS duomenimis vidutinis šios veislės kviečių derlingumas 10,4 t ha⁻¹. Didžiausias derlingumas – 12,3 t ha⁻¹ buvo gautas 2016 m. Pasvalio AVTS. 2022 m. privačiuose veislių bandymuose derlingumas buvo 102 proc. lyginant su standartinėmis veislėmis. Veislė atspari lapų ir varpų septoriozei, miltligei ir dryžligei, vidutiniškai atspari varpų fuzariozei ir stiebalūžei. Tinka auginti lengvesnės ir vidutinio sunkumo granulometrinės sudėties dirvožemiuose. Gali būti sėjama ir vėlyvesniais sėjos terminais.

Žieminių kviečių veislės DELAWAR atsparumas ligoms



Atsparumas ligoms: 9 – labai atspari veislė, 1 – labai jautri veislė.

LAKAJA DS



LAMMC Žemdirbystės institutas, Lietuva



Lietuvoje registruota 2019 m.



Grūdai atitinka I-II kokybės klasės reikalavimus



Vidutinio vėlyvumo



Grūdų kokybė

Grūduose vidutiniškai buvo nustatyta: baltymų – 11,2 proc., glitimo – 21,4 proc., krakmolo – 68,6 proc., kritimo skaičius 300 s, hektolitro masė 78,2 kg hl⁻¹. Sedimentacija 33,4 ml.



Augalai vidutinio aukščio



Atspari išgulimui



1000 grūdų vidutinė masė – 43 g



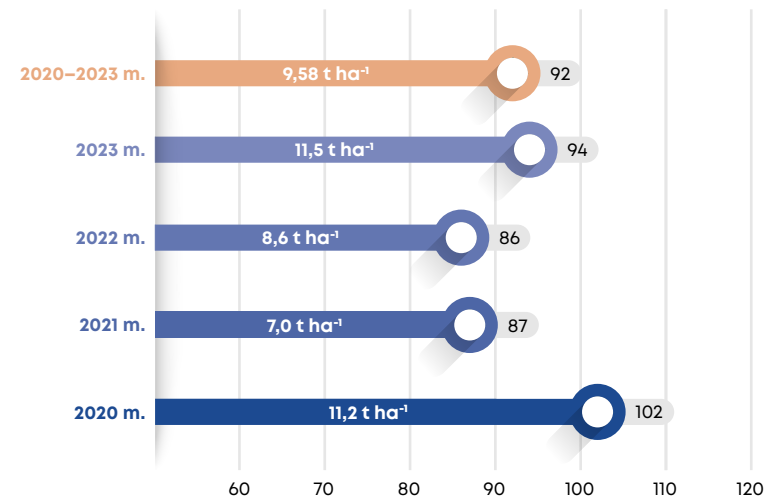
Labai žiemkentiška



Veislės savybės

2016–2018 m. AVTS vidutinis derlingumas buvo 9,7 t ha⁻¹. Didžiausias LAKAJA DS veislės derlius buvo 2017 m. Pasvalio AVT skyriuje – 12,29 t ha⁻¹. Labai geras atsparumas miltligei, geras atsparumas varpų fuzariozei, lapų septoriozei ir dryžligei. 2021 m. privačiuose veislių bandymuose, laukeliuose, kur buvo nuvalytas sniegas, buvo viena iš geriausiai peržiemojusių veislių, tirta 70 veislių.

Žieminių kviečių veislės LAKAJA DS derlingumas proc., lyginant su standartinėmis veislėmis „Dotnuva Seeds“ privatūs veislių bandymai, Kėdainių r.



ADA



LAMMC Žemdirbystės institutas, Lietuva



Lietuvoje registruota 2001 m.



Grūdai atitinka Extra-I kokybės klasės reikalavimus



Labai ankstyva



Grūdų kokybė

Grūduose vidutiniškai buvo nustatyta: baltymų – 11,2–13,0 proc., gliitimo – 20,5–28,4 proc., sedimentacija – 28,0–60,3 ml, kritimo skaičius 333 s ir hektolitro masė 80,2 kg hl⁻¹.



Augalai aukšti



Vidutiniškai atspari išgulimui



1000 grūdų vidutinė masė – 41 g



Labai žiemkentiška



Veislės savybės

Vidutinis šios veislės kviečių derlingumas 2018–2020 m. Kauno AVTS buvo 8,59 t ha⁻¹. Didžiausias derlingumas 9,79 t ha⁻¹ buvo gautas 2012 m. Kauno AVT skyriuje. 2014 m. Kauno AVTS poregistraciniuose bandymuose derlingumas buvo 105 proc., lyginant su standartinėmis veislėmis. ADA veislės kviečiai gerai auga ir dera visuose dirvožemiuose. Tręšiant didesniu azoto kiekiu reikėtų taikyti stipresnę apsaugą nuo išgulimo. Augalai mažai pažeidžiami rudųjų rūdžių, vidutiniškai miltligės ir septoriozės. Veislė žiemkentiška. 2014 m. žiemą Kauno AVTS žiemkentiškumas įvertintas 8 balais arba 114 proc., lyginant su standartu.

Žieminių kviečių veislių savybės

UAB „Dotnuva Seeds“ stebėjimų ir analizių duomenys

	Etana	LG Nida	Asory	Balitus	Delawar	Lakaja DS	Ada	SU Hymalaya
Kokybės klasė	II-I	I-II	II-I	I-II	I-II	I-II	Ekstra-I	II-I
Brandos laikas	●●	●●●	●●●	●	●●●	●●●●	●	●●●
Aukštis	●●●	●●	●●●	●●●	●●	●●●	●●●●	●●●
Atsparumas išgulimui	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●
Žiemkentiškumas	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●
Grūdų stambumas	●●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●	●●	●●●

●●●●● – vėlyviausi, labai atspari, stambiausi
● – ankstyviausia, mažai atspari, smulkiausi

Žieminių kviečių veislių derlingumas, t ha⁻¹

„Dotnuva Seeds“ demonstracinių bandymų duomenys

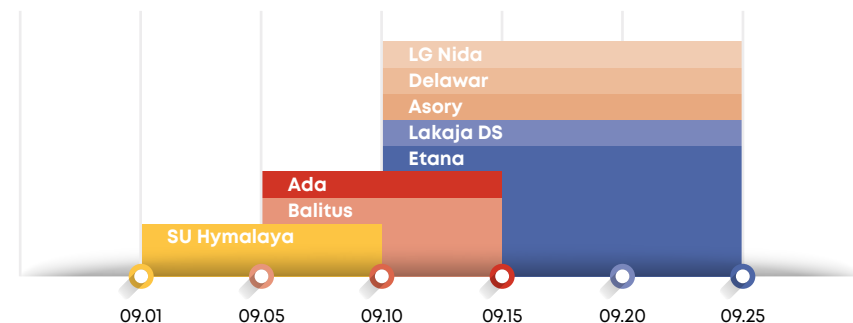
	2017 m.	2018 m.	2019 m.	2020 m.	2021 m.	2022 m.	2023 m.
Etana	9,75	9,66	6,64	9,95	7,98	8,65	9,32
Balitus	9,15	8,91	5,56	10,82	8,2	9,13	8,82
Ada	9,0	8,61	5,67	8,62	7,34	-	-
Asory				10,38	-	8,33	9,26
SU Hymalaya				10,87	7,62	-	-
LG Nida						8,32	9,27
Delawar						8,93	8,72
Lakaja DS						8,21	8,51

2017, 2019 ir 2020 m. duomenys iš Joniškio, Klaipėdos, Panevėžio, Pasvalio, Šakių r.;
2018 m. duomenys iš Joniškio ir Pasvalio r.;
2021–2022 m. duomenys iš Šakių, Joniškio ir Pasvalio r.

„Dotnuva Seeds“ privačių bandymų duomenys, Kėdainių r.

