

ŽIEMINIŲ RAPSŲ KATALOGAS

2023



RAPOOL.
We know rapeseed.





KIEKVIENA DIENA SU JUMIS

RAPOOL yra pagrindiniai žieminių rapsų tiekėjai Europoje, todėl jaučiame pareigą kasdieną būti su jumis- pastebint problemas ir drauge randant sprendimo būdus. Nepaisant pastaruoju metu patiriamų daugybės iššūkių: nepalankių klimatinėjų sąlygų, įtemptos situacijos pasaulinėse augalinių aliejų rinkose ir sparčiai išaugusių sėkmingam auginimui būtinų žemės ūkio išlaidų, rapsai yra pagrindinė prekinė kultūra Baltijos šalių rinkoje.

Jūsų rankose – iš žinių, nesuskaičiuojamo kiekis praktinių bandymų ir, žinoma, didžiulės žieminių rapsų veislių selekcijos patirties gimęs katalogas. Štai praėjusiais metais minėjome vieno selekcininko 125 metų sukaktį, o šiandien džiaugiamės galėdami

pranešti apie antrojo selekcininko 100 metų jubiliejų. Todėl šį sezoną pradėdami pasikrovę naujos energijos ir didžiojomės galėdami pristatyti naujas, stiprias, gerai prisitaikiusias, atsparias ropių geltos (TuYv) virusui hibridines veisles – DESPERADO, MANHATTAN, ROMEO, METROPOL, MATRIX CL ir CROCANT. Nepaisant visų dabartinių iššūkių rapsų auginimo srityje, RAPOOL ir toliau išliks patikimas jūsų partneris, o 2023 m. pavasarį pasitiksime su dideliu entuziazmu bei aktualiais patarimais apie mūsų hibridines veisles.

Su pagarba,

Antanina Ušinskienė

Rapool-Ring atstovybės Baltijos šalyse produktų vadovė, atsakinga už aliejinę ir ankštines kultūras



TURINYS

- 04** DOMINATOR
- 05** DUPLO
- 06** BATAIS
- 07** AKILAH
- 08** TEMPTATION
- 09** DUKE
- 10** JUREK
- 11** DYNAMIC
- 12** DESPERADO **NAUJIENA**
- 14** MANHATTAN **NAUJIENA**
- 16** ROMEO **NAUJIENA**
- 18** HERAKLES
- 20** „VĒLYVOSIOS SĒJOS“ PROJEKTAS
- 22** METROPOL **NAUJIENA**
- 24** CHOPIN
- 25** KELTOR
- 26** PARCOURS
- 27** KICKER
- 28** BEATRIX CL
- 29** SIMPLEX CL
- 30** MATRIX CL **NAUJIENA**
- 32** CROTORA
- 33** CROME
- 34** CROCANT **NAUJIENA**
- 36** DVI PRIEŽASTYS, KODĒL NAUDOTI HIBRIDINIŲ RAPSŲ
ŪKINĘ SĒKLĄ YRA FINANSIŠKAI NENAUDINGA
- 38** VEISLIŲ APŽVALGA



DOMINATOR

Didžiausias derlingumo lygis Baltijos šalyse.

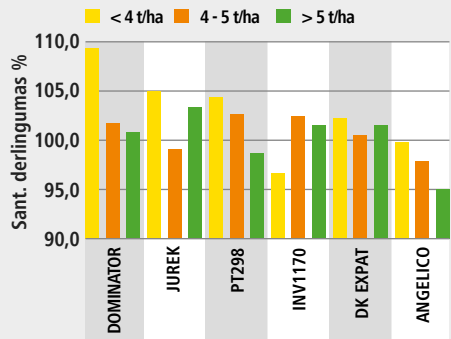
- Įspūdinga augalo sveikata dėl veislės atsparumo ropių geltos (TuYV) virusui ir fomozei (RLMS);
- Įrodytas azoto pasisavinimo efektyvumas, leidžiantis lanksčiai valdyti tręšimo procesą;
- „Stay Green“ savybė – ypatingai sveiki ir ilgai išliekantys žali stiebai, gerai pakeliantys stresą pavasarį.

Jau kelerius metus iš eilės DOMINATOR priklauso lyderiaujančių RAPOOL hibridinių veislių grupei rytų Europoje. Pažangios selekcijos dėka DOMINATOR pakylėjo augalų sveikatą į naują lygį, kuriam būdingi įspūdingi gyvybingumo rodikliai net ir vėlyvuosiu laikotarpiu pasireiškus ligoms, tokioms kaip sklerotinis puvinys ar verticiliozė.

Šios veislės stiebui būdinga „Stay Green“ savybė suteikia puikų atsparumą stresui, kuris garantuoja derliaus stabilumą net ir atšiauriomis sąlygomis. Tai aiškiai liudija ir oficialūs 2 metus vykdyti Čekijos POP SPZO bandymai, kuriuose DOMINATOR pademonstravo < 4 t/ha ir 9 % geresnį derlingumo potencialą.

	Žemas	Vidutinis	Aukštas
Sėklų derlingumas	● ● ● ● ●		
Aliejingumas	● ● ● ● ●		
	Ankstyvas	Vidutinis	Vėlyvas
Tinkamumas minimaliam dirbimui	● ● ● ● ●		○
Sėjos data	○ ○ ● ● ● ●		○
Branda	○ ○ ● ● ● ●		○
	Žemas	Vidutinis	Aukštas
Žiemkentiškumas	● ● ● ● ●		
Augalo aukštis	● ● ● ● ●		○
Tolerancija sausrai	● ● ● ● ●		○
	Lengvas	Vidutinis	Sunkus
Prisitaikymas prie dirvos	○ ● ● ● ● ●		

DOMINATOR įtikina praktiniais rezultatais, ypač žemo derlingumo vietovėse.



Šaltinis: Čekija, POP SPZO bandymai 2021 ir 2022 m., n = 21 vietovė, padalinta pagal derlingumo lygį, sant. derlingumas (100 %) < 4 t/ha = 3,46 t/ha, 4 – 5 t/ha = 4,4 t/ha ir > 5 t/ha = 5,41 t/ha.

DUPLO



Naujasis augimo rudenį ir derlingumo standartas.

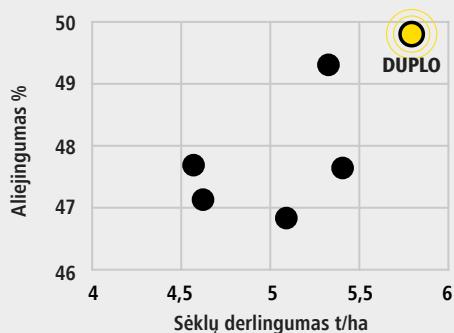
- Dėl įspūdingo augimo bei vystymosi rudenį galimi vėlyvesni sėjos terminai;
- Stresui atspari visapusiškai augalo sveikata (TuYV ir Rlm7) ir atsparumas ankštaraų išbyrėjimui;
- Energingas vystymasis vegetacijai atsinaujinus su aukštu kompensavimo potencialu.

Klimato kaita ir ekonominis spaudimas šiandien verčia vienu metu siekti derlingumo potencialo ir užtikrinti reikiamas stabilumo savybes. DUPLO yra šios naujos „klimato stresui atsparių“ hibridinių veislių kartos priešakyje, užtikrinanti naują lygį savo patraukliu jai būdingų savybių deriniu.

Galingas augimas su vėlyvos sėjos galimybėmis, visapusiška augalų sveikatos sistema (TuYV + Rlm7), patikimas atsparumas sausrui ir ankštaraų išbyrėjimui kasmet užtikrina pelningą derlingumą ir aukštas kokybines savybes. Remdamasi šiuo visapusišku savybių deriniu, DUPLO užėmė pirmaujančią poziciją rinkoje, o oficialiuose bandymuose pasiekė net 16 % didesnį derlingumą.

	Žemas	Vidutinis	Aukštas
Sėklų derlingumas	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●
Aliejingumas	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●
	Ankstyvas	Vidutinis	Vėlyvas
Tinkamumas minimaliam dirbimui	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●
Sėjos data	○ ○ ● ● ● ● ● ●	○ ○ ● ● ● ● ● ●	○ ○ ● ● ● ● ● ●
Branda	○ ○ ● ● ● ● ● ●	○ ○ ● ● ● ● ● ●	○ ○ ● ● ● ● ● ●
	Žemas	Vidutinis	Aukštas
Žiemkentiškumas	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	○ ○ ● ● ● ● ● ●
Augalo aukštis	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●
Tolerancija sausrui	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●
	Lengvas	Vidutinis	Sunkus
Prisitaikymas prie dirvos	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●

Akivaizdus DUPLO lyderiavimas lyginant veislių derlingumą ir aliejingumą.



Šaltinis: Lietuva, oficialūs bandymų rezultatai 2020–2022 m., lyginant su standartinėmis veislėmis, n = 3 vietovės (Kaunas, Plungė ir Pasvalys).



BATIS

Ankstyva ir stabili.

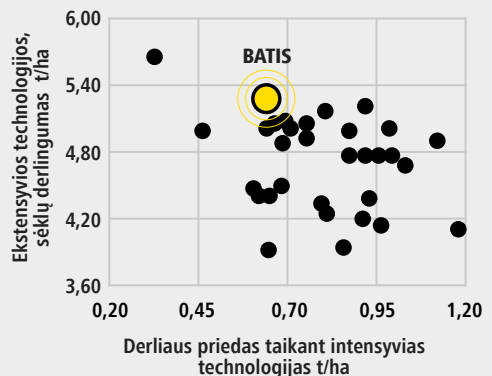
- Vidutiniškai ankstyva aukšto derlingumo ir aliejingumo hibridinė veislė;
- Puikus prisitaikymas prie įvairių augimo sąlygų garantuoja aukštą derlingumo stabilumą ir pelningumą;
- Platus taikomos auginimo technologijos lankstumas dėl didelio azoto pasisavinimo efektyvumo.

Pastaraisiais metais BATIS užėmė didelę rinkos dalį Šiaurės rytų Europoje, nes geba puikiai prisitaikyti prie skirtingų dirvožemių, klimato ir auginimo sąlygų.

Stiprios genetinės savybės drauge su sparčiu augimu, žiemkentiškumu, vidutiniškai ankstyvu vystymusi po žiemos ir dideliu azoto pasisavinimo efektyvumu užtikrina didelį veislės derlingumą ir aliejingumą. Oficialiuose technologiniuose bandymuose BATIS išsiskyrė lanksčiomis veislės savybėmis, todėl ši veislė yra labai patraukli pelningumo požiūriu net ir esant sudėtingomis augimo sąlygomis.

	Žemas	Vidutinis	Aukštas
Sėklų derlingumas	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●
Aliejingumas	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●
	Ankstyvas	Vidutinis	Vėlyvas
Tinkamumas minimaliam dirbimui	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●
Sėjos data	○ ○ ○ ○ ○ ○	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●
Branda	○ ○ ○ ○ ○ ○	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●
	Žemas	Vidutinis	Aukštas
Žiemkentiškumas	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●
Augalo aukštis	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●
Tolerancija sausrai	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●
	Lengvas	Vidutinis	Sunkus
Prisitaikymas prie dirvos	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●

BATIS įrodė derliaus stabilumą taikant įvairias auginimo technologijas.



Šaltinis: Čekija, oficialūs technologijų bandymai (SDO IA) 2022 m., žemo ir aukšto intensyvumo technologijų palyginimas, n = 5 vietovės.



AKILAH

Ūkininko pagalbininkas sudėtingomis rapsų auginimo sąlygomis.

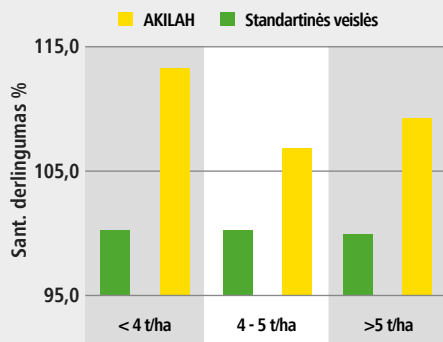
- Patrauklus augalo sveikatos rodiklių rinkinys - atsparumas ropių geltos (TuYV) virusui ir atsparumo fomozei genas (RLMs);
- Didelis azoto trąšų pasisavinimo efektyvumas, leidžiantis labai lanksčiai planuoti pasėlių sėjomainą;
- Aukštas derlingumo potencialas net ir žemo derlingumo vietovėse.

