

PŠENICA

leto
2024

+ agronóm

ODBORNÁ PRÍLOHA *roľnícke noviny*

1,20 €

GLYFOSÁTY S AGROFERTOM 2024



Sólo prípravky



ROSATE® TF

360 g/l glyphosate

Držiteľ autorizácie: Bayer spol. s.r.o.



ROSATE® GREEN TF

360 g/l glyphosate

Držiteľ autorizácie: Albaugh TKI d.o.o.



ROUNDUP® BIAKTIV

360 g/l glyphosate



maXX balíky

ROSATE® TF maXX

110 + 10 lt

ROSATE® GREEN TF maXX

110 + 10 lt

Viac informácií
nájdete v katalógu:



AGROFERT

organizačná zložka Agrochémia

CERTIFIKOVANÉ OSIVO

OZIMÍN 2024

OZIMNÁ PŠENICA

LG ABSOLON – skorá, bezosinatá, pečivárenská odroda „A“ s vysokou objemovou hmotnosťou a s nízkymi rastlinami. Nízky habitus a výborný zdravotný stav podporený prítomnosťou génu Pch1, zabezpečuje odolnosť voči pravému stebľolamu. Výborne toleruje listové škvrnitosti, múčnatku a hrdze. Odrodu je vhodné vysievať i v zhustených obilninových sledoch, dobre toleruje teplejšie a suchšie lokality. Kvalitnú úrodu dosahuje i pri extenzívnom ošetrovaní. Vo vlhkejších oblastiach sa skvele uplatní jeho zdravotný stav.

RGT SACRAMENTO – stredne skorá, osinatá, odroda „B“, s historicky najvyšším výnosom v ŠOS ČR. Odroda sa vyznačuje veľmi dobrou odolnosťou voči poliehaniu, vyrovnaným zdravotným stavom a veľmi dobrou odnoživosťou. Odroda má kratšie rastliny a vďaka ostinám je chránená pred poškodením zverou. Výnos je tvorený vysokou hustotou porastu, preto odporúčame morforeguláciu prispôbiť aktuálnemu stavu porastu.

VIRIATO – skorá, osinatá, pečivárenská odroda „B“ (A), so stredne vysokými až vyššími, veľmi dobre odnoživými rastlinami – nižšie výsevky. Úrodná odroda dobre reagujúca na zlepšené podmienky prostredia s dobrým zdravotným stavom. Výborné kvalitatívne a kvantitatívne parametre dosahuje najmä v stredne až vyššie intenzívnych podmienkach – najmä ak pestovateľ ráta s potravinárskym využitím komodity. Odroda veľmi dobre prekonáva zimné obdobie.

OZIMNÝ HRACH

BALLTRAP – stredne skorá, žltá semenná, krmná, úponková odroda, stredne vysokého vzrastu, dobre odolná voči poliehaniu, agrotechnicky nenáročná na podmienky prostredia okrem ťažších studených pôd.

GENIUS – stredne skorá až neskorá, bezosinatá, potravinárska odroda „E“ so stredne vysokými rastlinami. Vhodná do intenzívnejších pestovateľských podmienok – najmä pre dosiahnutie potravinárskej kvality, dobre však reaguje i v podmienkach strednej intenzity, dobre toleruje periódy sucha. Vyniká výbornou zimuvzdornosťou, dobre toleruje širokú škálu predplodín okrem jačmeňa. Dobre toleruje i neskorší termín sejby.

JOHNSON – stredne neskorá, bezosinatá, mäkká, krmná odroda „C“, s nižšími až strednými, dobre odnožujúcimi rastlinami. Úrodná odroda – s dlhým klasom, rýchlo reagujúca na podmienky prostredia, s dobrým zdravotným stavom. Odroda veľmi dobre toleruje náročnejšie pestovateľské podmienky – ľahšie pôdy, suchšie lokality, neskoršie termíny sejby. Vysoký úrodový potenciál dosahuje najmä v zemiakárskej, repnej, kukuričnej výrobných oblastiach.

RGT REFORM – Stredne neskorá až neskorá bezosinatá odroda, ktorá je vďaka unikátnej kombinácii vlastností jednou z najúspešnejších pšeníc naprieč Európou. Charakteristický je vysoký výnos, stabilná A kvalita, dobrá odolnosť voči poliehaniu a mrazuvzdornosť. Vďaka výbornej odolnosti voči fuzáriám dobre znáša sejbu po kukuricu na zrno. Mimoriadne cennou vlastnosťou je špičková výkonnosť aj pri neskorej sejbe. Výnos tvorí hustotou porastu s vysokou kompenzačnou schopnosťou.

Vhodné sú októbrové sejby pri výsevu 0,8 – 0,95 MKS/ha a cieľovej jesennej výške rastlín 4cm. Možný je i jarný výsev. Rajonizačne vhodný do všetkých výrobných oblastí. Zberová HTS na úrovni medzi 180 – 200g.

Recenzovaný časopis pre rastlinnú

produkciiu

Ročník XIII.

Predplatné, distribúciu a fakturáciu

zabezpečuje:

Profi Press SK, s. r. o.

Dlhá 25, 949 01 Nitra

odbyt – predplatné

Tel.: +421 37 31 41 143

Mobil: +421 948 050 971

e-mail: predplatne@profipress.sk

Adresa redakcie

Dlhá 25, 949 01 Nitra

Redaktor

Ing. Viera Uvírová

Tel.: +421 37 31 41 144

Mobil: +421 948 050 973

e-mail: viera.uvirova@profipress.sk



Manažéri inzercie

Bc. Alena Štefeková

Tel.: +421 37 31 41 141

Mobil: +421 903 616 641

e-mail: alena.stefekova@profipress.sk

Ing. Petra Poláková

Tel.: +421 372 420 002

Mobil: +421 903 555 538

petra.polakova@profipress.sk

Redakcia nezodpovedá za vecnú a jazykovú
správnosť inzerátov.

Grafik

Dušan Neubauer

Vydáva Profi Press s. r. o.

Dlhá 25, 949 01 Nitra

Tel.: +421 37 31 41 143

<http://www.profipress.sk>

V pretekoch o úrodu počasie vedie

Extrémne prejavy počasia sa nielen na Slovensku stupňujú. Vyskytovali sa aj v minulosti, ale teraz prichádzajú každý rok. V roku 2022 bolo mimoriadne teplo až horúco s podpriemernými zrážkovými úhrnmi počas vegetácie. Rok 2024 je na tom opačne, najmä v zrážkovej činnosti prejavujúcej sa intenzívnymi búrkami s až supercelárnym charakterom. Navyše v hustej frekvencii výskytu za sebou, často sprevádzané silným krupobitím s devastačným účinkom na kultúrne plodiny. Konkrétne podľa údajov SHMÚ v oblasti dolných častí povodia Váhu, Nitra a Žitavy boli v stredu 26. júna 2024 zaznamenali mimoriadne až extrémne vysoké denné úhrny zrážok. Ich hodnoty sa na viacerých miestach blížili k 100 milimetrom a na niektorých staniách boli ešte vyššie. V Nitre a Hurbanove dosiahol 26. júna 2024 denný úhrn zrážok 99 a 95,4 milimetra. V oboch prípadoch sú to absolútne najvyššie denné úhrny zrážok na týchto meteorologických staniách aspoň od roku 1951, resp. 1872. Nebezpečným prejavom týchto dažďov bola ich intenzita, ktorá krátkodobo v niektorých lokalitách dosiahla takmer štyri milimetre za minútu, čo podľa Wussovovej klasifikácie predstavuje katastrofický lejak. Intenzívna zrážková činnosť sa týkala aj ďalších oblastí Slovenska. Napríklad na východe krajiny sa 1. júla 2024 sformovala supercela. Ďalšie intenzívne búrky so supercelárnymi črtami sa formovali aj na Zemplíne a Gemeri s mimoriadne nepriaznivým dopadom na vegetáciu a dozrievajúce porasty repky a ozimných obilnín.



Priebeh počasia plný zvrátov už od začiatku roka, naviac urýchlil vegetáciu o dva až tri týždne, čo sa prejavilo v podstatne skorších zberoch ozimín. Prvé zbery repky naprieč Slovenskom mnohých pestovateľov sklamali. Úrody sa niekde pohybovali len okolo dvoch ton z hektára, prípadne o niečo viac. Ani v úrodách ozimného jačmeňa a pšenice nemajú pestovatelia veľké očakávania. Po opakujúcich sa intenzívnych zrážkach porasty ozimín na niektorých lokalitách nerovnomerne dozrievajú, dôsledkom čoho kvalita zrna z takýchto porastov bude rôznorodá. Pestovatelia v úsilí zobrať čo najskôr úrodu (ak je dozretá) nasadzujú všetku dostupnú zberovú techniku a ľudské zdroje v snahe uniknúť ďalším extrémom počasia. Leto bude dlhé a až v jeho závere uvidíme ako sme na tom v úrodách ozimín a dosiahnutej kvalite.

Čo sa týka ďalších špecifik týkajúcich sa pestovateľskej sezóny 2023/2024 pšenicu napádalo množstvo chorôb a škodcov. Avšak z hľadiska frekvencie výskytu a výšky škôd na porastoch zaujali popredné miesto listové choroby, najmä listové škvrnitosti a klasové fuzariózy. Mohli za to nielen nadpriemerné teploty, ale najviac enormné zrážky, ktoré koncom mája a začiatkom júna boli vysoko nad dlhodobým normálom. V porastoch a lokalitách, kde nebola v roku 2024 aplikovaná intenzívna fungicídna ochrana, boli škody vyššie, spôsobené najmä septoriózou, hrdzou plevovou a v závere vegetácie aj hrdzou pšenicovou. Preto sa javí ako užitočné pripomenúť pestovateľskej verejnosti základnú symptomatiku listových chorôb a najmä spôsoby ochrany proti nim, čo môže napomôcť k minimalizovaniu škôd v budúcich rokoch. O tejto problematike sa môžete dočítať v odbornom článku prof. Ing. Kamila Hudeca, PhD., zo Slovenskej poľnohospodárskej univerzity v Nitre.

Súčasťou odbornej prílohy je aj tabuľkový prehľad odrôd ozimných obilnín – pšenice, jačmeňa, raže a tritikale.

VIERA UVÍROVÁ

Obsah

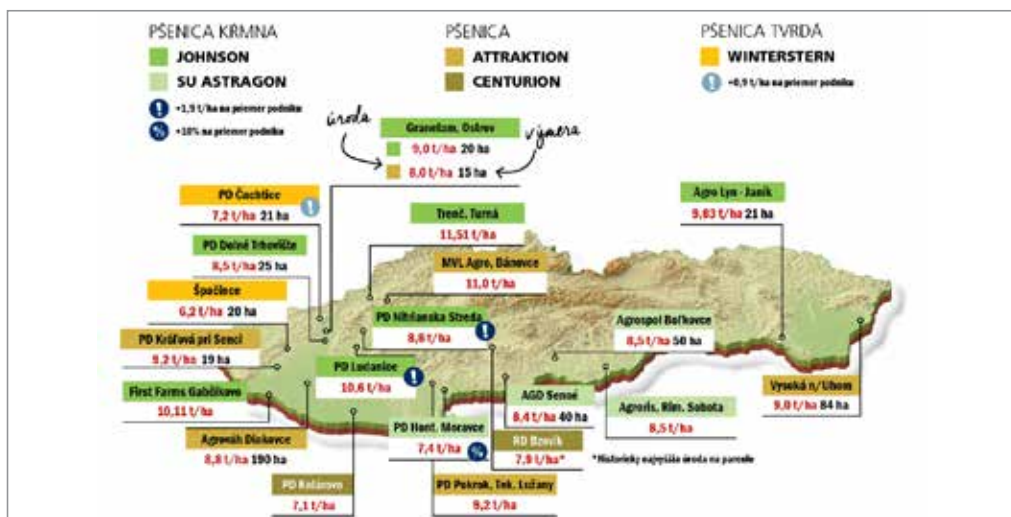
- 4 RAPOOL pšenice – Šľachtenie je budúcnosť
- 6 Listové choroby pšenice
- 7 Novinky pšenice ozimnej RAGT – VP AGRO
- 10 RWA SLOVAKIA – ponuka odrôd ozimných druhov 2024
- 12 Výživa a hnojenie ozimnej pšenice na jeseň
- 16 Trávovité buriny v ozimných obilninách treba regulovať už na jeseň
- 18 Kvalitatívne vlastnosti stále neobjaveného tritordea
- 20 Prichádza vyladená ponuka osív pšenice ozimnej od Soufflet Agro Slovakia j.s.a.
- 23 **AGRÓNOM**
- 36 LG Absalon a Absolut nie sú rovnaké odrody
- 38 Elitné pšenice od SAATBAU SLOVENSKO – záruka zisku poľnohospodára

RAPOOL pšenice – Šľachtenie je budúcnosť

Slovensko, hoci rozlohou pomerne malá krajina, je mimoriadne členitá z pohľadu pôdno-klimatických podmienok. Pšenica ozimná predstavuje z pohľadu výmery najväčšiu plodinu v našich podmienkach. Je pre nás veľkou ctou, že práve v tak významnej plodine už deväť rokov dominuje jedna odroda – GENIUS (E), ktorá bezkonkurenčným spôsobom kombinuje vysoký úrodový potenciál, kvalitu produkcie a tiež plasticitu vzhľadom k termínu sejby či pôdno-ekologickým podmienkam. Vďaka cieľavedomej šľachtiteľskej činnosti a prísnemu odrodovému testovaniu v našich podmienkach, bolo v uplynulých niekoľkých rokoch doplnené portfólio spoločnosti Rapool o niekoľko veľmi zaujímavých odrôd.

Sortiment veľmi skorých pšeníc doplnili ostinaté odrody **Centurion (A)** a **SU Astragon (C)**. V kategórii stredne neskorých odrôd zas mimoriadne zdravý a úrodný **Johnson (C)**. Do nadvládajúcej pestovateľskej sezóny prinášame novinku v sortimente vysokokvalitných „E“ pšeníc odrodu **EXSAL**. EXSAL pochádza z nemeckého šľachtenia, patrí medzi stredne skoré odrody s ostinatým klasom. Rastliny sú stredne vysokého vzrastu s mimoriadnou odolnosťou voči poliehaniu, veľmi dobrou zimuvzdornosťou a strednou až nižšou odnožovacou schopnosťou. Úroda je tvorená predovšetkým vysokou produktivitou klasu a HTS. Z pohľadu zdravotného stavu má odroda v sebe gén rezistencie voči steblolamu *Pch1* a gén rezistencie voči larvám

Líniové pšenice – ÚRODY Z PRAXE 2023



plodomorky plevovej *Sm1*. Odroda sa vyznačuje dobrou odolnosťou voči hospodársky významným chorobám, pričom vyzdvihnúť treba najmä veľmi vysokú odol-

nosť voči hrdziam plevovej a pšeničnej, ale tiež voči fuzariózam.

Sortiment špeciálnych pšeníc doplnila v minulom roku po prvýkrát tvrdá pšenica **Winterstern** – ponúka dobré úrodové nastavenie s mimoriadnou stabilitou vysokých hodnôt kvalitatívnych parametrov, odolnosťou voči hospodársky významným chorobám a poliehaniu.

V ponuke máme aktuálne najmnoženejšiu špalďovú pšenicu na trhu – **Zollernspelz** – aktuálne najnižšia špalda s výbornými mlynárskymi parametrami.

Novinkou v portfóliu je tiež ozimné tritikále **SU Askadus** – ktoré ponúka výbornú prispôboivosť aj menej bonitným pôdam a vyšším polohám, zároveň má výborný zdravotný stav, mini-

málne prerastanie zrna v klase a produkcia sa vyznačuje vysokým obsahom bielkovín.

Špeciálnu kategóriu v našom portfóliu zastávajú hybridné obilniny. **SU Hytoni (B)** je novinkou medzi pšenicami. Jedná sa o najskorší hybrid v ponuke a v porovnaní s prvými generáciami hybridov ponúka možnosť aj neskoršej sejby. Medzi hybridnými ražami nájdete novinku **SU Perspectiv** – hybrid s vysokým úrodovým nastavením, výbornými potravinárskymi parametrami a veľmi dobrou toleranciou kyslých pôd. V sortimente hybridných jačmeňov máme overený hybrid **SU HYLONA** – najskorší hybridný jačmeň na trhu.

Ing. MARTIN MÁTYÁS, PhD.
produktový manažér

Výsledky reg. skúšok HU, 1. rok 2023

| parameter | odroda | úroda [t.ha ⁻¹] |
|-----------------|-----------------|-----------------------------|
| úroda | Exal | 7,5 |
| | priemer kontrol | 7,32 |
| výška | Exal | 99 cm |
| | priemer kontrol | 105 cm |
| HTS | Exal | 39,9 |
| | priemer kontrol | 39,2 |
| poliehanie | Exal | 8,7 |
| | priemer kontrol | 8 |
| zimuvzdornosť | Exal | 8,7 |
| | priemer kontrol | 8,7 |
| dĺžka vegetácie | Exal | 261 dní |
| | priemer kontrol | 261 dní |

Zdroj NĚBIH (HU) 2023, kontrolné odrody: Genius, Lindbergh, GK Szatmár

Šľachtenie je budúcnosť

GENIUS^E NAJPESTOVANEJŠIA PŠENICA

ATHLON^E

EXSAL^E

ATRAKTION^A

CENTURION^A

SU ASTRAGON^C

JOHNSON^C NAJÚRODNEJŠIA PŠENICA

WINTERSTERN

ZOLLERNSELZ NAJNIŽŠIA ŠPALDA NA TRHU

SU ELLEN NAJMNOŽENEJŠÍ KRŤMNY JAČMEŇ

Hybridné pšenice

SU HYCARDI

NOVINKA

SU HYTONI

HYMALAYA

Hybridné raže

SU PERFORMER

SU ARVID

SU NASRI

Hybridný jačmeň

SU HYLONA

ADAPTABILITA

Hy SEED

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft

www.saaten-union.sk



Der Raps

www.rapool.sk

Listové choroby pšenice

Pšenicu napáda množstvo chorôb a škodcov, no z hľadiska frekvencie výskytu a výšky škôd na porastoch zaujímajú popredné miesto listové choroby. Nebolo tomu inak ani v roku 2024, kedy bol výskyt listových škvrnitostí a aj klasových fuzarióz mimoriadne vysoký. Mohli za to nielen nadpriemerné teploty, ale najviac enormné zrážky, ktoré koncom mája a začiatkom júna boli vysoko nad dlhodobým normálom. V porastoch a lokalitách, kde nebola v roku 2024 aplikovaná intenzívna fungicídna ochrana, boli škody vyššie, spôsobené najmä septoriózou, hrdzou plevovou a v závere vegetácie aj hrdzou pšenicovou. Preto sa javí ako užitočné pripomenúť pestovateľskej verejnosti základnú symptomatiku listových chorôb a najmä spôsoby ochrany proti nim, čo môže napomôcť k minimalizovaniu škôd v budúcich rokoch.

Hrdza plevová

Na napadnutých listoch sa vytvárajú drobné, oranžovožlté, okrúhle kôpky letných výtrusov – uredospór, ktoré sú pri hrdzi plevovej citrónovo-žltej farby a sú usporiadané v pásikoch pozdĺž listovej žilnatiny. Neskôr sa tvoria drobné čiernohnedé kôpky zimných výtrusov – téliospór (teleutospór). Hrdza plevová (*Puccinia striiformis*) patrí v ostatných rokoch k najvýznamnejším patogénom pšenice. Už niekoľko rokov po sebe postupne prekonáva gény rezistencie predtým spoľahlivo rezistentných odrôd a vyraduje tak zo sortimentu spoľahlivých genotypov každým rokom nové a nové odrody. Nebolo tomu inak ani v roku 2024, kedy sa na viacerých rezistentných odrodách vyskytla vo vysokej miere. Problémy spôsobuje najmä vo vlhkých a chladnejších rokoch, preto jej výskyt bol v rokoch 2023 a 2024 vyšší ako v predchádzajúcich suchších ročníkoch. Najväčšie problémy spôsobila pestovateľom, ktorí podcenili fungicídnu ochranu v termíne T1 účinným fungicídnom a nepodchytili tak včas jej prvé výskytu. Následné ošetrenia v T2 termíne už nedokázali jej šírenie účinne zastaviť.

Hrdza pšenicová

Hrdza pšenicová (*Puccinia recondita* f. sp. *tritici*) tvorí na rozdiel od hrdze plevovej kôpky výtrusov (urédiá) hrdzavohnedej farby, ktoré nie sú usporiadané



Múčnatka trávová.

v pásikoch, ale náhodne po celej listovej čepeli. Hrdza pšenicová v druhej polovici vegetácie roku 2024 (koncom mája a v júni) masívne napádala pšenicu a spôsobila vysoké výskytu, a tým aj likvidáciu listovej plochy. Na citlivých odrodách takmer úplne zničila posledné dva listy (F1 a F2) už koncom mája, čím významne skrátila dobu asimilácie a výšku úrody. V roku 2024 možno hodnotiť výskyt hrdze pšenicovej ako najvyšší za ostatné roky.

Hrdza trávová

Hrdza trávová (*Puccinia graminis*) sa síce u nás vyskytuje tiež, no väčšie škody zatiaľ nespôsobuje. Symptómy sú podobné ako pri hrdzi pšenicovej, no na rozdiel od nej hrdza trávová napáda aj stebľá pšenice. Spoľahlivo sa dá

odlíšiť iba mikroskopickým vyšetrením morfológie uredospór, alebo teleutospór.

Hrdze väčšie škody spôsobujú predovšetkým v teplejších oblastiach, na náchylných odrodách a za vhodných podmienok. Ich škodlivosť spočíva v redukcii asimiláčnej plochy a v znížení počtu a hmotnosti zŕn v klase. Kým hrdza plevová sa na pšenici vyskytuje už pomerne skoro (od BBCH 31 – 32), hrdza pšenicová a trávová škodí skôr v druhej polovici vegetácie – po vykľasení.

Múčnatka trávová

Pri typickom priebehu ochorenia múčnatka vytvára na listovej čepeli, pošvách, stebľe (prípadne na klasoch) biele, neskôr sivkavé až hnedasté múčnaté povlaky mycélia a konídií. Pri splývajú

povlakov môže byť hubou pokrytá postupne celá plocha infikovaného orgánu. Neskôr sa na povrchu stmavnutého mycélia tvoria drobné tmavé plodnice – kleistotécia. Múčnatka (*Blumeria graminis*) škodí na listoch najmä znížením asimiláčnej plochy listov. Pri silnom napadnutí môže dôjsť k predčasnému žltnutiu, prípadne odumieraniu listov, alebo odnoží, čo sa v konečnom dôsledku odráža na znížení úrod. V roku 2024 sa múčnatka trávová vyskytla v strednej intenzite, no jej škodlivosť rýchlo prekonali ostatné listové škvrnitosti.

Helmintosporiôza pšenice

Na pšenici choroba spôsobuje tvorbu škvrn spočiatku oválneho tvaru, ktoré sú chlorotické s tmavou bodkou uprostred škvrny. Postupne, ako sa škvrny zväčšujú, ostáva chlorotické haló iba po obvode škvrny, stred škvrny sa sfarbuje do svetlohnedá až siva. Helmintosporiôza pšenice (*Pyrenophora tritici-repentis*) je známa skôr pod skratkami DTR alebo PTR. V roku 2024 sa vyskytla iba v nízkej intenzite. Dôvodom bol zrejme fakt, že listovú plochu rýchlejšie a efektívnejšie obsadila septoriôza, hrdza plevová a neskôr aj hrdza pšenicová. Helmintosporiôza sa objavuje väčšinou až v druhej polovici vegetácie (po kľasení) a napáda vyššie položené listy (F1 – F3, t. j. prvý až tretí list zhora).

Novinky pšenice ozimnej RAGT – VP AGRO

Široké šľachtiteľské portfólio RAGT a rastúci dopyt po nových odrodách je inšpiráciou pri doplnení nášho sortimentu. V tomto roku prichádzame hneď s niekoľkými novinkami:

RGT Borsalino je skorá osinatá odroda s vysokou A kvalitou, pádové číslo a objemová hmotnosť sú na E úrovni. Predstavuje sa vysokými úrodami vo všetkých výrobných oblastiach. Na jar má dynamický štart, výborne odnožuje, je tolerantná k termínu sejby, dokáže sa vysporiadať so suchými podmienkami v akejkoľvek fáze vegetácie. Má výborný zdravotný profil, polygénne založenú odolnosť proti hrdzi plevovej aj pšeničnej, problémom nie sú ani septórie a listové škvrnitosti. Je skorá a má nižší vzrast a veľmi dobrú odolnosť proti poliehaniu.