	2015 m.	2016 m.	2017 m.	2018 m.	2019 m.	2020 m.	2021 m.	2022 m.	2023 m.
Etana	8,19	8,89	9,61	8,46	4,93	10,89	8,52	10,03	12,29
Balitus	8,66	8,93	8,86	7,63	5,28	10,52	8,17	10,31	12,17
Ada	7,58	8,05	8,67	6,88	5,14	10,09	7,75	9,58	11,30
Lakaja DS				7,90	6,00	11,16	6,97	8,59	11,46
SU Hymalaya					5,15	12,38	6,42	10,03	11,69
Asory						12,04	7,98	9,65	12,47
LG Nida							7,77	10,25	12,54
Delawar								10,13	12,06

Rekomenduojamas žieminių kviečių veislių sėjos laikas



ŽIEMINIAI HIBRIDINIAI KVEIČIAI

SU HYMALAYA



SAATEN UNION, Vokietija



Lietuvoje registruota 2022 m.



Grūdai atitinka II-I kokybės klasės reikalavimus



Vidutinio vėlyvumo



Grūdų kokybė
Grūduose vidutiniškai buvo nustatyta: baltymų – 12,0 proc., glitimo – 22,9 proc.



Augalai vidutinio aukščio



Vidutiniškai atspari išgulimui



1000 grūdų vidutinė masė – 44 g



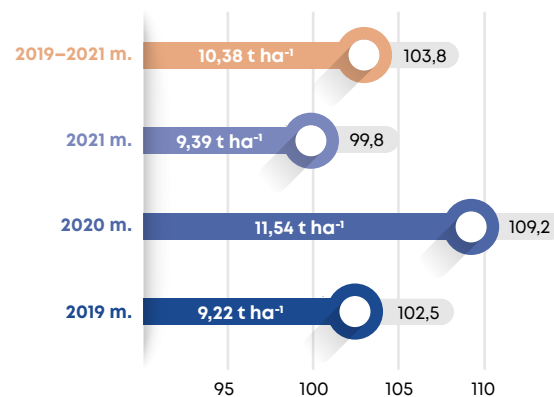
Žiemkentiška



Veislės savybės

Veislė labai derlinga, kompensacinio tipo, gerai užpildytomis grūdais varpomis. 2020 m. privačiuose „Dotnuva Seeds“ žieminių kviečių veislių bandymuose buvo derlingiausia iš 65 tirtų veislių, derlingumas buvo 12,38 t ha⁻¹. Rudenį išaugina stiprią šaknų sistemą, pavasarį stipriai augina antžeminę dalį. Stipri ir išvystyta šaknų sistema įtakoja efektyvų vandens ir maisto medžiagų įsisavinimą. Gerai auga mažo našumo, lengvose dirvose, kur blogai auga kviečiai, tolerantiška trumpalaikėms sausroms bei nepalankioms augimo sąlygoms. Tinka auginti atsėliuojant. Vidutinio vėlyvumo brandos, žiemkentiška. Labai atspari miltligei, lapų dryžligei, varpų fuzariozei. Mažesnis pasėlių tankumas, todėl rudenį rekomenduojamas piktžolių naikinimas herbicidais. Intensyvus krūmijimasis reikalauja didesnių azotinių trąšų normų. Rekomenduojama sėti anksti. Sėjos norma 150–200 sėklų/m².

Žieminių kviečių SU HYMALAYA derlingumas, proc., lyginant su standartinėmis* veislėmis AVTS



*2019–2021 m.: Artist, Skagen, KWS Emil, Janne.



ŽIEMINIAI KVIETRUGIAI

CAPPRICIA



LANTMÄNEN SEED BV,
Nyderlandai



Lietuvoje registruota 2017 m.



Standartinė veislė AVTS



Grūdų kokybė

Vidutinis baltymų kiekis buvo
10,7 proc., krakmolo – 69,3 proc.
Grūdų natūrinis svoris – 71,8 kg hl⁻¹



Augalai vidutinio aukščio



Labai atspari išgulimui – 8,6 balo



1000 grūdų vidutinė masė – 48 g



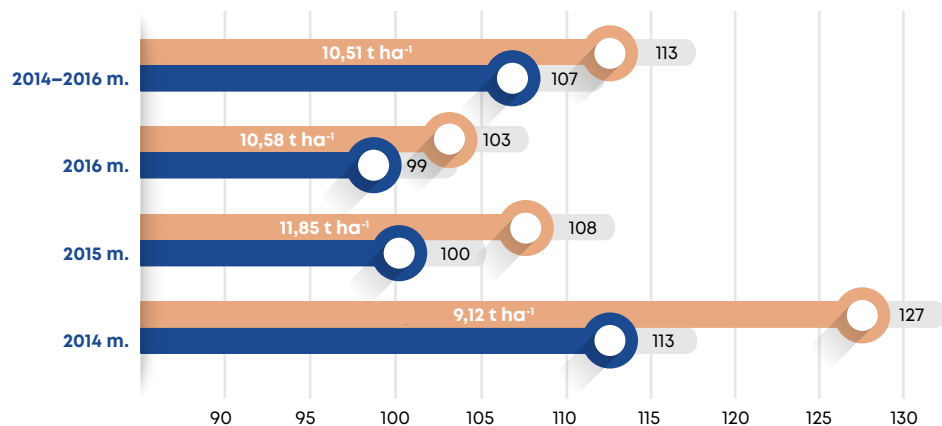
Labai žiemkentiška



Veislės savybės

Veislės ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2014–2016 m. Šilutės, Kauno, Pasvalio ir Vilniaus AVT skyriuose, gautas vidutinis 10,64 t ha⁻¹ arba 107,6 proc., lyginant su standartu. Didžiausias šios veislės derlius buvo išaugintas 2015 m. Pasvalio AVT skyriuje 16,37 t ha⁻¹ arba 114 proc., lyginant su standartu. 1000 grūdų vidutinė masė 47,9 g. Veislė tolerantiška pavasariniam pelėsiui, geltonosioms rūdims, vidutiniškai tolerantiška varpų septoriozei ir miltligei.

Žieminių kvietrugių CAPPRICIA derlingumas ir žiemkentiškumas, proc., lyginant su standartinėmis* veislėmis, AVTS



*2014 m.: Grenado, SW Talentro;
2015 m.: Remiko, SW Talentro;
2016 m.: Remiko, Sequenz.

● Derlingumas
● Žiemkentiškumas

ŽIEMINIAI RUGIAI

ELIAS



SAATZUCHT EDELHOF, Austrija



Lietuvoje registruota 2018 m.



Vidutinio ankstyvumo



Grūdų kokybė

Veislė pasižymi stabiliu kritimo skaičiumi ir aukštu saiko svoriu.



Augalai vidutinio aukščio



Vidutiniškai atspari išgulimui – 7,4 balo



1000 grūdų vidutinė masė – 36 g



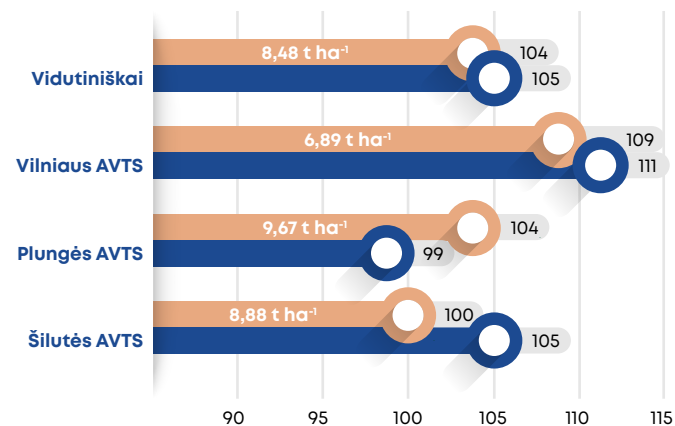
Žiemkentiška



Veislės savybės

Veislės ūkinio vertingumo tyrimai atlikti 2015–2017 m. Šilutės, Plungės ir Vilniaus AVT skyriuose, gautas vidutinis 8,53 t ha⁻¹ grūdų derlius. Didžiausias derlius buvo išaugintas 2015 m. Plungės AVT skyriuje – 11,63 t ha⁻¹. Vidutiniškai atspari lapų ligoms.