AKILAH yra viena iš laiko patvirtintų klimato sąlygų sukeltam stresui atsparių RAPOOL hibridinių veislių – vertingas pagalbininkas ūkininkams ir jų patiriamiesiems iššūkiams siauros sėjomainos Baltijos šalių klimatinėmis sąlygomis.

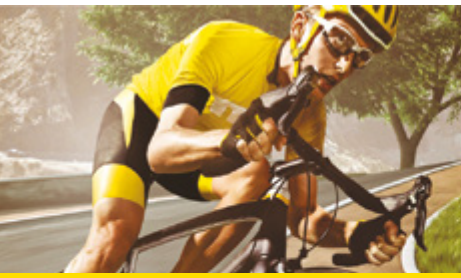
Dėl patrauklaus veislės gyvybingumo, žiemkentiškumo, augalų sveikatos ir atsparumo stipriam abiotiniam stresui AKILAH demonstruoja neįtikėtinus rezultatus Baltijos šalyse vykdytuose oficialiuose veislių bandymuose. Prie puikių rezultatų prisidėjo ir „stay-green“ savybė, todėl AKILAH pasiekė ryškų, 13 % didesnę derlingumo potencialą (+ 0,4 t/ha) sudėtingomis mažo derlingumo sąlygomis (< 4 t/ha).

	Žemas	Vidutinis	Aukštas
Sėklų derlingumas	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●
Aliėjingumas	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●
	Ankstyvas	Vidutinis	Vėlyvas
Tinkamumas minimaliam dirbimui	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	○ ● ● ● ● ●
Sėjos data	○ ○ ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●
Branda	○ ○ ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●
	Žemas	Vidutinis	Aukštas
Žiemkentiškumas	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ○
Augalo aukštis	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	○ ● ● ● ● ●
Tolerancija sausrai	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ○
	Lengvas	Vidutinis	Sunkus
Prisitaikymas prie dirvos	○ ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ●

AKILAH rodo įtikinamus atsparumo stresui žemo derlingumo sąlygomis rezultatus.



Šaltinis: oficialūs veislių bandymai Baltijos šalyse 2019–2022 m., n= 24 vietovės, sant. derlingumas (100 %) < 4 t/ha (n=7) = 2,91 t/ha, 4 – 5 t/ha (n=11) = 4,39 t/ha and > 5 t/ha (n=6) = 5,37 t/ha.



TEMPTATION

Svarbiausia RAPOOL hibridinė veislė rytų Europos regionui.

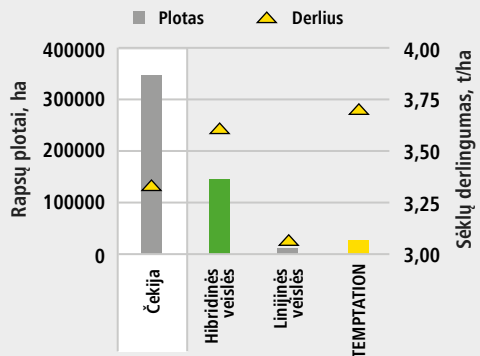
- **Spartus vystymasis prieš žiemą, kuriai nebūdingas stiebo išilgėjimas;**
- **Patrauklus agronominių savybių derinys: augalo sveikata, azoto pasisavinimo efektyvumas ir atsparumas išgulimui;**
- **Stabili rinkos lyderė Čekijoje, labai praktiška veislė!**

TEMPTATION – viena pirmųjų RAPOOL sukurtų hibridinių veislių su atsparumu TuYV virusui, neužleidžia savo pozicijų ir yra tarp populiariausių hibridinių veislių Rytų Europoje.

TEMPTATION kasmet patvirtina savo derlingumo stabilumą. Ji pasižymi įvairiomis savybėmis, tokiomis kaip gyvybingumas, žiemkentiškumas, efektyvus azoto pasisavinimas, gera augalų sveikata ir didelis atsparumas išgulimui. Dėl didelio derlingumo potencialo ir stabilumo. Čekijoje TEMPTATION yra viena populiariausių veislių - užima pirmaujančią poziciją bei daugiau nei 14 % visos rinkos. Čekijos rapsų sąjungos (SPZO) nariai 2022 m. su šia hibridine veisle beveik 29 000 ha plote pasiekė 11 % didesnę derlingumą lyginant su šalies rapsų derlingumo vidurkiu. TEMPTATION – praktiška veislė!

	Žemas	Vidutinis	Aukštas
Sėklų derlingumas	●	●	●
Aliejingumas	●	●	●
	Ankstyvas	Vidutinis	Vėlyvas
Tinkamumas minimaliam dirbimui	●	●	○
Sėjos data	○	●	○
Branda	○	○	○
	Žemas	Vidutinis	Aukštas
Žiemkentiškumas	●	●	○
Augalo aukštis	●	●	○
Tolerancija sausrai	●	●	○
	Lengvas	Vidutinis	Sunkus
Prisitaikymas prie dirvos	○	●	●

TEMPTATION rodo įtikinamą vystymąsi rudenį be peraugimo rizikos.



Avots: „Eurostat“ 2022 m., pasėti plotai ir derlingumas Čekijoje, SPZO 2022 m. oficiali analizė.

DUKE



Didinga ir visiškai lanksti aliejinių rapsų veislė.

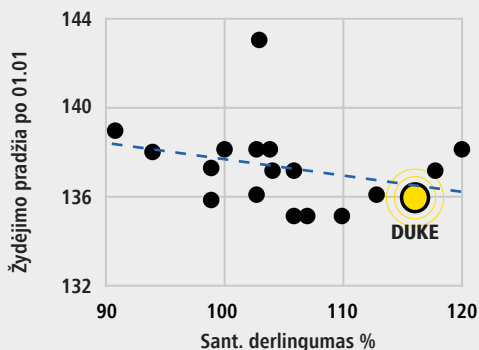
- Pažangi veislė su įvairiu atsparumo savybių rinkiniu (TuYV, Rlm7 ir ankštarių išblyrėjimo);
- Gyvybingas vystymasis po žiemos ir ankstyvas žydėjimas;
- Aukštas derlingumo potencialas ir patrauklus aliejingumas.

Klimato kaitos sukeliamas stresas šiandien pasireiškia įvairiai, tačiau sausra pavasarį yra vienas didžiausių pavojų sėkmingam vystymuisi.

DUKE laimi prieš ankstyvą sausrą stipriai vystydama po žiemos ir anksti pradėdama žydėti. Be to, pažangų veislės savybių rinkinį sudaro ir kitokio atsparumo, pavyzdžiui, TuYV, Rlm7 ir ankštarių išgulimui, savybės, užtikrinančios didelį derlingumo potencialą ir stabilumą. 2021 m. atlikti privatūs mūsų bandymai puikiai pabrėžia didelį DUKE patrauklumą – 116 % sant. derlingumą ir 10 % papildomą derlingumą, palyginti su panašiomis auginimo sąlygomis auginama PHANTOM veisle.

	Žemas	Vidutinis	Aukštas
Sėklų derlingumas	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●
Aliejingumas	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●
	Ankstyvas	Vidutinis	Vėlyvas
Tinkamumas minimaliam dirbimui	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ○
Sėjos data	○ ○ ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ○
Branda	○ ○ ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ●
	Žemas	Vidutinis	Aukštas
Žiemkentiškumas	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ○
Augalo aukštis	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ○
Tolerancija sausrai	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●
	Lengvas	Vidutinis	Sunkus
Prisitaikymas prie dirvos	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ○

DUKE – teisingas pasirinkimas kovojant su pavasarine sausra.



Šaltinis: RAPOOL Baltic privatūs bandymai, 2021 m. n = 3 vietovės (Kaunas, Stende ir Viljandi), Sant. derlingumas (100 %) = 50 dt/ha.

JUREK



Genetika stabiliam derlingumui.

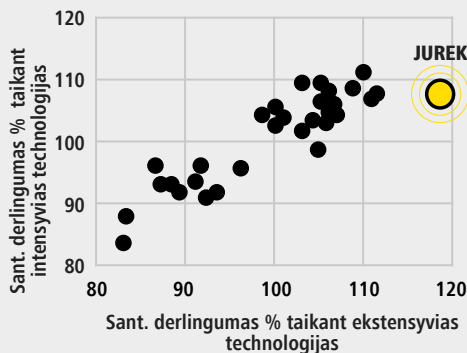
- Didelis derlingumo potencialas ir aukštas aliejingumas žemo intensyvumo sąlygomis;
- Stiprus veislės savybių rinkinys: spartus augimas, daugybinis atsparumas (TuYV, Rlm7), tolerantiškumas verticiliozei ir užtikrintas atsparumas sausrai;
- Azoto pasisavinimo efektyvumas ir fungicidų naudojimo lankstumas.

JUREK, pasižymintis pažangiu azoto įsisavinimo efektyvumu ir lanksčiu fungicidų naudojimu, yra pelningų rapsų sėklų standartas. JUREK užtikrina gyvybingą vystymąsi ankstyvuoju augimo laikotarpiu, žiemkentiškumą, augalų sveikatą, didelį atsparumą išgulimui, vidutinio ankstyvumo brandą bei didelį derlingumo potencialą.

Be atsparumo fomozei (RLM7) ir ropių geltos (TuYV) virusui, JUREK pasižymi stipriu tolerantiškumu verticiliozei. Sveikatos ir gyvybingumo savybių rinkinys užtikrina didelį ir stabilų derlingumą mažų ir didelių technologinių sąnaudų reikalaujančiose technologijose. Šiomis veislės savybėmis buvo įsitikinta 2022 metų oficialių technologinių bandymų Čekijoje duomenimis, vyraujant sudėtingoms augimo sąlygoms.

	Žemas	Vidutinis	Aukštas
Sėklų derlingumas	● ● ● ● ● ●		
Aliejingumas	● ● ● ● ● ●		
	Ankstyvas	Vidutinis	Vėlyvas
Tinkamumas minimaliam dirbimui	● ● ● ● ● ●		○
Sėjos data	○ ● ● ● ● ●		○
Brandą	○ ● ● ● ● ●		○
	Žemas	Vidutinis	Aukštas
Žiemkentiškumas	● ● ● ● ● ●		○
Augalo aukštis	● ● ● ● ● ●		○
Tolerancija sausrai	● ● ● ● ● ●		
	Lengvas	Vidutinis	Sunkus
Prisitaikymas prie dirvos	● ● ● ● ● ●		○

JUREK realizuoja aukštą derlingumą žemo intensyvumo sąlygomis.



Šaltinis: Čekija, oficialūs technologiniai bandymai (SDO IA), žemo ir didelio intensyvumo technologijų palyginimas, n = 5 vietovės, sant. derlingumas (100 %) taikant žemo intensyvumo technologijas = 4,73 t/ha ir = 5,5 t/ha aukšto intensyvumo technologijas.

DYNAMIC



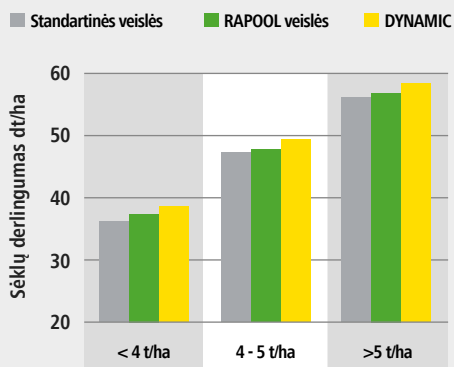
Sprendimas kiekvienai situacijai.

- Labai platus atsparumo fomozei, ropių geltos TuYV virusui ir tolerantiškumo verticiliozei savybių rinkinys;
- Dėl subalansuoto vystymosi galima ankstyva sėja;
- Atsparumas ankštaraų išbyrėjimui – lankstus derliaus nuėmimo laikas.