Gény svojich rodičov v plnej miere zúročuje odroda **RGT Davirio**. Vznikla krížením Dagmar x Viriato. Je to vyššia osinatá pšenica. Jej prednosťou je výborné využitie dusíka na tvorbu úrody aj kvality, odolnosť proti fuzáriám a stabilita výkupných parametrov. Je vyššieho vzrastu a pri jej pestovaní je nutná morforegulácia.

Naším najnovším prírastkom v sortimente kŕmnych odrôd je **RGT Revolver**. Jej rodičmi sú Sheriff a RGT Reform čo napovedá, že sa jedná o poloneskorú odrodu, ktorá zaisťuje vysoké úrody a má dobrý zdravotný stav. Dokáže sa adaptovať na rôzne pestovateľské podmienky. Jedná sa o kompenzačnú odrodu s dobrou odnoživosťou. Pri pestovaní po kukurici na zrno odporúčame preventívne fungicídne ošetrovanie listov. Má veľmi dobré prezimovanie. Táto odroda nielen oživuje záujem o pestovanie kŕmnych odrôd, ale posúva výsledky moderného šľachtenia opäť o kúsok ďalej.

No a našou najnovšou odrodou je **RGT Cayenne**. S pomocou najnovších technológií sa šľachtiteľom podarilo vytvoriť odrodu, ktorá v sebe kombinuje veľmi dobrú A kvalitu s vyšším obsahom N látok, vysokú úrodu a odolnosť proti chorobám. Je menej odnoživá a má veľmi produktívny klas, dobrú odolnosť proti poliehaniu a veľmi dobrú mrazuvzdornosť.

Ing. MARTA GAJDOŠÍKOVÁ
VP AGRO Slovensko, s. r. o.



NOVINKY RAGT 2024



RGT REVOLVER (C)
ZASIAHNE VAŠE SRDCIA!



RGT CAYENNE (A)
OKORENÍ VAŠE POLIA!



RGT BORSALINO (A)
O FÚZ RÝCHLEJŠIA!



RGT DAVIRIO (E/A)
GÉNY PO RODIČOCH!

6 ▶ **Septorióza pšenice**

Symptómy septoriózy pšenice sa prejavujú tvorbou svetlohnedých škvŕn rôzneho tvaru a veľkosti, v ktorých sa tvorí typický znak – drobné čierne bodky (pyknidy patogéna). Septorióza sa na pšenici vyskytuje pri vlhkom a daždivom počasí. Napáda obvykle nižšie položené listy (F4 a F3 – tretí a štvrtý list zhora) a škodí najmä v prvej polovici vegetácie (do kvitnutia). V rokoch s vysokým infekčným potenciálom sa však obdobie škodlivosti môže značne rozšíriť nielen z časového horizontu, ale aj na nižšie, či vyššie položené listy. Septorióza pšenice (*Mycosphaerella graminicola*) patrila aj v roku 2024 medzi dominantné patogény pšenice. Porasty vo vysokej miere atakovala už od skorých rastových fáz, preto jej šírenie v roku 2024 dokázala eliminovať iba intenzívna chemická ochrana v termínoch T1 a T2.

Preventívna ochrana

- Striedanie plodín významne znižuje infekčný potenciál.
- Výber vhodnej odrody môže v podstatnej miere ovplyvniť potrebnú intenzitu chemickej ochrany. Odolná odroda môže v niektorých rokoch znamenať úsporu jedného fungicídneho ošetrenia.
- Hlboká orba je „trňom v oku“ najmä zástancom minimali-



Hrdza pšenícová.

začných a bezorbových technológií. Z fytopatologického hľadiska je však absolútne nesporné, že čím sa rastlinné zvyšky zapracujú hlbšie do pôdy, tým menší je infekčný potenciál na povrchu pôdy. A to platí aj pre listové choroby, ktoré svoje dormantné štruktúry (kleistotécia, téliospóry, konídie, perenujúce mycélium) zanechávajú na povrchu pôdy (na rastlinných zvyškoch), alebo na rastlinách z výmrvu.

- Harmonická výživa porastu podporuje prirodzenú odolnosť rastlín nielen proti chorobám, ale aj proti fyziologickým stresom. Dôležitá je nielen

celková dávka živín na hektár, ale aj ich správna vyváženosť a bilancia.

Biologická ochrana

Podľa súčasného Zoznamu autorizovaných prípravkov (2024) na ochranu rastlín je jediným autorizovaným „bio-fungicíd“ v pšenici, určeným proti listovým a klasovým chorobám, prípravok Serenade Aso na báze baktérie *Bacillus amyloliquefaciens* (syn. *Bacillus subtilis*). Okrem toho sú k dispozícii ešte prípravky na báze huby *Pythium oligandrum* – Green doctor, Polydresser a Polyversum, ktoré sú však autorizované iba ako „spúšťač indukovanej rezis-

tencie proti hubovým chorobám“.

Pri neautorizovaných prípravkoch s deklarovaným účinkom na listové choroby pšenice sa väčšinou jedná o produkty listovej výživy, pri ktorých výrobca, alebo dodávateľ dokladuje ich účinnosť rôznym spôsobom. V pestovateľskej verejnosti však neautorizované „bio-fungicídy“ len ťažko dosiahnu takú dôveru, ako skutočne autorizované prípravky, ktoré prešli autorizačným procesom a oficiálnymi skúškami biologickej účinnosti. Je to podobný efekt ako sa pacient pozerá na registrovaný liek v porovnaní s výživovým doplnkom.

Ďalšou skupinou prípravkov, ktoré by sme vzhľadom na ich nízku škodlivosť mohli zaradiť do „biologickej ochrany“ v širšej definícii, sú tzv. základné látky. Nie sú priamo prípravkami na ochranu rastlín, ale môžu vykazovať pesticídne vlastnosti. Na konkrétne využitie a deklarované účinky je informácie potrebné vyhľadať v odkazoch uvedených v Zozname autorizovaných POR.

Chemická ochrana

- **T1 termín – ochrana proti chorobám bázy stebľa a skorým listovým škvrnitostiam.**

Termín fungicídnej ochrany proti tejto skupine chorôb spadá zhruba do obdobia od konca



Hrdza plevová.



Helminthosporiáza pšenice.

odnožovania do začiatku steblovania BBCH 31 – 32 (1. – 2. kolienko). Fungicídy majú proti chorobám bázy stebľa iba čiastočnú účinnosť, nenahrádzajú napr. nedostatky v agrotechnike (najmä osevný postup). T1 termín je aj termínom chemickej ochrany proti skorým listovým škvrnitostiam, najmä múčnatke, septoriózam a hrdzi plevovej. T1 termín možno pri pšenici v niektorých suchých rokoch vynechať, avšak vo vlhkých rokoch a v rokoch s vyšším infekčným potenciálom (napr. 2023, 2024) patrí k rozhodujúcim termínom potláčajúcim skoré infekcie porastov.

• **T2 termín – ochrana proti neskorým listovým škvrnitostiam.**

Termín T2 je rozhodujúcim termínom chemickej ochrany v obilninách. Spadá do obdobia objavenia sa posledného (zástavovitého) listu. Je zameraný na hlavné obdobie škodlivosti listových chorôb a nemal by sa nikdy



Septorióza pšenice.

vynechať, nakoľko priamo chráni úrodu pred redukciami listovej plochy patogénmi. Proti chorobám listov obilnín je autorizované široké spektrum fungicídov a aj bio-fungicídov Serenade Aso. Väčšina z autorizovaných účinných látok a ich kombinácií je širokospektrálna a účinkuje proti

viacerým patogénom. Podľa typu účinnej látky a spektra účinnosti treba vybrať najvhodnejší pre konkrétnu plodinu a lokalitu.

• **T3 termín – ochrana proti chorobám klasov.**

Tento termín (začiatok kvitnutia) chemickej ochrany sa proti chorobám listov nevyužíva, je

prioritne zameraný najmä na ochranu proti fuzariózam klasov. Pri zmeškaní T2 termínu je možné T2 aplikáciu posunúť až po T3 termín (začiatok kvitnutia). V tom prípade ale bude účinnosť fungicídov proti listovým chorobám značne znížená, najmä ak sú na horných listoch už rozvinuté infekcie a ich symptómy. Ak bol aplikovaný fungicíd v T2 termíne a následne aj v T3 termíne, ochrana proti listovým chorobám bude posilnená aj o účinok „T3“ fungicídu, nakoľko T3 termín je aktuálny cca dva týždne po T2 termíne. V roku 2024 bola pozorovaná vyššia účinnosť chemickej ochrany proti listovým chorobám, ak bol aplikovaný fungicíd v T2 aj v T3 termíne oproti porastom, kde bol aplikovaný fungicíd iba v T2 termíne.

prof. Ing. KAMIL HUDEC, PhD.

**Ústav agronomických vied
(Katedra ochrany rastlín)**

SPU v Nitre

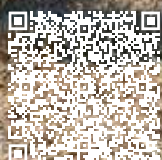
FOTO – AUTOR

INTENZÍVNY KYPRIČ KARAT 10

SKONCENTROVANÉ DO NAJLEPŠIEHO

Optimalizovaný **Karat 10** jazdí ešte úhľadnejšie a preto sa mimoriadne ľahko ťahá. Intenzívne premiešava pôdu, je vybavený s vylepšeným urovnávacím náradím a to poskytuje vždy najlepší výsledok práce v najrôznejších pôdnych podmienkach.

NÁŠ MOTOR: **VÁŠ ÚSPECH!**



Zistite viac na stránke
lemken.com/karat-10

RWA SLOVAKIA – ponuka odrôd ozimných druhov 2024

Naša ponuka odrôd ozimných obilnín je ako tradične pomerne bohatá. Určite sa teda v tomto článku nemôžem venovať všetkým odrodám v našom portfóliu. Na to máme nakoniec katalóg (www.rwa.sk), v ktorom sú uvedené všetky informácie, ktoré o odrodách doteraz máme. Zdôraznila by som slovo „doteraz“, pretože aj keď odroda funguje už dlhšiu dobu, každý rok je iný, čo sa týka počasia, podmienok pestovania či infekčného tlaku chorôb. A možno práve v daný rok odroda zažije to, čo ešte nikdy predtým a jej reakcia je aj pre nás novou informáciou. Veľmi dôležité je, aby sa táto informácia čo najskôr dostala k pestovateľom, aby sme vás upozornili na riziká, na ktoré sa je potrebné sústrediť pri manažovaní porastu a aby odroda dokázala dosiahnuť svoj potenciál.

Našou silnou stránkou je určite veľmi precízne testovanie odrôd. Veľkú dôležitosť prikladáme výberu skúšobných lokalít s vysokou variabilitou podmienok. To nám dáva možnosť vidieť veľký počet odrôd v rôznych podmienkach. Pri výbere odrôd sa riadime pravidlom, že nepotrebujeme mať vždy víťaza pokusu, ale odrodu, ktorá dokáže dosiahnuť v čo najväčšom počte prípadov dobrý výsledok. V úrode i v kvalite. Ak takúto odrodu zaradíme do sortimentu, zväčša sa nám odvdáči tým, že funguje dlho. Medzi takéto **naše stálice** patria napr. odrody pšenice ozimnej **Energo, Beatus, Bernstein, Julie, či Lennox.**

Ak vyberáme **nové odrody**, určite hľadáme také, ktoré majú nielen vysokú úrodu, ale sú aj čo najodolnejšie k podmienkam, ktoré prináša klimatická zmena – teda pri ich výbere kladieme dôraz na tzv. pridanú hodnotu, či už sa táto týka zdravotného stavu, stresolerancie, prerastania alebo stability kvality.

Ako by sme teda mohli zhrnúť silné stránky našich nových odrôd v sortimente obilnín?

Pšenica ozimná Axaro (E) – špecialista na suché podmienky. V sortimente nemáme inú takúto odrodu, ktorá v sebe nesie kombináciu suchuvzdor-



nosti a stresolerancie. Veľmi skoro klasí, skoro dozrieva a spoľahlivo nalieva zrno, aj v horších rokoch dosahuje vysokú objemovú hmotnosť. Je to jedna z odrôd, ktoré výborne reagujú na ošetrovanie fungicídmi.

Vysokú HTZ dosahuje na všetkých typoch pôd a dokonca ešte viac je to rozdielovejšie na stredne dobrých a chudobnejších pôdach. Odroda je veľmi vhodná na pestovanie v ekológii, pretože má genetickú rezistenciu proti sneti mazľavej (*Tilletia caries*).

Pšenica ozimná Ekonom (E) – skorá odroda s veľmi

vysokou úrodou (najúrodnejšia odroda v skúškach AGES v roku 2023), k dosiahnutiu ktorej prispieva stabilná a veľmi vysoká HTZ. Vynikajúca efektivita využívania N zaručuje, že odroda si aj pri vysokej úrode udrží vysokú hladinu bielkovín. Veľmi dobrá je tiež reakcia na fungicíd. Kombinácia veľmi dobrej odolnosti k poliehaniu a k prerastaniu, dáva aj pri mokrej žatve predpoklad bezproblémového zvládnutia „cieľovej rovinky dozrievania“ a udržania si požadovanej kvality.

Pšenica ozimná Asory (A) – stredne neskorá odroda so špič-

kovou úrodou, ktorá je tvorená hmotnosťou klasu (vysoký počet spoľahlivo naliatych zrn); odroda má dobrý zdravotný stav a dobrú odolnosť k prerastaniu. Odporúčanie – zvoliť nižší výsevok a spevniť prvé kolienko.

Pšenica ozimná Obiwan (C) – v našom sortimente táto odroda nahradila Suffolk CS. **Obiwan** je našou významnou koncernovou odrodou, ktorá s výbornými výsledkami funguje v rôznych krajinách, čo **dokazuje jej špičkovú plasticitu a schopnosť prispôsobenia sa rôznym podmienkam.** Odroda je veľmi skorá, výborne odnožuje a má veľmi dobrú odolnosť k poliehaniu.

Pšenica tvrdá ozimná Limbodur – stresolerantná, **veľmi flexibilná odroda s dobrou toleranciou** k rôznym podmienkam pestovania, vysokou úrodou a bezpečnou kvalitou založenou na vysokej sklovitosti, dobrom obsahu žltých pigmentov, vysokej objemovej hmotnosti a dobrom obsahu bielkovín. Odroda má jednu z najlepších odolností k vírusu zakrpatenosti pšenice (WDV) v sortimente tvrdej pšenice.

Jačmeň ozimný Ernesta – je to náš prvý dvojradowý **krmný jačmeň** v ozimnom sortimente. Na Slovensku sú zväčša využívané ako krmne 6-radowé odrody. Vo viacerých krajinách (ČR, Rakúsko,

Nemecko, Francúzsko...) sa do popredia dostávajú aj v tomto segmente dvojradové odrody. Ich výhodou je zväčša vyššia kvalita zrna a napr. pri pestovaní v príuškových oblastiach je to dosahovanie vyššej úrody práve kvôli podržaniu si vyššieho podielu predného zrna, ako 6-radové odrody. **Ernesta** má výnimočne dobrú odolnosť k poliehaniu – podľa doterajších skúseností je to v tomto smere jedna z vôbec najlepších odrôd. Úrodu tvorí produktivitou klasu a veľmi vysokým podielom predného zrna. Ekonomia pestovania teda funguje aj pri nižšej úrode (napr. pri nižšej intenzite pestovania), pretože je tu veľmi vysoké % predného zrna a veľmi malý odpad. Dôležité je to aj pri výrobe osív – naši kolegovia z RWA CZ, ktorí už niekoľko rokov vyrábajú osivo odrody **Ernesta**, dosahujú v posledných 3-4 rokoch výťažnosť na úrovni 95 – 97 %. Dobrý zdravotný stav tiež umožňuje pestovateľovi zvoliť nižšiu mieru fungicídnej ochrany.

Raž ozimná KWS Emphor (H) – najnovšia genetika KWS, nižší **Pollen plus hybrid** s výbornou odnožovacou schopnosťou, veľmi vysokou úrodou, dobrou odolnosťou k poliehaniu a veľmi dobrou odolnosťou k prerastaniu.

Raž ozimná Stannos (H) – stredne vysoký výkonný hybrid s pevnou slamou a teda dobrou odolnosťou k poliehaniu, stabilnou kvalitou a vhodnosťou na rôzne účely – chlieb, krmivo, bioplyn.

Tritikale ozimné Rivolt – stredne vysoká odroda s vysokou úrodou v kombinácii so skorou zrelosťou a dobrou odolnosťou k poliehaniu.

Ovos ozimný Eagle – odroda s vysokou adaptabilitou na všetky lokality bez rizika tvrdých mrazov počas zimy a skorej jari. Vysoká úroda a výborná kvalita (veľmi vysoká objemová hmotnosť).

Čo sa týka portfólia ozimín, ešte by som chcela doplniť, že okrem obilnín nájdete v našom portfóliu

aj dve **odrody ozimného hrachu** – žltozrnnú odrodu **Flokron** a zelenozrnnú odrodu **Aviron**. Obe odrody sú úponkové, vysokoúrodné a dobre mrazuvzdorné. Dôležité je začať dobrou sejbou – výsevom hrachu ozimného je cca o 10 – 20 % vyšší, ako u hrachu jarného. Optimálny termín sejby je vo všeobecnosti najvhodnejší tesne pred výsevom pšenice ozimnej v tej-ktorej oblasti; rastliny by mali ísť optimálne do

zimy v štádiu 6 listov. Ak sa hrach ozimný nepodarí vysiať na jeseň, treba s ním pracovať v rovnakom režime ako s presievkovými odrodami pšenice, dá sa teda siať aj skoro na jar.


Všetky naše poznatky o konkrétnych odrodách z nášho portfólia, budeme s vami aktívne komunikovať počas jesennej predajnej sezóny, či už cez promotérov alebo obchodných zástupcov spoločnosti RWA.


Chcela by som poďakovať všetkým našim partnerom za doterajšiu spoluprácu, príjemné a zároveň užitočné stretnutia na tohtoročných dňoch poľa, či spätnú väzbu, ktorá je pre nás nesmierne dôležitá. Dúfam, že naša spolupráca vydrží aj do budúcnosti a odrody, ktoré vám ponúkame budú naplňať vaše očakávania.

Ing. JANA GARAIOVÁ
produktový manager




 Predaj osív


 Dodávky kompletného sortimentu prípravkov na ochranu rastlín

 Široká ponuka priemyselných hnojív do všetkých kultúr

 Výkup, predaj a skladovanie agrokomodít

 Zmluvná výroba osív kukurice a obilnín

 Prefinancovanie vstupov

 Odborné poradenstvo

REGIONÁLNI OBCHODNÍ ZÁSTUPCOVIA

ZÁPADNÉ SLOVENSKO

Ing. Peter Vrabček + 421 915 888 366 (okr. BA, PK, SC, MA, SE, SI, MY)

Ing. Michal Adame + 421 911 169 547 (okr. TT, PN, HC, NM, TO, PE)

Mgr. Peter Sučko + 421 907 613 806 (okr. NR, ZM, ZC)

Ing. Rastislav Koreň + 421 917 977 838 (okr. TN, BN, PD, IL, PU, PB)

Ing. Veronika Roskóová + 421 905 719 102 (okr. GA, SA, DS, KN)

Ing. Jana Španitzová + 421 905 986 657 (okr. NZ, LV časť)

Ing. Peter Luhan + 421 905 662 941 (okr. NZ, LV časť, VK)

STREDNÉ SLOVENSKO

Ing. Pavel Gajdoš + 421 917 235 045

(okr. BY, ZA, KM, CA, NO, DK, TS, MT, TR, RK, LM, BR, BB, PP)

VÝCHODNÉ SLOVENSKO

Ing. František Čičí + 421 905 931 079

(okr. KS, PO, SB, SN, KK, BJ, LE, RV, RA, RS)

Ing. Gabriel Kurdila + 421 907 822 606

(okr. SO, MI, TV, VT, SV, HE, ML, SP)

PORADENSTVO A INFORMÁCIE V OBLASTI ODRÔD

Ing. Peter Feješ (región Západ – juh); + 421 917 978 128

Bc. Lukáš Fúška (región Západ – stred); + 421 917 235 276

Ing. Martin Sulaček (región stredné Slovensko); + 421 918 479 244

Mgr. Jaroslav Adam (región východné Slovensko); + 421 917 235 004

Výživa a hnojenie ozimnej pšenice na jeseň

Pri súčasných turbulentných podmienkach poľnohospodárskej prvovýroby, najmä ekonomickej povahy, vystupuje do popredia otázka racionalizácie dávok živín s dôrazom na ich maximálnu efektivitu. Bez akýchkoľvek pochybností je možné konštatovať, že problematika vlahového deficitu je v posledných rokoch najdiskutovanejšou témou poľnohospodárskej praxe, no samozrejme i príslušnej vedeckej komunity. Rastlinná výroba je živý, pulzujúci systém, kde je pestovateľ neustále konfrontovaný s podmienkami vonkajšieho výrobného prostredia, ktoré nedokáže ovplyvniť no v určitej miere vie na ne primerane reagovať.

Metodika hnojenia pšenice ozimnej, ale samozrejme i iných plodín vo formujúcich sa aridných podmienkach, bude v budúcnosti strategickým faktorom efektivity poľnohospodárskej výroby. Samotné hnojenie nie je len otázkou aplikácie danej živiny, resp. komplexu živín, ale štruktúrnou zložkou komplexnej technológie manažmentu výroby danej plodiny. Zanechanie paušalizácie a prechod k precíznemu systému hnojenia (stanovenie dávok hnojív podľa rozboru pôd a rastlín) bude v budúcnosti zásadným momentom naturálnej a ekonomickej racionalizácie výroby v meniacich sa klimatických podmienkach.

Cieľ – dobré pestovateľské podmienky

Pre zabezpečenie stabilných a vysokých úrod zrna ozimnej pšenice je nevyhnutné poskytnúť pšenici dobré pestovateľské podmienky.

Medzi rozhodujúce faktory, ktoré ovplyvňujú kvalitu a kvantitu dopestovaného zrna patria:

- vysoká pôdna úrodnosť, ktorá je daná dobrými fyzikálnymi, fyzikálno-chemickými, chemickými i biologickými vlastnosťami. Patrí sem aj dostatočný obsah prijateľných živín (hlavne fosfor, draslík a horčík) v pôde.
- vhodná predplodina – najlepšie výsledky sú dosiahnuté



Správna výživa porastu pšenice, zabezpečená živinami zo starej pôdnej sily aj samotným hnojením, najmä dusíkatými hnojivami, je dôležitým predpokladom pre vytvorenie primerane vysokej úrody.

po bôbových predplodinách, ktoré výrazne zlepšujú pôdnu úrodnosť a obohacujú pôdu o dusík, zväčša zberaných okopaninách a po repke. S ohľadom na rozsah pestovateľských plôch, na ktorých sa ozimná pšenica pestuje, musí byť zaraďovaná aj po menej vhodných predplodinách, najčastejšie obilninách.

- vhodná regulácia burín a obmedzenie škodlivých činiteľov.
- správna výživa rastlín zabezpečená živinami zo starej pôd-

nej sily aj samotným hnojením, najmä dusíkatými hnojivami.

Vplyv hnojenia

Na úrodných stanovištiach je priamy vplyv hnojenia na produkciu pšenice nižší a viac sa prejavuje na pôdach s nižšou úrodnosťou, v menej priaznivých podmienkach a po menej vhodnej predplodine. Hnojenie sa teda prejavuje priamym vplyvom na úrodu a kvalitu zrna, ale aj nepriamo v obnove pôdnej úrodnosti a v úhrade odobraných živín úrodou. Pšenica je citlivá na nízke hodnoty pH

pôdy. Vzhľadom k tomu, že sa väčšinou pestuje po plodinách ku ktorým sa vápni, nie je nutné k pšenici vápniť priamo. V prípade potreby je možné k pšenici vápniť priamo (najmä pôdy ťažké) a to čo najsôr, čiže už koncom leta, najlepšie vápencom.