Rugių veislės ELIAS derlingumas ir žiemkentiškumas, proc., lyginant su standartinėmis* veislėmis 2015–2016 m.









*Palazzo

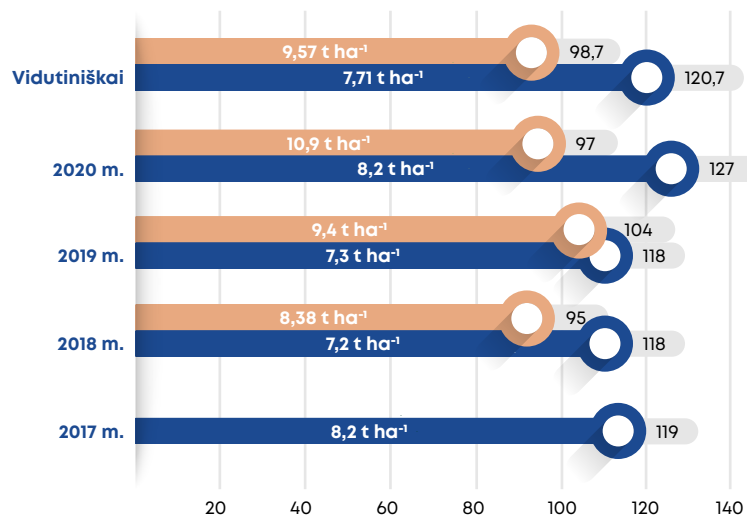
● Derlingumas
● Žiemkentiškumas

ŽIEMINIAI HIBRIDINIAI RUGIAI



SU PROMOTOR

-  HYBRO SAATZUCHT, Vokietija
-  Lietuvoje registruota 2021 m.
-  Vidutinio ankstyvumo
-  Grūdų kokybė
Derlius – aukštų kokybinių rodiklių, aukšto kritimų skaičiaus ir saiko svorio.
-  Augalai neaukšti
-  Geras atsparumas išgulimui
-  1000 grūdų vidutinė masė – 35 g
-  Labai žiemkentiška
-  Veislės savybės
Tai aukšto derliaus potencialo, gerai deranti lengvuose dirvožemiuose, intensyvaus krūmijimosi veislė. Lengvai prisitaikanti prie nepalankių aplinkos sąlygų. Lietuvoje ūkinio vertingumo tyrimuose 2018–2020 m., Plungės, Šilutės ir Vilniaus veislių tyrimų stotyse, vidutinis derlingumas buvo 9,56 t ha⁻¹.


Rugių SU PROMOTOR derlingumas, proc., lyginant su standartinėmis* veislėmis



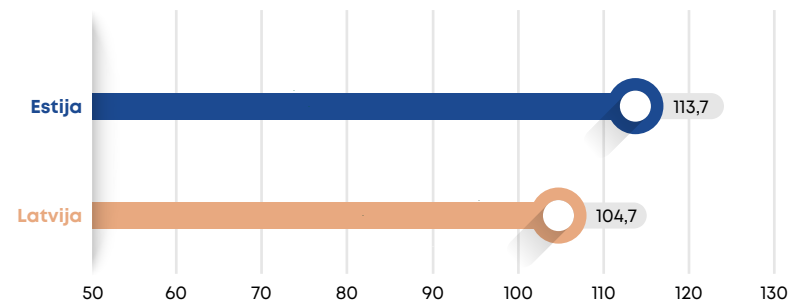
LT *2018–2019 m. – Palazzo;
2020 m. – SU Cossani.

 Lietuva, AVTS
 Lenkija, COBORU

SU ELROND NAUJA

-  HYBRO SAATZUCHT, Vokietija
-  Lietuvoje tiriama nuo 2022 m.
-  Vidutinio vėlyvumo
-  Grūdų kokybė
Kritimo skaičius 252 s, baltymų 9,3 proc., saiko svoris 76 kg hl⁻¹.
-  Augalai vidutinio aukščio
-  Atsparūs išgulimui
-  1000 grūdų vidutinė masė – 27 g
-  Žiemkentiška
-  Veislės savybės
Veislės savybės: geras atsparumas pavasariniam pelėsiui ir miltligei, labai geras atsparumas rudosioms rūdims. Aukšto derlingumo, lyginant su standartinėmis veislėmis 2020–2021 m. Latvijoje derlingumas buvo 104,7 proc., Estijoje 113,7 proc.

Rugių SU ELROND derlingumas, proc. lyginant su standartinėmis veislėmis 2020–2021 m.



ŽIEMINIAI MIEŽIAI

JAKUBUS NAUJA



NORDSAAT SAATZUCHT GmbH,
Vokietija



Lietuvoje tiriama nuo 2020 m.



Vidutinio vėlyvumo



Grūdų kokybė

Pagal 2017–2019 m. Vokietijos Bundessortenamt veislių bandymų duomenis vidutinis baltymų kiekis buvo 11,3 proc., grūdų natūrinis svoris – 66,7 kg hl⁻¹



Augalai vidutinio aukščio



Atspari išgulimui



1000 grūdų vidutinė masė – 41 g



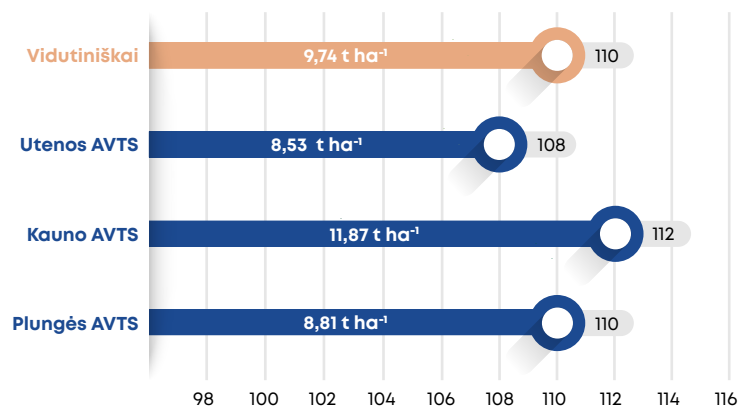
Labai žiemkentiška



Veislės savybės

Šešiaieilių miežių veislė. Labai gero žiemkentiškumo. Aukšto derlingumo: 2017–2020 m. Lenkijoje – 103,5; 2017–2019 m. Vokietijoje ir Čekijoje – 105; 2018–2019 m. Anglijoje – 106; Prancūzijoje – 107; Estijoje – 117 proc., lyginant su standartinėmis veislėmis. 2023 m. buvo derlingiausia tarp visų tirtų žieminių miežių veislių Plungės, Kauno ir Utenos AVTS. Derlingumas buvo 112,8 proc. lyginant su standartinėmis veislėmis. Geras atsparumas lapų ligoms, labai atspari miltligei, atspari rinchosporiozei ir tinkliškajai dryžligei, vidutiniškai atspari rūdosioms rūdimis.

Žieminių miežių JAKUBUS derlingumas, proc.,
lyginant su standartinėmis* veislėmis
2021–2023 m.



* 2021 m. – KWS Meridian; 2022–2023 m. – Nepal.

ŽIEMINIAI HIBRIDINIAI MIEŽIAI

SY BARACOODA



SYNGENTA SEEDS, Vokietija



Lietuvoje tiriama nuo 2020 m.