DYNAMIC siūlo patikimą veislės savybių rinkinį: didelį atsparumą fomozei ir ropių geltos (TuYV) virusui bei vertingą veislės tolerantiškumą verticiliozei.

Be to, DYNAMIC pasižymi stipriu augimu vegetacijai atsinaujinus, todėl net ir esant nepalankioms klimato sąlygoms geba suformuoti ankštaraus, užtikrinančias gerą derlių, o dėl atsparumo ankštaraų išbyrėjimui DYNAMIC yra puikiai apsaugota ir sėklų brandos metu. Tai patikimas hibridas iš RAPOOL sukurtų klimato stresui atsparių veislių grupės: gebanti puikiai prisitaikyti, stabiliaus derlingumo, tinkanti visoms rytų Europoje vyraujančiomis sąlygomis. Oficialūs bandymai Lenkijoje 2021 ir 2022 m. tik dar kartą patvirtino, kad DYNAMIC užtikrina stabilų derlingumą esant įvairioms sąlygoms.

	Žemas	Vidutinis	Aukštas
Sėklų derlingumas	● ● ● ● ● ●		
Aliėjingumas	● ● ● ● ● ●		
	Ankstyvas	Vidutinis	Vėlyvas
Tinkamumas minimaliam dirbimui	● ● ● ● ● ●		
Sėjos data	○ ○ ● ● ● ● ○		
Branda	○ ○ ● ● ● ● ○		
	Žemas	Vidutinis	Aukštas
Žiemkentiškumas	● ● ● ● ● ○		
Augalo aukštis	● ● ● ● ● ○		
Tolerancija sausrai	● ● ● ● ● ●		
	Lengvas	Vidutinis	Sunkus
Prisitaikymas prie dirvos	○ ● ● ● ● ○		



Šaltinis: Lenkija, oficialūs bandymai (PDO) 2021 ir 2022 m., suskirstyta pagal derlingumo grupes, n= 52 vietovės: < 4 t/ha = 13 viet., 4 – 5 t/ha = 16 viet. Ir > 5 t/ha = 24 viet.



DESPERADO

Ankstyva veislė, užtikrinanti saugų derlių!

- Daug žadanti veislė, turinti visą atsparumo ligoms (TuYV, Rlm7) rinkinį;
- Bandymų metu įrodytas atsparumas sausrai leidžia tikėtis stabilaus derlingumo;
- Vidutiniškai ankstyvos brandos + ankštarių išbyrėjimui atspari veislė leidžia labai lanksčiai planuoti nukūlimo momentą.

DESPERADO turi visą atsparumo savybių rinkinį. Atsparumo TuYV, RML7 ir ankštarių išbyrėjimui savybių derinys sukuria gyvybingą, stresui atsparią ir efektyviai azotą pasisavinančią hibridinę veislę.

Atsparumas ankštarių išbyrėjimui leidžia lanksčiau planuoti nukūlimo laikotarpį net ir esant ankstyvai ar vidutinei brandai, nes DESPERADO ankštarios ilgiau išlieka neišbyrėjusios. Ūkininkai gali atidėti derliaus nuėmimo laikotarpį, nesibaimindami krušos ar audros pavojaus. DESPERADO pasižymi labai geru šaknų vystymusi, dėl to yra ypač atspari sausrai ir puikiai pasisavina azotą.

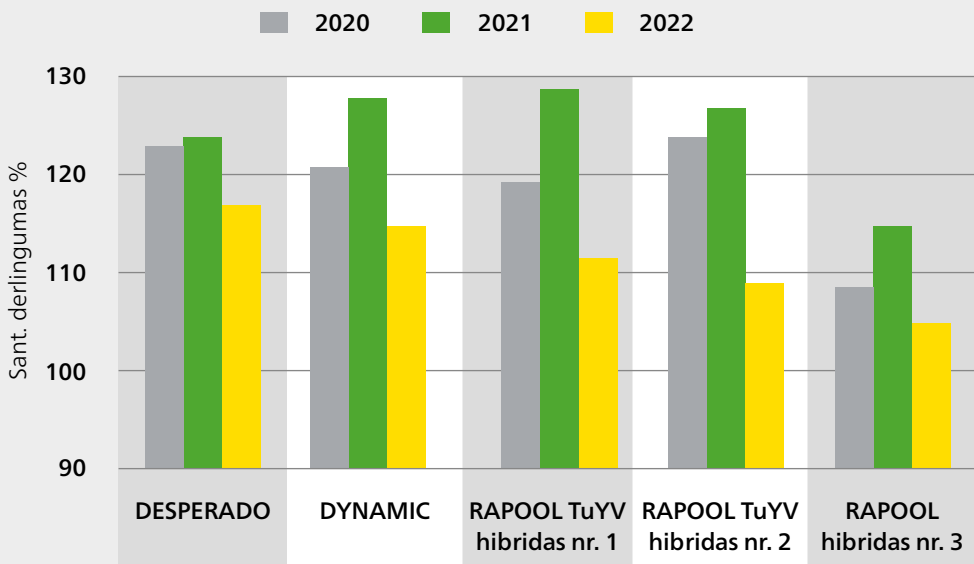


	Žemas	Vidutinis	Aukštas
Sėklų derlingumas	●	●	●
Alijeingumas	●	●	●
	Ankstyvas	Vidutinis	Vėlyvas
Tinkamumas minimaliam dirbimui	●	●	○
Sėjos data	○	●	○
Branda	○	●	○
	Žemas	Vidutinis	Aukštas
Žiemkentiškumas	●	●	○
Augalo aukštis	●	●	○
Tolerancija sausrai	●	●	●
	Lengvas	Vidutinis	Sunkus
Prisitaikymas prie dirvos	●	●	○

Dėl atsparumo ropių geltos TuYV virusui būdingas išskirtinis gyvybingumas bei DESPERADO turi stiprų vystymąsi vegetacijos pradžioje, todėl, esant prastoms klimatinėms sąlygoms, gali būti pasirenkama vėlyvesnei sėjai.



DESPERADO garantuoja ankstyvą ir stabilų derlingumą didesniai pelningumui.



Šaltinis: Lenkija, oficialių bandymų rezultatai 2020–2022 m. (PDO, CCA ir Reg. bandymai), palyginant DESPERADO su kitomis aktualiomis hibridinėmis veislėmis iš RAPOOL Baltijos šalims skirto veislių asortimento, sant. derlingumas (100 %) 2020 m. = 41,7 dt/ha, 2021 m. = 39,9 dt/ha and 2022 = 43,8 dt/ha.

MANHATTAN



Lyderiaujantis sveikas hibridas.

- Sustiprinta gyvybinga veislė, atspari rapsams svarbiausioms ligoms.
- Įrodytas atsparumas sausrai ir ankštūrų išbyrėjimui – patikimas atsparumas streso veiksniams;
- Įvairiapusis prisitaikymas daugeliui klimato ir auginimo sąlygų garantuoja patikimą derlingumo stabilumą.

MANHATTAN po subalansuoto vystymosi rudenį, vegetacijai atsinaujinus sparčiai auga ir pasiekia vidutiniškai aukštą - aukštą augalą.

Dėl tolygaus augimo rudenį galima ankstyva sėja be stiebų išilgėjimo rizikos. MANHATTAN būdinga vidutiniškai vėlyva arba vėlyva žydėjimo ir brandos pradžia. Dėl ilgo fotosintezės laikotarpio MANHATTAN pasiekė aukštų derlingumo rezultatų įvairiuose oficialiuose veislių bandymuose Europoje. Taip pat dėl atsparumo ropių geltos TuYV virusui, fomozėi ir tolerantiškumo verticiliozei šios veislės stiebai

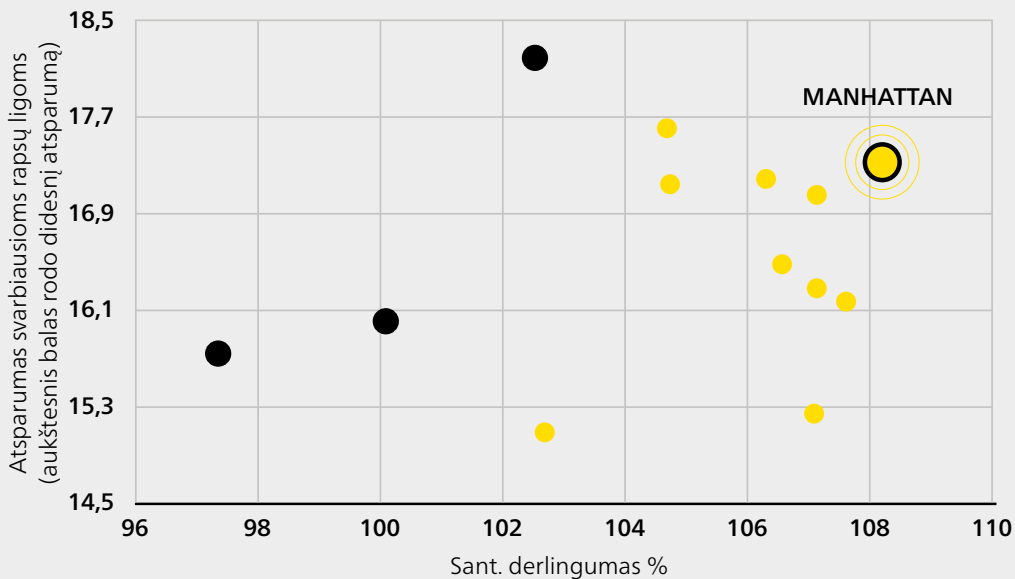


	Žemas	Vidutinis	Aukštas
Sėklų derlingumas	●	●	●
Alijeingumas	●	●	○
	Agrs	Vidutinis	Vėlyvas
Tinkamumas minimaliam dirbimui	●	●	○
Sėjos data	○	●	○
Branda	○	○	○
	Žemas	Vidutinis	Aukštas
Žiemkentiškumas	●	●	○
Augalo aukštis	●	●	○
Tolerancija sausrai	●	●	●
	Lengvas	Vidutinis	Sunkus
Prisitaikymas prie dirvos	●	●	●

visada sveiki. Dėl tobulesnio šaknyso MANHATTAN geba atlaikyti sausros sukeltą stresą ir gali pasisavinti azotą iš gilesnių dirvožemio sluoksnių, taip užtikrindama didesnę azoto pasisavinimo efektyvumą.



MANHATTAN rodo įtinkamus derlingumo ir sveikatos rodiklius (2020–2021 m.).



Šaltinis: Čekija, oficialių bandymų rezultatai 2020–2021, m. Kontrolinės veislės = TEMPTATION, DK Exlbris ir Absolut (pažymėtos pilka spalva), n= 14 vietovių, sant. derlingumas (100 %) = 5,3 t/ha. Grafike susumuoti atsparumo fomozei, sklerotiniam puviniiui ir verticiliozei vertinimų rezultatai.



ROMEO

Ištikimas partneris nuo sėjimo iki nukūlimo.

- Gyvybingų ligoms atsparių savybių rinkinys (atsparumas TuYV/Rlm7, sausrai ir ankštarių išbyrėjimui);
- Stiprus veislės augumas praplečia sėjos laikotarpį, todėl galima vėlyvesnė sėja;
- Vidutiniškai vėlyva branda ir didelė augalo biomasė leidžia pasiekti maksimalų fotosintezės našumą ir realizuoti potencialių veislės derlingumą.