Od kvality osiva

Ozimná pšenica začína svoj vývoj už v zrne pri klíčení, kde dochádza vplyvom činnosti enzýmov k rozkladu zložitých organických látok na látky jednoduché, ktoré embryo následne využíva

pre svoj rast a vývoj. Preto dobre založený porast bude výrazne závisieť aj od kvality použitého osiva, ktoré by malo obsahovať dostatok zásobných látok s vysokou enzymatickou aktivitou, čo sa následne odzrkadlí i na energii klíčivosti. Výsledky z poľných pokusov s obilninami ukázali, že v niektorých rokoch optimálna zásoba fosforu v osive spôsobila až 20 percentné zvýšenie úrod zrna pšenice v porovnaní s porastmi, kde bola nízka zásoba fosforu v osive. Je preto žiaduce aby obsah fosforu v osivovom zrne pšenice bol na úrovni minimálne 0,3 percenta a tak rastliny rastúce z takéhoto osiva lepšie odolávajú rôznym stresovým podmienkam, ktoré sa v niektorých pestovateľských ročníkoch môžu vyskytovať. Hnojenie fosforom by tak nemali podceňovať predovšetkým pestovatelia, ktorí si produkujú vlastné farmárske osivo a samozrejme pestovatelia s množiteľskými plochami.

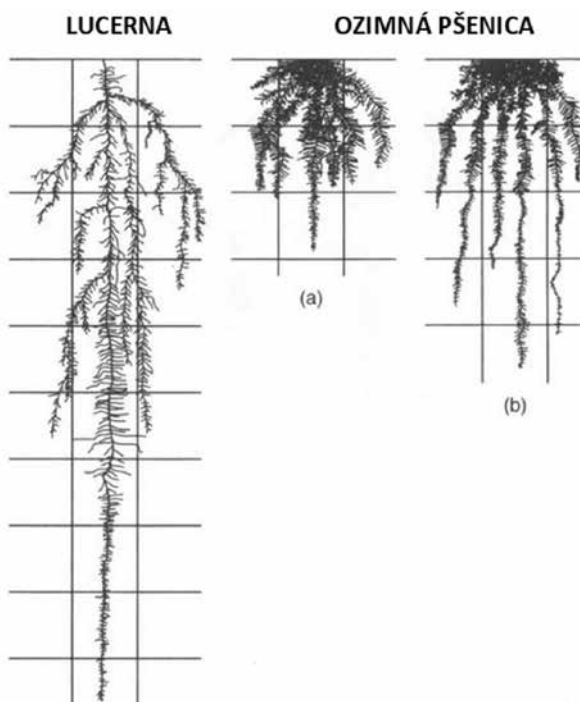
Lahko prístupné živiny

Chemické zloženie zrna výrazne ovplyvňuje tvorbu koreňového systému a následný prechod rastlín na príjem živín z pôdy. Často sa však môžeme stretnúť i s názorom, že samotné zrno obsahuje tiež dostatok minerálnych živín potrebných pre rast a vývoj rastlín pšenice v počiatočnom štádiu. Tento mylný názor však vyvracia skutočnosť, že 100 kg osiva obsahuje iba približne 2,2 kg dusíka, 0,35 kg fosforu, 0,4 kg draslíka, 0,08 kg vápnika, 0,16 kg horčíka a 0,15 kg síry a preto je veľmi dôležité, aby mali rastliny v pôde v tomto období k dispozícii dostatok potrebných ľahko prístupných živín.

Dobre vyvinutý koreňový systém

Pre rastliny ozimnej pšenice je dôležité, aby ešte pred nástupom zimy dobre zakorenili a čiastočne odnožili. Veľmi slabé porasty, t. j. vzhádzajúce, alebo naopak bujné a prerastené sú náchylné

Dĺžka koreňového systému lucerny a ozimnej pšenice pre pôdy suché (a) a zavlažované (b). Čiary v mriežke sú od seba vzdialené 0,3 m (Havlin et al. 1999)



na poškodenie počas zimy. Z uvedeného vyplýva, že jedným z najdôležitejších faktorov jesennej vegetácie ozimnej pšenice je dobre vyvinutý koreňový systém, ktorý zabezpečí optimálny vývoj rastlín pred vstupom do zimy. Je potrebné si uvedomiť, že rastliny ozimnej pšenice svojim koreňovým systémom dosahujú do zimy hĺbku okolo 0,7 až jeden meter, avšak ako je známe, podstatná časť koreňov sa rozprestiera vo vrstve do 0,4 metra a z tohto dôvodu má významnú úlohu pre

optimálny rast a vývoj pšenice na jeseň práve obsah živín v pôde. Dobre vyvinuté korene pripravujú rastlinu na efektívne využívanie živín a vody z pôdy najmä v nastávajúcom jarnom období.

Hojenie dusíkom

Efektívne hnojenie dusíkom je z ekonomického, ale aj ekologického hľadiska pri pestovaní ozimnej pšenice kľúčové. Nadmerné dostupné množstvo dusíka môže spôsobiť, že rastliny ozimnej pšenice budú náchylné na poliehanie

a choroby s následným poklesom úrod a zvýšenými vstupnými nákladmi. Nedostatočná dostupnosť dusíkom pre rastliny pšenice môže mať za následok takisto zníženie úrod a výrazné zníženie zisku. Dávky dusíkatých hnojív a ich optimálne načasovanie sú preto hlavné nástroje využívané pri pestovaní nielen ozimnej pšenice.

Kolko jesenného dusíka vyžaduje ozimná pšenica?

Rovnako ako celková potreba dusíka pre pšenicu sa mení z roka na rok, takisto nie je ani jednotná dávka dusíka aplikovaného na jeseň. Dusíkom na jeseň obvyčajne nehnojíme, najmä ak je obsah anorganického dusíka (Nan) stanoveného pred sejbou nad 10 mg na kg pôdy. Takisto, ak sme hnojili predplodinu maštalným hnojom, alebo nasleduje obilnina po ďatelinovinách hnojenie dusíkom vynechávame. V jesennom období rastliny ozimnej pšenice prijímajú relatívne málo živín a cez zimu sa ich príjem úplne zastavuje. Podiel odobratého dusíka na jeseň nie je väčší ako 12 percent z celkového odberu, preto aplikovať vysoké dávky dusíka pred sejbou sú zbytočné, neekonomické a neekologické. Na pozemkoch menej úrodných, po zlej predplodine a pri zaorávke väčšieho množstva pozberových zvyškov je možné aplikovať časť dusíka v dávke do 40 kg na hektár. ▶

AJ NA JESEŇ SME TU S VAMI, PRE VÁS

Aliberon 0,5 KG + Delfin 12 L (Balíček na 50 ha)

- Aliberon (750 g/kg tribenuron-methyl) dávka 0,01 kg/ha
- Účinný proti výdrvu repky
- Delfin (500 g/l diflufenican) dávka 0,24 l/ha
- Spoľahlivý účinok na dvojkľúčolistové buriny

Mertil 15 L + Delfin 7L (Balíček na 50 ha)

- Mertil (200 g/l diflufenican + 400 g/l flufenacet) dávka 0,3 l/ha
- Delfin (500 g/l diflufenican) dávka 0,24 l/ha
- Účinkuje na široké spektrum burín, spoľahlivo likviduje metličku
- Široké aplikačné okno PREE, EPOST, POST



Agro Alliance SK, s.r.o.
ČSLA 579/28, 972 17 Kaniianka
tel: +421 465 400 501
info@agroalliance.sk

Regionálni zástupcovia:
Ing. Miroslav Bohunický
mobil: 0918 491 743
m.bohunicky@agroalliance.sk

Ing. Boris Vladovič
mobil: 0917 881 042
b.vladovic@agroalliance.sk

Ing. Andrea Hajdúková
mobil: 0905 526 442
a.hajdukova@agroalliance.sk

NAŠE PRÍPRAVKY PRE VAŠE PŠENICE

Toluron®

- účinná látka chlorotoluron 500 g/l (dávka 1,5 - 3,0 l/ha)
- herbicíd na ničenie metličky, psiarky a dvojkľúčolistových burín v obilninách
- aplikácia preemergentne alebo postemergentne (na jeseň i na jar)

Proti skočkám, voškám a vektorom viróz ošetríte od začiatku vzhádzania

Delta® Expert (deltamethrin 100 g.l⁻¹)

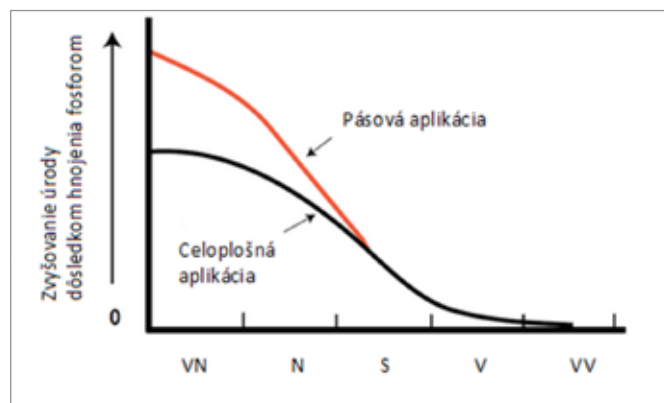
- Aplikácia nižších dávok dusíka na základné, jesenné hnojenie ozimnej pšenice je nevyhnutná, najmä pri neskorej sejbe odrôd s dobrou odnoživosťou a na pôdach s nízkym obsahom anorganického dusíka. Ďalej pri sejbe po predplodinách, ktoré odčerpávajú veľa dusíka z pôdy a nechávajú pozberové zvyšky so širokým pomerom uhlíka k dusíku, ako aj pri opakovanej sejbe po obilninách.

Zásoba živín v pôde

Pôdne podmienky a kvalitu predplodiny musíme akceptovať s predstihom pred prípravou pôdy k sejbe, prípadne ihneď pri ošetrovaní rozdrvenej slamy. V tejto fáze je nutné podľa predpokladanej úrody a agrochemických vlastností pôdy upraviť zásobu fosforu, draslíka, horčíka, vápnika, ale takisto aj síry tak, aby bol zaistený optimálny rast rastlín až do zberu a boli vytvorené predpoklady pre dosiahnutie optimálnych kvalitatívnych parametrov úrod. Hnojenie vychádza z ich prístupných obsahov v pôde a zásadou musí byť udržanie, resp. vytvorenie takého stavu, aby bola úroda zrna zabezpečená predovšetkým živinami z pôdy a hnojením boli dopĺňované z pôdy odobraté živiny.

Od plánovania úrody

Vplyv pásovej a celoplošnej aplikácie fosforu vo vzťahu k zvyšovaniu úrod



Fosforom a draslíkom obyčajne hnojíme spoločne prostredníctvom jednozložkových, alebo kombinovaných hnojív. Dávku fosforu je vhodné voliť na základe plánovanej úrody a obsahu prístupného fosforu v pôde, vychádzame z potreby fosforu na tonu produkcie päť kilogramov. V prípade nízkej zásoby, zvyšujeme vypočítaný normatív o 50 percent a vyhovujúcej o 25 percent. Pri jeho dobrej zásobe použijeme normatív a pri vysokej a veľmi vysokej zásobe fosforom nehnojíme po dobu troch rokov.

Najvhodnejšie je aplikovať fosforečné hnojivá už pred sejbou ozimnej pšenice ich zapracovaním do pôdy. Ideálne je zapracovanie hnojiva rovnomerne v celom ornícnom profile. V súčasných podmienkach sa uplatňuje aj pásová príprava pôdy so súčasným

pásovým hnojením. Zvyšovanie úrody dôsledkom hnojenia fosforom formou pásovej aplikácie je najmä na pôdach s veľmi nízkou (VN), resp. nízkou (N) zásobou fosforu v pôde. Na pôdach s vysokými hladinami dostupného fosforu je výhoda pásovej aplikácie menšia, pretože plodina získava vyšší podiel fosforu z pôdy a nie z pridaného hnojiva. Je potrebné podotknúť, že hnojenie fosforom je v rámci Slovenska v posledných dvoch až troch dekádach výrazne poddimenzované.

Aké hnojivá použiť?

Pri dávke draselných hnojív vychádzame zo spotreby 20 kg draslíka na tonu produkcie. Na draslík sú bohaté predovšetkým pozberové zvyšky, preto je potrebné pri výpočte skutočnej dávky draslíka zohľadniť jeho

obsah v pôde. Pre základné hnojenie fosforom používame spravidla tuhé hnojivá, napr. jednoduchý prípadne trojitý superfosfát a najčastejšie využívaným draselným hnojivom v tomto období je draselná soľ. Horčík aplikujeme na základe plánovanej úrody a vypočítame ho podobne ako potrebu draslíka, avšak s tým rozdielom, že do kalkulácie nezahŕňame horčík obsiahnutý v pozberových zvyškoch. Rozhodujúcim je obsah prístupného horčíka v pôde. Horečnaté hnojivá môžeme aplikovať i v rámci vápnenia, kedy použijeme dolomitický vápenc, ideálnymi hnojivami, použiteľnými v rámci základného hnojenia sú tiež Kieserit, alebo horká soľ. S ohľadom na pokles imisíí síry (cca do 5 kg na hektár za rok) sa odporúča použiť pri predsejbovej príprave pôdy i hnojivá so sírou. Dobré skúsenosti sú so sadrovcom, jednoduchým superfosfátom, draselnými a horečnatými hnojivami s obsahom síry, resp. v prípade hnojenia dusíkom aj s dusíkatými hnojivami so sírou a horčíkom. Ich pozitívny vplyv sa prejavuje najmä v oblastiach s dlhodobou nízkymi imisiami síry a na pôdach s nízkym obsahom vodorozpustnej síry. Pri výpočte potreby hnojenia sírou vychádzame z predpokladanej úrody podobne, ako pri predchádzajúcich živinách.



Vo vode rozpustné CE hnojivo NPK s vysokým obsahom fosforu

Vysoká čistota a rozpustnosť

Rýchly a úplný príjem rastlinami

EDTA chelátové mikroprvky



FERTISOL
Phosphorus

10-52-7+5SO3+ME

Hnojivo má pH 4,4 a pri rozpúšťaní **znižuje pH postrekovej tekutiny**, čím zlepšuje účinnosť niektorých pesticídov. Odporúčaná dávka: 2-3 kg/ha.

ENERGEN SK, s.r.o.
Biovetská 903/32,
949 05 Nitra

Web: www.energen.info/sk
E-mail: info@energensk.sk

Róbert Vitáriuš
Kristián Randár

Tel.: + 421 908 705 573
Tel.: + 421 911 982 380

Med' vo výžive pšenice

Ozimná pšenica je veľmi citlivá na nedostatok medi, ktorý sa môže prejavovať na ľahkých, kyslých pôdach, ďalej v pôdach s vysokým obsahom organickej hmoty (rašelinné stanoviská), prípadne na kyslých rekultivovaných pôdach po silnejšom vápnení. Vo väčšine našich pôd je však obsah medi

dostatočný. Aj keď prijateľnosť medi nie je tak významne ovplyvňovaná hodnotou pH pôdy, po radikálnom vápnení predsa len môžeme očakávať znížený príjem medi. Pri obilninách sa jej nedostatok môže prejavovať zníženou úrodou zrna, alebo stagnáciou úrod s malou úrodovou odozvou na vyššie dávky dusíka. Zreteľné

príznačky nedostatku medi sa prejavujú na obilninách najčastejšie už po odnožení. Špičky listov zosvetlia a zasychajú, listy sú úzke a stáčajú sa. Neskôr je obmedzený rast internódií a vážne je zasiahnutá tvorba generatívnych orgánov. K odstráneniu nedostatku medi sa najčastejšie používa síran mednatý, k obilninám

v bežnej dávke 15 až 20 kg na hektár. Samozrejme, pred samotnou aplikáciou je potrebné disponovať s údajom o stave zásoby prístupnej medi v pôde.

prof. Ing. LADISLAV DUCSAY,
Dr.
Ústav agronomických vied,
SPU v Nitre
FOTO – L. DUCSAY

PP ROFI PRESS... NOVINKY z vydavateľstva Profi Press, s. r. o.

Génus včelstva – SK
Eric Tourneret, Sylla de Saint Pierre, Jürgen Tautz



20,30 €

Autori Eric Tourneret, fotograf včiel, a Sylla de Saint Pierre v spolupráci s Jürgenom Tautzom, veľkým odborníkom na biológiu včiel, prichádzajú s novými úchvatnými fotografiami zhotovenými v srdci včelstva aj v laboratóriu a s textom, ktorý sa stane prelomovým z hľadiska kvality písania a dokumentárnej solidnosti. Zistíte, ako superorganizmus funguje z hľadiska komunikácie, de-mokracie a rozhodovania, ako včelstvo funguje v boji proti chorobám alebo predátorom, aj to, ako sa včely prispôbujú udalostiam a regulujú teplotu. Dozvieme sa, ako si vyberajú matku, k akej epigenetickej premene môže dôjsť alebo aká je práva podstata svadobného letu, o tichom volaní kvetov, o alchýmii nektáru, o význame voní a kráľovského parfümu, o tom, ako sa chuť soli ocitne na konci ich nôh, o úlohe svetiel alebo o funkcii zloženého oka a tykadiel. Pochopíme vplyv architektúry na komunikáciu a dôležitú úlohu prázdnych buniek v pláste, spoznáme existenciu vnútornej siete vo včelstve, neuveriteľné kognitívne schopnosti včiel a ich tri pamäte, podmienky prežitia nového roja a tajomstvo genetiky včiel. Povinné čítanie o fascinujúcom „géniovi včiel“!

vydavateľstvo: Brázda
počet strán: 264
pevná väzba
rozmer: 245 x 260 mm

Kniha o koňoch pre mladých jazdcov – SK
Isabelle von Neumann-Cosel



20,30 €

Poznávacím znamením tejto už klasickej knihy je spojenie praktických a odborných vedomostí s vtipom, vŕcnosťou a empatiou. Kniha sprevádza deti a mládež pri prvom stretnutí s koňom, zaobchádzaní s koňmi a pri prvých jazdeckých zážitkoch. Táto kniha nenecháva žiadne otázky nezodpovedané, či už ide o plemená koní alebo ustajnenie, starostlivosť o kone alebo výstroj, správanie v stajni, na pastvine, alebo či ide o náuku o jazdení, skákaní alebo jazdení v teréne, rozhodovaní o vlastnom koňovi alebo o prvé skúšky. Všetky malé a veľké problémy mladých jazdcov, začiatočníkov alebo aj tých pokročilejších sa berú vážne, pričom je dovolený smiech.

vydavateľstvo: Brázda
počet strán: 256
pevná väzba
rozmer: 170 x 240 mm

Publikácie si môžete objednať vo vydavateľstve Profi Press:
predplatne@profipress.sk, tel.: 0948 050 971.
Celá ponuka na <http://obchod.profipress.cz/>



Získajte výhodné ponuky čo najskôr:

Pre viac informácií kontaktujte našich obchodných zástupcov

➤ **Ing. Róbert TIBENSKÝ**
Obchodný manažér
Mobil: +421 905 500 848
robert.tibensky@axereal.com

➤ **Ing. Dávid Martinkovič**
Obchodno-technický poradca
Mobil: +421 905 500 096
david.martinkovic@axereal.com

 @AxerealSlovakia
www.axereal.sk

AXEREAL
SLOVAKIA

Trávovité buriny v ozimných obilninách treba regulovať už na jeseň

Jesenná sezóna roku 2023 nás so svojimi výdatnými zrážkami presvedčila o dôležitosti vykonávania herbicídneho ošetrovania ozimných obilnín práve v jeseni. Presne v tomto roku nám totiž počasie neumožňovalo vykonať herbicídny zásah a tak sa aplikácie museli odložiť až na jar, kde aj vplyvom jarných dažďov bola väčšina trávovitých burín vo vyšších rastových fázach.

Na jeseň vzhádzajúce buriny dokážu významne konkurovať zasiatej plodine a navyše na jar sa stávajú ťažšie ničiteľnými. Trávovité buriny sa totiž najefektívnejšie ničia na jeseň. Ak nám to počasie umožňuje, mali by sme určite uprednostňovať jesenné herbicídne ošetrovanie. Má to svoje výhody, a to napr.:

Výhody jesenného herbicídneho ošetrovania ozimných obilnín

- najviac burín je najcitlivejších na herbicidy na jeseň (predo-

všetkým trávy a kobercové buriny),

- agronomicky správne riešenie všade tam, kde sa vyskytuje metlička a iné trávovité buriny,
- buriny typu T1 a T2 vzhádzajú súčasne so zasiatou plodinou a tej konkurujú o živiny, priestor, o vodu a svetlo,
- ozimné obilniny sú najcitlivejšie na zaburinenie od vzhádzania až do odnožovania,
- likvidácia konkurenčných burín na jeseň znamená nerušený vývoj kultúrnej plodiny,
- vrchol jarných prác nám neza-

ťažujú herbicídne ošetrovania obilnín,

- jesenné ošetrovanie burín zabráni odberu živín burinami v skoršej jari, najmä „kobercovými“ burinami,
- jesenným ošetrovaním sa vyhneme prerastaniu burín v jarnom období.

Čím ošetrovať porasty ozimných obilnín?

Pri výbere herbicídneho ošetrovania porastov musíme brať do úvahy, či sú pozemky zaburinené len dvojkličnolistovými burinami

alebo aj trávami ako napr. metlička obyčajná.

Herbicídne ošetrovanie ozimín proti trávam aj dvojkličnolistovým burinám

AGILITY (chlorotoluron 500 g.l⁻¹ + diflufenican 100 g.l⁻¹) má komplexný záber na buriny. Obsahuje 2 účinné látky. Účinná látka chlorotoluron je absorbovaná koreňmi a listami rastlín, kde blokuje fotosyntézu. Účinná látka diflufenican je prijímaná najmä mladými rastlinami v období

Účinné riešenia proti

TRÁVOVITÝM BURINÁM

AGILITY

chlorotholuron 500 g/l + diflufenican 100 g/l

DINA + FENCE

diflufenican 500 g/l + flufenacet 480 g/l

klíčenia. Pri postemergentnej aplikácii je tiež absorbovaná listami. Reziduálny účinok môže trvať až 8 týždňov. Citlivé buriny vyklíčia, ale rýchlo zožltnú a sfarbia sa do svetloružova. Pokračujúcim rastom nadzemných častí sa bledé sfarbenie rozširuje, rastliny nekrotizujú a nakoniec odumierajú. AGILITY je vhodné aplikovať preemergentne alebo postemergentne v štádiu 1 – 4 listov obilniny (BBCH 11 – 14). Najlepšie výsledky dosahuje v skorých vývojových fázach burín. Pri dvojkličnolistových burinách do fázy 2 pravých listov, pri metličke do fázy 1 – 2 listov. Prípravok je registrovaný do pšenice ozimnej, jačmeňa ozimného, raže a tritikale. Dávkovanie sa odporúča v rozmedzí 1,25 – 1,5 l.ha⁻¹, v TM kombinácii od 1,0 l.ha⁻¹. Ak očakávate silný výskyt trávovitých burín, resp. pri prerastenej metličke je vhodné pridať **PENDICOL 33 EC** (*pendimethalin*

330 g.l⁻¹), ktorý vytvára synergický efekt, čím ešte viac posilní účinok na trávovité buriny. Kombinácia AGILITY + PENDICOL pod obchodným názvom **AM APERA PACK** sa odporúča aplikovať preemergentne alebo v štádiu 1 – 4 listov obilniny.

V prípade silného výskytu výdrolu repky v zasiatej ozimine odporúčame do kombinácie k AGILITY pridať prípravok **SAVVY** (*metsulfuron methyl* 200 g.kg⁻¹) v dávke 20 – 30 g.ha⁻¹ alebo **ASSYNT** taktiež v dávke 20 – 30 g.ha⁻¹.

Ak sa obávate rezistencie trávovitých burín na sulfonylmočoviny, odporúčame zvoliť kombináciu **DINA + FENCE** (*diflufenican* 500 g.l⁻¹ + *flufenacet* 480 g.l⁻¹) s pôdnym účinkom s aplikáciou preemergentne, alebo skoro postemergentne na ešte nevzidené buriny. Odporúčame na pozemky s prevládajúcimi burinami: metlička obyčajná, psiarka



roľná, lipnica ročná, zemedym lekársky, hluchavky, stavikrv, rumančeky, peniažteky, veroniky, fialky a iné. Dávkovanie: DINA 0,15 l.ha⁻¹ + FENCE 0,3 l.ha⁻¹.

