

PŠENICA

ODBORNÁ PRÍLOHA

roľnícke noviny

leto
2026

+ agronóm

1,20 €

Repka Agrofert

BUTISAN® 400 SC CLOMATE®

metazachlor 400 g/l + clomazone 360 g/l

ako bonus 1lt Deltik 100 SC (deltamethrin 100 g/l)
kompletný balík na 10 ha

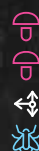
METSO® 60 EC

metconazole 60 g/l „za babku“

*počítajte
s nami*



ĎALŠIE PRÍPRAVKY



CARAMBA
AGROZOL
CCC 745 SL
DELTIK 100 SC
ISTROEKOL
SUPERSPRAY
Fusilade forte kartón
CARNADINE kartón
LOVOSTABIL
DELTA 50 EW

novinka



BALÍKY

METSO pack
Metso 60 EC + Agrozol
20 ha (10 lt + 10 lt)
ku 1 ks Superspray 2 lt za 10 €

CCC 745 SL pack
Agrozol + CCC 745 SL
100 ha (100 lt + 200 lt)
ku 1 ks Superspray 20 lt za 10 €

DEL-CA pack
Deltik 100 SC + Carnadine
40 ha (2 lt + 6 lt)
ku 1 ks Lovostabil 40 lt (bal) za 0,01 €

AGROZOL maXX
100 + 10 lt
AGROZOL 430 SC maXX
100 + 10 lt

CCC 745 SL maXX
100 + 10 lt

DELTIK 100 SC maXX
12 + 1 lt



HNOJIVÁ

Lovofos
Borosan Forte
Borosan Humine
Dusíkaté vápno - PERLKA



AGROFERT a.s. je
zakladajúcim členom SCPA



<http://bezpecnepestovanie.scpa.sk>

AGROFERT

organizačná zložka Agrochémia



TEKUTÉ HNOJIVO S OBSAHOM DUSÍKA A SÍRY

AGRODAS TH

Kvapalné dusíkaté hnojivo s obsahom síry je vyrobené na báze hnojiva DAM. AGRODAS TH pomáha maximalizovať úrodu a jej kvalitu. Aplikovateľné na všetky typy pôd, pričom je zvlášť vhodné pre použitie na pôdach s neutrálnym, alkalickým až mierne kyslým pH. Vhodné pre všetky plodiny, predovšetkým pre plodiny s vysokou potrebou síry: repka, slnečnica, obilniny, kukurica, cukrová repa.

PREČO VYUŽIŤ AGRODAS TH?

Zefektívňuje príjem a využitie živín

- ⌘ spoločná aplikácia N a S zlepšuje príjem a využitie N
- ⌘ pôsobí ako inhibítor nitrifikácie
- ⌘ podporuje uvoľňovanie a dostupnosť mikroprvkov (Zn, Fe, Mn, Cu)

Dodáva síru v dvoch formách

- ⌘ dodáva elementárnu síru a síranový anión
- ⌘ zvyšuje obsah prístupnej síry v pôde

Zlepšuje zdravotný stav rastlín

- ⌘ pôsobí fyto sanitárne – znižuje nebezpečenie napadnutia rastlín hubovými chorobami
- ⌘ zlepšuje obranyschopnosť rastlín voči abiotickému stresu (nízka teplota, sucho, vysoké teploty)

Podporuje vyššiu kvalitu produkcie

- ⌘ vyššia olejnatosť semien – slnečnica, repka
- ⌘ vyšší obsah proteínov a gluténu v zrne pšenice
- ⌘ vyššia cukornatosť buliev cukrovej repy



Recenzovaný časopis pre rastlinnú**produkcii**

Ročník XV.

Predplatné:

Pavla Čechová

predplatne@profipress.sk

00420 602 196 088

Fakturácia:

Lubica Potocká

lubica.potocka@profipress.sk

0948 800 100

Redaktor

Ing. Eva Nováková

0948 050 973

eva.novakova@profipress.sk

**Manažéri inzercie**

Bc. Alena Štefeková

0903 616 641

alena.stefekova@profipress.sk

Ing. Petra Poláková

0903 555 538

petra.polakova@profipress.sk

Redakcia nezodpovedá za vecnú

a jazykovú správnosť inzerátov.

Grafik

Dušan Neubauer

Vydáva Profi Press SK, s. r. o.