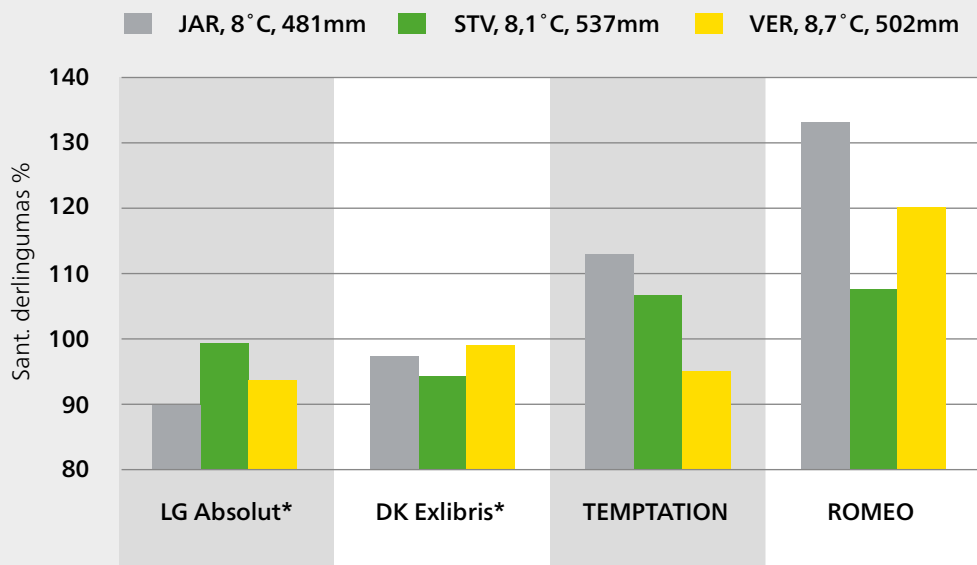
ROMEO yra stresui atspari, labai gyvybinga hibridinė veislė. Genetiškai užfiksuotas atsparumo TuYV ir Rlm7 derinys suteikia sveiką pagrindą geram šio aukšto augalo atsparumui išgulimui ir genetiškai pasižymi atsparumu ankštarių išbyrėjimui.

Šios savybės itin svarbios augalams pasiekus brandą - ilgesnis laikotarpis derliaus nuėmimui dėl stiprios apsaugos nuo krušos ir audrų. Dėl energingo vystymosi rudenį ROMEO tinkama vėlesnei sėjai. Oficialiuose Baltijos šalių rapsų bandymuose 2022 m. ROMEO pademonstravo įtikinamus rezultatus - 8 vietovėse buvo nukulta 4,56 t/ha, t. y., 0,5 t/ha (+13 %) daugiau nei iš standartinių veislių. Be didelio sėklų derlingumo, ROMEO pasižymėjo ir dideliu aliejingumu, kuris viršijo 49 %.

	Žemas	Vidutinis	Aukštas
Sėklų derlingumas	● ●	● ●	● ●
Aliejingumas	● ●	● ●	● ●
	Ankstyvas	Vidutinis	Vėlyvas
Tinkamumas minimaliam dirbimui	● ●	● ●	● ●
Sėjos data	○ ○	● ●	● ●
Branda	○ ○	● ●	● ○
	Žemas	Vidutinis	Aukštas
Žiemkentiškumas	● ●	● ●	● ○
Augalo aukštis	● ●	● ●	● ●
Tolerancija sausrai	● ●	● ●	● ●
	Lengvas	Vidutinis	Sunkus
Prisitaikymas prie dirvos	● ●	● ●	● ●



ROMEO įtikina įspūdingo derlingumo rezultatus net vyraujant sausrai.



Šaltinis: Čekija, oficialių bandymų rezultatai 2020-2022 m., kontrolinės veislės*: DK Exlibris, Absolut, TEMPTATION, n = 4 vietovės kuriose išskrito nedidelis kritulių kiekis, sant. derlingumas (100 %) = 5,1 t/ha (-15 % nedidelių plotų poveikis).

HERAKLES



Atšiaurioms sąlygoms tinkama gyvybinga veislė.

- Stiprus veislės savybių rinkinys (atsparumas TuYV/Rlm7) palankus atšiaurioms sąlygoms, tokioms kaip: žiemkentiškumas, atsparumas sausrai ar karščiui;
- Aukštas žiemkentiškumas pelningam derlingumo stabilumui;
- Laiko patvirtintas derlingumo stabilumas – patraukli veislė auginti atšiauriomis sąlygomis Baltijos šalyse.

Unikalių savybių rinkinį turintis HERAKLES įtikinamai įsitvirtina kaip gyvybinga hibridinė veislė, užtikrinanti aukštą derlingumą atšiauriomis sąlygomis. HERAKLES, pasižymintis vertingu augimo, žiemkentiškumo, augalų sveikatos ir atsparumo klimato sąlygoms pavasarį savybių rinkiniu, pasiekė puikių rezultatų praėjusių metų Švedijos žiemkentiškumo bandymuose.

Kasmetiniuose Švedijos žiemkentiškumo bandymuose fiksuotas stiprus atsparumas žiemos sąlygoms: 2 vietovėse Švedijos vidurio regione po žiemos fiksuoti 59 % žuvusių augalų. Pasibaigus bandymams HERAKLES užėmė pirmą vietą, užfiksavęs tik 33 % žuvusių augalų dėl žiemos sąlygų ir 128 % santykinį aliejingumą. Tai - įspūdingas sėkmingos RAPOOL selekcijos rezultatas, ypač jeigu palygintume HERAKLES su populiariausiomis

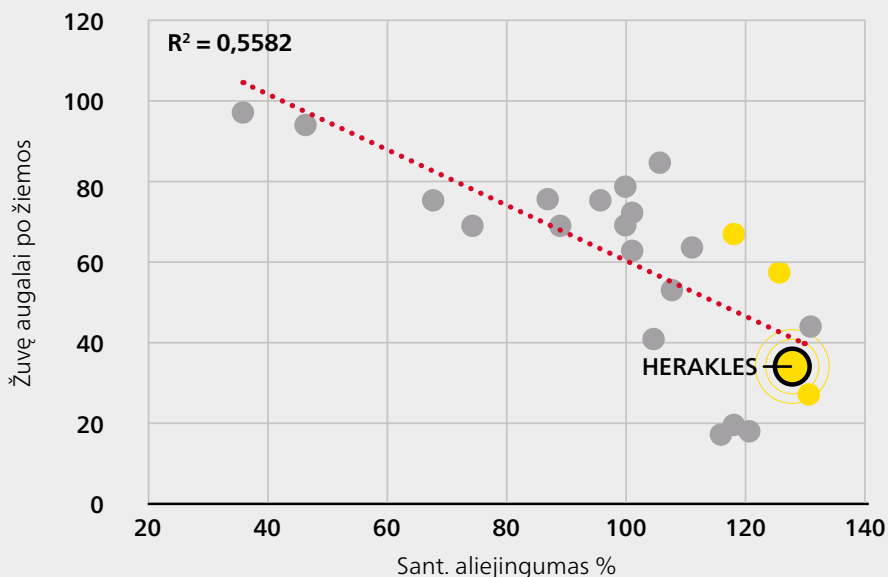
	Žemas	Vidutinis	Aukštas
Sėklų derlingumas	●	●	●
Aliejingumas	●	●	○
	Ankstyvas	Vidutinis	Vėlyvas
Tinkamumas minimaliam dirbimui	○	●	●
Sėjos data	○	○	○
Branda	○	○	○
	Žemas	Vidutinis	Aukštas
Žiemkentiškumas	●	●	●
Augalo aukštis	●	●	○
Tolerancija sausrai	●	●	○
	Lengvas	Vidutinis	Sunkus
Prisitaikymas prie dirvos	○	●	○

Vokietijos hibridinėmis veislėmis, kurių žiemkentiškumas siekė 77 %, o derlingumas buvo mažesnis 28 %.

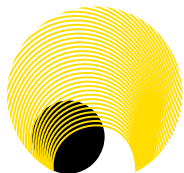
HERAKLES pabrėžia patikimą žiemkentiškumą, patrauklų derlingumo potencialą ir stabilumą, pagrįstą įvairiapusiška augalo sveikata.



HERAKLES garantuoja derlingumą ir patikimą peržiemojimą
jūsų sėkmei.



Šaltinis: Švedija, oficialūs žiemkentiškumo bandymai 2022 m. (OS7-22), kontrolinės veislės*: ATORA, SMARAGD, DK Expansion ir SY Harnas, n = 2 vietovės (kuriose daug rapsų neperžiemojo), sant. aliejingumas (100 %) = 1,66 t/ha.



**RAPESEED
KNOWLEDGE
CENTER**

POWERED BY: **rapool**

„Vėlyvosios sėjos“ projektas



Antanina Užinskienė

„Rapool-Ring“ atstovybės Baltijos šalyse produktų vadovė, atsakinga už aliejines ir ankštines kultūras

Kiekvienais metais ūkininkai susiduria su įvairiausiais iššūkiais, o 2022 m. rudenį klimatinės sąlygos nebuvo palankios: iš pradžių vėlyvi lietūs atidėjo javų derliaus nuėmimą, o vėliau, rugpjūčio mėnesį, užsitęsusi vasaros sausra suvėlino rapsų sėją, todėl ūkininkams ramybės nedavė klausimas – sėti po rekomenduotinių terminų ar visai nesėti žieminių rapsų? RAPOOL, jausdama jai, kaip rinkos lyderei, tenkančią atsakomybę visuomet stengiasi aktualiausiems klausimams rasti sprendimus. Atsižvelgdami į vėlyvos sėjos keliamus klausimus, RAPOOL nusprendė parengti naują projektą, skirtą nustatyti sėjos laiko, sėjos tankio ir skirtingo sėklų apdorojimo poveikį, taip pat išsiaiškinti žieminių rapsų veislių atsparumą esant nepalankioms augimo sąlygoms. Mūsų naujos ir perspektyvios veislės DUPLO, JUREK ir PICARD buvo auginamos įprastinės ir vėlyvos sėjos sąlygomis, taikant skirtingą sėjos tankį ir skirtingą sėklų apvėlimą. Visi laukai buvo vertinami kelis kartus skirtingais augalų išsivystymo tarpsniais: išmatuota augalų biomasė, augimo tarpsnis ir šaknies kaklelio skersmuo. Visi kartu laukiame pavasarinio vystymosi ir galimybes dar kartą įvertinti mūsų projekto bandymą!



Elvis Lazdiņš

„Lazdini” ūkio agronomas

Rapsu sējas metu sulaukiau ļodamaus RAPOOL pasiūlymo dalyvauti „Vėlyvosios sėjos” projekte, kurio tikslas - išsiaiškinti, ar veislės, reklamuojamos kaip sparčiai besivystančios rudenį, gali pasiekti panašių rezultatų kaip ir tos, kurios pasėtos optimaliais laikotarpiais. Kadangi mėgstu išbandyti naujoves, įrodinėti įvairias hipotezes ir rinkti duomenis, sutikau ir palikau sklypą vėlyvajai sėjai. Taigi vėlyvosios sėjos bandymus pasėjome 2022 m. rugpjūčio 25 d., o likusius bandymų laukus - rugpjūčio 16 d. Man šis projektas svarbus, nes rapsai užima 30 proc. mūsų sėjomainos, mums tai labai svarbus augalas, todėl labai vertingi visi duomenys, kuriuos galime surinkti ir kurie gali padėti ateityje sėkmingiau auginti rapsus. Tikiuosi, kad visi dalyviai turės jėgų ir noro tęsti šį projektą ateityje ir taip įgauti daugiau žinių, bei kad šiuo projektu susidomės ir kiti ūkininkai.



Dr. Oskars Balodis

LLKC augalininkystės
skyriaus vadovas

Latvijoje susiklostė rapsų sėklų bandymams palanki situacija. Sulaukėme ūkininkų klausimų apie augalų augimą, kai jie būna sparčiai išsivystę rudenį laukuose. Džiaugiuosi, kad RAPOOL testuoja augalų veisles, pasėjus vėlyvos sėjos terminais. Įdomūs pirmųjų metų duomenys - turime pagrindo ūkininkų diskusijoms ir susidomėjimui. Linkiu, kad rapsų bandymai tęstųsi, naudos iš to turės ne tik ūkininkai, bet ir visi kiti, norintys pasiekti geresnių auginimo rezultatų. Viliuosi, kad tokie bandymai bus tęsiami. Pavasarį reikėtų susitikti su ūkininkais laukuose ir aptarti vystymosi rudenį ir tręšimo strategijos poveikį.