Na základe všetkých vyššie uvedených faktov môžeme kon-

štatovať, že jesenné herbicídne ošetrenie ozimných obilnín jednoznačne má svoj význam a platí porekadlo: čo môžete urobiť na jeseň, neodkladajte na jar.

Ing. EVA HABALOVÁ
AM - AGRO, s. r. o.

roľnícke noviny

ODBORNÝ TÝŽDENNÍK • VYCHÁDZA OD ROKU 1930 • WWW.RNO.SK

PP
ROĽNÍKOV...
RESS...



- PRINTOVÉ MÉDIÁ
- ELEKTRONICKÁ VERZIA
- TV ROĽNÍCKE NOVINY
- ON-LINE KONFERENCIE
- NEWSLETTER

Celoslovenské
dni poľa
poľnohospodárskych výstav

SLEDUJTE NÁS AJ NA



Kvalitatívne vlastnosti stále neobjaveného tritordea

Tritordeum (× Tritordeum martini A. Pujadas) je umelo vytvorená hexaploidná obilnina, ktorá vznikla obdobným spôsobom ako tritikale. Vytvorená bola krížením divorastúceho druhu jačmeňa (*Hordeum chilense* Roem. et Schultz) pochádzajúceho z oblasti Čile a Argentíny a kultúrnej tvrdej pšenice (*Triticum turgidum* ssp. durum Desf.). Jeho názov je kombináciou názvu rodičovských materiálov v latinčine: *Triticum* a *Hordeum*. Vývoj tohto tritordea začal koncom 70. rokov skupinou výskumníkov z Inštitútu udržateľného poľnohospodárstva (IAS) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) v Córdobe, Španielsko.

Z histórie šľachtenia

Prvou úradne registrovanou odrodou bola odroda Aucan v roku 2010 a následne v roku 2015 odroda Bulel. V apríli 2013 po 30 rokoch výskumu uviedla spoločnosť Agrasys (Barcelona, Španielsko) tritordeum na trh. Druh bol vyvinutý tradičnou šľachtiteľskou technikou hybridizácie, preto nespadá do kategórie geneticky modifikovaných organizmov (GMO). Táto hybridizácia kombinuje vynikajúce vlastnosti jačmeňa (napr. vysoký obsah karotenoidov v endosperme a vyššia tolerancia rastliny na biotický a abiotický stres) s technologickými kvalitami pšenice.

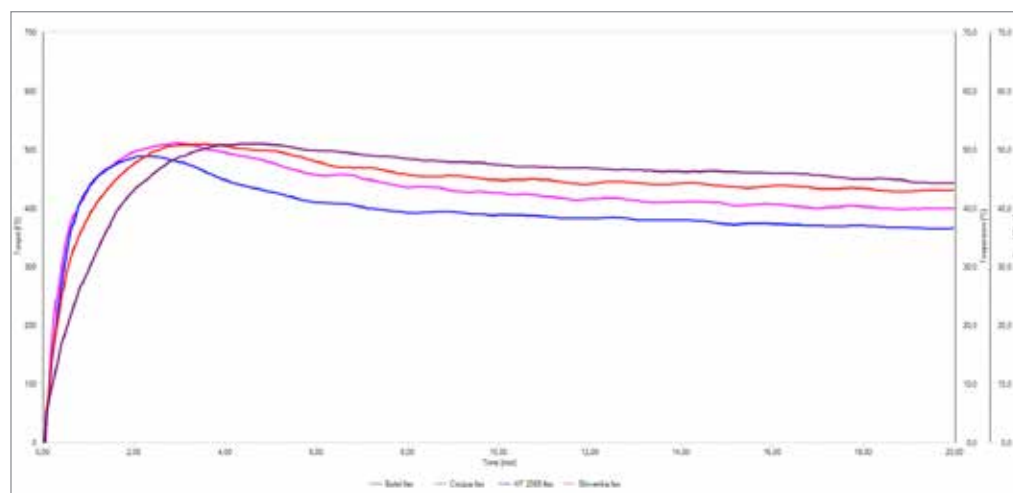
V súčasnosti od roku 2021 spoločnosť Vivagran (Španielsko) prebrala všetky vlastnícke práva registrovaných odrôd tritordea a ďalej sa podieľa na vývoji nových odrôd, komercializácii a umiestňovaní tritordea na trh.

Zatiaľ bez skúsenosti

Na Slovensku s pestovaním tritordea zatiaľ nemáme žiadne skúsenosti. Práve preto sme na pracovisku NPPC-VÚRV zaradili tritordeum do maloparcelkových poľných experimentov.

Osivo troch odrôd tritordea nám poskytla spoločnosť Vivagran. V roku 2023 sme na pracovisku VŠS Víglaš-Pstruša v jarnej termíne (marec 2023) vysiali tri vzorky tritordea (Bulel, Coique a HT 2008) a na porovnanie pše-

Farinografické krivky



nicu letnú formu jarnej (odroda Slovenka). Tritordeum sme pestovali konvenčnou technológiou (s použitím herbicídov a insekti-

cídov), avšak bez dávok hnojív a bez aplikácie fungicídov. Predplodinou boli zemiaky. Výsevok bol na úrovni 4,5 milióna klíčivých

zrín. Všetky odrody sme pestovali v štyroch opakovaníach, veľkosť jednej parcelky bola desať metrov štvorcových.



Porasty maloparcelkových experimentov tritordea a jarnej pšenice pred zberom úrody. Zber úrody bol 2. augusta 2023.

Počas vegetácie sme hodnotili zdravotný stav, avšak primárne sme sa zamerali na výšku dosiahnutej úrody a kvalitu produkcie. Keďže sa tritordeum vyznačuje dobrými pekárskymi vlastnosťami, hodnotili sme jeho mlynársku a pekársku kvalitu.

Odrody tritordea v pokuse

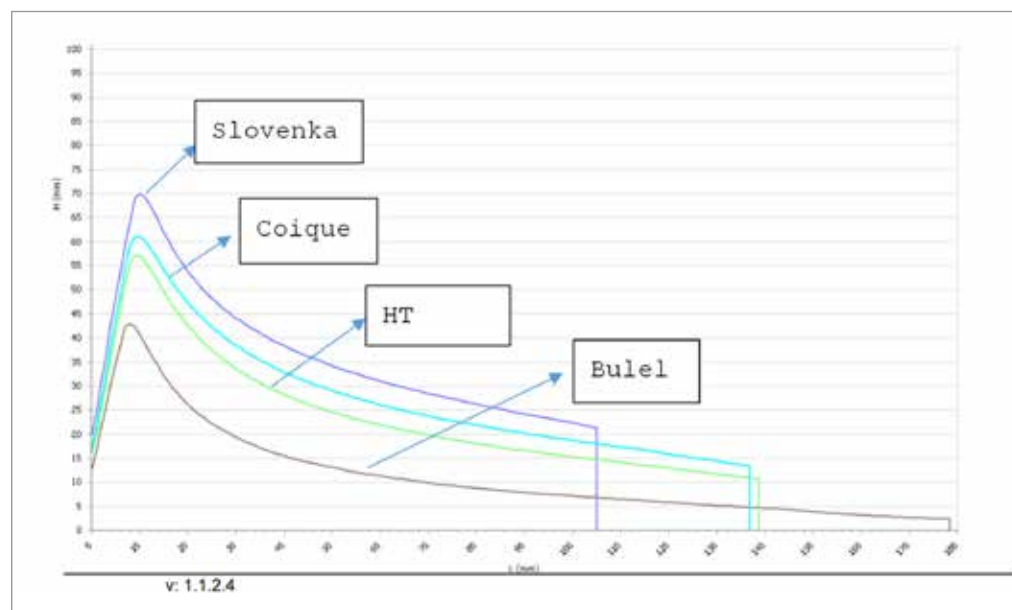
Odroda tritordea Coique dosiahla najnižšiu úrodu 1,5 tony na hektár, nasledovala odroda Bulel 2,2 tony na hektár a najvyššiu úrodu dosiahol genotyp s označením HT 2008 2,4 tony na hektár. Na porovnanie jarná pšenica Slovenka dosiahla úrodu 4,3 tony na hektár. Prvotné výsledky nám teda naznačujú, že tritordeum v našich pestovateľských podmienkach bude pravdepodobne dosahovať polovičné úrody v porovnaní so pšeniceou. Vzhľadom k tomu, že sme v našich experimentoch pri pestovaní nedodali žiadnu dávku hnojív je zrejmé, že pri aplikácii vhodných dávok hnojív a teda zabezpečením dostatočnej výživy a vhodnou predplodinou bude možné výšku dosiahnutej úrody ešte zvýšiť.

Výsledky

Kvalitatívne parametre

Hodnoty objemovej hmotnosti tritordea sa pohybovali medzi

Alveografické krivky



68,8 až 72,1 kg.hl⁻¹, čo sú hodnoty nižšie v porovnaní s jarnou pšeniceou (78,6 kg.hl⁻¹).

Najvyššiu výťažnosť predných múk dosiahla odroda Coique (68,5 percenta), čo je porovnateľné s jarnou pšeniceou, ktorej výťažnosť bola vyššia iba o jedno percento (69,5 percenta).

Základné kvalitatívne parametre analyzovaných vzoriek tritordea sú znázornené v grafe. Obsah dusíkatých látok tritordea dosahoval prípadne až prevyšoval obsah dusíkatých látok v pšenici. Pri tritordeu sa dusíkaté látky pohybovali od 15,5 do 16,1 percenta. Medzi hodno-

tami čísla poklesu sme nezaznamenali výrazné rozdiely, všetky hodnotené vzorky presahovali hodnotu čísla poklesu 300 s. Sedimentačný index sa u genotypov tritordea pohyboval od 30 do 40 mililitrov v porovnaní s pšeniceou, ktorá mala výšku sedimentačného indexu 50 mililitrov. Z pomedzi vzoriek tritordea dosahovala najvyššie hodnoty základných rozborov odroda Coique.

Kvalita múky

Kvalitu múky sme hodnotili reologickými meraniami – farinografom (graf). Na základe farinografického hodnotenia môžeme

konštatovať, že všetky tri vzorky tritordea sa vyznačovali pomerne nízkou väznosťou vody (cca 53,5 percenta). Priebeh farinografických kriviek je znázornený na obrázku. Podľa farinografického hodnotenia, pekársky najslabšou múkou z tritordeí bola odroda Bulel. Takisto aj podľa alveografického hodnotenia najslabšiu múku mala odroda Bulel, ktorá mala najnižšiu hodnotu energie a najnižší pomer P/L. Celkovo oproti pšenici, múky z tritordea boli pekársky slabšie, čo sa potvrdilo aj na dosiahnutom objeme pečiva pri pekárskom pokuse.

►► 21



Vodorozpustné NPK hnojivo s vysokým obsahom draslíka

Vysoká čistota a rozpustnosť

Rýchly a úplný príjem rastlinami

EDTA chelátové mikroprvky



FERTISOL
Potassium

5-10-40+28SO3+ME

Hnojivo má pH 3,5 a pri rozpúšťaní **znižuje pH postrekovej tekutiny**, čím zlepšuje účinnosť niektorých pesticídov. Odporúčaná dávka: 2-3 kg/ha.

ENERGEN SK, s.r.o.

Biovetská 903/32,
949 05 Nitra

Róbert Vitáriuš
Kristián Randár

Web: www.energen.info/sk
E-mail: info@energensk.sk

Tel.: + 421 908 705 573
Tel.: + 421 911 982 380

Prichádza vyladená ponuka osív pšenice ozimnej od Soufflet Agro Slovakia j.s.a.

Vážení pestovatelia, farmári, agronómovia! Tým, ktorí ste už nami ponúkané genetické materiály vyskúšali, chceme poďakovať za dôveru a uistiť vás o neustálom vylepšovaní našej ponuky, aby dokázala osloviť dnešných aj budúcich spokojných poľnohospodárov. Vyberáme pre vás tie najspoľahlivejšie odrody a vyrábame z nich kvalitné certifikované osivo s výborným potenciálom.

Vieme kde hľadať a nájsť kombináciu nadpriemernej úrody, mrazuvzdornosti, výborného zdravotného stavu a veľmi vysokej kvality dopestovaného zrna vo všetkých výkupných parametroch. Vieme kde hľadať a nájsť stabilitu výkonu, kvantity a kvality zrna a primeranej adaptability na vaše podmienky priamo na poli.

Novinkou pre túto jesennú sezónu pri mäkkých odrodách bude **KWS Emerick (E)**. Táto pšenica ozimná si so sebou prináša efektívnu kombináciu špičkovej úrovne výnosu zrna a vysokej kvality, na ktorú si veľmi dobre zvykli pestovatelia v Nemecku, kde sa za veľmi krátku dobu dostala do TOP 10 najpestovanejších pšeníc. Okrem stability vo výnosoch a kvalitatívnych parametroch zrna, odroda vyniká z pohľadu zdravotného stavu, kde ponúka veľmi vysokú odolnosť k múčnatke, hrdziam a klasovým

fuzariózam. Veľmi vysoký výnos sa u nej potvrdil i v ČR, kde na 3 zo 4 lokalít sa stala najvýnosnejšou E odrodou v pokusoch.

Ak hľadáte praxou overený materiál, ktorý vie dosiahnuť špičkovú kvalitu upriamte pozornosť na **KWS Elementary (A)**. Uplatní sa po každej predplodine a pri rôznych agrotechnikách. Kompenzačná odroda, ktorá veľmi dobre znáša zaťaženie vyšším počtom klasov, ktoré spoľahivo reagujú na dusíkaté hnojenie a vytvárajú zrna s dostatočným obsahom N-látok.

Odrodu **Fenomen (A)** poznajú farmári od Nitra až po Vysoké Tatry. Je veľmi prispôsobivá a výkonná. V Čechách a na Morave ju používajú už 5 rokov a aktuálne u našich susedov je to najpestovanejšia osinatá mäkká pšenica. Fenomen je stredne skorá, nízka a nepoliehavá odroda, odoláva suchu aj holomrazom a navyše

je výnimočne zdravá. Je to cenný materiál aj pre ekologických farmárov, ktorý si vie udržať zdravie listovej plochy a kvalitu zrna. Fascinujúci, nádherne zelený, osinatý klas je jej hlavným rozpoznávacím znakom.

KWS Donovan (B/A) nie je žiadne béčko. Vysoko úrodná odroda, ktorá so svojimi výsledkami z praxe v parametroch kvality zrna dosahuje o stupeň vyššiu kvalitu. Páči sa jej intenzívna agrotechnika, je prispôsobivá rozmanitej predplodine (gén *Pch1*) a toleruje aj neskorší termín sejby. Táto genetika je adaptabilná a bojuje za úrodu na každom pôdnom stanovišti.

V sortimente C odrôd pre vás máme zástupcu, ktorý v sebe kombinuje bezkonkurenčne moderný strih s mnohými agronomickými výhodami. **KWS Keitum (C)** má perfektný zdravotný stav celej rastliny, a má navyše vysokú

adaptačnú schopnosť ku všetkým úrovňam pestovateľských podmienok. Túto odrodu smelo prezentujeme ako pšeničný mercedes zo stajne KWS, ktorý sa uplatní pri výrobe krmív, oplátok, alebo špeciálnych sladov. V žatve 2023 na viacerých farmách dosahovala úrody nad hranicou 9 t.ha⁻¹ a žiarila v odrodových pokusoch.

Na jeseň 2024 sa náš sortiment rozšíri o **RGT Voilur**, jarnú, tvrdú, presievkovú pšenicu. Habitusom stredné až nižšie rastliny, veľmi dobre odnožujú a sú odolné k poliehaniu. Zimuvzdornosť má nová odroda na výbornej úrovni, je možné ju siať na jeseň (neskorší termín sejby) i na jar. Zdravotný stav má nadpriemerný, ale perfektne vyvinutý klas si zaslúži fungicídnu ochranu. Dopestované zrna je kvalitatívne homogénne s vysokým obsahom N-látok a dobrými mlynárskymi parametrami.

Ing. JURAJ SAKÁČ



KWS Donovan aj KWS Keitum sú odrody, ktoré sa pýšia veľkou asimilačnou plochou vlnkového listu pre tvorbu produktívneho klasu.

HITPARÁDA ODRÔD „KLASA“ PŠENICE

KWS EMERICK E NOVINKA

PRVOTRIEDNA KLASOVKA S KVALITOU AŽ K OBLAKOM

- ◇ Nový, skorší a výnosnejší nástupca za odrodu KWS Eternity, s ktorou má však spoločnú elitnú kvalitu parametrov zrna – hlavne objemovú hmotnosť, N-látky, vysoké pádové číslo a jeho stabilitu
- ◇ Perfektný zdravotný stav celej rastliny – odolnosť k múčnatke, hrdzi plevovej, alebo klasovým fuzariózam – možnosť pestovania i po kukurici



FENOMEN A

NEUNIKNE POZORNOSTI ŽIADNEHO PESTOVATEĽA

- ◇ **NAJpestovanejšia osinatá pšenica v ČR** – fenomenálna pšenica s výborným zdravotným stavom (múčnatka, septoriózy, hrdze) a vrodenuou toleranciou k rôznorodým pestovateľským podmienkam a termínu sejby
- ◇ Neprehliadnuteľne žiariaci a dlhý klas na krátkom stebľe – pevné rastliny odolné k poliehaniu

 soufflet
AGRO slovakia

www.soufflet-agro.sk

Kvalitatívne vlastnosti stále neobjaveného tritordea

19 ► Avšak čo sa týka celkového senzorického hodnotenia, vzorky tritordea dosahovali porovnateľné výsledky s pšenickou. Upečené bochníky z tritordea mali výraznú žltú farbu, vykazovali pekný tvar – klenutie bochníka a takisto štruktúru striedky porovnateľnú s pšenickou.

Avšak čo sa týka celkového senzorického hodnotenia, vzorky tritordea dosahovali porovnateľné výsledky s pšenickou. Upečené bochníky z tritordea mali výraznú žltú farbu, vykazovali pekný tvar – klenutie bochníka a takisto štruktúru striedky porovnateľnú s pšenickou.

Záver

Na základe získaných kvalitatívnych výsledkov analyzovaných vzoriek tritordea môžeme konštatovať, že tritordeum sa vyznačuje dobrými pekárskymi vlastnosťami, avšak treba počítať s nižším objemom pečiva. Napriek tomu by táto plodina mohla byť pre pekárov zaujímavá, nakoľko sa múka vyznačuje výraznou žltou farbou, čo je takisto žiadúce aj pri výrobe cestovín.

V hodnotení a pestovaní tritordea na našom pracovisku NPPC – VÚRV Piešťany pokračujeme aj v ďalšom roku a bude teda možné porovnať úspech pestovania tejto plodiny aj vzhľadom na pestovateľské podmienky.

Ing. SOŇA GAVURNÍKOVÁ, PhD.

doc. RNDr. MICHAELA

HAVRENTOVÁ, PhD.

Ing. KATARÍNA MATUŠKOVÁ,

PhD.

RNDr. JANA HENDRICHOVÁ

NPPC – Výskumný ústav

rastlinnej výroby Piešťany



Upečené bochníky z tritordea mali výraznú žltú farbu, vykazovali pekný tvar - klenutie bochníka a takisto štruktúru striedky porovnateľnú s pšenickou.



záväzok k tradícii

www.zemedelec.cz



www.uroda.cz



www.naschov.cz



www.mechanizaceweb.cz



PP ROFI PRESS s.r.o. ... vaše odborné vydavatelství

www.profipress.sk

www.zahradaweb.cz



www.vetweb.cz



www.floristikaweb.cz



www.komunalweb.cz

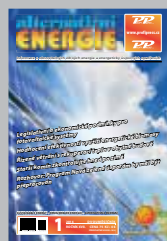


... vaše odborné vydavatelství

www.profipress.cz



www.energie21.cz



agronóm

ochrana rastlín | výživa rastlín | osivo a sadba

Odrody ozimných obilnín

24 Ozimná pšenica

32 Ozimný jačmeň

34 Ozimná raž

35 Ozimné tritikale



Predkladané tabuľky odrôd ozimných obilnín – pšenice, jačmeňa, tritikale a raže si kladú za cieľ rámcovo informovať o odrodách zastupovaných jednotlivými firmami na trhu s osivami v Slovenskej republike na základe ich zápisu do Listiny registrovaných odrôd alebo Spoločného katalógu odrôd druhov poľnohospodárskych rastlín. Podklady poskytli zástupcovia odrôd. Upozorňujeme, že niektoré údaje sú iba orientačné, nemožno ich vzájomne bez výhrad porovnávať. Problematickou vlastnosťou, aj keď veľmi dôležitou, je úroda. Jej základňa je však ťažko definovateľná. Záleží, kde boli odrody skúšané a v akej dobe. Podobná situácia je pri odolnosti voči vyzimovaniu. Niektoré odrody nezasiahla v dobe ich skúšania tvrďšia zima, alebo neboli skúšané v podmienkach Slovenskej republiky.