Hibridinė veislė



Vidutinio ankstyvumo



Grūdų kokybė

Vidutinis baltymų 12,4 proc., hektolitro masė 65,3 kg hl⁻¹



Augalai aukšti



Atspari išgulimui



1000 grūdų vidutinė masė – 40 g



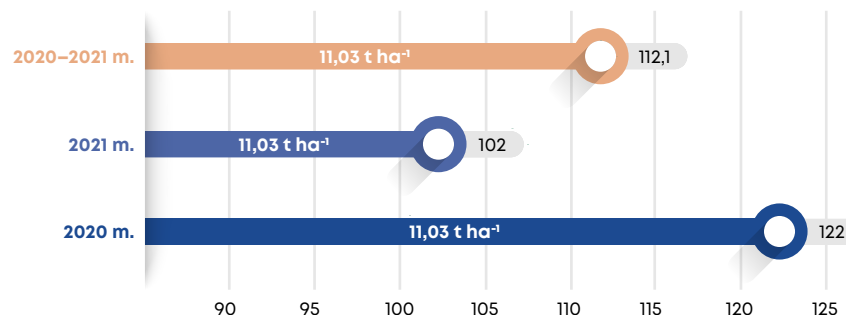
Žiemkentiška



Veislės savybės

2019 m. veislė tirta Danijoje, derlingumas buvo 105 proc., lyginant su standartinėmis veislėmis. Gerai regeneruoja pavasarį. Atspari miltligei, vidutiniškai atspari tinkliškajai dryžligei ir rinchosporiozei. Turi atsparumo genų virusinėms ligoms.

Žieminių miežių SY BARACOODA derlingumas, proc.,
lyginant su standartinėmis* veislėmis
Kauno ir Plungės AVTS



*2020–2021 m. KWS Meridian.

ŽIEMINIAI RAPSAI

DOMINATOR



RAPOOL, Vokietija



Lietuvoje tiriama nuo 2019 m.



Hibridinė veislė



Vidutinio vėlyvumo



Sėklų kokybė
Vidutinis aliejaus kiekis 50 proc.



Augalai vidutinio aukščio



Labai atspari išgulimui
Atspari sėklų išbyrėjimui



Labai žiemkentiška

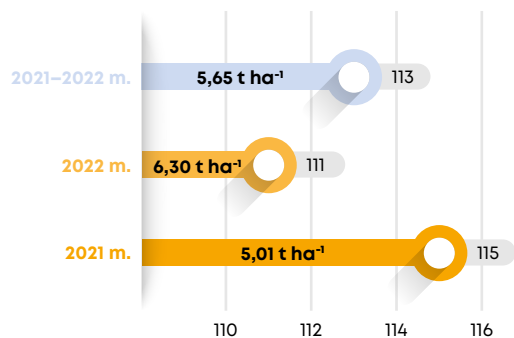


Veislės savybės

Tinka vidutiniam ir vėlyvam sėjos laikui. Pasižymi aktyviu vystymusi ankstyvajame vystymosi tarpsnyje (greitas sudygimas) be rizikos augimo kugeliui išstįsti, pasižymi labai geru žiemkentiškumu. Augalai susiformuoja vidutiniškai aukšti, su iki pat derliaus nuėmimo išliekančiais sveikais stiebais. Hibridas atsparus ropių geltos virusui (TuYV genas), taip pat turi naują RAPOOL išvestą atsparumo fomozei geną – RlmS, ir toleruoja verticiliozę. Pasižymi tolygiu žydėjimu. Derliaus nuėmimo laikas – vidutinio vėlyvumo, todėl ūkyje tai būtų puikus derinys su ankstyva ar vidutinio ankstyvumo veisle. Pavasarį atsinaujina tolygiai, be augimo šuolių. Pasižymi tolerancija stresą augimo metu sukeliančioms sąlygoms (temperatūros svyravimams, sausras, aukštai temperatūrai).



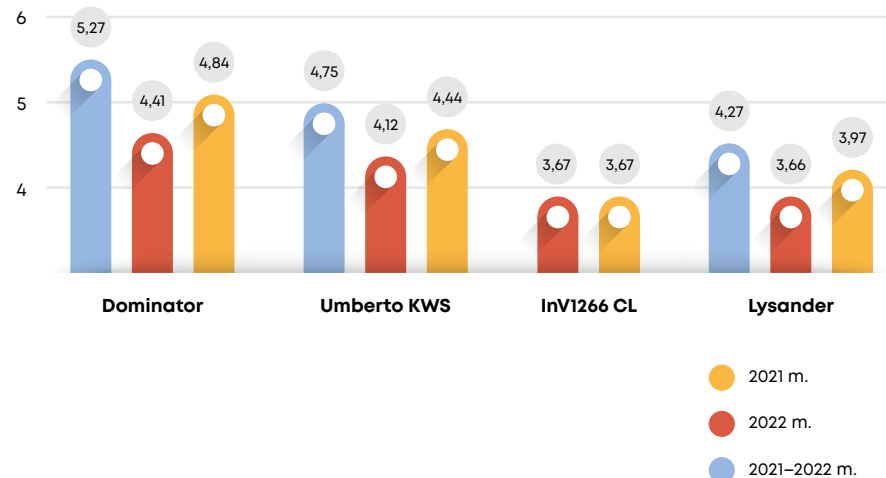
Žieminių rapsų **DOMINATOR** derlingumas, proc.
lyginant su standartinėmis* veislėmis,
Kauno AVTS



*Fackor KWS, Marathon, Einstein, InV 1024, Architect.

Žieminių rapsų veislių derlingumas, t ha⁻¹

„Dotnuva Seeds“ demonstraciniai bandymai,
Lukšių žūb, Žibartonių žūb, A.ir P. Garlauskų ūkis, Gataučių žūb



ŽIEMINIAI RAPSAI

JANOSH NAUJA



RAPOOL, Vokietija



Lietuvoje tiriama nuo 2022 m.



Hibridinė veislė



Branda vidutinio vėlyvumo



Sėklų kokybė

Aliejaus kiekis nuo vidutinio iki aukšto



Augalai vidutinio aukščio–aukšti



Labai geras atsparumas išgulimui



1000 sėklų masė – 4,4 g



Geras žiemkentiškumas

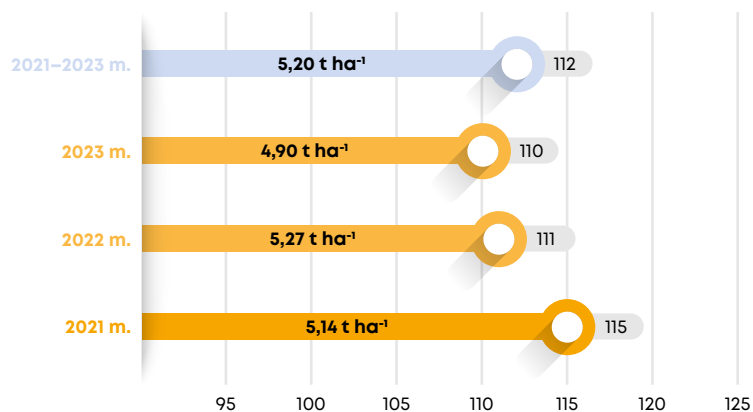


Veislės savybės

Stabilus, aukšto derliaus potencialo hibridas. Išsiskiria stiebo sveikatingumu, dėl fomozės Rlm7 ir ropių geltos (TuYV) atsparumo genų. Turi gerą atsparumą sausroms. Efektyviai pasisavina azotą. Tinkamas sėti vidutiniais ir vėlyvais sėjos terminais. Energingas augimas rudenį, patikimas žiemkentiškumas ir atsparumas išgulimui, garantuoja aukštus rezultatus net ir atšiauriomis sąlygomis.

Žieminių rapsų JANOSH derlingumas, proc.