METROPOL



Alternatyva ekstensyviai rapsų auginimo technologijai.

- Patrauklus veislės savybių rinkinys, tinkamas žemo intensyvumo auginimui (gyvybingumas, augalo sveikata, azoto pasisavinimo efektyvumas, atsparumas išgulimui);
- Laiko patvirtintas derlingumo stabilumas atšiauriomis auginimo sąlygomis oficialiuose bandymuose Baltijos šalyse;
- Dėka mažo poreikio naudoti augimo reguliatorius, šią veislę galima auginti naudojant žemo intensyvumo technologiją.

METROPOL – tai stiprių tėvinių linijų, iš kurių buvo išvesta hibridinė veislė, selekcijos rezultatas, puikiai prisitaikęs prie atšiaurių auginimo sąlygų Baltijos šalyse. 14-oje iš 16-os bandymų vietovių METROPOL fiksavo 13 % didesnę derlingumą, palyginti su standartinėmis veislėmis.

METROPOL garantuoja papildomą pelną ūkininkams dėl didesnio azoto pasisavinimo efektyvumo ir mažo augalų augimo reguliavimo poreikio net ir ekstensyvios augalininkystės sąlygomis. Per pastaruosius dvejus oficialių bandymų Baltijos šalyse metus (2021-2022 m.) METROPOL pasiekė 115 % santykinę derlingumą vietovėse, kuriose derlingumo lygis nesiekė 4 t/ha, ir įrodė savo patikimumą stresinėmis sąlygomis.

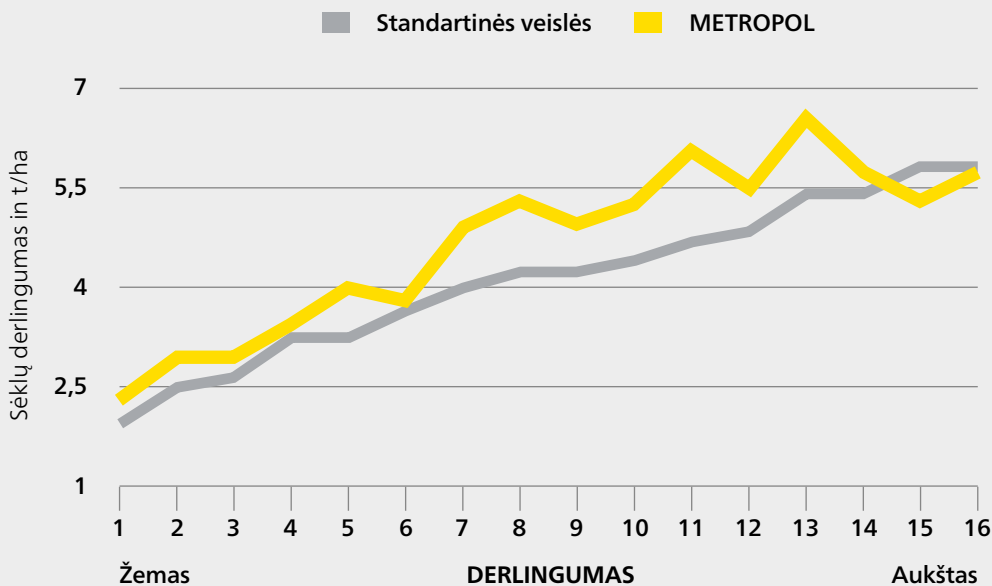
Dėl stipraus vystymosi, gero peržiemojimo, azoto pasisavinimo efektyvumo, augalų sveikatos ir

	Žemas	Vidutinis	Aukštas
Sėklų derlingumas	●	●	●
Aliėjingumas	●	●	○
	Ankstyvas	Vidutinis	Vėlyvas
Tinkamumas minimaliam dirbimui	●	●	○
Sėjos data	○	●	○
Branda	○	○	○
	Žemas	Vidutinis	Aukštas
Žiemkentiškumas	●	●	○
Augalo aukštis	●	●	○
Tolerancija sausrui	●	●	○
	Lengvas	Vidutinis	Sunkus
Prisitaikymas prie dirvos	○	●	○

atsparumo išgulimui pavasarį savybių derinio METROPOL siūlo patikimą derlingumo stabilumą ir didelį pelningumą.



METROPOL garantuoja derlingumą ir patikimą peržiemojimą jūsų sėkmei.



Šaltinis: RAPOOL oficialių bandymų Baltijos šalyse 2021-2022 m. rezultatai, palyginti su standartinėmis veislėmis derlingumu, n = 16 vietovių Baltijos šalyse.

CHOPIN



Veislė lengviems dirvožemiams.

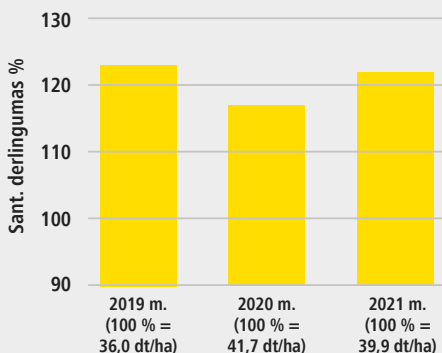
- **Energingas augalų vystymasis prieš žiemą be stiebo išilgėjimo rizikos;**
- **Vidutiniškai ankstyva branda, labai geras atsparumas išgulimui;**
- **Labai geri derlingumo rezultatai lengvesniuose dirvožemiuose.**

CHOPIN rodo labai gerus derlingumo rezultatus lengvesnėje dirvoje. Dėl vidutiniškai ankstyvos brandos ir gero atsparumo išgulimui CHOPIN veislė labai dėkinga derliaus nuėmimo požiūriu, nes augalų kūlimo grafikas gali būti priderintas prie kitų pasėlių derliaus nuėmimo.

Dėl atsparumo ropių geltos (TuYV) virusui augalai gali energingai vystytis prieš žiemą ir užsitikrinti gerą žiemkentiškumą bei patirti labai nedidelę stiebo išilgėjimo riziką. Stiprūs ir sveiki augalai rudenį padeda pagrindus aukštam derliaus potencialui net ir lengvesnėje dirvoje – tą liudija ir kelių oficialių bandymų stočių Lenkijos PDO pasiekti sėkmingi rezultatai. Taip pat ir pavasarį bei vasarą CHOPIN veislė demonstruoja gerą augalų sveikumą vegetacijos laikotarpiu, nes yra labai atspari verticiliozės sukeltam vytimui vėlyvuju laikotarpiu.

	Žemas	Vidutinis	Aukštas
Sėklų derlingumas	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●
Aliejiškumas	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●
	Ankstyvas	Vidutinis	Vėlyvas
Tinkamumas minimaliam dirbimui	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●
Sėjos data	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○
Branda	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○ ○
	Žemas	Vidutinis	Aukštas
Žiemkentiškumas	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●
Augalo aukštis	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	○ ○ ○ ○ ○ ○
Tolerancija sausrai	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	○ ○ ○ ○ ○ ○
	Lengvas	Vidutinis	Sunkus
Prisitaikymas prie dirvos	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ●

CHOPIN – derlingumo stabilumo atšiauriomis sąlygomis standartas.



Šaltinis: Lenkija, PDO ir CCA rezultatų 2019-2021 m. suvestinė.

KELTOR

Ankstyvos brandos veislė.



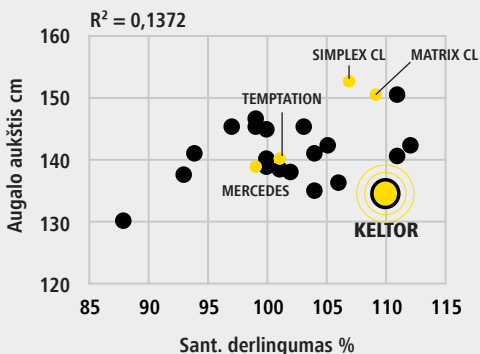
- Aukšto derlingumo, anksti pražystantis ir subręstantis hibridas;
- Nežymus stiebo išilgėjimas prieš žiemą garantuoja patikimą žiemkentiškumą;
- Kompaktiška veislė ankstyvam derliaus nuėmimui.

KELTOR yra tobulas pasirinkimas lengvam derliaus nuėmimui ieškantiems aukšto derlingumo alternatyvos pusiau žemaūgiams hibridams. Ankstyva branda ir kompaktiški augalai garantuoja lengvą derliaus nuėmimą ir leidžia sutaupyti kuro bei anksti sutvarkyti ražienas nuėmus derlių.

Remiantis oficialių bandymų metu nustatytais rodikliais šios veislės augalai taip pat gerai vystosi prieš žiemą ir suformuoja labai gerą šaknies kaklelį. KELTOR veislė dėl mažos augimo kūgelio išilgėjimo tikimybės garantuoja gerą žiemkentiškumą, o puikios regeneracinės savybės – stiprų ir greitą augalų vystymąsi po žiemos. KELTOR – ankstyvos brandos pasirinkimas jūsų sėjomainai.

	Žemas	Vidutinis	Aukštas
Sėklų derlingumas	● ● ● ● ● ○		
Aliėjingumas	● ● ● ● ● ○		
	Ankstyvas	Vidutinis	Vėlyvas
Tinkamumas minimaliam dirbimui	● ● ● ● ● ○		
Sėjos data	○ ○ ● ● ● ● ○		
Branda	○ ○ ● ● ● ● ○		
	Žemas	Vidutinis	Aukštas
Žiemkentiškumas	● ● ● ● ● ○		
Augalo aukštis	● ● ● ● ● ○ ○		
Tolerancija sausrai	● ● ● ● ● ○		
	Lengvas	Vidutinis	Sunkus
Prisitaikymas prie dirvos	○ ○ ● ● ● ● ○		

KELTOR gali konkuruoti ir esant atšiaurioms sąlygoms.



Šaltinis: RAPOOL privačių bandymų Baltijos šalyse rezultatai 2022 m., n-2 vietovės.

PARCOURS



Sukurta iš praktikos.

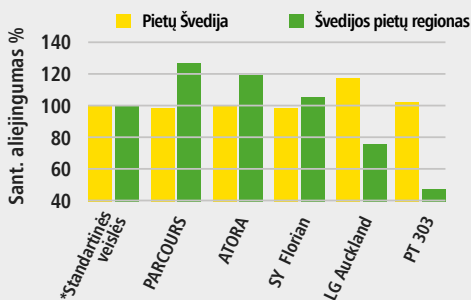
- Energingas augalo vystymasis leidžia lanksčiai rinktis sėjos laiką;
- Gerai prisitaikiusi veislė su aukštu žiemkentiškumu žemyninio klimato sąlygomis;
- Gera augalo sveikata garantuoja aukštesnį derlingumo stabilumą.

Dėl savo augalų gyvybingumo ir stabilaus derlingumo rezultatų oficialiuose bandymuose Baltijos šalyse PARCOURS veislė demonstruoja puikų prisitaikymą prie atšiaurių žemyninio klimato sąlygų.

Oficialių bandymų metu PARCOURS veislė įtikinamai energingai vystėsi prieš žiemą, todėl šią veislę galima rinktis taip pat ir vidutiniškai vėlyvai sėjai. PARCOURS yra puikus pasirinkimas net ir atšiauriomis auginimo sąlygomis, nes Vadstenoje (Švedijos vidurio regione) 2021–2022 m. žiemą – šios veislės augalų žuvo tik 16 % ir tai buvo vienas geriausiai peržiemojusių hibridų šiame bandyme. Veislės patrauklių savybių sąrašą papildė aukštas atsparumas išgulimui, vidutinė branda ir aukštas aliejingumas pelningam žieminių rapsų auginimui Baltijos šalyse.

	Žemas	Vidutinis	Aukštas
Sėklų derlingumas	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
Aliejingumas	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
	Ankstyvas	Vidutinis	Vėlyvas
Tinkamumas minimaliam dirbimui	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
Sėjos data	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
Branda	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
	Žemas	Vidutinis	Aukštas
Žiemkentiškumas	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
Augalo aukštis	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
Tolerancija sausrai	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
	Lengvas	Vidutinis	Sunkus
Prisitaikymas prie dirvos	○ ● ● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ● ● ●

PARCOURS-geriausios genetikos RAPOOL veislių asortimente.