Zástupcovia v Slovenskej republike:

- | | | | | |
|--|----------------------|--------------------------------|--|--|
| 1) Lucagra, s. r. o. | 4) OSIVO, a. s. | 7) RAPOOL SLOVAKIA, s. r. o. | 10) VP AGRO Slovensko, s. r. o. | 13) SELEKT – Výskumný a šľachtiteľský ústav, a. s. |
| 2) FINAGRO spol. s r. o. | 5) HORDEUM, s. r. o. | 8) SAATBAU Slovensko, s. r. o. | 11) Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum | 14) LEGUSEM pt, a. s. |
| 3) Limagrain Česká republika, s. r. o. | 6) OSEVA, a. s. | 9) RWA SLOVAKIA, spol. s r. o. | 12) ISTROPOL SOLARY, a. s. | 15) Syngenta Slovakia, s. r. o. |

Vysvetlivky:

Skorost': S – skorá, SS – stredne skorá, PN – poloneskorá, N – neskorá

Rajonizácia (odporúčaná oblasť): KR – krmovinárska, Z – zemiakárska, O – obilninárska, R – repárska, K – kukuričná

Pekárska akost': E – elitná, A – kvalitná, B – chlebová, C – krmná

Úroda zrna: + – nízka, ++ – stredne vysoká, +++ – vysoká

Odolnosť proti vyzimovaniu, poliehaniu a chorobám: 9 – 1, 9 – najvyšší prejav znaku, 1 – najnižší prejav znaku

Prehľad odrôd ozimnej pšenice pre rok 2024

| odroda | registrácia [rok] | skorost' | rajonizácia | pekárska akost' | úroda zrna | HTS [g] | odolnosť proti vyzimovaniu | odolnosť proti poliehaniu | odolnosť proti chorobám | | | | | | poznámka |
|---|-------------------|----------|-------------|-----------------|------------|------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|--------------------|-----------------|---|
| | | | | | | | | | plesen snežná | páty stebel [komplex] | múčnatka – list/klas | hrdza pšeničná/trávová | septoriozy v klase | fuzária v klase | |
| Absolut³⁾ NOVINKA | ČR 2023, DE 2022 | SS | K, R, O, Z | E/A | +++ | 46 | stredná | veľmi dobrá | | stredná | 8 | 8 | 8 | 7 | vynikajúca potravinárska kvalita E vo výkupných parametroch, efektívne hospodárenie s dusíkom, výborný zdravotný stav, vysoká úroda vo všetkých oblastiach, veľmi vysoký obsah dusíkatých látok |
| Airbus³⁾ | SR 2018 | S | K, R, O, Z | E | +++ | 42 | stredná | dobrá | | stredná | 6 | 7,5 / 8 | 8 | 7,5 | už registrovaná: Taliansko, Srbsko, RO, BG, osinatá, veľmi skorá, vysoká úroda, kvalita E, veľmi skorá, vhodná do všetkých oblastí, toeruje prísušok, vysoká odolnosť proti všetkým klasovým chorobám a hrdzám |
| Alacris¹²⁾ | 2006 | S | K, R, Z | E | ++ | 46 | 8 | 8 | 7 | 7 | 6/7 | 6/8 | 7 | 7 | suchovzdornosť, vysoká a stabilná akost' |
| Albertus⁸⁾ | 2012 | S | K, R, O | E | ++ | 44-54 | dobrá | dobrá | veľmi dobrá | veľmi dobrá | veľmi dobrá | dobrá | dobrá | veľmi dobrá | mlyn.-pek. vlastnosti super E(9), skorá, vysoká, ale nepoliehavá odroda, výnimočný alvelograf a index P/L, odolná proti prerastaniu zrna v klase |
| Alcantara³⁾ | 2015 EU | S | K, R, O, Z | A/B | +++ | 47 | stredná | 7 | - | 6,5 | 7 / 8 | 7,5 / 7 | 7 | 7 | veľmi skorá, osinatá odroda, vysoká úroda, tolerancia k prísušku a ku klimatickému stresu |
| Alicantus⁸⁾ | EU 2018 | S | R, K, O | E | +++ | 44-52 | veľmi dobrá | veľmi dobrá | dobrá | veľmi dobrá až výborná | veľmi dobrá | dobrá | dobrá | veľmi dobrá | skorá osinatá, zdravá a výborne prezimujúca, stredne vysoká elitná odroda, má rýchly počiatkový vývoj a veľmi dobrú odolnosť proti poliehaniu, efektívne využíva vysoké hnojenie dusíkom, poskytuje vysokú úrodu pri najvyššej kvalite medzi elitnými odrodami aj v suchých podmienkach, kladieme dôraz na kvalitnú ochranu proti listovým chorobám |
| Amburgo⁶⁾ | 2017 | | K, R, O, Z | C | +++ | 36 | dobrá | vysoká | | | | stredná | | stredná | osinatá, nízka odroda, vhodná pre pečivársky priemysel – keksiková, krmná odroda s priaznivými alveografickými parametrami |
| Amidur⁸⁾ NOVINKA | 2017 | S-SN | K,R,O | | +++ | vysoká až veľmi vysoká | | stredná až nižšia | | | stredná až nižšia | stredná | | dobrá | vysoké úrody aj výmernosť, vynikajúci gluténový index, najneskoršia odroda v sortimente SL, vyšší vzrast (ako Wintergold), výborná odolnosť proti virózam, múčnatke, hrdzi a fuzáriam klasu |
| Angelus⁸⁾ | 2011 | SN | R, K, O | E | +++ | 44-54 | veľmi dobrá | dobrá až veľmi dobrá | dobrá | veľmi dobrá až výborná | veľmi dobrá | dobrá | dobrá | dobrá | osinatá, zdravá a výborne prezimujúca, stredne neskorá odroda, má dlhšie obdobie nalievania zrna, kvalita A/E |
| Apexus⁸⁾ | 2019 | S | K, R, O, Z | A | +++ | 43-52 | veľmi dobrá | veľmi dobrá | veľmi dobrá | veľmi dobrá | veľmi dobrá | veľmi dobrá | veľmi dobrá | veľmi dobrá | veľmi zdravá, skorá, osinatá, nepoliehavá, vysoko úrodná, odolná stresu, odroda aj do chudobnejších políh, v sortimente SL SK vyniká najrýchlejším počiatkovým vývinom na jar , najskorším klasením a vylepšenou odolnosťou proti vyzimovaniu |

| odroda | registrácia [rok] | skorosť | rajonizácia | pekárskaa akosť | úroda zrna | HTS [g] | odolnosť proti vyzimovaniu | odolnosť proti poľiehaniu | odolnosť proti chorobám | | | | | | poznámka |
|--|---------------------------|---------|-------------|-----------------|------------|--------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------|------------------------|---------------------|-----------------|--|
| | | | | | | | | | pleseň snežná | päty stebel [komplex] | múčnatka – list/klas | hrdza pšeničná/trávová | septo-riózy v klase | fuzária v klase | |
| Arameus⁸ NOVINKA | 2021 | 5 | K, R, O, | E | +++ | stredne vysoká až vysoká | veľmi dobrá | stredná až vysoká | veľmi dobrá | veľmi dobrá | dobrá | dobrá | dobrá | veľmi dobrá | osinatá elitná odroda, mierne neskoršia ako Aurelius, stredne vysoká, nepoliehavá, vylepšená odolnosť proti hrdzi plevovej a klasovým fuzáriám, dlhšie obdobie nalievania zvyšuje úrodový potenciál, patrí medzi najúrodnejšie prémiové odrody na export, výborný Alveograf |
| Arkeos³⁾ | F 2011 | S | K, R, O, Z | C/oblátková | +++ | 40 | stredná | stredná | - | 5 | 6 | 8 | 7 | 6 | vysoko úrodná, odnoživá, skorá oblátková odroda, pestovanie vhodné po zlepšujúcej predplodine, nepestovať po kukurici |
| Arnold⁶⁾ | 2009 | S | K, R, O, Z | E | ++ | stredná | 7,5 | 7,5 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7,5 | 7,5 | skorá osinatá odroda, dosahuje vynikajúce výsledky v konvenčnom a ekologickom hospodárstve |
| Artimus⁸ NOVINKA | 2020 | 3 | K, R, O, | E,E/A | +++ | stredne vysoká až vysoká | dobrá | stredne vysoká | | | dobrá | dobrá | stredná až nižšia | veľmi dobrá | skorá osinatá elitná odroda do veľmi suchých oblastí, nízka a odolná k poliehaniu, dosahuje stabilnú HLV, KLIMAFit profil, vysoký N-eficient, vysoká výťažnosť |
| Asory⁹⁾ | 2019 | SN | K, R, O, Z | A | +++ | 44 - 50 | veľmi dobrá | stredne dobrá | - | - | veľmi dobrá | obzvlášť dobrá | stredná | veľmi dobrá | bezosinatá odroda s vysokou úrodou, výborným zdravotným stavom a veľmi dobrou zimuvzdornosťou – to najlepšie z kríženia JB Asano x Memory, úroda tvorí hmotnosťou klasu – vysoký počet zrn, dobrá HTZ, výborná A kvalita so stabilným číslom poklesu a vynikajúcim objemom pečiva, vhodná na neskorú sejbu |
| Atecus²⁾ | EÚ | SS | K, R, O, Z | A | +++ | 43 - 46 | veľmi dobrá | veľmi vysoká | dobrá | veľmi dobrá | veľmi dobrá | veľmi dobrá | dobrá | veľmi dobrá | vysoké a stabilné číslo poklesu a vysoký obsah bielkovín, dosahuje vysokú výťažnosť muky T550, vyznačuje sa aj vysokou stabilitou úrod v jednotlivých ročníkoch |
| Athlon⁷⁾ | EÚ | S | K, R, O, Z | E | +++ | 50 | 6 | 7 | 6 | 6 | 7 | 7/7 | 7 | 6 | skorá elitná odroda do teplejších lokalít |
| Attraktion⁷⁾ | EÚ | SS | K, R, O, Z | A | +++ | 43 | 5 | 6 | 6 | 6 | 9 | 7/8 | 7 | 5 | výkonná odroda s vynikajúcim zdravotným stavom |
| Aurelius⁸⁾ | 2016 | SS | K, R, O | E+ | +++ | 43-50 | veľmi dobrá | veľmi dobrá | veľmi dobrá | veľmi dobrá | veľmi dobrá | veľmi dobrá | dobrá | dobrá | najúrodnejšia elitná osinatá odroda, odolná voči stresu, skoršia, zdravá a nepoliehavá, špičkový alveograf, index P/L a W, v suchej oblasti poskytuje vyššie úrody ako Lukullus |
| Avenue³⁾ | ČR,SR, 2014 H,SRB, BG, RO | S | K, R, O, Z | B | +++ | 43 | stredná | 9 | 7 | dobrá | 8/8 | 7,5 / 7 | 8 | 7 | najskoršia v sortimente, vysoká úroda, nepoliehavá, odolná proti suchu |
| Axaro⁹⁾ | SR 2022, EU | VS - S | K, R, O, Z | E | +++ | vysoká | veľmi dobrá | stredná | - | dobrá | dobrá | dobrá | dobrá | dobrá | veľmi dobrá suchovzdornosť a stresotolerancia, vysoká úroda aj v suchých lokalitách, veľmi dobré odnožovanie (vhodný je nižší výsevok), špičková kvalita, veľmi vysoká objemová hmotnosť, odroda vhodná do ekológie – genetická rezistencia proti sneži mazlavej |
| Barba¹⁾ | 2020 EU | S | K,R,O,Z | A | +++ | 45-50 | 8 | 8 | 6 | 6 | 6 | 6/7 | 8 | 7 | vysoká úroda, dobrá adaptabilita, osinatá odroda, dobrá HTZ |
| Bazilika^{10,6)} | 2007 SK | S | K, R, O | A | +++ | 42 | 5 | 8 | 5,1 | 6 | 6,5/7,5 | 8,0/7,6/9,0 | 7,4 | 7,4 | skorosť, krátke steblo, dobrá kvalita |
| Beatus⁹⁾ | 2018 SK | S | K, R, O, Z | E | +++ | vysoká | dobrá | dobrá až stredne dobrá | | dobrá | dobrá | dobrá | dobrá | stredne dobrá | osinatá odroda s veľmi dobrým a spoľahlivým vypínaním zrna, vysokou suchovzdornosťou a výbornou E kvalitou (veľmi dobrá objemová hmotnosť) |
| Bečar¹⁾ | 2020 | S | K, R, O, Z, | E/A | ++ | 44 | 8 | 8 | | | 7 | 8 | 7 | 8 | osinatá, odolnosť na poliehanie, Ideálna voľba pre pestovanie v rôznych výrobných oblastiach, zrna vysokej kvality |
| Bernstein⁹⁾ | 2013 DE, 2014 A | SN-N | K, R, O, Z | E | +++ | vysoká | veľmi dobrá | dobrá | dobrá | dobrá | veľmi dobrá | veľmi dobrá | veľmi dobrá | veľmi dobrá | bezosinatá plastická odroda s veľmi vysokou úrodou, výbornou zimuvzdornosťou, špičkovou odolnosťou proti poliehaniu, dobrým zdravotným stavom, vhodná na neskorú sejbu |
| Bertold⁵⁾ | 2010 | S - SS | K, R, Z | E | ++ | 49,0 | veľmi dobrá | dobrá | veľmi dobrá | dobrá | 6/7,3 | veľmi dobrá | veľmi dobrá | dobrá | dobrá zimuvzdornosť, elitná pšenica, vysoká HTZ |
| BG Duriamo^{2S1)} | 2019 | SS | K, R, | cest | ++ | 43 | 7 | 7 | | | 8 | 8 | 8 | 8 | presievková tvrdá pšenica, vynikajúca mrazuvzdornosť, excelentná odolnosť voči poliehaniu, stabilná kvalitná úroda |

| odroda | registrácia [rok] | skorosť | rajonizácia | pekárska akosť | úroda zrna | HTS [g] | odolnosť proti vyzimovaniu | odolnosť proti poľiehanu | odolnosť proti chorobám | | | | | | poznámka |
|---|-------------------|-------------|-------------|----------------|------------|---------|----------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|--------------------|-----------------|---|
| | | | | | | | | | plesen snežná | päty stebel [komplex] | múčnatka – list/klas | hrdza pšeničná/trávová | septoriózy v klase | fuzária v klase | |
| BG Flexadur ^{2S1)} | 2020 | SS | K, R, | cest | +++ | 40 | 8 | 8 | | | 7 | 8 | 8 | 8 | presievková tvrdá pšenica, výsev neskoro na jeseň alebo skoro na jar, stabilná úroda, vysoká kvalita, vysoká sklovitosť |
| Bodyček ¹⁰⁾ | 2010 | VS | K, R, O, Z | A | +/+++ | 41 | 8 | 5,5 | - | - | 4,9/8,0 | 7,2/1/6/7 | 8 | 8 | extra skorá, dobrá kvalita |
| Bučanka ¹³⁾ | 2014 | SS | K, R | A/B | +++ | 42,5 | veľmi dobrá | 8 | - | - | 6/8 | 7/9 | 7 | 8 | úrodná, kvalitná odroda s dobrou suchovzdornosťou a mrazuvzdornosťou |
| Capo ¹⁴⁾ | 1989 AT | SS | K, R, Z, O | E | +++ | 45 | veľmi dobrá | 8 | 7,5 | 7 | 7,5 | 7 | 7 | 7 | osinatá, elitná s vysokým obsahom bielkovín, suchovzdorná, veľmi dobre odnožujúca |
| Crossway ³⁾ | SR,ČR 2021 | PN | K, R, O, Z | A | +++ | 42 | dobrá | 7 | 7 | - | 6/7 | 7/- (plevová 9) | 7 | 6 | nové A s veľmi vysokou úrodou zrna, vhodná do všetkých oblastí, rezistentná proti plodomorke plevovej |
| Centurion ⁷⁾ | 2015 | S | K, R, O | A | +++ | | 5 | 5 | - | - | 7 | - | 5 | 5 | veľmi skorá osinatá pšenica, vhodná aj do organického poľnohospodárstva |
| Chevignon ⁸⁾ | EU 2007 | SS | R, K, O, Z | C(krma) | +++ | 46-52 | veľmi dobrá | veľmi dobrá | dobrá | veľmi dobrá až výborná | veľmi dobrá | veľmi dobrá | veľmi dobrá | veľmi dobrá | stredne skorá bezosinatá, zdravá a výborne prezimujúca, stredne vysoká krmna odroda, má veľmi dobrú odolnosť proti poľiehanu, efektívne využíva vysoké hnojenie dusíkom, poskytuje najvyššie úrody vo všetkých oblastiach, úrodami a zdravotným stavom prekonala všetky odrody v EU, toleruje aj neskorší termín sejby a sucho, je skoršia a zdravšia ako Tonnage |
| Chiron ⁷⁾ | EU | SS | K,R,Z,O | A/E | +++ | 45 | 7 | 5 | 7 | 7 | 8 | 7 | 7 | 7 | stredne skorá odroda s vysokou úrodou a vysokou odolnosťou voči múčnatke a hrdzi plevovej |
| Dagmar ³⁾ | SR,CZ 2012 | S | K, R, O, Z | A | +++ | 47 | veľmi vysoká 8 | 8 | 8 | 8 | 5/6,5 | 6 / 7 | 7 | 8 | výborná úroda – kontrolná odroda ÚKSÚP-u, veľmi vysoká zimuvzdornosť, vysoká kvalita predovšetkým objemová hmotnosť, najnižšia kumulácia mykotoxínov v zrne, tolerantná k sejbe po kukurici aj k neskoréj sejbe |
| Diadur ⁸⁾ | 2017 | SS | K,R,O | tvrdá pšenica | +++ | 48-56 | dobrá | veľmi dobrá | dobrá | dobrá | dobrá | dobrá/veľmi dobrá | dobrá | dobrá | vysokokvalitná odroda s vylepšenou úrodnosťou a odolnosťou proti poľiehanu s pekným, sklovitým zrnom s lepšou výmelnosťou krupice |
| Desana ⁵⁾ NOVINKA | 2023 SK | S | K, R, O, Z | A/E | +++ | 47 | veľmi dobrá | dobrá | dobrá | dobrá | 7/8 | 8/8 | 7,5 | 7,8 | úrodná kvalitná pšenica s dobrou suchovzdornosťou a zdravotným stavom |
| Edda ⁹⁾ | 2020 | presievková | K, R, O, Z | A | +++ | stredná | dobrá | veľmi dobrá | | | veľmi dobrá | veľmi dobrá | stredná | stredná | osinatá nízka presievková (sejba možná na jeseň i na jar) veľmi flexibilná odroda s vysokou úrodou a veľmi dobrým zdravotným stavom, kompenzačný typ odrody |
| Ekonom ⁹⁾ | 2022 AT | S | K, R, O, Z | E | +++ | vysoká | veľmi dobrá | dobrá | | | dobrá | veľmi dobrá | stredná | dobrá | osinatá, veľmi plastická odroda s vysokou úrodou, dobrým zdravotným stavom, dobrou odolnosťou proti poľiehanu, vysokým a stabilným obsahom bielkovín, stabilným číslom poklesu; najúrodnejšia odroda v skúškach AGES 2023 |
| Elinor ¹¹⁾ | 2014 | PN | K, R, O, Z | A | +++ | 45,3 | 5 | 8 | | | 8 | 7 | 6,5 | 7,8 | vysoká plasticita, dobrá kvalita v každých podmienkach |
| Emotion ⁹⁾ | 2020 AT | N | K, R, O, Z | E | +++ | vysoká | veľmi dobrá | stredne dobrá | | | dobrá | veľmi dobrá | stredná | veľmi dobrá | osinatá odroda s vysokou úrodou, dobrým zdravotným stavom a veľmi dobrou toleranciou k prerastaniu, stabilný obsah bielkovín aj pri vysokej úrode, výborná objemová hmotnosť, možnosť pestovania v ekológii |
| Energo ⁹⁾ | 2009 EÚ | S | K, R, O, Z | E | +++ | vysoká | výborná | veľmi dobrá | - | - | dobrá | stredná | dobrá | veľmi dobrá | osinatá odroda s vynikajúcou E kvalitou, obsah bielkovín neklesá ani pri vysokej úrode, dobrá mrazuvzdornosť, veľmi dobrý zdravotný stav |
| Eva ¹³⁾ | 2001 | SS | O, R, K, Z | A | +++ | 42,1 | 8,9 | 6,7 | - | - | 6/7 | 7/- | 7,2 | 7,8 | suchovzdorná, veľmi dobrý zdravotný stav, dobrá zimuvzdornosť |
| Evina ³⁾ | CZ -2012, SR-2014 | SS | K, R, O, Z | E | +++ | 47 | veľmi dobrá | 7 | 8 | 7 | 8/7,5 | 7 / 8 | 7,5 | 7,5 | najstabilnejšia potravinárska kvalita E (ÚKZÚZ), vysoká úroda, výborný zdravotný stav |
| Exsal ⁷⁾ NOVINKA | EU | SS | K, R, O, Z | E | +++ | 39,9 | 6 | 8 | 7 | 8,5 (pCH1) | 7 | 7/8 | 6 | 7 | stredne skorá „E“ odroda s vysokou odolnosťou k poľiehanu, vysokým produkčným potenciálom a gémni rezistencie voči stebelomu a larvám plodomora obilného |

| odroda | registrácia [rok] | skorosť | rajonizácia | pekárska akosť | úroda zrna | HTS [g] | odolnosť proti vyzimovaniu | odolnosť proti poľnohnanu | odolnosť proti chorobám | | | | | | poznámka |
|--|-------------------|---------|----------------|------------------------------|------------|----------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|------------------------|--------------------|-----------------|---|
| | | | | | | | | | pleseň snežná | päť stebel [komplex] | múčnatka – list/klas | hrdza pšeničná/trávová | septoriózy v klase | fuzária v klase | |
| Expo ⁷⁾ | EU | SS-PN | K, R, O, Z | E | +++ | 44 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 7 | 6 | 7 | stredne skorá odroda s vysokou úrodou a vysokou potravinárskou kvalitou E |
| Findus ⁹⁾ | EU | SS | K, R, O, Z | A | +++ | vysoká | vynikajúca | veľmi dobrá | dobrá | | veľmi dobrá | stredná | stredná | dobrá | výborná odolnosť proti stresom (mrazy, chudobné a ťažké pôdy), veľmi dobrá odolnosť k hrdzi plevovej, veľmi stabilné číslo poklesu |
| Gallio ¹⁴⁾ | EU AT | S | K, R, O, Z | E | +++ | 43 | vysoká | 7 | +++ | ++++ | +++ | +++ | ++++ | ++++ | extra kvalita, stabilita vysokých úrod aj v stresových podmienkach, zimuvzdorná |
| Garavuša ¹⁾ | 2019 | SS | K, R, O, | A | +++ | 41 | 7 | 7 | | | 7 | 7 | 7 | 6 | bezosinatá, vysoká stabilita výnosov aj kvality, klas odolný proti vypadávanu zŕn |
| Genesis ¹⁴⁾ | EÚ | SS-PN | K, R, O, Z, KR | E+ | +++ | 46 | +++ | +++ | ++ | ++ | 8,2 | 8,1 | 6,6 | 7,5 | extra kvalita, stabilita vysokých úrod aj v stresových podmienkach |
| Genius ⁷⁾ | EÚ | SS-PN | K, R, O, Z, KR | E+ | +++ | 46 | 6 | 5 | 6 | 6 | 8 | 7/8 | 4 | 6 | extra kvalita, stabilita vysokých úrod aj v stresových podmienkach |
| Genoveva ⁵⁾ | 2006 SK | SS | K, R, Z | A | +++ | 46,2 | veľmi dobrá | dobrá | dobrá | dobrá | dobrá | veľmi dobrá | dobrá | veľmi dobrá | vysoké a stabilné úrody, dobrá vo všetkých výrobných oblastiach, obsah NL 15%, vysoká väznosť vody múkou |
| Hydrock ⁷⁾ | EU | S | K, R, O, Z | A | +++ | 50 | 6 | 6 | 6 | 8 | 5 | 5 | 6 | 6 | skorá hybridná pšenica s vynikajúcou úrodnosťou a odolnosťou voči stebelomu |
| Hyking ⁷⁾ | 2015 | S | K, R, O, Z | C | +++ | stredne vysoká | vysoká | vysoká | - | 5 | 7 | 6/8 | 7 | 5 | skorý, mimoriadne úrodný hybrid |
| Himalaya ⁷⁾ | 2019 | PN | K,R,O,Z | A | +++ | stredná | dobrá | stredná | - | 6 | 7 | 8 | 7 | 7 | stredne neskorý hybrid, najúrodnejšia A pšenica v De, výborný zdravotný stav |
| Hyvento ⁷⁾ | EU | SS-SN | K, R, O, Z | A/E | +++ | 49 | 5 | 6 | 6 | 8 | 6 | 6 | 5 | 5 | stredne skorá až stredne neskorá hybridná pšenica s vynikajúcou úrodnosťou a odolnosťou voči stebelomu, najvyššej potravinárskej kvality medzi hybridmi |
| CH Combin ⁷⁾ | EÚ | S | K, R, O, Z | E | +++ | 43 | 5 | 7 | 6 | 6 | 5 | 7/8 | 5 | 5 | skorá osinatá odroda kvality E |
| Indira ¹⁾ | 2020 | SS | K, R, O, Z | B | +++ | 45-50 | 6 | 6 | 7 | 8 | 8 | 8/8 | 8 | 7 | bezosinatá kŕmna odroda, vysoká úroda, pevné steblo, dobrá odolnosť voči chorobám |
| Irma ¹³⁾ | 2013 | SS | K, R, O, Z | A/B | +++ | 41,3 | veľmi dobrá | 7 | - | - | 6/7 | 7/9 | 7 | 7 | úrodná, kvalitná pšenica, s dobrou mrazuvzdornosťou a suchovzdornosťou |
| IS Agilis ¹²⁾ | 2017 | VS | K, R, O, Z | E | ++ | 47 | 6 | 7 | 7 | 8 | 7/8 | 7/7 | 7 | 7 | extra skorá osinatka, vysoký obsah kvalitného lepku |
| IS Belladur ¹²⁾ NOVINKA | 2023 | SS | K, R, O | cestovinnárska tvrdá pšenica | ++ | 48 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7/7 | 7 | 7 | 6 | vysoký úrodový potenciál, vysoká zimovzdornosť, vyššia odolnosť proti chorobám |
| IS Bellevue ¹²⁾ | 2018 | S | K,R,O, Z | E | +++ | 48 | 8 | 8 | 7 | 7 | 7/8 | 7/7 | 7 | 7 | extra skorá osinatka, vysoký obsah kvalitného lepku |
| IS Carrier ¹²⁾ | 2018 | SS | K,R,O, Z | E | +++ | 49 | 9 | 8 | 7 | 7 | 7/8 | 8/7 | 7 | 7 | extra skorá osinatka, vysoký obsah kvalitného lepku |
| IS Conditor ¹²⁾ | 2012 | SS | K, R, O, Z | C,K | +++ | 44 | 6 | 8 | 8 | 7 | 7 | 8 | 8 | 7 | osinatka, vysoký úrodový potenciál, odolnosť proti septoriázam |
| IS Chanson ¹²⁾ NOVINKA | 2023 | SS | K, R, O, Z | E | +++ | 44 | 7 | 8 | 7 | 8 | 7/8 | 7/8 | 8 | 8 | plastická, výnimočná kombinácia vysokej úrody, kvality E a komplexnej poľnej odolnosti proti chorobám |
| IS Karmadur ^{12,9)} | 2013 | SS | K, R, O | cestovinnárska tvrdá pšenica | ++ | 51 | 7 | 6 | 7 | 7 | 6/7 | 6 | 7 | 6 | vysoký úrodový potenciál, vysoká zimovzdornosť |
| IS Laudis ¹²⁾ | 2015 | N | K, R, O, Z | E | +++ | 44 | 7 | 7 | 8 | 7 | 7/7 | 8/8 | 8 | 7 | osinatka, vysoký úrodový potenciál, odolnosť proti septoriázam |
| IS Solaris ¹²⁾ | 2015 | N | K, R, O, Z | E | +++ | 44 | 7 | 7 | 8 | 7 | 7/7 | 8/8 | 8 | 7 | osinatka, vysoký úrodový potenciál, odolnosť proti septoriázam |