Dlhá 25, 949 01 Nitra

www.rno.sk

Sucho určilo charakter sezóny

Takmer prázdne zrážkomery a júnové horúčavy s teplotami dosahujúcimi v niektorých oblastiach Slovenska až 40 °C charakterizujú tohtoročnú sezónu. Pripomínajú nám zároveň, že extrémny počasie už nie sú výnimkou, ale trendom, s ktorým musíme počítať. Zažili sme dekádu najteplejších rokov v histórii meraní a v posledných rokoch sme svedkami nie príliš optimistických rekordov. Rok 2024 bol prvým kalendárnym rokom, v ktorom priemerná globálna teplota presiahla predindustriálnu úroveň o viac ako 1,5 °C a v Európe bol najteplejším rokom v histórii meraní s priemernou teplotou 10,69 °C. Rast teplôt sprevádza intenzívnejší výpar a čoraz častejšie periódysucha, ktoré sú charakteristické aj pre tohtoročnú sezónu. Zrážkovo podnormálny začiatok roka vyvrcholil aprílom, ktorý bol u nás vyhodnotený ako najsuchší za posledných 145 rokov. Na približne 15 až 20 % meteorologických staníc bol registrovaný mesačný úhrn zrážok nižší ako 1 mm. Kombinácia nízkych zrážok a intenzívneho výparu sa prejavila nielen meteorologickým, ale aj výrazným pôdnym suchom kritickým pre vegetáciu. Situácia na poliach odrážala v plnej miere tieto podmienky. Slabé odnožovanie, nízky vzrast a skrátenie obdobia nalievania zrna definovali porasty ozimných obilnín. Priebeh sezóny negatívne ovplyvnil jariny, na porastoch slnečnice a kukurice bolo badateľné nerovnomerné a medzerovité vzhádzanie. Stres spôsobený suchom síce trochu zmiernili zrážky koncom mája a začiatkom júna, celkovo však tieto podmienky urýchlili dozrievanie obilnín a viedli k ďalšiemu rekordu v podobe termínu žatvy. Tá začala na juhu Slovenska už 10. júna zberom ozimného jačmeňa. Obdobie deficitu zrážok s prehlbujúcim sa suchom, prerušované občasným výskytom prehánok či búrok, charakterizovalo aj priebeh júna. Odhady úrod obilnín sú vo svetle týchto podmienok opatrné a bez prehnaneho optimizmu. Ročník 2026 tak opäť potvrdzuje význam dôkladného monitoringu sucha a zavádzania adaptačných opatrení. Šľachtelia prinášajú na trh stále nové odrody, odolnejšie voči výkyvom počasia a testované v rôznych podmienkach. V sortimente pribúdajú ozimné formy plodín s predpokladom zachytenia zimnej vlhky, ktoré pred pár rokmi neboli bežné. Väčšie nároky sú kladené aj na agrotechniku, pri ktorej sa zdôrazňuje význam organickej hmoty, vhodnej štruktúry pôdy, silného koreňového systému a efektívnej výživy. Súčasný sortiment odrôd ozimných obilnín aj s podrobnejšími informáciami o nových odrodách pšenice ozimnej zaregistrovaných v tomto roku nájdete v prílohe. Verím, že vás zaujmú aj výsledky slovenského šľachtienia pšenice s farebným zrnom, ktoré poľnohospodárom v neľahkých trhových podmienkach ponúkajú ďalšiu možnosť diverzifikácie výroby s orientáciou na kvalitné regionálne produkty.

EVA NOVÁKOVÁ

Obsah

- 4 Komplexná ponuka odrôd ozimných obilnín a hrachov s množstvom benefitov od RAPOOL Slovakia
- 6 Sortiment nových odrôd pšenice registrovaných v roku 2026
- 9 AGRODAS TH – moderné riešenie výživy pšenice pre vyššie úrody a kvalitu
- 10 Jesenná výživa ozimnej pšenice: základ, na ktorom stojí celá úroda
- 12 Škodcovia v skladoch obilnín
- 14 Odrody ozimín od RWA SLOVAKIA – vysoká úroda & bezpečná kvalita
- 16 LG Absalon a Absolut nie sú rovnaké odrody
- 19 **Agronóm**
- 33 Slovenská pšenica Cherry: od šľachtiteľa až na stôl v podobe kváskového chleba
- 36 Ozimné trávovité buriny
- 40 Ponuka postavená na pevných pilieroch
- 42 Vybrané výrobné a ekonomické ukazovatele pestovania pšenice v období rokov 2020 – 24
- 44 Kvalita obilia pod vašou neustálou kontrolou
- 45 Osivo je základ silného porastu
- 46 Ozimné pšenice overené praxou

Komplexná ponuka odrôd ozimných obilnín a hrachov s množstvom benefitov od RAPOOL Slovakia

Vplyvom sprísňujúcich sa európskych regulácií došlo od roku 2011 k výraznému poklesu povolených chemických účinných látok. Predpoklad je, že do roku 2030 bude pokles pokračovať. S cieľom dosahovať vysoké úrody s požadovanými kvalitatívnymi parametrami, preto naberá prirodzená odolnosť odrôd stále viac na význame.

Už prvý pohľad na prehľad vlastností nových odrôd ukazuje, že šľachtenie je v tomto smere mimoriadne úspešné. Nové odrody sa prezentujú lepšou odolnosťou voči chorobám. Moderné šľachtiteľské metódy umožňujú kombináciu viacerých mechanizmov, resp. génov rezistencie v jednej odrode, a aj preto nové odrody poskytujú väčšiu istotu v prostredí regulácií a klimatických zmien.

Úspešným príkladom je EXSAL (E), táto excelentná odroda ponúka kombináciu génu rezistencie voči stebolamu a tiež voči larvám pľodomorky pľavej, odolnosť voči hospodársky významným chorobám ako fuzariózy klasu či hrdze, ale tiež múčnatka a septoriózy je na veľmi dobrej úrovni, a čo je hlavné, tieto prednosti kombinuje s výborným úrodovým potenciálom. Skorostne je na úrovni, už 10 rokov najpestovanejšej odrody na Slovensku, odrody GENIUS (E). Podobným príkladom by mala byť minuloročná novinka PONTIFORM (E/A), odroda v ktorej sa podarilo šľachtiteľom spojiť dve mimoriadne úspešné odrody a priniesť modernú vysoko úrodnú odrodu, s dobrým zdravotným stavom a stabilne vysokými kvalitatívnymi parametrami na úrovni odrody PONTICUS (E). Výborný zdravotný stav ponúka aj skorá odroda CHIRON (E/A), stredne skorý ATTRACTION (A), či mimoriadne úrodný JOHNSON

(C). Dobrý zdravotný stav, nízka kumulácia DON v zrne, vysoká odolnosť voči poliehaniu a vysoká sklovitosť sú vlastnosti tvrdých pšeníc WINTERSONNE a WINTERSTERN.