Šaltinis: Švedija, oficialūs Nacionaliniai bandymai 2022 m., žiemkentiškumo bandymai 057-22, n-3 vietovės, sant. aliejingumas (100 %) A regione = 1,7 t/ha, F regione = 1,6 t/ha. Standartinės veislės= SY Harnas, ATORA, SMARAGD, DK Expansion.

KICKER



Pirmasis atsparumo fomozei geną (RlmS) turintis hibridas Baltijos šalyse.

- Pirmasis hibridas, turintis atsparumą fomozei dėl RlmS geno;
- Naujas augalo sveikatos lygis – aukštas atsparumas stresui (sausrai, ligoms, vėlyvoms šalnomis);
- „Stay Green“ savybė suteikia aukštą toleranciją verticiliozei.

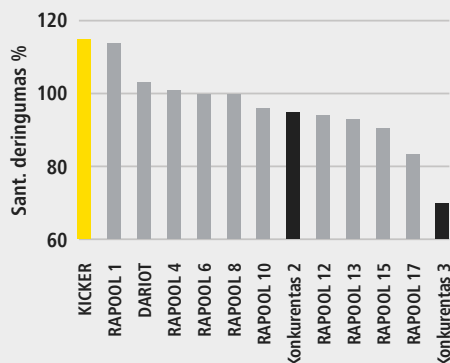
KICKER žymi šiuolaikinės RAPOOL kartos hibridų, toleruojančių klimato sukeltą stresą, pradžia.

Dėl įrodytos augalų sveikatos ir „Stay Green“ savybės bei stiebo atsparumo fomozei KICKER pasižymi atsparumu stresui bei tokiems veiksniams kaip sausra ar vėlyvoji verticiliozė.

Patikimas rinkinys veislės savybių, tokių kaip geras vystymasis rudenį, atsparumas išgulimui ir stiprus derliaus stabilumas, - tai dar kelios svarbiausios savybės, užtikrinančios sėkmingą rapsų auginimą net ir Baltijos šalių oro sąlygomis.

	Žemas	Vidutinis	Aukštas
Sėklų derlingumas	● ● ● ● ● ○		
Aliėjingumas	● ● ● ● ● ○		
	Ankstyvas	Vidutinis	Vėlyvas
Tinkamumas minimaliam dirbimui	● ● ● ● ● ○		
Sėjos data	○ ○ ● ● ● ○		
Branda	○ ○ ● ● ● ○		
	Žemas	Vidutinis	Aukštas
Žiemiškumas	● ● ● ● ● ○		
Augalo aukštis	● ● ● ● ● ○ ○		
Tolerancija sausrai	● ● ● ● ● ● ● ●		
	Lengvas	Vidutinis	Sunkus
Prisitaikymas prie dirvos	● ● ● ● ● ● ● ○		

KICKER – puikių rezultatų veislė žemyninio klimato sąlygomis.



Šaltinis: Baltarusija, nacionaliniai RAPOOL atrankiniai bandymai 2022 m., kontrolinės veislės – DARIOT, KICKER, Architect, PHOENIX CL, MERCEDES ir PX 128, n = 3 viet., sant. derlingumas (100 %) = 42,39 dt/ha.

BEATRIX CL



Naujas „švaraus lauko“ (CLEARFIELD®) lygis.



- Daug žadantis „švaraus lauko“ hibridas su įspūdingu savybių rinkiniu;
- Įrodytas atsparumas sausros stresui ir ligoms;
- Puikus prisitaikymas prie įvairių auginimo sąlygų.

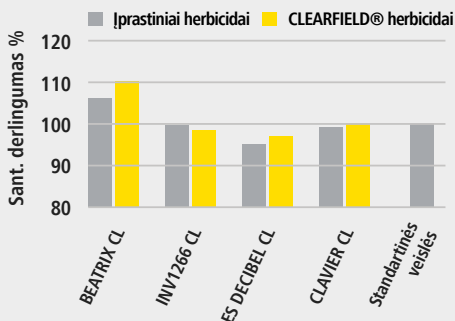
BEATRIX CL 2022 m. patvirtino visus mūsų lūkesčius dėl puikių rezultatų ir stabilumo kaip novatoriškas hibridas.

Remiantis plačiu atsparumo TuYV ir fomozei savybių rinkiniu, ši hibridinė veislė drauge su „švaraus lauko“ herbicidu oficialiuose Čekijoje vykdytuose bandymuose pasiekė + 5 dt/ha (+ 10 %) geresnius rezultatus. Net ir stresinėmis vasaros sąlygomis ankštara ir sėklas apsaugojo vertinga atsparumo nuo ankštara išbyrėjimo savybė.

BEATRIX CL rodo įtikinamą papildomą pelningumą, didelį lankstumą pasėlių valdyme ir įvairiapusišką atsparumą įvairiems streso veiksniams, tokiems kaip sausra ar audros vasarą.

	Žemas	Vidutinis	Aukštas
Sėklų derlingumas	●	●	●
Aliėjingumas	●	●	○
	Ankstyvas	Vidutinis	Vėlyvas
Tinkamumas minimaliam dirbimui	○	●	○
Sėjos data	○	○	○
Branda	○	○	○
	Žemas	Vidutinis	Aukštas
Žiemkentiškumas	●	●	●
Augalo aukštis	●	●	○
Tolerancija sausrai	●	●	●
	Lengvas	Vidutinis	Sunkus
Prisitaikymas prie dirvos	○	●	○

BEATRIX CL rodo įtikinamą derlingumo stabilumą - tikras „švaraus lauko“ standartas.



Šaltinis: Čekija, SPZO 2021 + 2022 m. „švaraus lauko“ bandymai, n = 5 vietovės kontrolinė veislė 2021 = Silver, o 2022 m. = ATORA, sant. derlingumas (100%) = 49 dt/ha.

SIMPLEX CL



Paprastas pasirinkimas kovojant su piktžolėmis.



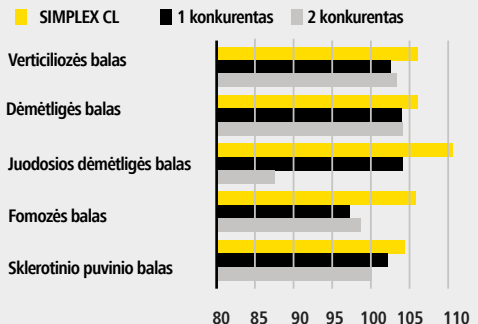
- Intensyvus vystymasis laukuose;
- Vidutinis augimas po žiemos, toleruoja vėlyvasias pavasario šalnas;
- Platus augalo sveikatos savybių rinkinys – atsparumas fomozei ir didelė tolerancija verticiliozei.

SIMPLEX CL įtikinamai sparčiai vystosi rudenį ir gali būti sėjama minimaliai įdirbtoje ar beariminėje dirvoje.

Dėl intensyvaus augimo rudenį ir papildomo apdorojimo herbicidais lankstumo SIMPLEX CL yra stipri veislė, suformuojanti patikimą šaknyną laukuose. Lėtesnis vystymasis pavasarį leidžia išvengti nuostolių dėl tikėtinų šalnų stiebo ar pirmųjų žiedynų formavimosi metu. Platus atsparumo savybių rinkinys ir atsparumas ankštartų išbyrėjimui siūlo papildomą vertingą apsaugą nuo visų svarbių streso veiksnių, tokių kaip fomozė, verticiliozė ar prieš derliaus nuėmimą galimi šqualai.

	Žemas	Vidutinis	Aukštas
Sėklų derlingumas	● ● ● ● ● ○	● ● ● ● ● ○	● ● ● ● ● ○
Aliėjingumas	● ● ● ● ● ○	● ● ● ● ● ○	● ● ● ● ● ○
	Ankstyvas	Vidutinis	Vėlyvas
Tinkamumas minimaliam dirbimui	● ● ● ● ● ○	● ● ● ● ● ○	● ● ● ● ● ○
Sėjos data	○ ○ ● ● ● ● ○	○ ○ ● ● ● ● ○	○ ○ ● ● ● ● ○
Branda	○ ○ ● ● ● ● ○	○ ○ ● ● ● ● ○	○ ○ ● ● ● ● ○
	Žemas	Vidutinis	Aukštas
Žiemkentiškumas	● ● ● ● ● ○	● ● ● ● ● ○	● ● ● ● ● ○
Augalo aukštis	● ● ● ● ● ○	● ● ● ● ● ○	● ● ● ● ● ○
Tolerancija sausrai	● ● ● ● ● ○	● ● ● ● ● ○	● ● ● ● ● ○
	Lengvas	Vidutinis	Sunkus
Prisitaikymas prie dirvos	○ ● ● ● ● ● ○	○ ● ● ● ● ● ○	○ ● ● ● ● ● ○

Įspūdinga SIMPLEX CL sveikata, lyginant su standartinėmis veislėmis.



Šaltinis: Slovakija, 2019 m. oficialūs bandymai, kontrolinės veislės Alvaro KWS ir Alabama.

MATRIX CL



Geriausių savybių rinkinys jūsų sėkmei.



- Galingas ankstyvas veislės gyvybingumas patikimam įsitvirtinimui prieš žiemą;
- Įvairiapusė augalo sveikata – atsparumas TuYV ir RML7;
- Laiko patvirtintas derlingumo stabilumas dėl atsparumo ankštarių išbyrėjimui ir didesnio saugumo žemyninio klimato stresinėms sąlygoms.

Beariminiam ar minimaliam žemės įdirbimui tinkančios hibridinės veislės ieškantys ūkininkai atras MATRIX CL.

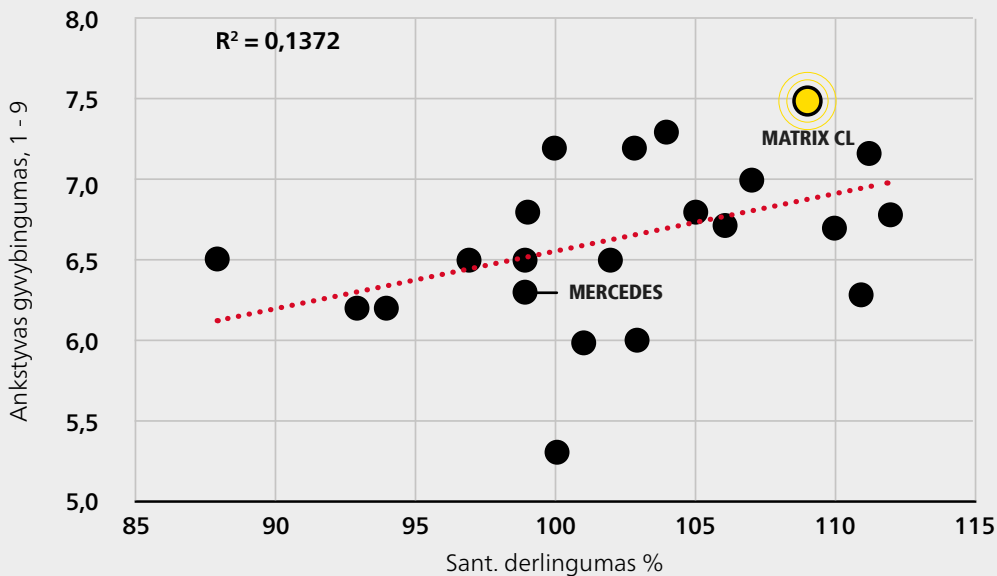
Dėl stipraus augimo prieš žiemą ir papildomo lankstumo naudojant herbicidus MATRIX CL yra stipri veislė turinti stiprų šaknyną. Pavasarį MATRIX CL rodo įtikinamus rezultatus dėl visapusiško atsparumo visiems svarbiems streso veiksniams, įskaitant atsparumą fomozei, TuYV ir ankštarių išbyrėjimui.