| odroda | registrácia [rok] | skorosť | rajonizácia | pekárska akosť | úroda zrna | HTS [g] | odolnosť proti vyzimovaniu | odolnosť proti poľiehanu | odolnosť proti chorobám | | | | | | poznámka |
|---|-------------------|-------------|----------------|------------------------------|------------|------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------|------------------------|--------------------|-----------------|---|
| | | | | | | | | | pleseň snežná | päť stebiel [komplex] | múčnatka – list/klas | hrdza pšeničná/trávová | septoriózy v klase | fuzária v klase | |
| IS Spiradur ¹²⁾ | 2015 | VS | K, R, O | cestovinnárska tvrdá pšenica | ++ | 42 | 6 | 7 | 6 | 7 | 6/7 | 6/7 | 8 | 7 | tvrdá pšenica, vysoký úrodový potenciál, odolnosť proti virózam |
| IS Dimenzio ¹²⁾ | 2019 | S | K, R, O, Z | E | +++ | 45 | 7 | 8 | 7 | 8 | 7/8 | 6/8 | 8 | 8 | plastická, výnimočná kombinácia vysokej úrody, kvality E a komplexnej poľnej odolnosti proti chorobám |
| IS Ozirion ¹²⁾ NOVINKA | 2022 | S | K, R, O, Z | E | +++ | 48 | 7 | 8 | 7 | 8 | 7/8 | 7/8 | 8 | 8 | plastická, kombinácia vysokej úrody, kvality E a komplexnej poľnej odolnosti proti chorobám |
| IS Spirella ¹²⁾ | 2014 | VS | K, R, O, Z | E | ++ | 52 | 6 | 8 | 7 | 7 | 7/7 | 8/7 | 7 | 7 | extra skorá osinatka, špičková potravinárska kvalita |
| IS Spirellina ¹²⁾ NOVINKA | 2023 | VS | K, R, O, Z | E | ++ | 52 | 6 | 8 | 7 | 7 | 7/7 | 8/7 | 7 | 7 | extra skorá osinatka, špičková potravinárska kvalita, vyššia odolnosť proti hrdzi plevovej |
| IS Sorello ¹²⁾ | 2023 | SN | K, R, O, Z | B/C | +++ | 50 | 8 | 7 | 7 | 8 | 7/8 | 6/8 | 8 | 7 | holica s veľmi vysokým úrodovým potenciálom a výbornou úrodovou stabilitou |
| IS Rubicon ¹²⁾ | 2020 | S | K, R, O, Z | B | +++ | 50 | 8 | 7 | 7 | 8 | 7/8 | 6/8 | 8 | 7 | holica s veľmi vysokým úrodovým potenciálom a výbornou úrodovou stabilitou |
| IS Fortidur ¹²⁾ | 2019 | SN | K, R, O | cestovinnárska tvrdá pšenica | +++ | 44 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7/7 | 7/8 | 6 | 7 | vysoký úrodový potenciál, nadpriemerná stabilita sklivosti zrna, výborná cestovinnárska akosť |
| Jafet ⁷⁾ | EÚ | SS–PN | K, R, O, Z, KR | E | ++ | 42 | 7 | 5 | 6 | 6 | 7 | 6/7 | 5 | 5 | osinatá pšenica s pekárskou kvalitou E, vysoké a stabilné pádové číslo, vhodná aj do extenzívnych podmienok pestovania, |
| Julie ⁹⁾ | CZ 2014 | S | K, R, O, Z | E | +++ | 51 | veľmi dobrá | dobrá | dobrá | dobrá | dobrá | dobrá | dobrá | veľmi dobrá | skorá plastická bezosinatá odroda s vysokou úrodou, kvalitou E, výborný zdravotný stav, hlavne odolnosť k hrdzi plevovej a fuzáriám |
| Johnson ⁷⁾ | 2017 | SS - SN | K, R, O, Z | C | +++ | vysoká | dobrá | dobrá až veľmi dobrá | - | 7 | 7 | 7/6 | - | 5 | mimoriadny výkon v intenzívnom aj extenzívnom spôsobe pestovania |
| Kalman ⁵⁾ | 2014 SR | SS | K, R, Z | B | +++ | 44 | veľmi dobrá | 8,2 – 8,6 | dobrá | dobrá | 6,5 | dobrá | dobrá | 8,2 | vysoké a stabilné úrody v K,R,Z,O, vysoký obsah kvalitného lepku |
| Kraljica ¹⁾ | 2010 | SS | K, R, O | E | ++ | 42 | 7 | 8 | | | 6 | 7 | 8 | 7 | bezosinatá, vysokoúrodná odroda veľmi dobrej kvality, odolnosť proti poľiehanu, mrazuvzdornosť a odolnosť proti najbežnejším listovým a aj klasovým chorobám je veľmi dobrá, adaptabilná |
| KWS Expectum ⁹⁾ | EU | SS | K, R, O, Z | E | ++++ | stredná - vyššia | stredná | dobrá | dobrá | dobrá | veľmi dobrá | dobrá | stredne dobrá | dobrá | osinatá presievková odroda s dobrým odnožovaním, vysokou úrodou z jesenej i jarnej sejby a veľmi dobrou odolnosťou k prerastaniu |
| KWS Ferrum ⁴⁾ | 2013 | SS | K, R, Z | B/C | +++ | 38 | 8 | 8,8 | - | - | 6,5 | 6,1 | 7,3 | 7,6 | veľmi vysoká úroda KVO 112%, RVO 116%, ZVO 111%, veľmi dobrá odolnosť voči poľiehanu, veľmi dobrá odnožovacia schopnosť |
| Lennox ⁹⁾ | 2013 A | presievková | K, R, O, Z | E | +++ | stredná | dobrá | veľmi dobrá | - | - | veľmi dobrá | dobrá | stredne dobrá | dobrá | presievková bezosinatá plastická odroda s vysokou úrodou, kvalitou E, veľmi dobrou odolnosťou proti poľiehanu, výborným zdravotným stavom; optimálny termín sejby od októbra do marca |
| LG Absalon ³⁾ | SR, ČR 2021 | S | K, R, O, Z | A/E | +++ | 42 | veľmi dobrá | 7 | - | 8,5 (Pch1) | 8 | 7/8 | 8 | 7 | skorá odroda s výbornou úrodou i v suchých oblastiach, výborný zdravotný stav, vrátane génu rezistencie proti pravému stebelomu Pch1, nižšia odroda (85 cm), výborná kvalita, vysoká OH (stabilne nad 800 g.t ⁻¹) |
| LG Aikido ³⁾ NOVINKA | FR 2023 | S | K, R, O, Z | A | ++++ | 43 | dobrá | 8,5 | | 8,5 (Pch1) | 8 | 8 | 7 | 7 | osinatá, skorá krátká odroda, vysoká úroda, kvalita A+, veľmi vhodná do všetkých oblastí, toleruje prísušok, výborná odolnosť proti všetkým klasovým chorobám (gén Pch1, Sm1), výborná odolnosť proti poľiehanu |
| LG Asterion ³⁾ NOVINKA | SR 2022, EU | VS | K, R, O, Z | B | +++ | 43 | dobrá | veľmi dobrá | | | 6,5 | 7,5 | 7 | 7 | špičková úroda, kratšie rastliny, vhodný pre neskorú sejbu, veľké zrna, vhodný do teplejších a suchších oblastí, gén Sm1 |

| odroda | registrácia [rok] | skorosť | rajonizácia | pekárska akosť | úroda zrna | HTS [g] | odolnosť proti vyzimovaniu | odolnosť proti poľiehaniu | odolnosť proti chorobám | | | | | | poznámka |
|--|---------------------------|---------|--------------|----------------|------------|---------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|------------------------|---------------------|-----------------|---|
| | | | | | | | | | pleseň snežná | päť stebel [komplex] | múčnatka – list/klas | hrdza pšeničná/trávová | septo-riózy v klase | fuzária v klase | |
| LG Atelier³⁾ NOVINKA | ČR 2023 | N | (K), R, O, Z | E/A | +++ | 44 | veľmi dobrá | 7,5 | 7,5 | 8,5 (Pch1) | 7 | 7 | 8 | 7 | vynikajúca potravinárska kvalita, vysoký obsah NL, výborná úroda predovšetkým v RVO a ZVO, výborný zdravotný stav, rezistencia voči pravému stebelomu (gén Pch1) |
| LG Keramik³⁾ | ČR 2020 | SS | K, R, O, Z | A | +++ | 43 | 7,5 | 7 | - | 7 | 7 | 8 / 8 | 7 | 6 | odroda s výbornými úrodami predovšetkým v KVO, RVO, vhodná aj do prísluškových oblastí veľmi vysoká úroda aj v ZVO, vysoká plasticita, veľmi dobrá kvalita A, vhodná aj po obilnine |
| LG Lunaris³⁾ NOVINKA | ČR 2023 | SS | (K), R, O, Z | C | ++++ | 42 | stredná | 8,5 | - | 8,5 (Pch1) | 8 | 8 | 8 | 7 | špičková úroda, plastická odroda vhodná aj do suchších oblastí, odolná proti poľiehaniu, dobrá OH, výborná na kŕmenie, rezistencia Pch1 a Sm1 |
| LG Magirus³⁾ | D-2017 | SS | K, R, O, Z | E | +++ | 50-55 | vysoká | vysoká | vysoká | - | 5,5 | 8 / 7,5 | 7 | 6 | vysoká úroda, veľmi dobrá odolnosť proti vyzimovaniu, kvalita E |
| LG Mocca³⁾ | 2018 | PN | K, R, Z | C/oblátková | +++ | 44 | 7 | 6 | - | 6,5 | 7 / 8 | 8 / 7 | 7,5 | 6,5 | veľmi vysoká úroda, vhodná aj na oblátky, rezistentná na plodomora obilného (gén Sm1) |
| LG Mondial³⁾ | CZ 2022 | SS | K, R, O, Z | B/C | +++ | 43 | 7 | 8 | - | 7,5 | 7 / 8 | 8 / 7,5 | 8 | 7 | špičková úroda, plastická odroda vhodná aj do suchších oblastí, odolná proti poľiehaniu, veľmi dobrá OH a ČP, na kŕmenie aj ako doplnková potravinárska pšenica |
| LG Rozarka³⁾ NOVINKA | SR, ČR 2022 | S | K,R,O,Z | A | +++ | 44 | 7,5 | 7 | - | 7 | 7 / 7 | 6 / 7 | 7 | 6,5 | veľmi skorá odroda, kvalita A, vysoká úroda, vhodná do suchších a teplejších oblastí, rezistencia proti plodomorke plevovej (gén Sm1) |
| Limbodur⁹⁾ | EU | SN | K, R | tvrdá pšenica | +++ | vysoká | veľmi dobrá | slabšia | - | - | slabšia | stredne dobrá | - | stredne dobrá | odroda s vysokou úrodou, dobrou toleranciou k chorobám a výbornou kvalitou – veľmi dobrá objemová hmotnosť, výborná sklovitosť; vylepšená odolnosť proti prerastaniu. |
| Limbora¹³⁾ | 2011 | SS | K, R, O, Z | A | +++ | 41,3 | 99,9 | 5 | - | - | 6/7 | 7/- | 7 | 7 | úrodná odroda, vysoká pekárska akosť, intenzívna odroda, veľmi dobrý zdravotný stav |
| Lukullus⁸⁾ | 2008 | SS | K, R, O, Z | E+ | +++ | 43-52 | dobrá | dobrá až veľmi dobrá | veľmi dobrá | veľmi dobrá | dobrá | dobrá | dobrá | veľmi dobrá | elitná (8) osinatá odroda, najvýhodnejší pomer úrodnosti a kvality, vysoký obsah proteínov, nadpriemerný alveograf – index P/L,W, vynikajúci zdravotný stav, toleruje neskoré sejby, pri intenzívnej agrotechnike nutná kvalitná morforegulácia |
| Lunadur⁸⁾ | EÚ | SS | K, O, R | tvrdá pšenica | +++ | 48-55 | dobrá | veľmi dobrá | dobrá | dobrá | dobrá | dobrá | dobrá | dobrá | najobľúbenejšia tvrdá pšenica, najlepšia odolnosť proti poľiehaniu v SK sortimente, vysoká úroda aj kvalita, stabilne dosahuje najvyššiu sklovitosť pri veľmi dobrom zdravotnom stave zrna |
| Matthus⁷⁾ | EÚ | SN | K, R, O, Z | A | +++ | 50 | 8 | 5 | 5 | 5 | 6 | 8 | 5 | 5 | presievková pšenica s dobrou toleranciou k suchu |
| Matchball¹⁰⁾ | 2013 | PN | K, R, O, Z | A | +++ | 41 | 8 | 9 | 7 | 8 | 8 | - | 7 | 7 | sejba aj po obilnine, veľmi úrodná |
| Messino²⁾ | EÚ, AT SR 2017 | SS | K, R, O, Z | E | +++ | 41 | veľmi dobrá | veľmi dobrá | dobrá | dobrá | dobrá | veľmi dobrá | dobrá | dobrá | osinatá, potravinárska, vhodná do podhorských oblastí s výskytom zveri, úrodná s veľmi dobrou stabilitou |
| Midas¹⁴⁾ | 2008 AT, 2009 HU, 2010 SK | SS | K,R,O,Z | E | +++ | 42 | veľmi dobrá | veľmi dobrá | dobrá | dobrá | dobrá | veľmi dobrá | dobrá | dobrá | osinatá, veľmi kvalitná, vhodná i na výrobu bioetanolu |
| Mirastar¹⁴⁾ | AT | SS | K, R, O, Z | E | +++ | 45 | veľmi dobrá | veľmi dobrá | veľmi dobrá | veľmi dobrá | veľmi dobrá | veľmi dobrá | veľmi dobrá | veľmi dobrá | úrodná s vynikajúcou kvalitou vhodnou pre mlyny a exportné trhy, mrazuvzdorná |
| Moschus³⁾ | 2016 | SS | K, R, O, Z | E | +++ | 48 | 8 | 7 | 7 | 7,5 | 8 / 8 | 7 / - / 8 | 8 | 7 | výborný zdravotný stav, výborná odolnosť proti fuzáriám v klase, vhodná pro neskorú sejbu |
| MS Arlis¹¹⁾ | 2018 SK | SS | K, R, O, Z | E/A | +++ | 42 | dobrá | veľmi dobrá | 7 | 8,3 | 6,7/7,8 | 6,5/- | 8,4 | 8,4 | osinatá, vysokoúrodná odroda s E/A kvalitou, dobrá odolnosť proti poľiehaniu, vysoká odolnosť proti fuzariázam v klase |
| MS Januska¹¹⁾ | 2016 SK | SS | K, R, O, Z | C | +++ | 42 | dobrá | veľmi dobrá | 7 | 8,3 | 6,5/8,0 | 5,3/- | 8,0 | 7,9 | veľmi úrodná, nepoliehavá odroda s krátkym stebлом a veľmi dobrou odolnosťou proti hrdzi plevovej |

| odroda | registrácia [rok] | skorosť | rajonizácia | pekárska akosť | úroda zrna | HTS [g] | odolnosť proti vyzimovaniu | odolnosť proti poľiehanu | odolnosť proti chorobám | | | | | | poznámka |
|--|-------------------|---------|-------------|----------------|------------|---------|----------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|------------------------|--------------------|-----------------|--|
| | | | | | | | | | pleseň snežná | päť stebel [komplex] | múčnatka – list/klas | hrdza pšeničná/trávová | septoriózy v klase | fuzária v klase | |
| MS Julieta ¹¹⁾ | 2019 SK | SS | K, R, O, Z | A | +++ | 41,4 | dobrá | 7,7 | | | 6,7/7,5 | 5 | 8 | 8,3 | stredne vysoká odroda, s vysokým úrodovým potenciálom a s dobrou potravinárskou kvalitou |
| MS Luneta ¹¹⁾ | 2014 SK | SS | K, R, O, Z | A | +++ | 45 | dobrá | veľmi dobrá | 7 | 8,5 | 6,3/7,5 | 6,3/- | 7,6 | 7,8 | úrodná, vysoká objemová hmotnosť, dobrý obsah bielkovín a stabilné pádové číslo |
| MS Maidis ¹¹⁾ | 2018 SK | S | K, R, O, Z | E | +++ | 45 | vysoká | veľmi dobrá | 8 | 8,5 | 7,2/7,8 | 6,7/- | 8,3 | 8,4 | skorá, produktívna odroda s prémiovými kvalitatívnymi ukazovateľmi, dobrá odolnosť proti vyzimovaniu |
| MS Sympatie ¹¹⁾ | 2020 SK | SN | K, R, O, Z | E | +++ | 45,6 | dobrá | veľmi dobrá | 8 | 8,5 | 7/7,6 | 6,7/7,7 | 7,9 | 8 | stredne skorá ostinatá odroda s potravinárskou kvalitou E, vyššieho vzrastu, vysoká produktivita klasu s veľkým zrnom |
| MS Pohoda ¹¹⁾ | 2020 SK | SN | K, R, O, Z | A/E | +++ | 43 | dobrá | veľmi dobrá | 8 | 8,5 | 6,3/7,8 | 6,1/7,9 | 7,8 | 7,9 | potravinárska, stredne skorá odroda stredného vzrastu s komplexnou odolnosťou proti hubovým chorobám |
| Obiwan ⁹⁾ NOVINKA | EU | VS | K, R, O, Z | B/C | +++ | stredná | dobrá | veľmi dobrá | | dobrá | dobrá až stredná | dobrá | stredná | stredná | flexibilná veľmi skorá, výborne odnožujúca odroda s vysokou a stabilnou úrodou a dobrou odolnosťou proti poľiehanu |
| Pannonikus ⁸⁾ | 2008 | S-SS | K, R, O | E | +++ | 46-58 | dobrá | veľmi dobrá | veľmi dobrá | veľmi dobrá | veľmi dobrá | veľmi dobrá | veľmi dobrá | veľmi dobrá | skorá osinatá odroda, vysoký obsah kvalitného lepku, výborný zdravotný stav, aj do suchších oblastí pre skoršie výsevy, vysoká HTZ a HL hmotnosť zrna, najvyššia výmelnosť múky zo zrna +20% |
| PG 101 ²⁾ | EU 2017 | S | K, R, Z | A | +++ | 48 | 8 | 9 | 8 | 7 | 8 | 8 | 7 | 7 | osinatá, vhodná aj do chladnejších oblastí, výborný zdravotný stav, nepolieha, stabilne úrody, vynikajúca potravinárska kvalita, nenáročná na pôdne podmienky |
| PG 102 ²⁾ | 2015 EU | S | K, R, Z | E | +++ | 45 | 7 | 8 | 7 | 7 | 8 | 8 | 6 | 7 | osinatá, stabilné úrody, vysoká kvalita, výborný zdravotný stav |
| Ponticus ⁷⁾ | EÚ | SS | K, R, O, Z | E | +++ | 47 | 6 | 8 | 5 | 5 | 2 | 6 | 6 | 5 | vysoko kvalitná odroda pšenice s veľkým klasom |
| Privileg ¹⁰⁾ | 2004 SK | N | R, O, Z | E | ++ | 47 | 6 | 7,9 | 7 | 6 | 8,0/7,0 | 8,0/-/- | 6 | 7 | výborná kvalita – NL a sediment |
| PS Borna ¹¹⁾ | 2019 SK | N | K, R, O, Z | E | +++ | 45,2 | veľmi dobrá | 7,6 | - | - | 7,2/8,0 | 6,4/8,2 | 8,3 | 8,4 | vysoko kvalitná potravinárska odroda pšenice s osinatým klasom |
| PS Denim ¹¹⁾ NOVINKA | 2023 | SS | K, R, Z | C | ++ | 48,5 | dobrá | 7 | - | - | 6,5/5 | 8,3/- | - | 6 | špeciálna pšenica s modrastým zrnom |
| PS Dobromila ¹¹⁾ | 2018 SK | SS | K, R | E | +++ | 47,3 | dobrá | 7,4 | - | dobrá | 7,4 / 7,9 | 7,3 / - | 8,4 | 8,5 | elitná osinatá pšenica s veľmi dobrým zdravotným stavom a vysokou HTZ |
| PS Endka ¹¹⁾ | 2016 SK | SS | K, R, O, Z | B | +++ | 42,8 | stredná | 8 | - | - | 6,5 / 7,7 | 6,7 / - | 7,8 | 8,4 | osinatá odroda s dobrou úrodou, vhodná do všetkých výrobných oblastí |
| PS Jeldka ¹¹⁾ | 2015 | SS | K, R, O, Z | C | +++ | 48,8 | 6 | 8 | | 8 | 6/7,5 | 7 | 7,7 | 7,7 | krmná pšenica s veľmi vysokými úrodami a dobrým zdravotným stavom |
| PS Karkulka ¹¹⁾ | 2014 | S | K, R, O, Z | B | ++ | 41,3 | 8 | 5,7 | | 8 | 4,5 / 6,8 | 5,3 | 7,5 | 7,5 | špeciálna pšenica s purpurovým zrnom, vhodná pre celozrnné výrobky |
| PS Kvalitas ¹¹⁾ | 2017 SK | SS | K, R | E | +++ | 47,0 | stredná | 7,8 | - | - | 6,8 / 7,6 | 7,9 / - | 8 | 8,2 | vysoko kvalitná odroda pšenice s osinatým klasom |
| PS Luana ¹¹⁾ | 2018 SK | SS | K, R, O, Z | E | +++ | 43,2 | veľmi dobrá | 8,7 | - | dobrá | 7 / 8 | 7 / - | 8,3 | 8,3 | holica elitnej kvality, vhodná do všetkých výrobných oblastí s veľmi vysokou úrodou |
| PS Lubica ¹¹⁾ | 2014 | N | K, R, O, Z | | +++ | 52 | 7 | 5 | | 7 | 8 | 7,8 | 6 | 8 | kříženec Tr. aestivum x Tr. Spelta, zachovaná špaldová kvalita, netreba lúpať zrna, v porovnaní so špaldovou pšenicou poskytuje veľmi vysoké úrody |
| PS Puqa ¹¹⁾ | 2015 | S | K, R, O, Z | E | +++ | 48,2 | 7 | 7 | | 8 | 8 | 5,5 / 7,3 | 6,8 | 7,5 | elitná pšenica s vysokými výkonnými parametrami, vhodná do všetkých výrobných oblastí |
| Rajka ¹³⁾ | 2015 | SS,N | K, R, O, Z | A | +++ | 43,3 | veľmi dobrá | 6 | - | - | 7/7 | 7/7 | 7 | 8 | kvalitná, úrodná pšenica |
| Recipro ¹⁴⁾ | 2013 FR | SS | R, Z, K | C | +++ | 46 | dobrá | dobrá | +++ | +++ | +++ | +++ | ++++ | +++ | osinatá odroda |
| RGT Aktion ¹⁰⁾ | 2018 | SS | K,R,O,Z | A | +++ | 42 | výborná | 7 | | | veľmi dobrá | výborná | veľmi dobrá | veľmi dobrá | |