Aj tento rok máme pre vás pripravené nové perspektívne odrody. Prvou novinkou je ozimná pšenica KAROQUE (A) – skorý materiál s výbornou suchovzdornosťou a mrazuvzdornosťou, zdravotným stavom a samozrejme úrodovým nastavením. Sortiment ozimných jačmeňov posilní odroda SU LUCIE – šesťradá krmná odroda s kombináciou génov rezistencie voči vírusovým chorobám ako žltá zakrpatenosť jačmeňa (BYDV), vírus miernej mozaiky jačmeňa (BaMMV) a vírus mozaiky jačmeňa (BaYMV).

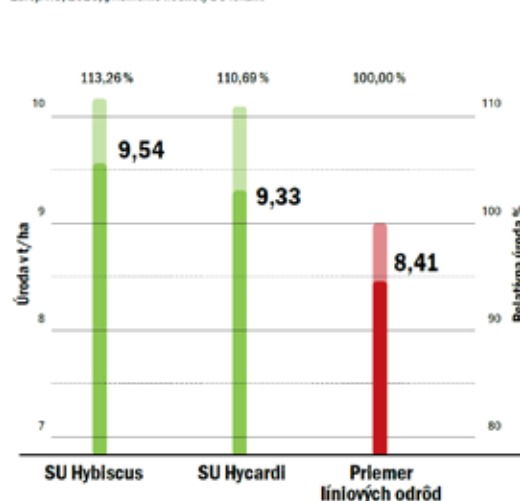
Pri pestovaní ozimného tritikale sa môžu pestovatelia aj v tomto roku spoľahnúť na výborný zdravotný stav a vysoké úrodové nastavenie odrody SU ASKADUS. Sortiment ozimných hrachov dopĺňa FEROE, ktorá okrem vysokej odolnosti poliehaniu poskytuje aj výbornú odolnosť voči baktériám z rodu *Pseudomonas*.

Už viac ako 30 rokov majú slovenskí farmári možnosť benefitovať z heterózneho efektu aj pri pestovaní ozimnej pšenice, vďaka projektu HySEED.

Po mimoriadne úrodnej novinke z minulého roku SU HISTORIC (C), prinášame tento rok nový hybrid

Postregistračné skúšky GOSZ-VZSZT-NAK

Zdroj: HU, 2025, priemerné hodnoty z 8 lokalít



z tejto generácie, avšak v potravinárskej kvalite (A), táto mimoriadne zaujímavá novinka sa bude volať SU HYBISCUS. Jedná sa o odrodu, ktorá je na prvý pohľad výrazná vďaka svojmu sfarbeniu. Rastliny sú stredného až vyššieho vzrastu, ale s dobrou odolnosťou voči poliehaniu. Vďaka skorému začiatku kvitnutia sa posúva fáza nalievania zrna do skorších termínov a tým minimalizuje riziko zahorenia zrna. Ekologická stabilita a odolnosť environmentálnemu stresu zabezpečujú úrodovú stabilitu aj v menej priaznivých podmienkach. Vyzdvihnúť treba najmä schopnosť dosahovať stabilne vysoké hodnoty hektolitrovej váhy. Zdravotný stav je na veľmi dobrej úrovni. Počas registračných skúšok sa prezentoval vysokou odolnosťou voči chorobám listov a klasu. Odolnosť tohto hybridu voči patogénom je podporená aj génom rezistencie voči pravému stebolamu – *Pch1*.

Úrodové nastavenie SU HYBISCUS je mimoriadne. V roku 2025 zvíťazil v postregistračných skúškach (GOSZ-VZSZT-NAK)

v sortimente skorých odrôd (26 odrôd) v susednom Maďarsku. Pokus bol realizovaný na 8 lokalitách naprieč Maďarskom, čo svedčí o jeho prispôsobivosti rôznym podmienkam, priemerná dosiahnutá úroda bola 9,54 t.ha⁻¹!

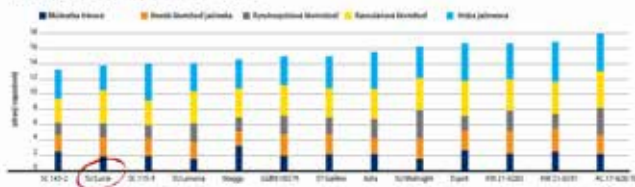
V sortimente hybridných raží máme riešenie pre výrobu kvalitnej potravinárskej raže s technológiou zameranou na minimalizáciu rizika výskytu námeľu – SU PERSPECTIV. Stabílou súčasťou zostáva aj v nadchádzajúcej sezóne mimoriadne úrodný, stabilný a kvalitný senážny hybrid SU NASRI.

Ponuka HySEED – hybridných obilnín je aj v tomto roku doplnená hybridným jačmeňom SU HYLONA, ktorá rovnako ako ostatné hybridné obilniny ponúka vysokú ekologickú stabilitu, odolnosť voči všetkým hospodársky významným chorobám, rýchly jesenný vývoj a jarnú regeneráciu a v neposlednom rade výrazné úrodové navýšenie.

Ing. MARTIN MÁTYÁS, PhD.
produktový manažér
Rapol Slovakia, s. r. o.