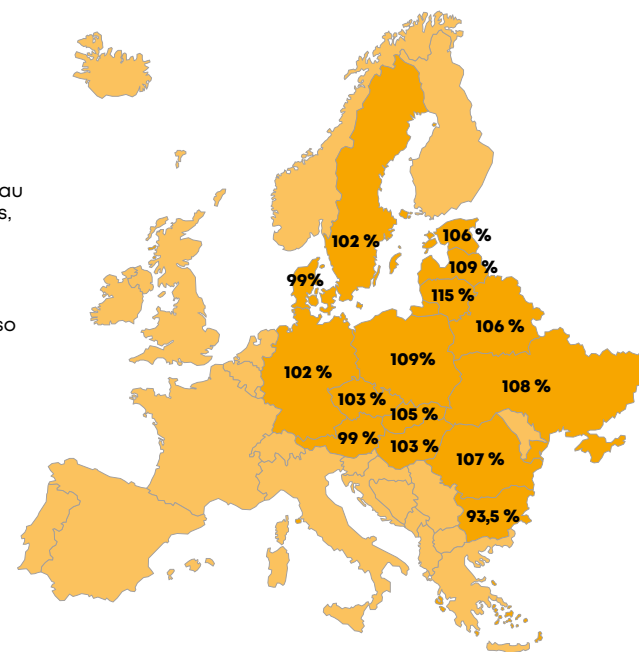
lyginant su standartinėmis* veislėmis, Lenkija, Coboru



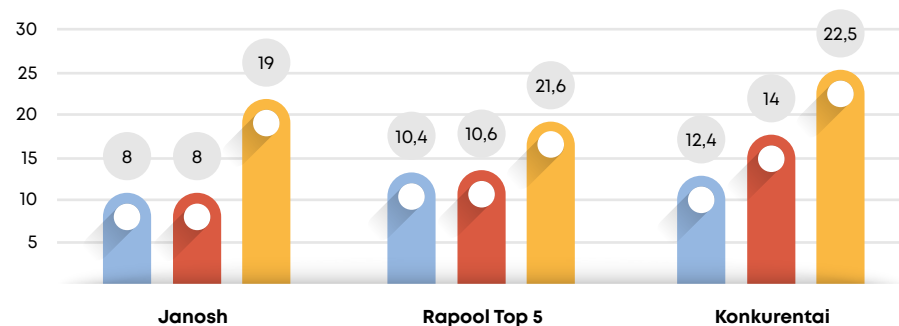
*2022–2023 m. – Derrick, DK Excited, LG Arnold.

2023 metų bandymų rezultatai – didesnis nei standartinių veislių derlius visoje Europoje

87 % tirtuose bandymuose daugiau kaip 100 % santykinis derlingumas, skaičiuojant svarbiausius rapsų auginimo regionus – Lenkija, Baltijos šalys, Baltarusija, Čekija, Vengrija ir kt. (registraciniai ir privatūs RAPOOL bandymai, iš viso 53 vietovės).



Ligos paplitimas, proc.



Šaltinis: Lenkija, Coboru 2023, NL1 – NL3, kelių grupių (2023 m.) palyginimas pagal skirtingus ligos balus

- Sklerotinis puvinys
- Fomozė
- Verticiliozė

ŽIEMINIAI RAPSAI

LG ARETI NAUJA



LIMAGRAIN, Vokietija



Augalai vidutinio aukščio



Lietuvoje tiriama nuo 2021 m.



Labai atspari išgulimui
Labai atspari sėklų išbyrėjimui iš ankštarių



Hibridinė veislė



1000 sėklų masė – 4 g



Vidutinio vėlyvumo



Labai žiemkentiška



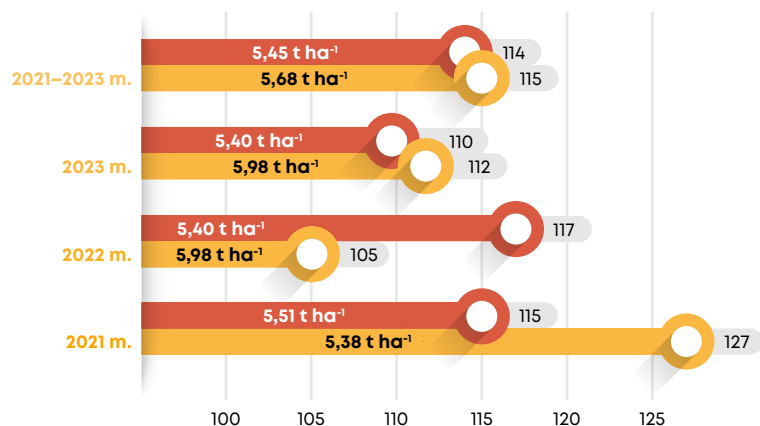
Sėklų kokybė
Aliejingumas apie 45 proc.



Veislės savybės

Aukšto derliaus potencialo. 2021–2022 m. Lietuvoje, veislių tyrimo skyriuose, vidutinis derlingumas buvo 116 proc. lyginant su standartinėmis veislėmis. Lenkijoje 2020–2022 m. – 113,7 proc. lyginant su standartinėmis veislėmis. Turi trigubą atsparumų derinį: atsparumas ropių geltos (TuYV) virusui, atsparumas fomozei (RLM7) ir atsparumas ankštarių atsidiarymui. Mažai jautri lapų šviesmargei.

Žieminių rapsų LG ARETI derlingumas, proc., lyginant su standartinėmis* veislėmis 2021–2023 m.



● Lietuva
● Lenkija

KWS LAUROS NAUJA



KWS SAAT AG, Vokietija



Augalai vidutinio aukščio



Lietuvoje tiriama nuo 2020 m.



Atspari išgulimui
Labai atspari sėklų išbyrėjimui iš ankštarių



Hibridinė veislė



1000 sėklų masė – 4,4 g



Vidutinio ankstyvumo



Geras žiemkentiškumas



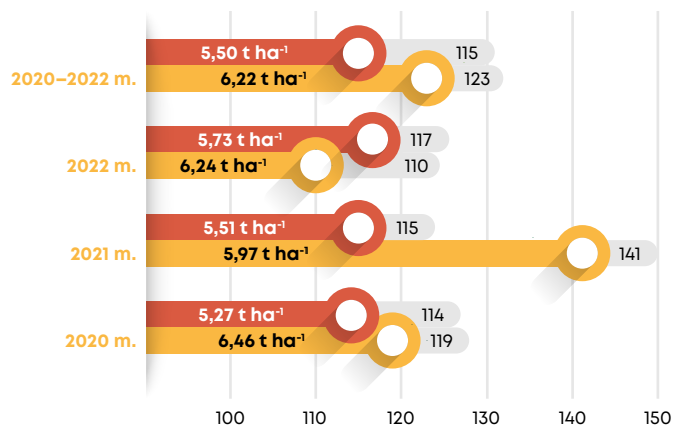
Sėklų kokybė
Vidutinis aliejaus kiekis apie 48 proc.



Veislės savybės

Veislė atspari fomozei, turi Rlm7 geną, atspari ropių geltos virusui, turi (TuYV) geną. Dirvinio ridiko genas suteikia labai gerą atsparumą sėklų išbyrėjimui iš ankštarių. Tinkama ankstyvesnei ir vėlyvesnei sėjai. Aukšto derlingumo, Lenkijoje COBORU duomenimis 2021–2023 m. vidutinis derlingumas buvo 5,43 t ha⁻¹, arba 115 proc., lyginant su standartinėmis veislėmis. Vidutiniškai 2020–2022 m. duomenimis Lietuvoje šios veislės derlingumas buvo 123 proc., lyginant su standartinėmis veislėmis.

Žieminių rapsų KWS LAUROS derlingumas, proc., lyginant su standartinėmis* veislėmis 2020–2022 m.



● Lietuva, AVTS
● Lenkija, COBORU



ŽIEMINIAI RAPSAI

SY ALIBABA



SYNGENTA, Vokietija



Lietuvoje tiriama nuo 2018 m.



Hibridinė veislė



Ankstyvas žydėjimas, branda vidutinio vėlyvumo



Sėklų kokybė
Aliejingumas apie 47 proc.



Augalų aukštis vidutinis



Atspari išgulimui



1000 sėklų masė – 4,2 g



Žiemkentiška



Veislės savybės

SY ALIBABA atspari šaknies gumbui. Europoje yra žinomos daugiau nei 7 šaknies gumbų ligų sukeliančios patogeno rasės.