| odroda | registrácia [rok] | skorosť | rajonizácia | pekárska akosť | úroda zrna | HTS [g] | odolnosť proti výzimu | odolnosť proti poľehaniu | odolnosť proti chorobám | | | | | | poznámka |
|---|-------------------|---------|---------------|----------------|------------|----------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------|------------------------|--------------------|-----------------|---|
| | | | | | | | | | plesen snežná | päty stebel [komplex] | múčnatka – list/klas | hrdza pšeničná/trávová | septoriózy v klase | fuzária v klase | |
| RGT Borsalino¹⁰ NOVINKA | 2023 | VS, | K,R,O,Z | A | +++ | 41 | výborná | 8 | | + | ++ | +++ | +++ | ++ | veľmi skorá, osinatá, nenáročná |
| RGT Cayenne¹⁰ NOVINKA | 2023 | PN | K,R,O,Z | A | +++ | stredná | výborná | 7 | | +++ | +++ | +++ | +++ | ++ | výkonná moderná odroda s produktívnym klasom |
| RGT Davirio¹⁰ NOVINKA | 2023 | VS, S | K,R,O | E/A | ++ | 46 | veľmi dobrá | stredná | | ++ | +++ | ++ | ++ | +++ | skorá až veľmi skorá, osinatá odroda |
| RGT Depot¹⁰ | 2019 | SS | K,R,O | A | ++++ | 50 | výborná | 8 | | | veľmi dobrá | dobrá | veľmi dobrá | dobrá | |
| RGT Revolver¹⁰ NOVINKA | 2022 | PN,N | K, R, O, Z | C | +++ | stredná | výborná | stredná | | stredná | výborná | výborná | výborná | výborná | poloneskorá krmná odroda, vysoký počet zrn v klase, úrodná |
| RGT Sacramento¹⁰ | 2016 | SS | K, R, Z | C | +++ | 43 | stredná | výborná | | | dobrá | 7 | 7 | 7 | osinatá, nízka, veľmi úrodná |
| RGT Rebel¹⁰ | 2013 | PN | K, R, Z | A | +++ | stredná | 6 | 9 | 7 | 8,5 | 8 | 7 | 7 | 7 | neskorá sejba aj sejba po obilnine, vysoká úroda |
| RGT Reform¹⁰ | 2015 | PN | K, R, O, Z | A | +++ | 48 | veľmi dobrá | 8 | | | výborná | 9 | 9 | 9 | unikátne spojenie veľmi vysokých úrod, kvality A, výborného zdravotného stavu a výbornej zimuvzdornosti |
| RGT Ritter¹⁰ | EU | PN | | A | +++ | 49 | veľmi dobrá | veľmi vysoká | | | výborná | 9 | 9 | 7 | |
| RGT Specialist¹⁰ | EU | PN | | B/C | +++ | 42 | výborná | 7 | | | dobrá | 8 | 7 | 9 | |
| RGT Telemark¹⁰ | 2022 | S | A | | +++ | 37,6 | výborná | | | | dobrá | veľmi dobrá | dobrá | veľmi dobrá | |
| RGT Venezia¹⁰ | EU | SS | | A | +++ | 47 | dobrá | 6 | | | 8 | 8 | 7 | 8 | |
| RGT Zornica¹⁰ | SK 2018 | S | K,R, O, Z | A | +++ | 44 | výborná | 6 | | | dobrá | dobrá | veľmi dobrá | veľmi dobrá | |
| Roland² | SK 2016 | SS | K, R, O, Z,KR | E | +++ | 44,7 | veľmi dobrá | dobrá | veľmi dobrá | dobrá | veľmi dobrá | dobrá | dobrá | dobrá | v rokoch 2013-2015 dosiahla odroda úrodu 115,9 % na kontrolu, číslo farinografickej kvality je vysoké |
| RGT Viriato¹⁰ | 2011 | S | K, R, O, Z | A | +++ | 47 | 6 | 9 | 7 | 6 - 7 | 7 | - | 8 | 8 | osinatá, krátka, úrodná |
| Sanodur⁸ | EÚ | SS | K, O, R | tvrdá pšenica | +++ | 48-53 | dobrá | veľmi dobrá | dobrá | dobrá | dobrá | dobrá | dobrá | dobrá | najskoršia tvrdá pšenica, výborná odolnosť proti poľehaniu, najskoršie vegetujúca po zime, vysoká úroda aj kvalita, stabilne dosahuje najvyššiu sklovitosť pri veľmi dobrom zdravotnom stave zrna, vhodná aj do rozširujúcich sa oblastí mierne severne |
| Skagen⁷ | EÚ 2009 | PN | K, R, O, Z,KR | E | +++ | 44 | +++ | ++ | ++ | ++ | +++ | (0)+ | ++ | + | pekárska kvalita, odporúča PENAM |
| Sofolk CS⁹ | 2016 EU | VS – S | K, R, O, Z | C | +++ | stredne vysoká | dobrá | výborná | | dobrá | dobrá | veľmi dobrá | stredná | stredná | veľmi skorá osinatá krmná odroda s vysokou úrodou, dobrou suchuvzdornosťou vhodná na pestovanie predovšetkým v dobrych pôdach, veľmi dobrá odolnosť k hrdzi plevovej |
| Sofru² | 2011 F | VS | R, Z | E/A | +++ | 44 | 7 | 8 | 7 | 6 | 7 | 7 | 5 | 7 | osinatá |
| Sorrial² | 2009 F, 2011 M | S | K, R, Z | E | +++ | 43 | 6 | 8 | 6 | 6 | 7 | 8 | 6 | 7 | dobrá odolnosť voči vymfzaniu |
| Stanislava¹³ | 2005 | SS | K, R, O, Z | A | +++ | 43,1 | 99,9 | 6 | - | - | 7/7 | 7/- | 8 | 8 | zimuvzdorná a suchuvzdorná, znáša neskorú sejbu, výborná kvalita |
| SU Astragon⁷ | 2019 | VS | K, R, O, Z | C/oblátoková | +++ | stredná | dobrá | veľmi dobrá | - | - | 4 | 6/5 | - | 5 | ostinatá krmná pšenica vhodná na výrobu keksíkov W=115, P/L 0,54 |
| SU Hycardi⁷ | 2022 | S | K,R,O,Z | B | ++++ | stredne vysoká | dobrá | stredná | - | 6 | 8 | 8 | 8 | 7-8 | prvá ostinatá hybridná pšenica na trhu |

| odroda | registrácia [rok] | skorosť | rajonizácia | pekárska akosť | úroda zrna | HTS [g] | odolnosť proti vyzimovaniu | odolnosť proti poliehanu | odolnosť proti chorobám | | | | | | poznámka |
|-------------------------------------|-------------------|---------|-------------|------------------|------------|---------|----------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|--------------------|------------------|---|
| | | | | | | | | | plesen snežná | päty stebel [komplex] | múčnatka – list/ klas | hrdza pšeničná/trávová | septoriózy v klase | fuzária v klase | |
| SU Hytoni⁷⁾ NOVKA | 2020 | VS | K,R,O,Z | B | ++++ | vysoká | stredná | stredná až nižšia | - | 5 | 8 | 7 | 7 | 7 | najskoršia hybridná pšenica na trhu, veľmi rýchly jesenný vývoj a jarná regenerácia, výborná tolerancia stresu, gén rezistencie voči larvám plodomora obilného |
| Tonnage⁸⁾ | 2016 EU | SN | K, R, O, Z | C | +++ | 48-60 | veľmi dobrá | veľmi dobrá | veľmi dobrá | veľmi dobrá | výborná | dobrá | dobrá | dobrá až slabšia | bezosinatá, krmna, vysokoúrodná odroda s veľkým zrom do všetkých oblastí, v najvyššej intenzite je vhodná morforegulácia a kvalitná ochrana proti klasovým fuzáriám, vhodná pre skoršie a stredne skoré sejby |
| Torysa¹¹⁾ | 1992 | SS | K, R, O, Z | B/C | +++ | 49 | dobrá | dobrá | 7,0 | 8,5 | 5,9/6,7 | 5,0/- | 6,9 | 6,9 | vysoký úrodový potenciál, dobrá utilizácia dusíka, vysoký obsah lepku |
| Verita⁵⁾ | 2005 SK | SS | K, R, Z | A | +++ | 46,3 | dobrá | 7,5 – 8,0 | dobrá | dobrá | dobrá | dobrá | dobrá | dobrá | vysoké a stabilné úrody v KVO a RVO, vysoká výťažnosť predných múk, vhodná na pečivárenské účely |
| Viola⁵⁾ | 2010 SK | S | K, R, Z | B | +++ | 42,5 | veľmi dobrá | dobrá | dobrá | dobrá | dobrá | dobrá | dobrá | veľmi dobrá | osinatá pšenica, vysoké a stabilné úrody v KVO a RVO, vysoký a stabilný obsah lepku, stabilné číslo poklesu |
| Vulkan¹⁾ | 2009 | SS | K, R, O, Z, | A/E | +++ | 42 | 7 | 8 | | | 8 | 7 | 8 | 8 | osinatá, stabilita a adaptabilita pri pestovaní, rýchle a pravidelné vzchádzanie |
| Zollernperle⁹⁾ | EU | SS | K, R, O, Z | špaldová pšenica | +++ | vysoká | dobrá | stredne dobrá | | | veľmi dobrá | stredne dobrá | | | veľmi úrodná odroda s vysokým počtom zrn v klase, dobrým zdravotným stavom a vynikajúcou kvalitou, možnosť dodania vylúpaného osiva |
| Zollernspeltz⁷⁾ | EU | PN | K, R, O, Z | špalda | +++ | vysoká | veľmi vysoká | veľmi vysoká | - | - | 5 | 5 | 5 | - | potravinárska kvalita, pšenica odporúčaná aj do organického poľnohospodárstva |
| Wintergold⁹⁾ | 2011 EU | PN | K, R | cest. | +++ | vysoká | veľmi dobrá | dobrá | | | +++ | +++ | +++ | +++ | tvrdá pšenica so stabilne vysokými úrodami a výbornou mrazuvzdornosťou, vysokou suchovzdornosťou a veľmi dobrou kvalitou, predovšetkým veľmi vysokou a stabilnou sklovitosťou |
| Winterstern⁷⁾ | 2022 EU | SS | K,R | cest. | +++ | vysoká | veľmi dobrá | dobrá | | | ++ | +++ | +++ | +++ | nová genetika tvrdej pšenice zameraná na stabilné a vysoké hodnoty lepku, sklovitosti, obsahu žltých pigmentov a pádového čísla |
| Yetti¹⁰⁾ | 2012 SR | S | R, Z, K | C | +++ | 41 | 5,6 | 8 | 8,2 | 6,8 | 7,2 | 6 | 7 | 6,5 | skorá, veľké zrna |

Prehľad odrôd ozimného jačmeňa pre rok 2024

| odroda | registrácia [rok] | skorosť | rajonizácia | úroda zrna | HTS [g] | odolnosť proti vyzimovaniu | odolnosť proti poliehanu | odolnosť proti chorobám | | | | poznámka |
|-------------------------------------|-------------------|---------|-------------|------------|--------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|------------------|---------------------------|---|
| | | | | | | | | múčnatka trávová | hrdza jačmeňová | hnedá škvrnitosť | rynchosporiová škvrnitosť | |
| Adalina⁸⁾ | EU 2018 | S-SS | K, R, O, Z | +++ | 50-55 | veľmi dobrá | veľmi dobrá | veľmi dobrá | dobrá | dobrá | dobrá | šesťradový oz. jačmeň, veľmi dobre prezimujúca krmna odroda s vysokým podielom predného zrna, stredne vysoká, nepoliehavý typ s výbornou odolnosťou proti celému spektru hubových patogénov, možnosť sejby až do 10. októbra, úrodnosťou predstihuje hybridy, má jednoduchšiu agrotechniku a nižšie náklady na pestovanie, špičková odroda v EU |
| Azrah⁹⁾ | 2015 EU | SN | K, R, O, Z | +++ | ++(+) | dobrá | veľmi dobrá | stredná | dobrá | veľmi dobrá | dobrá | šesťradová krmna odroda s výbornými vlastnosťami slamy - veľmi dobrá odolnosť proti lámavosti stebľa a klasu, spoľahlivé nalievanie zrna, vysoký podiel predného zrna |
| Barun¹⁾ | 2011 | SS | K, R, O, | +++ | 48 | 7 | 9 | 7 | 6 | 6 | 7 | ozimný dvojradowý sladovnícky jačmeň, optimálny obsah N v zrne, nízke, pevné a pružné steblo, stabilita úrody, možnosť sejby do 15. októbra |
| Ernesta⁹⁾ NOVINKA | EU | SN | K, R, O, Z | +++ | veľmi vysoká | dobrá | veľmi dobrá | stredná | stredná až slabšia | dobrá | veľmi dobrá | vysokoúrodná dvojradowá krmna odroda s výnimočne dobrou odolnosťou proti poliehanu a mimoriadne vysokým podielom predného zrna; kompenzačný typ odrody s veľmi vysokou HTZ, vysokým počtom zrn v klase, veľmi dobrou odolnosťou k rhynchosporiovej škvrnitosti a dobrou k hnejdej škvrnitosti |
| Etincel⁴⁾ | EU | S | K, R, O, Z | +++ | 46 | 7 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | šesťradový sladovnícky ozimný jačmeň s extra skorosťou, najpestovanejšia šesťradová odroda v EÚ na sladovnícke účely |

| odroda | registrácia [rok] | skorosť | rajonizácia | úroda zrna | HTS [g] | odolnosť proti vyzimovaniu | odolnosť proti poliehaniu | odolnosť proti chorobám | | | | poznámka |
|------------------------------------|-------------------|---------|----------------|------------|---------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------|------------------|----------------------------|--|
| | | | | | | | | múčnatka trávová | hrdza jačmeňová | hnedá škvrnitosť | rynchos-pórtová škvrnitosť | |
| Finola ¹⁴⁾ | 2017 AU | SS | KR, O, R, | +++ | 44 | 6 | 6 | stredná | stredná | dobrá | stredná | krmny, viacradový, zimuvzdorný |
| KWS Scala ⁴⁾ | EU | SS | K, R, Z | +++ | 54 | 8 | 7,5 | 7,2 | 6,83 | 5,2 | 8,3 | skorosť, dobrá sladovnícka kvalita, preferovaná spoločnosťou Heineken |
| LG Triumph ³⁾ | 2017 CZ | PN | K, R, O, Z | +++ | 47 | 7 | 8 | 8,4 | 7 | 6,5 | 7,6 | v ČR najpestovanejšia šesťradová odroda, odolná proti poliehaniu, veľmi dobrý zdravotný stav, vysoké úrody potvrdené praxou |
| LG Zoro ³⁾ | 2019 CZ | SS | K, R, O, Z | +++ | 46 | 7 | 6,5 | 7,6 | 6,2 | 7,2 | 7 | výborná úroda – najúrodnejšia šesťradová registrovaná odroda v ČR s rezistenciou proti vírusom (BYDV), veľmi dobrý zdravotný stav |
| Marysell ³⁾ | 2020 SK,F | S | K, R, O, Z | +++ | 54 | dobrá | 6,9 | 4,5 | 6,8 | 4 | 8,5 | veľmi skorá dvojradová odroda na sladovnícke využitie, preferovaná spoločnosťou Heineken, vysoká úroda, výborná sladovnícka kvalita a dobrá odolnosť proti poliehaniu |
| KWS Tenor ⁴⁾ | 2011 SK | SS | K, R, Z | +++ | 50 | veľmi dobrá | 6,92 | 6,34 | 7,7 | 5,12 | 8,35 | veľmi vysoké úrody, veľmi dobrá odnožovacia schopnosť, vysoká výťažnosť predného zrna |
| Lester ¹⁴⁾ | 2010 | SS | K, R, O, Z | +++ | 43 | 8 | 7 | - | - | - | - | šesťradová odroda |
| Maxim ¹⁾ | 2009 | SN | K, R, O, | +++ | 50 | 7 | 5 | 5 | 7 | 8 | 7 | ozimný dvojradový krmný jačmeň, silné a elastické steblo, vyznačuje sa veľmi dobrým prezimovaním, výrazným odnožovaním a vysokou odolnosťou proti nepriaznivým vplyvom klimatických zmien, vzpriamený klas |
| Monroe ⁸⁾ | 2014 | SN | K,R, | +++ | stredná | nízka až stredná | dobrá | nižšia | stredná až nižšia | nízka | dobrá | najstaršia odroda 2-radového ozimného sladovníckeho jačmeňa, výnimočná kvalita sladu, vhodná do panónskej klímy, odolná k poliehaniu, dôraz na morforeguláciu, nadpriemerné podiely, výnimočný extrakt, plastická a stále žiadaná odroda v zozname odporúčaných odrôd Heineken |
| OS Titan ¹⁾ | 2020 EU | VS | K,R,O,Z | +++ | 43 | 8 | 9 | 7 | 8 | 7 | 7 | veľmi skorý viacradový krmný jačmeň, extrémna pevnosť stebľa, vysoká úroda, vysoko odnoživý, dobrá adaptabilita k pestovateľským podmienkam |
| Paradies ⁹⁾ | EU | SS | K, R, O, Z | ++ | stredná | dobrá | stredná | dobrá | veľmi dobrá | stredná | veľmi dobrá | šesťradová krmná odroda s genetickou rezistenciou k žltej vírusovej zakrpatenosti jačmeňa; možný je skorý výsev aj pestovanie v lokalitách s vysokým výskytom prenášačov, vhodná aj na použitie v ekologickom poľnohospodárstve, veľmi vysoká úroda, výborná adaptabilita na rôzne podmienky |
| Picasso ³⁾ | 2021 EU | S | K, R, O, Z | +++ | 47 | veľmi dobrá | 7 | 8 | 7 | 7 | 7 | výborná úroda, veľmi skorá a odroda aj do suchších lokalít, veľmi dobrý zdravotný stav |
| Predator ¹⁾ | 2020 EU | SS | K,R,O,Z | +++ | 50 | 8 | 8 | 7 | 8 | 7 | 7 | ozimný dvojradový, mimoriadna adaptabilita, vysoká odolnosť voči poliehaniu |
| Roko ¹⁾ | 2018 | SN | K, R, O, | +++ | 46 | 8 | 8 | 8 | 7 | 8 | 7 | šesťradový ozimný jačmeň, veľmi dobre odnožuje, pevné a pružné steblo, mimoriadna adaptabilita a stabilita úrody |
| SU Ellen ⁷⁾ | 2017 CZ | VS | K, R, O, Z | +++ | 48 | dobrá | dobrá | 8 | 7 | 6 | | veľmi skorá odroda aj do suchších lokalít, disponuje veľmi vysokým úrodovým potenciálom |
| Suez ⁸⁾ | EU 2018 | SS | K, R, O | ++++ | 52-54 | dobrá | dobrá | dobrá | dobrá | dobrá | dobrá | dvojradová odroda ozimného slad. jačmeňa, nadpriemerné kvalitatívne parametre zrna a sladu, najúrodnejšia v suchých oblastiach, v zozname Heineken SK, Lycos, vyžadovaný aj ako kontrola na ÚKSÚP-e pre výnimočné sladovnícke vlastnosti ozimného sladovníckeho jačmeňa, plastická, stále žiadaná odroda v zozname odporúčaných odrôd Heineken |
| SY Baracooda ¹⁵⁾ | 2018 EU | PN | K, R, O, Z, KR | +++ | 53 | 7 | 5 | 7 | 3,5 | 5 | 6 | šesťradový hybridný ozimný jačmeň klasového typu, vhodný pre vysokú intenzitu, výborná úrodová reakcia na vstupy, mimoriadne veľké klasy s vysokou objemovou hmotnosťou, vhodný aj pre ľahšie pôdy a suchšie oblasti |
| SY Galileo ¹⁵⁾ | 2018 EU | PN | K, R, O, Z, KR | +++ | 49 | 9 | 5 | 7 | 7 | 6 | 5 | šesťradový hybridný ozimný jačmeň klasovo-kompenzačného typu, odroda vhodná do rôznych podmienok s veľmi dobrou reakciou na intenzifikačné vstupy |
| SY Harrier ¹⁵⁾ | EU | SS | K, R, O, Z | +++ | | stredná | vysoká | dobrá | dobrá | dobrá | dobrá | prvý BYDV tolerantný hybrid s vysokou úrodnosťou a kvalitou zrna, kompenzačný typ, dobre reagujúci na podmienky prostredia |
| SY Loona ¹⁵⁾ | EU | SN | K,R,Z, O | +++ | | vysoká | dobrá | dobrá | dobrá | veľmi dobrá | veľmi dobrá | kompenzačný typ šesťradového jačmeňa s pevným nelámavým zrnom a výbornou zimuvzdornosťou, s možnosťou zaradenia i v podhorských oblastiach |
| SY Dakoota ¹⁵⁾ | 2019 EU | S - SS | K, R, O, Z, KR | +++ | 50 | 7,5 - 8 | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 | šesťradový hybridný ozimný jačmeň kompenzačného typu s dobrým zdravotným stavom a vysokou objemovou hmotnosťou. |

| odroda | registrácia [rok] | skorost' | rajonizácia | úroda zrna | HTS [g] | odolnosť proti vyzimovaniu | odolnosť proti poliehaniu | odolnosť proti chorobám | | | | poznámka |
|-------------------------------|-------------------|----------|-------------|------------|---------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|-----------------|------------------|----------------------------|--|
| | | | | | | | | múčnatka trávová | hrdza jačmeňová | hnedá škvrnitosť | rynchos-pórtová škvrnitosť | |
| SU Hylona⁷⁾ | EU | SS | K, R, O | +++ | | 6 | 4 | 7 | 4 | 7 | 1 | hybridný plastický univerzálny šesťradový krmný jačmeň pre intenzívnu agrotechniku pestovania, vhodný aj na neskoršiu sejbu |
| SY Tepee⁹⁾ | EU | SS | K, R, O, Z | +++ | | dobrá | dobrá | dobrá | dobrá | veľmi dobrá | veľmi dobrá | dvojradowý špičkový sladovnícky jačmeň – preferovaná odroda Heineken Sladovne Slovensko, LYCOS-Trnavské sladovne, limitovaná pre Sladovňu Michalovce a Tatranskú sladovňu; kombinácia vysokej úrody, odolnosti k poliehaniu a dobrého zdravotného stavu, veľmi vysoký podiel predného zrna, výborne odnožuje, dobre regeneruje po zime |
| SY Zoomba NOVINKA | EU 2023 | SS | K, R, O, Z | +++ | 52 | vysoká | dobrá | dobrá | dobrá | veľmi dobrá | veľmi dobrá | prvý BYDV rezistentný hybrid s vysokoúrodný s priamou reakciou na podmienky prostredia, s výborným zdravotným stavom, kompenzačný typ |
| Wintmalt⁴⁾ | 2011 | SN | K, R, Z | +++ | 50 | 8 | 7,5 | 7,29 | 7,29 | 5,2 | 7,64 | veľmi dobrá sladovnícka kvalita, vykupovaná sladovňami |