Druhá najzdravšia odroda

Zdroj: GOSZ-VZSZT-NAK, relatívne výsledky z 8 lokalít



Šľachtenie je budúcnosť

HYBRIDNÉ PŠENICE

NOVINKA

su **Hy**biscus

su **Hy**storic

su **Hy**cardi

HYBRIDNÁ RAŽ

su **PERSPECTIV**
su **NASRI**

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft

www.saaten-union.sk

HYBRIDNÝ JAČMEŇ

su **HYLONA**

rapool
Der Raps

www.rapool.sk

Sortiment nových odrôd pšenice registrovaných v roku 2026

Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky v Bratislave, odbor odrodového skúšobníctva na základe výsledkov štátnych odrodových skúšok zaregistroval v roku 2026 deväť nových odrôd pšenice letnej, f. ozimnej a dve odrody pšenice tvrdej, f. ozimnej.

V sortimente pšenice letnej, f. ozimnej pribudli odrody IS Dalias, IS Goldway, IS Palatinus, Kingkong, LG Agriate, LG Aikido, LG Kiteman, LG Sagita, Strela. Pri pšenici tvrdej, f. ozimnej ide o odrody – Altindur a Pasmadur. Každá nová odroda je výsledkom dlhoročného šľachtenia a skúšania, ktorého cieľom je priniesť odrody s vyšším úrodovým potenciálom, lepšou zdravotnou odolnosťou, stabilnou kvalitou či vyššou toleranciou voči stresovým podmienkam. Práve preto je dôležité, aby boli odrody skúšané v rovnakých pôdno-klimatických podmienkach, v akých sa budú neskôr pestovať. Výsledky zo zahraničia síce poskytujú pestovateľom na Slovensku základné informácie o odrode, no až výsledky pokusov umiestnených na Slovensku ukazujú, ako sa odroda správa v reálnych podmienkach slovenského poľnohospodárstva, pri konkrétnom priebehu počasia, type pôdy, intenzite pestovania a aj tlaku chorôb. Rozdiely medzi



Pokus pšenice letnej, f. ozimnej, skúšobná stanica ÚKSÚP Želiezovce

lokalitami, priebeh počasia či častejšie obdobia sucha môžu výrazne ovplyvniť úrodu aj kvalitu produkcie. Skúšanie odrôd v podmienkach Slovenska tak dáva pestovateľom spoľahlivé informácie pre správne rozhodnutie. Pomáha vybrať odrody, ktoré

dosahujú nielen vysoké úrody, ale zároveň si zachovávajú stabilitu, kvalitu a ekonomickú efektívnosť v meniacich sa podmienkach pestovania.

Pšenica letná, forma ozimná

IS Dalias

Odroda IS Dalias je stredne skorá, stredného až dlhého vzrastu. Tvar klasu má paralelný, riedky až stredne hustý a stredne dlhý, s výskytom dlhých až veľmi dlhých ostí na vrchole klasu. Farba klasu je biela. Priemerná hmotnosť tisíc zrn počas skúšok bola pri odrode 44,3 g (stredná až vysoká).

Hodnotenie potravinárskej kvality je 8 – 9.

Odroda počas skúšok prežívala v prirodzených podmienkach dobre. Odolnosť proti poľiehaniu mala približne na úrovni kontrolných odrôd

až lepšiu. V čase skúšok mala odroda odolnosť proti múčnatke trávovej slabšiu oproti kontrolným odrodám. Odolnosť proti škvrnitostiam na listoch mala približne na úrovni kontrolných odrôd. Odolnosť proti hrdzi pšenicovej mala približne na úrovni kontrolných odrôd až lepšiu. Odolnosť proti hrdzi plebovej mala v čase skúšok dobrú. Odroda je vhodná pre pestovanie najmä v kukuričnej a repnej výrobní oblasti.

Udržovateľ: Istropol Solary, a. s., Horné Mýto, Slovenská republika.

Goldway

Odroda je veľmi skorá, veľmi krátkého až krátkého vzrastu. Tvar klasu má pyramídálny, stredne hustý až hustý a stredne dlhý, s výskytom krátkych ostí na vrchole klasu. Farba klasu je biela. Priemerná hmotnosť tisíc

Prehľad nových odrôd pšenice letnej, f. ozimnej a pšenice tvrdej, f. ozimnej.

odroda	potravinár- ska kvalita	výsev v MKS/ha		
		KVO	RVO	ZVO
pšenica letná, ozimná				
IS Dalias	8 – 9	4,5	4,0	4,5
IS Goldway	7	4,5	4,0	4,5
IS Palatinus	8	4,5	4,5	4,5
Kingkong	5	4,5	4,0	4,5
LG Agriate	8 – 9	4,5	4,0	4,5
LG Aikido	8	4,5	4,0	4,5
LG Kiteman	6 – 5	4,5	4,0	4,5
LG Sagita	7 – 6	4,5	4,0	4,5
Strela	5 – 6	4,0	3,8	4,2
pšenica tvrdá,ozimná				
Altindur	–	4,5	4,5	–
Plasmadur	–	4,0	4,0	4,0

zrín počas skúšok bola u odrody 39,7 g (stredná).

Hodnotenie potravinárskej kvality je 7.

Odroda počas skúšok prezimovala v prirodzených podmienkach dobre. Odolnosť proti poliehaniu mala lepšiu. V čase skúšok mala odolnosť proti múčnatke trávovej a hrdzi pšenicevej približne na úrovni kontrolných odrôd. Odolnosť proti škvrnitostiam na listoch mala slabšiu oproti úrovni kontrolných odrôd. Odolnosť proti hrdzi plevovej mala v čase skúšok odroda dobrú. Je vhodná pre pestovanie najmä v kukuričnej a repnej výrobní oblasti. Vyznačuje sa výnimočnou vlastnosťou a to je skorosť, čo sa v skúškach hospodárskej hodnoty potvrdilo. Patrí medzi najskoršie odrody v sortimente pšeníc, v roku 2024 bola odroda skoršia o 13 až 22 dní ako kontrolné odrody a v roku 2025 bola v porovnaní s nimi skoršia o 11 až 17 dní.