Konkreiti veislė dažniausiai turi atsparumą 1–3 patogenų rasėms.

Baltijos šalyse SY ALIBABA auginama jau 7 metus. Per šį laikotarpį neaptikta ir nenustatyta, kad veislės augalai būtų užsikrėtę šaknies gumbu.

SY ALIBABA veislė yra atspari P1, P2, P3 šaknų gumbų sukeliančioms rasėms.



INV 1310 NAUJA



BASF, Vokietija



Lietuvoje registruota 2023 m.



Hibridinė veislė



Brandna vidutinio vėlyvumo



Sėklų kokybė
Aliejingumas apie 50 proc.



Augalai aukšti



Geras atsparumas išgulimui



1000 sėklų masė – 4,9 g



Geras žiemkentiškumas



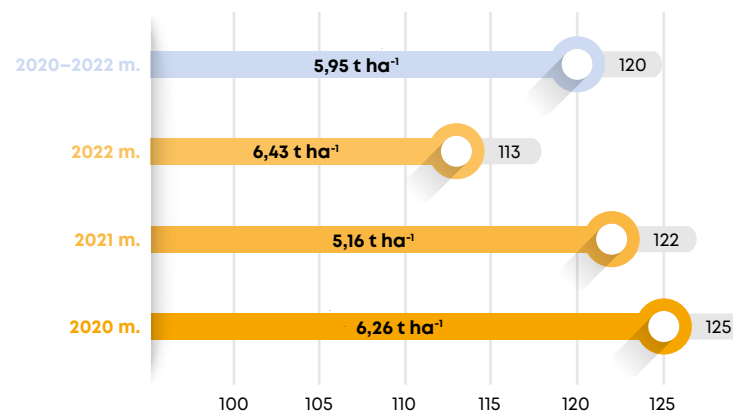
Veislės savybės

Tyrimų metais buvo antras pagal derlingumą hibridas. 2020–2022 m. buvo tirtas Kauno, Plungės ir Pasvalio AVTS. Vidutinis derlingumas buvo 120 proc., lyginant su standartinėmis veislėmis. Geras atsparumas ligoms, ypač fomozei, nes turi Rlm7 atsparumo geną. Augalai pasižymi energingu augimu rudenį. Užaugina daug šoninių šakų. Atspari sėklų išbyrėjimui iš ankštarių. Tinka auginti visuose dirvožemiuose, visomis sėjos technologijomis.

Žieminių rapsų INV 1310 derlingumas, proc.

lyginant su standartinėmis* veislėmis

Kauno, Plungės, Pasvalio AVTS



*2020 m.: Abakus, Factor KWS, Marathon, Einstein, INV 1024;
2021 m.: Factor KWS; Marathon, Einstein, INV1024, Architect.

ŽIEMINIAI RAPSAI

INV 1266 CL



BASF, Vokietija



Standartinė veislė AVTS



Hibridinė, švaraus lauko technologijos veislė



Žydėjimas ir branda vidutinio ankstyvumo



Sėklų kokybė
Aliejingumas apie 49 proc.



Augalai vidutinio aukščio



Atspari išgulimui
Atspari ankštary atsidarymui



1000 sėklų masė – 4,5 g



Žiemkentiška



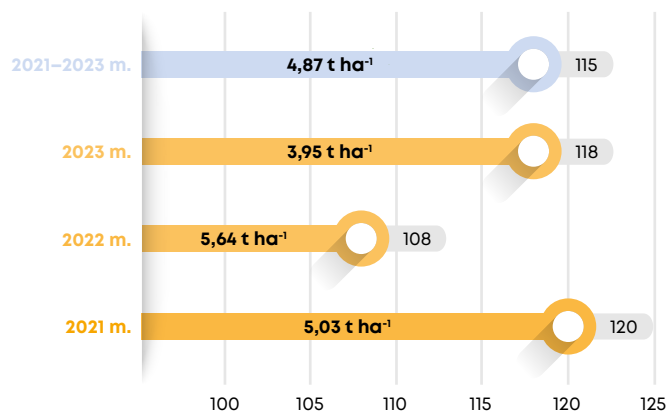
Veislės savybės

Tinkama auginti įvairiuose dirvožemiuose. Greitas vystymasis rudenį ir pavasarį. Atsparus fomozei (Rlm7 genas). Aukšti derliaus rezultatai „švaraus lauko“ technologijos veislių grupėje. Veislė 2020–2023 m. buvo tirta Kauno, Plungės ir Pasvalio AVTS „švaraus lauko“ veislių grupėje. Vidutinis derlingumas buvo 118 proc., lyginant su standartinėmis veislėmis. 2020–2023 m. augalų veislių tyrimų skyriuose buvo derlingiausias tarp „švaraus lauko“ hibridų.



Žieminių rapsų INV 1266 CL derlingumas, proc.,

lyginant su standartinėmis* veislėmis
Kauno, Plungės, Pasvalio AVTS



DK EXPECTATION

NAUJA



BAYER SEEDS SA, Vokietija



Hibridinė veislė



Vidutinio ankstyvumo



Sėklų kokybė
Aukštas aliejaus kiekis



Augalai vidutinio aukščio



Vidutiniškai atspari išgulimui
Labai geras atsparumas sėklų išbyrėjimui



Labai geras žiemkentiškumas

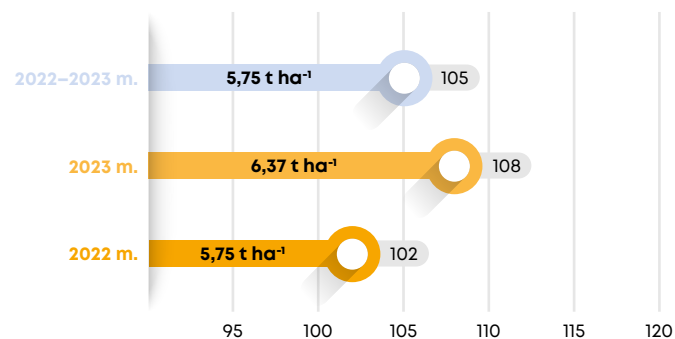


Veislės savybės

Aukštas derliaus potencialas. Rekomenduojama vidutiniam ir vėlyvam sėjos laikui. Tinka auginti įvairiuose dirvožemio tipuose. Hibridas atsparus ropių geltos virusui, turi TuYV geną, turi gerą atsparumą ankštary atsidarymui, kurį suteikia dirvinio ridiko genas. Veislė efektyviai pasisavina azotą. Dviguba apsauga nuo fomozės, kurią suteikia „Rlm7“ genas. Rekomenduojama naudoti augimo regulatorius.

Žieminių rapsų DK EXPECTATION derlingumas, proc.,

lyginant su standartinėmis* veislėmis
Kauno AVTS



ŽIEMINIAI RAPSAI

UMBERTO KWS



KWS SAAT AG, Vokietija



Lietuvoje registruota 2019 m.



Hibridinė veislė



Branda vidutiniška-vėlyva



Sėklų kokybė
Aliejingumas apie 48 proc.



Augalai vidutinio aukščio–aukšti



Atspari išgulimui
Labai atspari sėklų išbyrėjimui iš ankštarių



1000 sėklų masė – 5 g



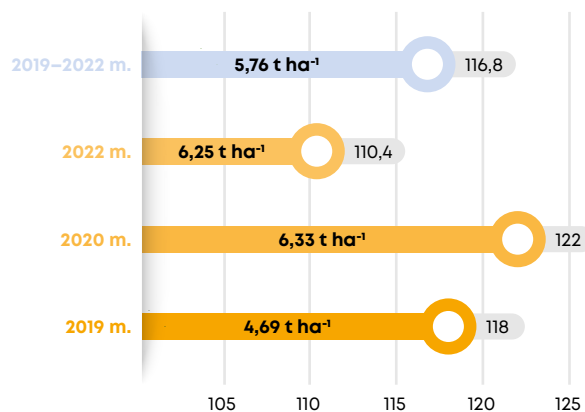
Žiemkentiška



Veislės savybės

2022 m. Kauno AVT skyriuje derlingumas buvo 110,4 proc. lyginant su standartinėmis veislėmis. Privačiuose veislių bandymuose buvo derlingiausia iš 31 tirtos veislės, 107,5 proc. lyginant su standartinėmis veislėmis. Augalai išsiskiria ypatingu sveikumu. Turi Rlm7 ir Rlm3 genus, kurie suteikia apsaugą nuo fomozės, turi atsparumą ankštarių atsidarymui ir sėklų išbyrėjimui. Augalai greitai vystosi rudenį, todėl tinka vidutinei–vėlyvai sėjai. Tinka punktyrinei sėjai. Pavasarį augalai startuoja ir žydi vidutiniškai anksti.