MATRIX CL drauge su BEATRIX CL yra „švaraus lauko“ hibridai iš mūsų naujos „klimato stresiniams veiksniams atsparios“ selekcijos linijos su daugybinių atsparumų strategija. RAPOOL privačiuose bandymuose 2022 m. gautas 109 % derlingumas pabrėžia šios perspektyvios hibridinės veislės patrauklumą siekiant lanksčiai naudoti herbicidus Baltijos šalyse.

	Žemas	Vidutinis	Aukštas
Sėklų derlingumas	● ●	● ●	● ○
Aliejingumas	● ●	● ●	● ○
	Agrs	Vidutinis	Vėlyvas
Tinkamumas minimaliam dirbimui	● ●	● ●	● ●
Sėjos data	○ ○	● ●	● ○
Branda	○ ○	● ●	● ○
	Žemas	Vidutinis	Aukštas
Žiemkentiškumas	● ●	● ●	● ○
Augalo aukštis	● ●	● ●	● ●
Tolerancija sausrai	● ●	● ●	● ●
	Lengvas	Vidutinis	Sunkus
Prisitaikymas prie dirvos	○ ●	● ●	● ●



MATRIX CL pasiekia puikius derlingumo rezultatus bei yra ypač gyvybinga ankstyvuoju vegetacijos laikotarpiu.



Šaltinis: RAPOOL Baltic, privatiūs bandymai 2022 m., n = 2 vietovės (Kaunas ir Stende), kontrolinės veislės: TEMPTATION, MERCEDES ir CROME, sant. aliejingumas (100 %) = 40,8 dt/ha.

CROTORA



Naujoji ATORA turinti atsparumą šaknų gumbui.

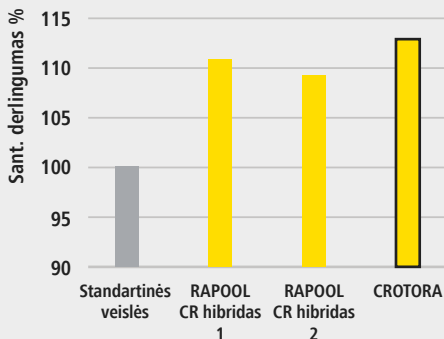
- Labai geras žiemkentiškumas;
- Gyvybinga augalo sveikata (geras atsparumas fomozei ir verticiliozei);
- Vidutiniškai ankstyvas žydėjimas ir branda.

Šaknų gumbas išlieka viena svarbiausių rapsų ligų, galinčių reikšmingai įtakoti sėkmingą pasėlių valdymą.

Kelerius metus neplėtus šio segmento, pastebimas spartesnis augimas šioje nišinėje rinkoje. CROTORA pratęsia patikimą RAPOOL šaknų gumbui atsparių veislių liniją ir užtikrina patikimą atsparumą stresui kartu su pelningu derlingumu. Per pastaruosius trejus metus CROTORA pirmąja oficialiuose Švedijos šaknų gumbo bandymuose, demonstruodama virš 10 % aukštesnį derlingumą. Gyvybingas genetinis ATORA pagrindas leido gauti didelį derlingumą, plačiai pritaikyti prie įvairių auginimo sąlygų ir pasiekti įtikinamus rezultatus net ir patiriant didelį klimato veiksnių sukeltą stresą.

	Žemas	Vidutinis	Aukštas
Sėklų derlingumas	●	●	●
Aliėjingumas	●	●	○
	Ankstyvas	Vidutinis	Vėlyvas
Tinkamumas minimaliam dirbimui	○	●	○
Sėjos data	○	○	○
Branda	○	○	○
	Žemas	Vidutinis	Aukštas
Žiemkentiškumas	●	●	●
Augalo aukštis	●	●	○
Tolerancija sausras	●	●	○
	Lengvas	Vidutinis	Sunkus
Prisitaikymas prie dirvos	○	○	○

CROTORA pirmąja Švedijos šaknų gumbo bandymuose nuo 2020 m.



Šaltinis: Švedijos oficialūs bandymai (OS7-25) 2020-2022 m., vietovių skaičius 2020 m. = 4 viet., 2021 m. = 4 viet. Ir 3 viet. 2022 m., sant. aliėjingumas (100 %) = 2,38 t/ha.

CROME



Patikimas pasirinkimas šaknų gumbu užsikrėtusiuose laukuose.

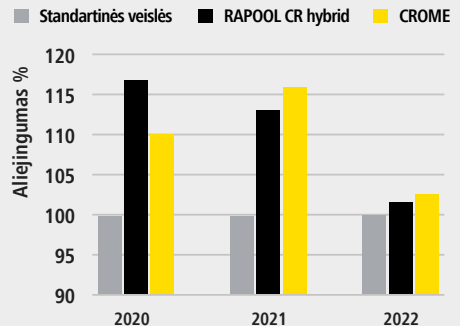
- **Spartus augimas leidžia lanksčiau pasirinkti palankesnę sėjos laiką siekiant sumažinti infekcijos riziką;**
- **Gera augalo sveikata ir vidutiniškai ankstyvas vystymasis pavasarį suteikia puikią toleranciją stresui;**
- **Laiko įrodytas savybių rinkinys leidžia tikėtis patikimo derlingumo šaknų gumbu užsikrėtusiuose laukų „židiniuose“.**

CROME rodo įtikinamą intensyvių augimą rudenį, spartų vystymąsi pavasarį ir vidutiniškai ankstyvą žydėjimą.

Šios veislės savybių rinkinį sudaro gera augalo sveikata, atsparumas išgulimui ir vidutiniškai ankstyva branda. Ypač galingas vystymasis rudenį prieš žiemą yra tvirtas pagrindas šaknų gumbui palankiais metais, kai vyrauja drėgnos sąlygos, kokios buvo susiklosčiusios Čekijoje 2019 m. rudenį. Spartus šaknyso vystymasis leidžia susiformuoti ypatingai svarbiai biomasei žemyninio klimato sąlygomis, kurioms būdingas ankstyvas pavasaris ar sausringos vasaros.

	Žemas	Vidutinis	Aukštas
Sėklų derlingumas	● ● ● ● ● ○	● ● ● ● ● ○	● ● ● ● ● ○
Aliejinumas	● ● ● ● ● ○	● ● ● ● ● ○	● ● ● ● ● ○
	Ankstyvas	Vidutinis	Vėlyvas
Tinkamumas minimaliam dirbimui	● ● ● ● ● ○	● ● ● ● ● ○	● ● ● ● ● ○
Sėjos data	○ ○ ● ● ● ● ○	○ ○ ● ● ● ● ○	○ ○ ● ● ● ● ○
Branda	○ ○ ● ● ● ● ○	○ ○ ● ● ● ● ○	○ ○ ● ● ● ● ○
	Žemas	Vidutinis	Aukštas
Žiemkentiškumas	● ● ● ● ● ○	● ● ● ● ● ○	● ● ● ● ● ○
Augalo aukštis	● ● ● ● ● ○	● ● ● ● ● ○	● ● ● ● ● ○
Tolerancija sausras	● ● ● ● ● ○	● ● ● ● ● ○	● ● ● ● ● ○
	Lengvas	Vidutinis	Sunkus
Prisitaikymas prie dirvos	○ ● ● ● ● ●	○ ● ● ● ● ●	○ ● ● ● ● ●

CROME patvirtina savo lyderės poziciją šaknų gumbu užsikrėtusių regionų rinkoje.



Šaltinis: Švedijos oficialūs bandymai (OS7-25) 2020-2022 m., vietovių skaičius 2020 m. = 4 viet., 2021 m. = 4 viet.ir 3 viet. 2022 m., sant. aliejinumas (100 %) = 2,38 t/ha.

CROCANT



Nauja genetinė medžiaga sėkmingesnei kovai su šaknų gumbu.

- Įspūdingų savybių rinkinys – energingas vystymasis, žiemkentiškumas ir augalo sveikata (atsparumas TuYV);
- Didelės biomasės tipo, vidutiniškai vėlyvo žydėjimo ir brandos veislė;
- Sėkminga sparti registracija Lenkijoje su 108 % sant. derlingumu;
- Atsparumas ankštarių išbyrėjimui ir derlingumo stabilumui net ir atšiauriomis sąlygomis.

Pastaraisiais metais selekcijos pažanga buvo itin sparti, ypač išvedant naujus, atsparumą šaknų gumbui turinčius hibridus.

Veislės kandidatės demonstruoja naują derlingumo lygį, pasižymi derliaus stabilumui reikalingomis savybėmis ir mažina atotrūkį nuo įprastinių hibridinių veislių. Naujoji veislė CROCANT pasižymi gyvybingumu, didele biomase, vidutiniškai vėlyvu žydėjimu ir branda. Dėl didesnio žiemkentiškumo, atsparumo išgulimui ir įvairiapusės augalų sveikatos (atsparumo TuYV) CROCANT sugebėjo sėkmingai užbaigti oficialius šaknų gumbui skirtus bandymus Švedijoje 2022 m. esant atšiaurioms sąlygomis, pasiekdama 104 % santykinį derlingumą. Įdomi nauja galimybė sėjant CROCANT rinktis vėlyvą sėją, kuri taip pat sumažina šaknų gumbo infekcijos riziką.

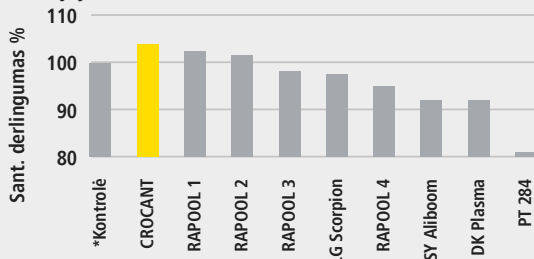
Visapusiška augalų sveikata, aukštu atsparumu stresui ir ankštarių išbyrėjimui

	Žemas	Vidutinis	Aukštas
Sėklų derlingumas	●	●	○
Aliėjingumas	●	●	○
	Ankstyvas	Vidutinis	Vėlyvas
Tinkamumas minimaliam dirbimui	●	●	●
Sėjos data	○	○	●
Brandą	○	○	○
	Žemas	Vidutinis	Aukštas
Žiemkentiškumas	●	●	○
Augalo aukštis	●	●	●
Tolerancija sausrai	●	●	●
	Lengvas	Vidutinis	Sunkus
Prisitaikymas prie dirvos	●	●	●

pasižyminti CROCANT užtikrina didelį derlingumo stabilumą. Vidiniai atrankiniai bandymai Plungėje (Lietuva) parodė, kad naujos kartos šaknų gumbui atspari hibridinė veislė yra pranašesnė už populiariausią Vokietijoje šaknies gumbo hibridinę veislę, nes pasiekė daugiau nei 1 t/ha didesnį derlingumą. CROCANT - mūsų rekomenduojama veislė 2023 m. sėjai!

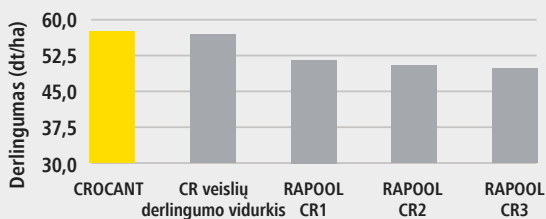


Įtikinami CROCANT rezultatai atšiauriomis sąlygomis Švedijoje.



Šaltinis: Švedijos oficialūs bandymai (OS7-25) 2022, standartinės veislės - DK Expansion, ATORA, SMARAGD ir SY Harnas. Santykinis aliejingumas (100 %) = 2,9 t/ha, n = 3 vietovės.

CROCANT praplečia mūsų turimų ir puikius rezultatus demonstruojančių šaknų gumbui atsparių hibridinių veislių asortimentą.



Šaltinis: RAPOOL privatus bandymai 2022, vietovė: Lietuva, Plungė.



Dvi priežastys, kodėl naudoti hibridinių rapsų ūkinę sėklą yra finansiškai nenaudinga

Kasmet vis didėjant gamtos siuūčiams iššūkiams, kylant produkcijos užauginimo kaštams, neretai ūkininkai ieško galimybių, kaip sumažinti išlaidas, tačiau ne visos priemonės pateisina rezultatus. Vienas iš tokių sprendimų – hibridinių rapsų ūkinės sėklos naudojimas, kitaip trumpinamas kaip FSS arba F2.