Udržiavateľ: Istropol Solary, a. s., Horné Mýto, Slovenská republika.

IS Palatinus

Je to skorá až stredne skorá, stredne dlhá odroda. Tvar klasu má paralelný, riedky a stredne dlhý až dlhý s výskytom dlhých až veľmi dlhých ostí na vrchole klasu. Farba klasu je biela. Priemerná hmotnosť tisíc zrín počas skúšok bola u odrody 40,7 g (stredná).

Hodnotenie potravinárskej kvality je 8.

Odroda počas skúšok prezimovala v prirodzených podmienkach dobre. Odolnosť proti poliehaniu mala približne na úrovni kontrolných odrôd. V čase skúšok mala odroda odolnosť proti múčnatke trávovej približne na úrovni kontrolných odrôd. Odolnosť proti škvrnitostiam na listoch mala lepšiu oproti úrovni kontrolných odrôd. Odolnosť proti hrdzi pšenicevej mala lepšiu oproti úrovni kontrolných odrôd. Odolnosť proti hrdzi plevovej mala v čase skúšok odroda dobrú. Odroda je vhodná pre pestovanie najmä



Pokus pšenice letnej, f. ozimnej, skúšobná stanica ŤKSÚP Belža

v kukuričnej a repnej výrobní oblasti.

Udržiavateľ: Istropol Solary, a. s., Horné Mýto, Slovenská republika.

Kingkong

Je to stredne skorá až neskorá, stredne dlhá odroda. Tvar klasu má paralelný, stredne hustý a stredne dlhý až dlhý, s výskytom stredne dlhých ostín na vrchole klasu. Farba klasu je biela. Priemerná hmotnosť tisíc zrín počas skúšok bola u odrody 40,9 g (stredná).

Hodnotenie potravinárskej kvality je 5.

Odroda počas skúšok prezimovala v prirodzených podmienkach dobre. Odolnosť proti poliehaniu mala lepšiu ako kontrolné odrody. V čase skúšok mala odroda odolnosť proti múčnatke trávovej, hrdzi pšenicevej a škvrnitostiam na listoch lepšiu. Odolnosť proti hrdzi plevovej mala v čase skúšok dobrú. Je vhodná pre pestovanie vo všetkých výrobných oblastiach.

Udržiavateľ: Secobra Recherches Centre de Bois Henry, Francúzsko

Zástupca v SR: Limagrain

Česká republika, s. r. o., Česko

LG Agriate

LG Agriate je stredne skorá, krátka až stredne dlhá odroda. Tvar klasu má paralelný, stredne hustý a krátky až stredne dlhý, s výskytom stredne dlhých ostí na vrchole klasu. Farba klasu je biela. Priemerná hmotnosť tisíc zrín počas skúšok bola u odrody 36,5 g (nízka až stredná).

Hodnotenie potravinárskej kvality je 8 – 9.

Odroda počas skúšok prezimovala v prirodzených podmienkach dobre. Odolnosť proti poliehaniu mala lepšiu ako kontrolné odrody. V čase skúšok mala odolnosť proti múčnatke trávovej a škvrnitostiam na listoch približne na úrovni kontrolných odrôd až slabšiu. Odolnosť proti hrdzi pšenicevej mala v čase skúšok slabšiu oproti kontrolným odrodám. Odolnosť proti hrdzi plevovej mala v čase skúšok dobrú. Odroda je vhodná pre pestovanie vo všetkých výrobných oblastiach.

Udržiavateľ: Limagrain Europe S.A.S, Saint Beaulire, Francúzsko

Zástupca v SR: Limagrain Česká republika, s. r. o., Česko

LG Aikido

Je to skorá až stredne skorá, krátka až stredne dlhá odroda. Tvar klasu má paralelný, stredne hustý a krátky, s výskytom stredne dlhých až dlhých ostí na vrchole klasu. Farba klasu je biela. Priemerná hmotnosť tisíc zrín počas skúšok bola u odrody 40,2 g (stredná).

Hodnotenie potravinárskej kvality je 8.

Odroda počas skúšok prezimovala v prirodzených podmienkach dobre. Odolnosť proti poliehaniu mala lepšiu ako kontrolné odrody. V čase skúšok mala odolnosť proti múčnatke trávovej a hrdzi pšenicevej lepšiu. Odolnosť proti škvrnitostiam na listoch mala na úrovni kontrolných odrôd. Odolnosť proti hrdzi plevovej mala v čase skúšok dobrú. Odroda je vhodná pre pestovanie vo všetkých výrobných oblastiach.

Udržiavateľ: Limagrain Europe S.A.S, Saint Beaulire, Francúzsko

Zástupca v SR: Limagrain Česká republika, s. r. o., Česko

LG Kiteman

Je to stredne skorá až neskorá, stredne dlhá odroda. Tvar klasu



Zber pokusu, skúšobná stanica ÚKSÚP Želiezovce

má pyramídálny, riedky až stredne hustý a stredne dlhý, s výskytom dlhých ostínok na vrchole klasu. Farba klasu je biela. Priemerná hmotnosť tisíc zŕn počas skúšok bola u odrody 40,7 g (stredná).