Žieminių rapsų UMBERTO KWS derlingumas, proc., lyginant su standartinėmis* veislėmis Kauno AVTS



*2019 m.: Rohan, Abakus, Factor KWS, Marathon, Einstein;
2020 m.: Abakus, Factor KWS, Marathon, Einstein, INV 1024;
2022 m.: Factor KWS, Marathon, Einstein, InV 1024, Architect.

FELICIANO KWS



KWS SAAT AG, Vokietija



Lietuvoje tiriama nuo 2021 m.



Hibridinė



Vidutinio ankstyvumo



Sėklų kokybė
Vidutinis aliejaus kiekis apie 46,8 proc.



Augalai vidutinio aukščio



Atspari išgulimui
Atspari sėklų išbyrėjimui



1000 sėklų masė – 5,2 g



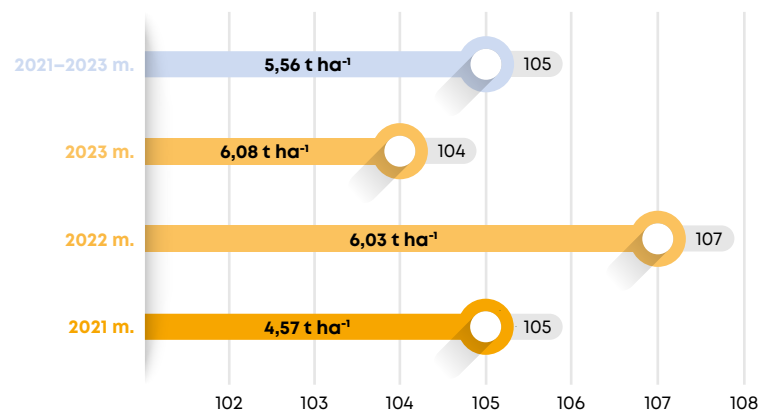
Žiemkentiška



Veislės savybės

Aukšto derliaus potencialo, 2021 m. Kauno AVTS derlingumas buvo 104,7 proc., lyginant su standartinėmis veislėmis. Veislė atspari fomozei (turi RlmS geną), ropių geltos virusui (turi TuYV), tolerantiška verticiliozei. Augalai tiek rudenį, tiek pavasarį vystosi intensyviai.

Žieminių rapsų FELICIANO KWS derlingumas, proc. lyginant su standartinėmis* veislėmis Kauno AVTS



*2021–2022 m.: Factor KWS, Marathon, Einstein, INV1024, Architect;
2023 m.: Factor KWS, INV 1024, Architect, Prince, Dynamic.

ŽIEMINIAI RAPSAI

AGANOS



SYNGENTA SEEDS, Vokietija



Augalai vidutinio aukščio



Hibridinė veislė



Atspari išgulimui
Labai geras atsparumas
sėklų išbyrėjimui



Ankstyva



Labai geras žiemkentiškumas



Sėklų kokybė

Vidutinis aliejaus kiekis apie 41,5 proc.



Veislės savybės

Didelis ir stabilus derlius įvairiomis klimato ir dirvožemio sąlygomis. Greitai vystosi rudenį, žydi ir bręsta anksti, todėl gerai toleruoja sausras. Labai geras žiemkentiškumas ir tolerantiška pavasario šalnoms. Atspari fomozei – turi Rlm7 atsparumo geną, atspari ropių geltos virusui – turi TuYV atsparumo geną.

SY ILONA



SYNGENTA SEEDS, Vokietija



Augalai vidutinio aukščio



Lietuvoje tiriama nuo 2019 m.



Atspari išgulimui



Linijinė veislė



1000 sėklų masė apie – 5,3 g



Vidutinio vėlyvumo



Labai geras žiemkentiškumas



Sėklų kokybė

Vidutinis aliejaus kiekis apie 49 proc.



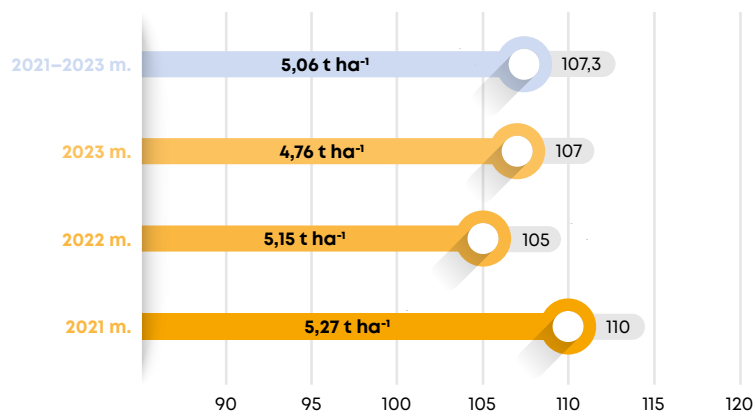
Veislės savybės

Aukšto derlingumo. 2022 metais Kauno AVT skyriuje derlingumas buvo 130,5 proc. lyginant su standartinė veisle. 2018–2021-aisiais Lenkijoje derlingumas buvo 104 proc., lyginant su standartinėmis veislėmis. Tinkama auginti lengvesnėse dirvose. Stabili ir sveika veislė.

Žieminių rapsų AGANOS derlingumas, proc.

lyginant su standartinėmis veislėmis

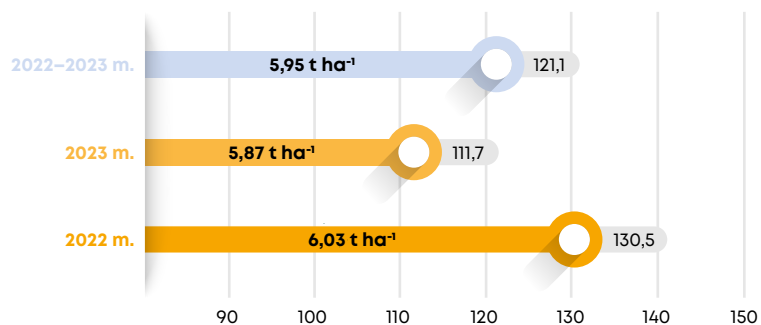
Lenkija, COBORU



Žieminių rapsų SY ILONA derlingumas, proc.

lyginant su standartinėmis* veislėmis

Kauno ir Plungės AVTS



*Lysander.

ŽIEMINIAI RAPSAI

LYSANDER



Parsons Seeds, Kanada



Lietuvoje registruota 2017 m.



Linijinė, standartinė veislė AVTS



Žydėjimo pradžia ankstyva, branda – ankstyva-vidutinio ankstyvumo



Sėklų kokybė
Aliejinga, aliejingumas apie 49 proc.