Prehľad odrôd ozimnej raže pre rok 2024

| odroda | registrácia [rok] | skorost' | rajonizácia | úroda zrna | HTS [g] | odolnosť proti vyzimovaniu | odolnosť proti poliehaniu | odolnosť proti chorobám | | | | | poznámka |
|--|-------------------|----------|----------------|--------------|-------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------|------------------|---------------|-------------|-------------------------------|---|
| | | | | | | | | pleseň snežná | múčnatka trávová | hrdza trávová | hrdza ražná | komplex listových škvrnitostí | |
| Amato⁶⁾ | EÚ, 2005 | SS | K, R, O, Z, KR | +++ | 35 | ++ | ++ | ++ | + | + | + | 5 | všestrannosť využitia |
| Brasetto⁴⁾ | EÚ | SS | K, R, O, Z | +++ | 37 | 8,4 | 8 | 8,1 | 8,0 | 6,3 | 5,6 | 9 | Pollen plus hybridy, vysoké úrody vo všetkých oblastiach, vysoká odolnosť k porastaniu, stabilná potravinárska kvalita |
| Dankowskie Agát¹⁴⁾ | 2005 PL | SS | KR, Z, R | +++ | 31 | veľmi dobrá | dobrá | veľmi dobrá | dobrá | dobrá | dobrá | stredná | kvalitné zrna, vysoké úrody, do všetkých oblastí pestovania raže |
| Dankowskie Hadron¹⁴⁾ | 2020 PL | S | KR, Z, R | +++ | 39 | veľmi dobrá | dobrá | veľmi dobrá | dobrá | dobrá | dobrá | stredná | kvalitné zrna, vysoká HTZ, vhodná do všetkých oblastí pestovania raže |
| Dankowskie Opal⁴⁾ | EU, PL | S | K, R, O, Z | +++ | stredná | veľmi dobrá | dobrá | 8,1 | 7,6 | 6,5 | 7,6 | 6,8 | skorá odroda populačnej raže s vysokou a stabilnou úrodou zrna a vysokou mierou odnožovania, vhodná aj pre slabšie pôdy |
| Dukato⁸⁾ | EU | SS | K, R, O, Z | +++ | 36 | 8 | 7 | 7 | 6 | 7 | 7 | 6 | nepoliehavá, úrodná, zdravá populačná raž, plastická a vysokofertilná, pridáva sa aj do hybridov ako opeľovač |
| Elias⁹⁾ | EU | S | K, O, KR, R | +++ | stredná | dobrá | stredne dobrá | stredne dobrá | stredná | stredná | stredná | stredná | skorá robustná tolerantná odroda s výbornou odolnosťou ku kyjaničke purpurovej, vysoká a stabilná úroda aj v drsnejších a vlhkých lokalitách |
| Inspector⁷⁾ | | SS | K, R, O, Z | ++ | stredná | dobrá | dobrá | 6 | 7 | 7 | 7 | 6 | mimoriadne úrodná odroda populačnej raže, vhodná aj pre využitie na senáž a siláž |
| KWS Binntto⁹⁾ | EU | N | K, R, Z, O | +++ | stredná | dobrá | veľmi dobrá | dobrá | dobrá | dobrá | dobrá | dobrá | hybridná raž s Pollen Plus technológiou, plastická, vysoká úroda, výborná potravinárska kvalita |
| KWS Emphor⁹⁾ NOVINKA | EU | SN | K, R, O, Z | veľmi vysoká | stredná až vysoká | dobrá | dobrá | stredne dobrá | stredne dobrá | dobrá | dobrá | stredná | hybridná raž s Pollen Plus technológiou, plastická, vysoká úroda, veľmi dobré odnožovanie, veľmi dobrá odolnosť k prerastaniu, výborná kvalita – vysoká objemová hmotnosť |
| KWS Serafino⁴⁾ | EU | SS | K, R, O, Z | +++ | 38 | 8 | 7 | 8 | 8 | 6 | 7 | 8 | Pollen plus hybrid, vysoké úrody vo všetkých oblastiach, vysoké pádové číslo, stabilná potravinárska kvalita |
| KWS Propower⁴⁾ | EU | S | K, R, O, Z | +++ | 34 | 7 | 8 | 6 | 8 | 8 | 8 | 8 | špeciálny hybrid na siláž pre bioplynky, vysoká úroda sušiny z hektára, zvyšuje výťažnosť bioplynu pri kombinácii s kukuričnou silážou, zber v mliečnej zrelosti |

| odroda | registrácia [rok] | skorost' | rajonizácia | úroda zrna | HTS [g] | odolnosť proti vyzimovaniu | odolnosť proti poliehanu | odolnosť proti chorobám | | | | | poznámka |
|---|-------------------|----------|----------------|------------|-------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------|---------------|-------------|-------------------------------|--|
| | | | | | | | | pleseň snežná | múčnatka trávová | hrdza trávová | hrdza ražná | komplex listových škvrnitostí | |
| Palazzo ⁴⁾ | 2012 | SS-PN | Z, O, KR, R | +++ | 35 | veľmi dobrá | dobrá | dobrá | 8 | 6 | 6,6 | 5,4 | hybrid, Pollen plus technológia, nízka náchylnosť k námeľu, výborná úroda, vhodná pre produkciu bioplynu |
| SU Arvid ⁷⁾ | | PN | K,R,O,Z,KR | +++ | 34 | dobrá | dobrá | - | 8 | - | 7 | 6 | hybridná raž do suchých a teplých oblastí, hybrid do extrémnych oblastí |
| SU Forsetti ⁸⁾ | EÚ | SS-SN | K, R, O, Z, KR | +++ | 40 | 7,5 | 6 | 6,5 | 7 | 6 | 5 | 6 | extra výkonný turbohybrid raže druhej generácie, vhodný aj pre neskoršie sejby, výborný zdravotný stav s kvalitou zrna pre pekárenské účely, pre bioplynové stanice vďaka nadpriemernej produkcii metánu |
| SU Futuril ⁸⁾ NOVINKA | 2022 | SN | K, R, O, Z, KR | +++ | 44-46 | dobrá | 6 | 4 | 7 | 5 | 5 | 6 | vysoké úrody zrna, odolná k poliehanu, nižší vzrast, výborné mlynársko-pekárenské vlastnosti, dobre drží kvalitu aj v mokrej žatve, plastická KLIMAFIT odroda |
| SU Nasri ⁷⁾ | | SS | K, R, Z, O | +++ | stredná | veľmi dobrá | dobrá | | 9 | 7 | 6 | 7 | kombinovaný hybrid s výbornou kvalitou siláže |
| SU Performer ⁷⁾ | EÚ | PN | K, R, O, Z, KR | +++ | 40 | 7,5 | 6 | 6,5 | 8,1 | 6,2 | 7,5 | 7 | extra výkonný turbohybrid |
| SU Perspektiv ⁷⁾ NOVINKA | EU | PN | K,R,O, Z | +++ | 35 | | 6 | 7 | 8,1 | 8 | 7,5 | 7 | vylepšený zdravotný stav, špičková úroda, výborné potravinárske parametre, veľmi dobrá tolerancia kyslých pôd |
| Stannos ⁹⁾ | EU | SS-SN | K, R, O, Z | +++ | stredná až vyššia | veľmi dobrá | dobrá | dobrá | veľmi dobrá | - | dobrá | veľmi dobrá | vysokovýkonný hybrid, dobrá odolnosť proti poliehanu, pevná slama, kvalita pre rôzne účely – chlieb, krmivo, bioplyn |

Prehľad odrôd ozimného tritikale pre rok 2024

| odroda | registrácia [rok] | skorost' | rajonizácia | úroda zrna | HTS [g] | odolnosť proti vyzimovaniu | odolnosť proti poliehanu | odolnosť proti chorobám | | | | | poznámka |
|--|-------------------|----------|----------------|------------|---------|----------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------|--------------------|-------------|-------------------------------|---|
| | | | | | | | | pleseň snežná | múčnatka trávová | septoriózy v klase | hrdza ražná | komplex listových škvrnitostí | |
| Claudius ⁸⁾ | 2014 | SS | K, R, O, Z | +++ | 48 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 6 | 7 | výborne prezimujúca, zdravá, vysokoúrodná odroda, najlepší pomer kvantity a kvality úrody |
| Cosinus ⁴⁾ | 2011 | SS | K, R, Z, KR | +++ | 42, 42 | 9 | 7,6 | 8,6 | 7,1 | 8,4 | 7,8 | 6,3 | veľmi vysoká úroda vo všetkých VO, podiel predného zrna 97 percent |
| IS Flavius ¹²⁾ | 2010 | S | K, R, Z | +++ | 49 | 7 | 8 | 7 | 8/7 | 7/8 | 8 | 7 | veľmi vysoký úrodový potenciál |
| IS Titus ¹²⁾ | 2019 | S | K,R,O | +++ | 47 | 8 | 7 | 7 | 8/7 | 7/8 | 8 | 7 | Vysoká kŕmna hodnota zrna |
| Mareto ¹¹⁾ | 2014 | SS | K, R, O, Z | +++ | 41 | 8 | 8,1 | 8,2 | 7,6 | 8,1 | 6,7 | 6,0 | vysoká odolnosť k vyzimovaniu a poliehanu, vysoký úrodový potenciál |
| Pingpong ¹¹⁾ | 2010 | SS | K, O, Z | +++ | 50,8 | vysoká | 8,6 | 8,5 | 8,1 | 8 | 8,2 | 6,3 | vysoká odolnosť k vyzimovaniu a k poliehanu, veľmi vysoké úrody, veľmi vysoká HTZ |
| Pletomax ¹¹⁾ | 2008 | SS | K, R, O, Z | +++ | 45 | vysoká | 8,5 | 8,6 | 8 | 8 | 7,6 | 7 | vysoká odolnosť k vyzimovaniu a k poliehanu, veľmi vysoké úrody |
| PS Tecko ¹¹⁾ | 2012 | SS | K, R, O, Z | +++ | 49 | vysoká | 8 | 7,5 | 8 | 7 | 8 | 7 | veľmi vysoký úrodový potenciál |
| Rivolt ⁹⁾ NOVINKA | EU | S | K, R, O, Z | +++ | stredná | dobrá | dobrá | veľmi dobrá | dobrá | stredná | | dobrá | skorost' v kombinácii s vysokou úrodou |
| SU Agendus ⁷⁾ | EU | SS | K, R, O, Z, KR | +++ | 48 | 6 | 7 | 7 | 7 | 5 | 8 | 7 | stredne vysoká odroda, výborné úrody |
| SU Askadus ⁷⁾ | EU | SS | K, R, O, Z, KR | +++ | 44 | 7 | 7 | 7 | 7 | 6 | 9 | 7 | stredná až vyššia odroda, vhodná aj do extrémnych podmienok, výborné úrody |
| Traperro ¹⁴⁾ | EU | SS | K, R, O, Z | +++ | 45 | vysoká | 7 | 8 | 7 | 5 | 7 | 7 | stredne vysoká odroda, zimuvzdorná, výborné úrody |
| Tribonus ⁸⁾ | AT 2017 | SS | K, R, Z, O | +++ | 42 | - | výborná | 5 | 3 | 2 | - | 4,5 | trikrát naj: enormná úroda, odolnosť proti vyzimovaniu a odolnosť proti poliehanu |

LG Absalon a Absolut nie sú rovnaké odrody

Firma Limagrain zastupuje v SR najmä odrody pšeníc z vlastného šľachtenia, ktoré od roku 2018 pestovateľ pozná podľa prefixu „LG“. Netýka sa to ale odrôd registrovaných skôr, ako sú Airbus alebo Avenue. Občas sa firme naskytne možnosť doplniť portfólio aj o inú genetiku a siahnuť po odrode z iného šľachtiteľského programu, čo je prípad novej odrody Absolut, ktorá pochádza od nemeckého šľachtiteľa Saatzucht Streng – Engelen.

A tu začína zamotaný „uzlík“ podobnosti názvov dvoch odrôd u jednej firmy. V riadkoch nižšie sa dozvieme rozdiely medzi odrodou LG Absalon a odrodou Absolut a tiež dôvody prečo si nevybrať iba jednu z nich, ale zaradiť do sortimentu rovno obidve.

Čo majú spoločné

Obe odrody boli registrované s veľmi dobrou potravinárskou kvalitou A. Aj napriek tomu sa v kvalitatívnych parametroch nájdu rozdiely. Objemovú hmotnosť zrna majú obe veľmi vysokú, rovnako tak číslo poklesu. Zásadný rozdiel je v obsahu NL, kde má výrazne navrch odroda Absolut, ktorá v tomto parametri prekonáva aj odrody s kvalitou E (behom trojročného skúšania v českom ÚKZÚZ dosiahol obsah NL 14,6 %) a hovoríme v jej prípade aj o veľmi dobrom hospodárení s dusíkom – N-efektívnosť, tzn. že aj pri vysokej úrode nedochádza k výraznému zriedčovaniu efektu v obsahu bielkovín.

Ďalším spoločným znakom je



Odroda pšenice ozimnej Absolut dosahuje výborné úrody aj potravinársku kvalitu E/A pri vysokej efektívnosti využitia dusíka, typická je vyššími rastlinami, so silným stebлом, dlhým klasom a striebristou farbou rastlín

vysoký úrodový potenciál oboch odrôd, celkovo veľmi dobrý zdravotný stav a vhodnosť oboch odrôd

do všetkých výrobných oblastí vrátane teplejších a suchších oblastí.

Čo je rozdielne

Rozdiely medzi oboma odrodami sú skôr v detailoch. Zásadný rozdiel je v habite rastlín. LG Absalon je kompenzačná odroda s vysokou odnoživosťou a s dĺžkou rastlín iba okolo 85 cm, je vhodný aj pre sejbu so širšou medziriadkovou vzdialenosťou. Absolut je skôr klasový typ odrody so strednou až nižšou odnoživosťou, silnou dominanciou hlavného stebľa a dĺžkou rastlín často cez 1 meter (100 – 105 cm). Čo je zaujímavé, aj cez veľmi rozdielnu výšku porastu, majú obe odrody

Významné hospodárske vlastnosti odrôd LG Absalon a Absolut

| odroda | skorosť | odnoživosť | múčnatka pšenice na liste | komplex listových škvrnitostí | hrdza pšeničná | hrdza plevová | fuzariózy klasov | poliehanie pred zberom | dĺžka rastlín [cm] | HTZ [g] | rezistencia voči steblolamu (gén Pch1) |
|------------|---------------|------------|---------------------------|-------------------------------|----------------|---------------|------------------|------------------------|--------------------|---------|--|
| LG Absalon | skorá | vysoká | 8,5 | 7 | 6,5 | 8 | 7 | 7,5 | 80 – 90 | 42 | ÁNO |
| Absolut | stredne skorá | nižšia | 8 | 6,5 | 8 | 7 | 7 | 7,5 | 100 – 105 | 46 | NE |

Pozn.: Stupnica 9 – 1, 9 = odolná, 1 = náchylná



LG Absalon je skorá veľmi zdravá a úrodná odroda s veľmi dobrou kvalitou A.

veľmi dobrú odolnosť proti poliehaniu na úrovni 7,5 b. z 9 možných.

Menší rozdiel medzi oboma odrodami nájdeme tiež v skorosti, ktorú majú obe odrody relatívne podobnú (sú od seba iba 2 dni), každopádne skorší je LG Absalon, ktorý bol registrovaný v skorom sortimente (o 3 dni skorší ako Genius). Absolut je stredne skorá odroda, konkrétne o 1 deň skoršia ako Genius.

Zdravotný stav oboch odrôd je nadštandardný. Navrch tu má ale jednoznačne odroda LG Absalon, čo nie je tým, že by Absolut bola chorá odroda, naopak aj Absolut patrí k veľmi zdravým materiálom, ale LG Absalon patrí k špičke,



Obe odrody boli registrované s veľmi dobrou potravinárskou kvalitou A.

čo sa týka zdravotného stavu, navyše disponuje aj rezistenciou proti pravému steblohamu vďaka génu *Pch1*.

Obe odrody je vzhľadom k dobrej odolnosti proti klasovým fuzáriám možné zasiať po obilnine

Potravinárska kvalita odrôd LG Absalon a Absolut

| odroda | OH [g/l] | NL [%] | ČP [s] | ZT [ml] |
|------------|----------|--------|--------|---------|
| LG Absalon | 815 | 12,9 | 376 | 50 |
| Absolut | 816 | 14,2 | 364 | 54 |

Zdroj: SDO ÚKZÚZ 2024 - štvorročný priemer 2020-2023

aj po kukurici. U odrody LG Absalon máme už preverenú vhodnosť aj na neskorú sejbu, pri odrode Absolut toto zatiaľ testujeme.

Vysoký úrodový potenciál

Špičkové úrodové výsledky potvrdil ako LG Absalon, tak Absolut v registračných skúškach a tiež v následných skúškach pre doporučovanie odrôd SDO, ÚKZÚZ, ČR. Znovu sa potvrdili výborné výsledky zo všetkých výrobných oblastí. V ošetrovanom variante sú na tom odrody v podstate rovnako, v neošetrenom má predsa len navrch LG Absalon.

Zhrnutie, prečo LG Absalon i Absolut

Odroda Absolut je pre pestovateľa, ktorý hľadá top kvalitu E s vysokou úrodou. Absolut disponuje vysokou objemovou hmotnosťou a jedným z najvyšších obsahov NL v zrne. Po kvalita-

tívnej stránke je to jednoznačne zlepšujúca pšenica, ktorá je žiadaná aj v Taliansku. Po pestovateľskej stránke sa jedná skôr o klasovú odrodu s nižšou odnoživosťou a dlhším stebлом, pri zachovaní veľmi dobrej odolnosti proti poliehaniu.

LG Absalon je skorá odroda s vynikajúcim zdravotným stavom celej rastliny, krátkym stebлом (86 cm), vysokou odnoživosťou a veľmi dobrou odolnosťou proti poliehaniu. Dosahuje vysoké úrody vo všetkých pestovateľských oblastiach a zvláda prúsušok aj sejbu po obilnine a kukurici. Prednosťou sú veľmi dobrá zimuvzdornosť, veľmi dobrá potravinárska kvalita A s vysokou objemovou hmotnosťou a rezistencia proti pravému steblohamu vďaka génu *Pch1*.

Ing. STANISLAV DOLEŽAL

Ing. MARTIN ŠTRBA

Limagrain Česká republika, s. r. o.



Porasty odrody LG Absalon sú charakteristické svojou vysokou vyrovnanosťou, jednoducho „klas vedľa klasu“.

Elitné pšenice od SAATBAU SLOVENSKO – záruka zisku poľnohospodára

Nestabilita cien energií a komodít, nárast bioprodukcie, menej účinných látok v ochrane, pribúdajúca rezistencia patogénov, šírenie vírusových chorôb, riziká rozširovania ekologických plôch napr. nárast výskytu snetí, nežiadany dovoz komodít, turbulencie domácej a zahraničnej politiky, to všetko sú faktory, ktorým čelí aj Saatbau Slovensko. Ako súčasť medzinárodného osivárskeho koncernu ukazuje jasnú a konzistentnú šľachtiteľskú orientáciu do budúcnosti.

Novinky v šľachtení Saatbau pre túto sezónu prinášajú spoľahlivú odpoveď na súčasnú situáciu.

V praxi zo strany pestovateľa pretrváva prehliadanie pridanej hodnoty odrody. Avšak práve mená odrôd Saatbau označovaných na plodnovej burze ako PREMIUM WHEAT garantujú bezproblémový a prednostný odbyť komodity, dnes sa dá povedať už od kombajna.

Moderné šľachtenie Saatbau ponúka riešenie zamerané na odolnosť proti stresu zo sucha, navýšeniu obsahu a kvality proteínov (hodnota Alveograf a index P/L), odolnosť proti poliehaniu, hubovým patogénom (hrdza plevová, septórie, múčnatka, fuzárie, škvrnitosti...), vhodnosť zaradenia do tzv. úzkeho osevného postupu (pestovanie po kukurici na zrno aj bezorebnou sejbou v neskorých termínoch), odolnosť proti vírusovým chorobám.

V ponuke sa etablovali odrody, akými sú elitné pšenice tzv. vylepšovákvy kvality **Alicantus**, **Aurelius** a stále populárny **Lukullus**.

Pozorne sledujeme snahu rozšíriť pestovanie elitných odrôd aj v suchších oblastiach (mikro-rajonizácia odrody), kde hrozí riziko úpalu a s tým tzv. zahorenie úrody, tým aj strata kvality. Preto do predaja prichádza novinka – elitná odroda **ARTIMUS**. **Artimus** rozširuje možnosť pestovania v suchej oblasti, kde sa javí nedostatočná výška úrody odrody **Aurelius**. Popri vysokej kvalite proteínov má nižší vzrast a vylepšenú odolnosť proti poliehaniu. **Artimus** excelentne využíva hnojenie dusíkom.



Vylepšená odolnosť proti listovým chorobám, aj pri doporučenom navýšení výsevku, dáva predpoklad okamžitému nárastu pestovateľských plôch na suchom juhu Slovenska. **Artimus** a **Aurelius** označujeme ako KLIMAFIT t. j. odolné stresu zo zmeny klímy. Ďalšia novinka, neskoršia odroda **Arameus** (pekárenská kvalita 8 v AT) rozširuje portfólio elitných odrôd Saatbau. Táto superelita sa neskorším dozrievaním približuje

známej odrode akou bol **Antoni**. Vylepšená odolnosť proti múčnatke, hrdzi plevovej a fuzáriám rozširuje región pestovania, kde dlhšie obdobie nalievania zrna významne navyšuje jej úrodový potenciál. **Arameus** vyniká najvyšším obsahom proteínov, s garanciou špičkového alveografu.

Monitoring kvality ozimných pšeníc VÚRV Piešťany potvrdil správnosť orientácie pestova-

nia odrôd Saatbau Slovensko aj v 2023. Odrody **ALICANTUS**, **AURELIUS** oplývajú kvalitným lepkom. Stabilne najvyšší obsah proteínov dosahovala v roku 2023 skorá odroda **Alicantus**. Plastická odroda **Aurelius**, ako najpestovanejšia odroda Saatbau na Slovensku, presvedčila opakovane v roku 2023 dosiahnutím najvyšších úrod pri najvyššom obsahu proteínov vo všetkých oblastiach pestovania.

Oblíbenosť odrody **Aurelius** začína na prvý pohľad. Po prezimovaní vytvára najvyrovnannejšie odnožený, homogénny porast so zdravou listovou plochou a neskôr nádhernými klasmi.

Nezvládnuté obmedzenia dovozov nekvalitnej pšenice z vojnového regiónu len podtrhli potrebu cielene pestovať také odrody, tzv. vylepšovákvy kvality, akými sú **Aurelius**, **Artimus**, **Alicantus** a **Arameus**. Mlynárensko-pekárenské vlastnosti, od výmelnosti múky až po vzhľad striedky a kôrky chleba na pulte, zohrali významnú úlohu pre spoluprácu komoditárov so spracovateľmi. Mená našich trendových odrôd garantujú okamžitú predajnosť. Kto pestuje elitné odrody Saatbau Slovensko je skratka „trendy“, staňte sa teda aj vy členom rodiny Saatbau! **Aurelius**, **Artimus**, **Alicantus**, **Arameus** spoľahlivo naplnia vaše očakávania byť v elitnom klube.

Úspešnú žatvu, výborný odbyť a bezproblémové založenie novej úrody vám želá

Saatbau Slovensko
Spracoval: produktový
manažér Ing. MILOŠ LESAY



KEĎ SA POVIE MŇAM
SME PRITOM

AURELIUS

Hodnota zlata



- najúrodnejšia osinatá odroda, istota kvality E (7)
- najlepšie mlynárensko-pekárenské vlastnosti (výmelnosť, Alveograf)
- skorá odroda, kompenzačný typ + dobre odolná proti poliehaniu a prerastaniu zrna
- veľmi zdravý listový aparát + dobrá odolnosť proti stresu aj v suchu

ARTIMUS

Špecialista pre južanov

NEW



- elitná potravinárska pšenica, pekárenské vlastnosti 7 (v AT)
- skorá a nízka osinatá odroda, odolná proti poliehaniu
- klasí ihneď po APEXUSE a dozrieva skôr ako AURELIUS
- ARTIMUS je mimoriadne vhodný pre typické suché oblasti
- vyniká odolnosťou proti múčnatke a hrdziam
- dôraz na ochranu proti Septórii tritici
- veľmi pekný klas, zrno vytvára stabilne vysokú HLV

ALICANTUS

Chválospev na vysokú kvalitu a úrodu

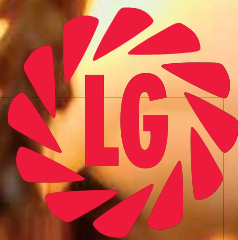
- skorá odroda s veľmi skorým dozrievaním
- mlynárensko-pekárenská kvalita E, vysoká HLV, vysoký obsah NL
- dobre odolná proti vyzimovaniu
- dobre odolná proti poliehaniu
- vo vlhkom ročníku odporúčame morforeguláciu
- vhodná pre skoré sejby do suchých a teplých oblastí



SAATBAU

Saat gut, Ernte gut.

PŠENICA OZIMNÁ:



ABSOLUT E/A

LG ABSALON A

LG LUNARIS KŔMNÁ - NOVINKA

ALCANTARA B/A - OSINATÁ

LG MOCCA C_k

AIRBUS E - OSINATÁ

AVENUE NAJSKORŠIA - A/B

LG MONDIAL B/C A KŔMNÁ

LG ROZARKA A

SUPERNOVINKY:

LG AIKIDO A - OSINATÁ

LG ATELIER E/A

LG NIKLAS NAJÚRODNEJŠIA - C_k



Kompletná
ponuka odrôd
Limagrain 2024 TU:



ODRODY, KTORÉ UDÁVAJÚ TREND

www.lgseeds.cz

Šľachtíme váš úspech

Limagrain Česká republika, s.r.o.; 5/2024

Limagrain