Hodnotenie potravinárskej kvality je 6 – 5.

Odroda počas skúšok prezimovala v prirodzených podmienkach dobre. Odolnosť proti poliehaniu mala približne na úrovni kontrolných odrôd až slabšiu. V čase skúšok mala odolnosť proti múčnatke trávovej lepšiu oproti kontrolným odrodám. Odolnosť proti hrdzi pšenicovej mala približne na úrovni kontrolných odrôd. Odolnosť proti škvrnitostiam na listoch mala približne na úrovni kontrolných odrôd až lepšiu. Odolnosť proti hrdzi plevovej mala v čase skúšok dobrú. Odroda je vhodná pre pestovanie vo všetkých výrobných oblastiach.

Udržovateľ: Limagrain Europe S.A.S, Saint Beaulieu, Francúzsko

Zástupca v SR: Limagrain Česká republika, s. r. o., Česko

LG Sagita

Je to neskorá, dlhá odroda. Tvar klasu má paralelný, riedky až stredne hustý a stredne dlhý až dlhý, s výskytom stredne dlhých

ostínok na vrchole klasu. Farba klasu je biela. Priemerná hmotnosť tisíc zŕn počas skúšok bola u odrody 35,5 g (nízka až stredná).

Hodnotenie potravinárskej kvality je 7 – 6.

Odroda počas skúšok prezimovala v prirodzených podmienkach dobre. Odolnosť proti poliehaniu mala slabšiu oproti kontrolným odrodám. V čase skúšok mala odolnosť proti múčnatke trávovej približne na úrovni kontrolných odrôd až lepšiu. Odolnosť proti hrdzi pšenicovej a škvrnitostiam na listoch mala lepšiu. Odolnosť proti hrdzi plevovej mala v čase skúšok dobrú. Je vhodná pre pestovanie najmä v repnej a zemiakovkej výrobných oblastiach.

Udržovateľ: Limagrain Europe S.A.S, Saint Beaulieu, Francúzsko

Zástupca v SR: Limagrain Česká republika, s. r. o., Česko

Strela

Je to skorá až stredne skorá, stredne dlhá odroda. Tvar klasu má paralelný, stredne hustý a stredne dlhý, s výskytom dlhých ostínok na vrchole klasu. Farba klasu je biela. Priemerná hmotnosť tisíc zŕn počas skúšok bola u odrody 39,0 g (stredná).

Hodnotenie potravinárskej kvality je 5 – 6.

Odroda počas skúšok prezimovala v prirodzených podmienkach dobre. Odolnosť proti poliehaniu mala lepšiu. V čase skúšok mala odolnosť proti múčnatke trávovej slabšiu oproti kontrolným odrodám. Odolnosť proti škvrnitostiam na listoch a hrdzi pšenicovej mala približne na úrovni kontrolných odrôd. Odolnosť proti hrdzi plevovej mala v čase skúšok dobrú. Je vhodná pre pestovanie vo všetkých výrobných oblastiach.

Udržovateľ: Selgen, a. s. Šs Úhřetice, Česká republika.

Zástupca v SR: Selgen Slovakia, s. r. o., Galanta, SK

Pšenica tvrdá, forma ozimná

IS Altindur

Je to neskorá a stredne dlhá až dlhá odroda. Klas má veľmi krátky až krátky, hustý až veľmi hustý, s výskytom dlhších belavých ostín. Farba klasu je biela. Priemerná hmotnosť tisíc zŕn počas skúšok bola u odrody 44,0 g (stredná až vysoká).

Cestovinárska akosť počas skúšok u odrody bola nižšia oproti kontrole v rozhodujúcich cestovinárskych parametroch.

Odroda počas skúšok prezimovala v prirodzených podmienkach dobre. Odolnosť proti poliehaniu mala počas skúšok lepšiu. V čase skúšok mala odolnosť proti múčnatke trávovej, škvrnitostiam na listoch a hrdzi pšenicovej lepšiu v porovnaní na kontrolnú odrodu. Odolnosť proti fuzariázam mala približne na úrovni kontrolnej odrody. Odolnosť proti hrdzi plevovej mala v čase skúšok vyššiu. Odroda je vhodná pre pestovanie najmä v kukuričnej a repnej výrobných oblastiach.

Udržovateľ: Istropol Solary, a. s., Horné Mýto, Slovenská republika.

Plasmadur

Je to neskorá a dlhá až veľmi dlhá odroda. Klas má stredne dlhý a hustý, s výskytom dlhších farebných ostín. Farba klasu je biela. Priemerná hmotnosť tisíc zŕn počas skúšok bola u odrody 40,3 g (stredná).

Cestovinárska akosť odrody bola na úrovni kontrolnej odrody v rozhodujúcich kvalitatívnych cestovinárskych parametroch.

Odroda počas skúšok prezimovala v prirodzených podmienkach dobre. Odolnosť proti poliehaniu mala počas skúšok lepšiu. V čase skúšok mala odolnosť proti múčnatke trávovej a škvrnitostiam na listoch lepšiu v porovnaní na kontrolnú odrodu. Odolnosť proti hrdzi pšenicovej mala slabšiu oproti úrovni kontrolnej odrody. Odolnosť proti fuzariázam mala približne na úrovni kontrolnej odrody. Odolnosť proti hrdzi plevovej mala v čase skúšok dobrú. Odroda je vhodná pre pestovanie najmä v kukuričnej a repnej výrobných oblastiach.