Augalai vidutinio aukščio



Labai atspari išgulimui
Atspari sėklų išbyrėjimui iš ankštarių



1000 sėklų masė – 5,2 g



Labai žiemkentiška



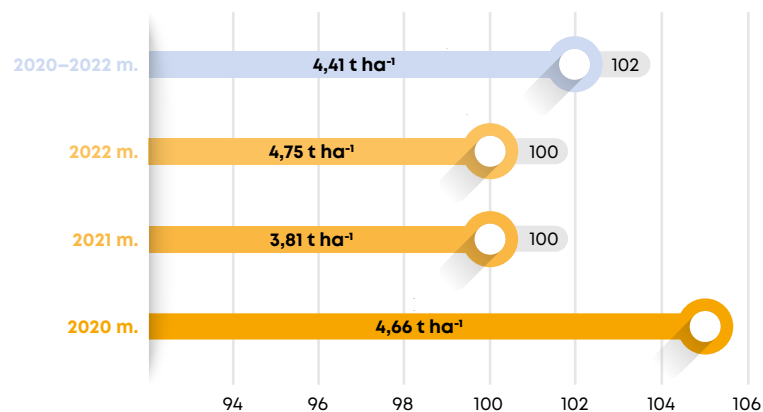
Veislės savybės

Derlinga. 2014–2016 m. Kauno, Plungės ir Pasvalio AVT skyriuose sėklų derliaus vidurkis buvo 5,23 t ha⁻¹, arba 0,4 proc. didesnis, palyginti su standartinėmis veislėmis. Didžiausias – 7,12 t ha⁻¹ – derlius gautas 2015 m. Kauno AVT skyriuje. Geras atsparumas pagrindinėms rapsų ligoms.

Žieminių rapsų LYSANDER derlingumas, proc.

lyginant su standartinėmis* veislėmis

Kauno, Plungės, Pasvalio AVTS



*2020 m. – Komando ir Lysander;
2021–2022 m. – Lysander.

PERSPEKTYVINĖS VEISLĖS

LG ACADEMIC



LIMAGRAIN, Prancūzija



Lietuvoje tiriama nuo 2023 m.



Hibridinė veislė



Vidutinio vėlyvumo



Sėklų kokybė
Aliejaus kiekis vidutinis



Augalai vidutinio aukščio



Atspari išgulimui
Labai atspari sėklų išbyrėjimui iš ankštarių



Žiemkentiška



Veislės savybės

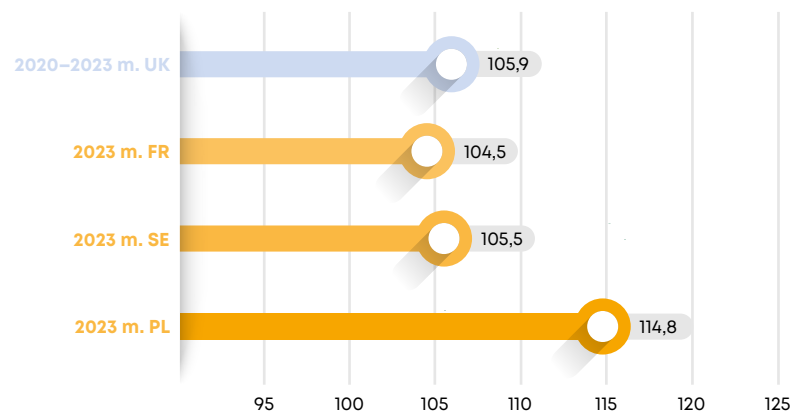
Derlinga žieminių rapsų veislė 2023 m. Lenkijos, veislių tyrimo skyriuose, vidutinis derlingumas buvo 115 proc. lyginant su standartinėmis veislėmis. Atsparumas ropių geltos (TuYV) virusui, atsparumas fomozei (RLM7), aukštesnė tolerancija verticiliozei suteikia veislei išskirtinį stiebo sveikatingumą. Mažai jautri lapų šviesmargei.

Žieminių rapsų LG ACADEMIC

derlingumas, proc.

lyginant su standartinėmis veislėmis

PL, UK, FR, SE šalyse



*2023 m. PL – Derrick, DK Excited, LG Arnold.

PERSPEKTYVINĖS VEISLĖS

CROCANT



RAPOOL, Vokietija



Lietuvoje tiriama nuo 2022 m.



Hibridinė veislė



Vidutinio vėlyvumo



Sėklų kokybė
Aukštas aliejaus kiekis 47,2 proc.



Augalai vidutinio
aukščio–aukšti



Labai geras atsparumas
išgulimui



1000 sėklų masė – 5,07 g



Geras žiemkentiškumas

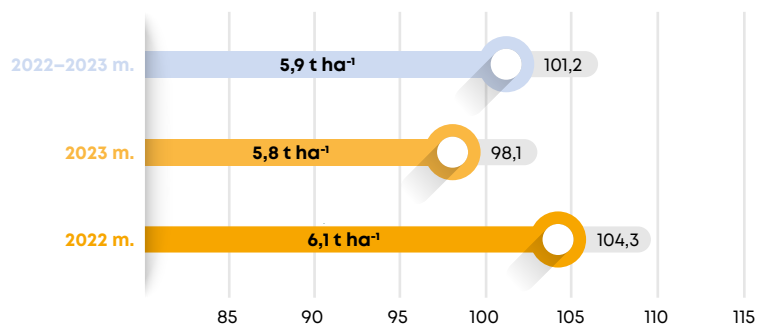


Veislės savybės

Tinkama vidutiam ir vėlyvam sėjos laikui.
Veislei būdingas lėtesnis augimas ir
vystymasis pavasarį. Hibridas atsparus
šaknies gumbui, ropių geltos virusui (TuYV) ir
ankštųjų atsidarymui. 2022 m. Kauno AVTS
derlingumas buvo (6,09 t ha⁻¹) t.y. 104,3 proc.
didesnis lyginant su standartinėmis veislėmis
ir buvo derlingiausia tarp visų tirtų šaknies
gumbui atsparių veislių.



Žieminių rapsų CROCANT derlingumas, proc.
lyginant su standartinėmis* veislėmis
2022–2023 m. Kauno AVTS



*2022 m.: Marathon, Einstein, Factor KWS, INV 2024, Architect;
2023 m.: Factor KWS, INV 2024, Architect, Prince, Dynamic.

KONTAKTAI

Alytus, Varėna, Šalčininkai	+370 612 42047	Panevėžys, Biržai	+370 612 82457
Anykščiai	+370 656 19958	Pasvalys	+370 630 08492 +370 698 72509
Biržai	+370 630 08531	Plungė, Mažeikiai, Telšiai	+370 610 07823
Jonava	+370 655 45041	Radviliškis	+370 687 81799 +370 626 83710 +370 638 94259
Joniškis	+370 687 73040 +370 626 83710	Raseiniai	+370 619 16018
Jurbarkas	+370 655 00220	Raseiniai, Kelmė	+370 640 27759
Jurbarkas, Tauragė, Pagėgiai	+370 614 56597	Raseiniai, Tauragė	+370 630 54597
Kaišiadorys	+370 691 97268	Šakiai	+370 686 46932 +370 616 09999 +370 698 16572
Kalvarija, Lazdijai, Druskininkai	+370 613 61804	Šiauliai	+370 614 49294
Kaunas	+370 610 23891	Šilalė, Pagėgiai, Tauragė	+370 656 48607
Kėdainiai	+370 686 17955 +370 698 38831 +370 614 76934	Šilutė, Šilalė, Rietavas	+370 626 46554
Kupiškis	+370 691 82663	Skuodas, Klaipėda, Kretinga	+370 685 69128 +370 698 15116
Kupiškis, Rokiškis	+370 612 90123	Trakai, Vilnius, Šalčininkai	+370 618 86812
Marijampolė, Prienai, Birštonas	+370 695 30163	Ukmergė	+370 610 23899
Mažeikiai, Akmenė, Telšiai	+370 640 37230	Ukmergė, Širvintos	+370 610 13274
Pakruojis	+370 614 50981 +370 638 94259	Utena, Ignalina, Zarasai, Švenčionys, Molėtai	+370 640 41239
Panevėžys	+370 698 48895 +370 618 85756	Vilkaviškis	+370 610 23890 +370 686 84397 +370 626 29146
		Vilniaus miestas	+370 682 81792



linas (o) agro