Mūsų turimais duomenimis, maždaug 10 procentų ūkininkų rapsų sėjai naudoja savo pačių užaugintą derlių, nors tai

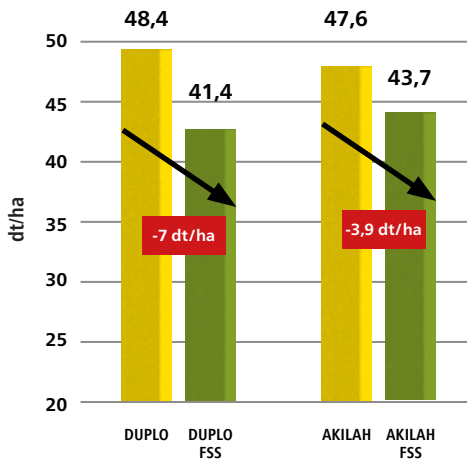
yra neleistina Tarybos Reglamento 14 straipsniu. Atsižvelgdami į tai, pateikiame dvi svarbiausias priežastis, kodėl ūkininkams naudoti hibridinių rapsų ūkinę sėklą yra finansiškai nenaudinga.

1 priežastis: derliaus skirtumas pinigine išraiška yra lygus arba net didesnis už naujos sėklos kainą.

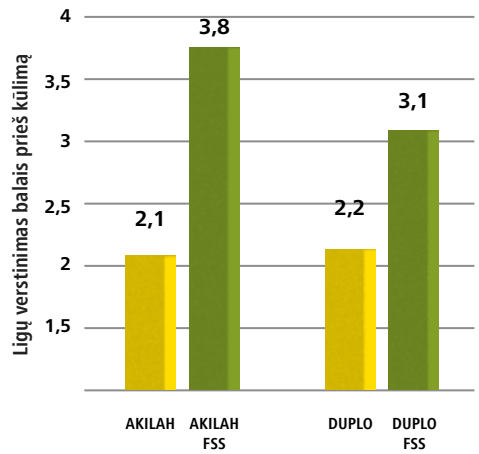
Iš ūkinės sėklos augalai sudygsa netolygiai, rudenį skiriasi augalų išsivystymo tarpsnis, o tai lemia augalų prastą žiemojimą (1 pav.). Atsinaujinus vegetacijai, sunku nustatyti optimalų augalų apdorojimo laiką, o vėliau augalai ir žydi nehomogeniškai. Visa tai perauga į netolygų augalų priebrendimą, lemiantį problematišką kūlimo procesą dalį derliaus paliekant lauke. Visa tai nulemia mažesnį derlingumą, lyginant su hibridinių rapsų, kitaip trumpinamu kaip F1, derliumi.



1 pav. RAPOOL privatūs bandymai 2021, Lenkija. F1 – hibridinių rapsų sėkla, F2 – ūkinė sėkla. Šaltinis: RAPOOL.



2 pav. RAPOOL privatus bandymai 2021, Lenkija, 4 vietovės. Kontrolė: DYNAMIC, TEMPTATION, DK Excited, LG Ambassador, LG Architect. Šaltinis: RAPOOL.



3 pav. RAPOOL privatus bandymai 2021, Lenkija, 4 vietovės. Kontrolė: DYNAMIC, TEMPTATION, DK Excited, LG Ambassador, LG Architect. Šaltinis: RAPOOL.

Siekiant nustatyti skirtumus tarp F1 ir FSS, vieni pirmųjų bandymų buvo atlikti Prancūzijoje. Nustatyta, kad visų ūkinė sėkla apsėtų bandymų derlingumas buvo mažesnis, iš jų daugiau kaip pusė skyrėsi 0,5 t/ha, lyginant su F1 – hibridinių rapsų sėkla.

Siekdama bandymo rezultatus patikrinti lokaliomis sąlygomis, RAPOOL Baltic inicijavo privačius bandymus Lenkijoje, kurių metu nustatytas derliaus skirtumas pinigine išraiška 1 ha buvo didesnis nei hibridinės rapsų sėklos kaina (2 pav.). Maža to, nustatyta aliejaus kiekio mažėjimo tendencija. Šių bandymų rezultatai įrodo, kad ūkinės sėklos naudojimas yra neracionalus sprendimas ir ilgalaikėje perspektyvoje mažinantis ūkio pelningumą.

2 priežastis: augalai praranda veislei būdingas savybes

Kalbant apie ūkinės sėklos naudojimą svarbu nepamiršti, kad FSS nebesižymi

tokiomis pat savybėmis ir atsparumais kaip F1, nesvarbu kokia gera veislė yra atsėliuojama. Tai įrodo ir bandymo Lenkijoje rezultatai, gauti įvertinus RAPOOL veislių ligų paplitimą prieš kūlimą – statistiškai gauti esminiai skirtumai naudojant hibridinių rapsų ūkinę sėklą (3 pav.). Tokios savybės, kaip atsparumas ropių geltos virusui (TuYV), fomozei, šaknies gumbui ar ankštary atsidiarymui – netenkamos. Prie to dar vertėtų paminėti nekokybiškos sėklos paruošimą sėjai – žieminiams rapsams skirti beicai mažais kiekiais neparduodami, todėl sėjama nebeicuota, gerai neišvalyta sėkla nedera su inovatyvių ūkių logika.

Be šių išvardintų priežasčių svarbu paminėti, kad naujų veislių kūrimas – ilgas procesas, todėl hibridinių ir linijinių veislių ūkinės sėklos naudojimas užkerta kelią selekciniams kurti naujas, didesniu atsparumu pasižyminčias veisles, kurios bus itin svarbios keičiantis klimatui bei normuojant leistiną pesticidų kiekį. Nemeskime kelio dėl takelio.

VEISLIŲ APŽVALGA

	AUGALŲ SVEIKATA IR PAPILDOMOS SAVYBĖS						SĖJOS LAIKAS				DIRVOS PRITAIKYMAS						
	FOMOZĖ	ROPIJŲ GEITOS (TUVY) VIRUSAS	TOLERANCIA VERTICILIOZEI	ŠAKNIŲ GUMBAS	ŠVARIUS LAIKAS („CLEARFIELD“)	ATSPARUMAS ANKŠTARIŲ IŠBYRĖJIMUI	NEDIDELĖ BIOMASĖ	ANKŠTYMAS	Ø	VĖLYMAS	LENGVIAS	Ø	SUNKUS				
DOMINATOR	RLMS	X	X					•	•	•	•		•	•	•	•	•
DUPLO	RLM7	X				X				•	•	•	•	•	•	•	•
BATIS <small>NAUJIENA</small>		X							•	•	•	•	•	•	•	•	•
AKILAH	RLMS	X	X					•	•	•	•		•	•	•	•	•
TEMPTATION		X	X					•	•	•	•		•	•	•	•	•
DUKE	RLM7	X	X			X				•	•	•	•	•	•	•	•
JUREK	RLM7	X	X						•	•	•	•	•	•	•	•	•
DYNAMIC	RLM7	X				X				•	•	•	•	•	•	•	•
DESPERADO <small>NAUJIENA</small>	RLM7	X				X			•	•	•	•	•	•	•	•	•
MANHATTAN <small>NAUJIENA</small>	RLM7	X	X			X			•	•	•		•	•	•	•	•
ROMEO <small>NAUJIENA</small>	RLM7	X				X				•	•	•	•	•	•	•	•
HERAKLES	RLM7	X								•	•	•	•	•	•	•	•
METROPOL <small>NAUJIENA</small>		X								•	•	•	•	•	•	•	•
CHOPIN		X							•	•	•	•	•	•	•	•	•
KELTOR		X					X			•	•	•		•	•	•	•
PARCOURS	RLM7									•	•	•	•	•	•	•	•
KICKER	RLMS		X						•	•	•		•	•	•	•	•
BEATRIX CL	RLM7	X	X		X	X				•	•	•	•	•	•	•	•
SIMPLEX CL	RLM7				X	X				•	•	•	•	•	•	•	•
MATRIX CL <small>NAUJIENA</small>	RLM7	X			X	X				•	•	•	•	•	•	•	•
CROTORA					X					•	•	•	•	•	•	•	•
CROME					X				•	•	•	•	•	•	•	•	•
CROCANT <small>NAUJIENA</small>		X		X		X			•	•	•	•	•	•	•	•	•
ATORA			X							•	•	•	•	•	•	•	•
MERCEDES					X					•	•	•	•	•	•	•	•
RAGNAR		X								•	•	•	•	•	•	•	•

GYVYBINGUMAS			AUGIMO REGULIATORIUS (FUNGICIDAI RŪDENĮ)			ŽIEMKENTISKUMAS			VYSTYMASIS PAVASARĮ			AUGIMO REGULIATORIUS (FUNGICIDAI PAVASARĮ)			AUGINIMO TECHNOLOGIJOS INTENSIVUMAS ¹			AUGALO AUKŠTIS			AUGALO SVEIKATA			TOLERANCIJA SAUSROS SUKELIAM STRESUI			ATSPARUMAS IŠGULIMUI			BRANDA				
ŽEMAS	Ø	AUKŠTAS	FUNGICIDŲ KIEKIO DIDINIMAS	Ø	AUGIMO REGULIATORIŲ DIDINIMAS	ŽEMAS	Ø	AUKŠTAS	ŽEMAS	Ø	STRONG	FUNGICIDŲ KIEKIO DIDINIMAS	Ø	AUGIMO REGULIATORIŲ DIDINIMAS	ŽEMAS	Ø	AUKŠTAS	AUKŠTAS	Ø	ŽEMAS	ŽEMAS	Ø	AUKŠTAS	ŽEMAS	Ø	AUKŠTAS	ŽEMAS	Ø	AUKŠTAS	ANKSTYVAS	Ø	VELIVAS		
•	•	•			•			•						•																			DOMINATOR	
					•			•						•																			DUPLO	
•	•	•	•		•			•						•																				BATIS <small>NAUJIENA</small>
					•			•						•																				AKILAH
•	•	•			•			•						•																				TEMPTATION
					•			•						•																				DUKE
•	•	•			•			•						•																				JUREK
					•			•						•																				DYNAMIC
•	•	•			•			•						•																				DESPERADO <small>NAUJIENA</small>
					•			•						•																				MANHATTAN <small>NAUJIENA</small>
•	•	•			•			•						•																				ROMEO <small>NAUJIENA</small>
					•			•						•																				HERAKLES
•	•	•	•		•			•						•																				METROPOL <small>NAUJIENA</small>
					•			•						•																				CHOPIN
•	•	•			•			•						•																				KELTOR
					•			•						•																				PARCOURS
•	•	•			•			•						•																				KICKER
					•			•						•																				BEATRIX CL
•	•	•			•			•						•																				SIMPLEX CL
					•			•						•																				MATRIX CL <small>NAUJIENA</small>
•	•	•			•			•						•																				CROTORA
					•			•						•																				CROME
•	•	•			•			•						•																				CROCANT <small>NAUJIENA</small>
					•			•						•																				ATORA
•	•	•			•			•						•																				MERCEDES
					•			•						•																				RAGNAR



KONTAKTAI

RAPOOL-RING atstovybė Baltijos Šalyse.

Varpo g. 34 LT-76421, Šiauliai, Lietuva

Tel.: +370 413 99 609

El. p.: baltic@rapool.com

Kazys Margevičius

RAPOOL atstovybės Baltijos šalyse





Lietuvos regiono vadovas

Tel.: +370 655 76105

El. p.: k.margevicius@rapool.lt

Brošiūra sudaryta 2023m.

Visi pateikti veislių aprašymai yra tikslūs, paremti bandymų ir stebėjimų rezultatais. Selekcininkas nesuteikia garantijos ir neprisiima atsakomybės dėl pavienių konkrečių atvejų, esant skirtingoms dirvos ir klimato sąlygoms.

 [RapoolLietuva](#) |  [rapool_lietuva](#) |  [rapool.lt](#) |  [Rapool Lietuva](#)