Udržovateľ: Saatzeit Donau GesmbH & CoKG, Probstdorf, Rakúsko.

Zástupca v SR: Saatbau Slovensko, s. r. o., Trnava, Slovensko

Ing. KATARÍNA BUČKOVÁ
ÚKSÚP – Skúšobná stanica Želiezovce

AGRODAS TH – moderné riešenie výživy pšenice pre vyššie úrody a kvalitu

Náročné podmienky rastlinnej výroby, ktoré sú ovplyvnené častými klimatickými výkyvmi, rastúcimi nákladmi na vstupy a zvyšujúcimi sa nárokmi na kvalitu produkcie, určujú výživu rastlín ako kľúčový predpoklad k úspešnosti. Pri pestovaní pšenice, ktorá patrí medzi najdôležitejšie poľné plodiny, je správne hnojenie rozhodujúcim faktorom úspechu. Jedným z moderných riešení je tekuté hnojivo AGRODAS TH od spoločnosti INTERAGROS, a. s., ktoré kombinuje dusík a síru v efektívnej forme.

Synergický účinok dusíka a síry

AGRODAS TH je kvapalné dusíkaté hnojivo vyrobené na báze DAM, doplnené o síru. Práve kombinácia týchto dvoch živín prináša výrazný agronomický efekt. Dusík je základným stavebným prvkom pre rast rastliny a tvorbu úrody, zatiaľ čo síra zohráva dôležitú úlohu pri syntéze bielkovín a aminokyselín. Spoločná aplikácia týchto živín zlepšuje ich využitie a zvyšuje efektívnosť hnojenia. V praxi sa tento synergický efekt prejavuje najmä lepším metabolizmom rastlín, rovnomernejším rastom a vyššou schopnosťou premeniť prijatý dusík na kvalitnú produkciu.

Vyššia úroda a kvalitnejšie zrno

Jedným z hlavných cieľov pestovateľov pšenice je dosiahnuť nielen vysoký výnos, ale aj vysokú kvalitu zrna. AGRODAS TH pomáha naplniť oba tieto ciele. Vďaka optimalizovanému príjmu živín sa porasty vyznačujú lepším vývojom a vyšším produkčným potenciálom. Zároveň dochádza k zvýšeniu obsahu bielkovín a gluténu v zrne, čo je rozhodujúci parameter pre pekárenskú kvalitu pšenice. Práve dostatočný prísun síry umožňuje efektívne zabudovanie dusíka do bielkovín, čím sa zvyšuje hodnota produkcie na trhu.

Effektívne využitie dusíka a nižšie straty

Dôležitou a špecifickou vlastnosťou hnojiva AGRODAS TH je jeho schopnosť zefektívniť hos-



podárenie s dusíkom. Produkt čiastočne pôsobí ako inhibitor nitrifikácie, čím spomaľuje premenu dusíka na formy náchylné na vyplavovanie. To znamená, že dusík zostáva v pôde dlhšie dostupný pre rastliny. Výsledkom je vyššia účinnosť každej aplikácie, menšie straty živín a lepšia ekonomika pestovania. Pre pestovateľov takáto výhoda predstavuje významnú výhodu najmä v období vysokých cien hnojív.

Lepší zdravotný stav a odolnosť porastu

Okrem výživovej funkcie má AGRODAS TH aj pozitívny vplyv na zdravotný stav rastlín. Pôsobí

fyto sanitárne, čím chráni porasty pred napadnutím hubovými chorobami. Zároveň zvyšuje odolnosť pšenice voči nepriaznivým podmienkam, ako sú sucha, nízke teploty alebo vysoké teploty. V súčasnosti, keď sú vegetačné sezóny čoraz nevyspytateľnejšie vieme, že ide o veľmi dôležitý faktor stabilizácie úrody.

Viditeľný „green efekt“ a dynamický rast

Agronomická prax často poukazuje na tzv. „green efekt“, ktorý sa po aplikácii AGRODAS TH prejavuje výrazne zelenšími, vitálnejšími a hustejšími

porastmi. Tento efekt súvisí s vyššou hladinou chlorofylu a intenzívnejšou fotosyntézou. Rastliny reagujú rýchlejšou regeneráciou, lepším odnožovaním a mohutnejším habitusom. Pri hnojení hnojivom AGRODAS TH prítomnosť síry v správnom pomere k dusíku prináša lepšie prosperovanie zaostávajúcich porastov v porovnaní s hnojením len dusíkom.

Moderný prístup k hnojeniu

Tekutá forma hnojiva umožňuje presnú a rovnomernú aplikáciu, rýchlu dostupnosť živín a flexibilné zaradenie do pestovateľskej technológie. Pestovateľ tak má možnosť efektívne reagovať na aktuálny stav porastu a optimalizovať výživu v rozhodujúcich vegetačných fázach pšenice. Zhrňme si to: AGRODAS TH predstavuje moderný nástroj na intenzifikáciu pestovania pšenice. Spája vysokú účinnosť výživy, zlepšenie kvality produkcie a stabilizáciu úrod aj v náročných pestovateľských podmienkach.

Zaujíma vás, ako zaradiť AGRODAS TH do vašej technológie pestovania pšenice alebo chcete dosiahnuť vyššie úrody a kvalitnejšie zrno?

Neváhajte kontaktovať odborníkov zo spoločnosti **INTERAGROS, a. s.**, ktorí vám ochotne poradia a pripravia riešenie na mieru, zohľadňujúce špecifiká vašich pôdno-klimatických podmienok a pestovateľských cieľov.

PaedDr. LADISLAV KOSZTANKO
odborný konzultant
spoločnosti INTERAGROS, a. s.

Jesenná výživa ozimnej pšenice: základ, na ktorom stojí celá úroda

O úrode budúceho leta sa rozhoduje už teraz — pri zakladaní porastu. Jarné prihnojenie dusíkom síce doladzuje výšku úrody a kvalitu zrna, no fosfor, draslík a vápnik dodané na jeseň rozhodujú o tom, či má pšenica vôbec na čom stavať. V rokoch s jarnými prísuškami, ktoré sú u nás čoraz častejšie, to platí dvojnásobne.

Prečo sa jesennej výžive oplatiť venovať

Mladá pšenica musí do príchodu zimy stihnúť dve veci — vybudovať silný koreňový systém a dobre odnožiť. Na oboje potrebuje predovšetkým fosfor. Ten je však v pôde málo pohyblivý a rastlina si ho z väčšej vzdialenosti „nepritiahne“, preto má zmysel dodať ho priamo do koreňovej zóny ešte pred sejbou. Draslík zlepšuje hospodárenie rastliny s vodou, zvyšuje odolnosť proti mrazu a celkovo proti stresu — a práve to je v našich suchom poznačených podmienkach kľúčové. Dusík naopak na jeseň stačí málo: jeho prebytok ženie porast do bujného rastu, ktorý horšie prezimuje a býva náchylnejší na choroby.



Základ je v pôde: pH a vápnenie

Skôr než siahnete po NPK, oplatiť sa pozrieť na pôdnu reakciu. Na kyslých pôdach zostáva časť fosforu pre rastlinu nedostupná, hoci je v pôde fyzicky prítomný — hnojíte, no porast z toho nemá úžitok. Jeseň je na vápnenie ideálny čas. Mleté vápenaté hmoty upravujú pH, zlepšia štruktúru pôdy a sprístupnia živiny vrátane fosforu, ktorý práve dodávame. Vápnenie a základné hnojenie tak nie sú dve oddelené operácie, ale jeden logický celok.



Výber predsejbového hnojiva

Pri základnom hnojení neexistuje jedno univerzálne riešenie — rozhoduje stav konkrétneho pozemku podľa agrochemického rozboru. Logika výberu je však pomerne jasná. Tam, kde je limitujúcim prvkom fosfor, sa osvedčuje hnojivo s jeho výrazným podielom a nižším dusíkom, ideálne doplnené o vápnik a síru; tomuto profilu zodpovedá napríklad NPK 7-20-14 s prídavkom CaO a SO₃. Na pozemkoch, kde treba doplniť fosfor aj draslík v podobnom pomere, je spoľahlivou voľbou vyrovnaný typ 15-15-15. A ak chceme na jeseň udržať dusík na krátko, no pred zimou zabezpečiť dostatok draslíka, dobre

poslúži „obilninový“ pomer 8-15-15.

Síra — podceňovaný prvok

Zásoby síry v našich pôdach dlhodobo klesajú a jej nedostatok limituje aj využitie dusíka — rastlina jednoducho nedokáže naplno zhodnotiť to, čo jej dodáme. Preto má zmysel myslieť na ňu už na jeseň (formulácie so SO₃) a cieľene ju doplniť na jar.

Na jar nadviažeme dusíkom

Jeseň pripraví základ, jar rozhoduje o jeho zúročení. Regeneračné a produkčné prihnojenie zabezpečíme dusíkatými hnojivami: kvapalný Dunasol 27/3 prináša dusík aj síru v tekutej forme

s presným a rovnomerným dávkovaním, Uniko a síran amónny sú spoľahlivé zdroje dusíka a síry. Dávky a termíny vždy prispôbujeme stavu porastu po zime a priebehu počasia.

Zhrnutie

Dobre živená pšenica sa nezačína na jar, ale na jeseň — a ešte predtým v pôde. Skontrolujte pH a podľa potreby vápnite, založte porast vyváženým základným NPK podľa rozboru pôdy, nepodceňte síru a na jar nadviažte cieľovým dusíkom. Takto postavená výživa dáva porastu šancu zvládnuť aj suchší rok a vrátiť investíciu v podobe stabilnej úrody.

Ing. ALEXANDER KAKAŠ,
agro poradca spoločnosti
Fertilizer Slovakia

O úrode rozhoduje výživa.



Komplexné riešenia
pre poľnohospodárov



www.fertilizerslovakia.sk



Škodcovia v skladoch obilnín

Ekonomický význam škodcov v skladoch je mimoriadne veľký, pretože títo škodcovia ničia často už finálne výrobky, do ktorých bolo vložené mnoho ľudskej práce a finančných prostriedkov. Škody sa prejavujú znížením kvantity a kvality uskladnených produktov. Škoda, ktorú spôsobujú živočíšni škodcovia (hmyz, roztoče, hlodavce a vtáky) v skladoch, nastáva konzumáciou a kontamináciou uskladnených produktov.

Škodcovia potrebujú na svoj vývoj vyhovujúcu potravu, optimálnu teplotu, vlhkosť zrna a relatívnu vlhkosť vzduchu. Aby sme zabránili rozmnožovaniu skladových škodcov, musíme dobre poznať ich bionómiu a optimálne podmienky pre ich rozmnožovanie. Rôzne druhy škodcov majú rôzne požiadavky na teplo. Väčšina škodcov pochádza z trópov a subtropov, no dnes sú už rozšírení po celom svete. Veľmi rýchlo sa vyvíjajú a rozmnožujú pri optimálnej teplote, ktorá sa pohybuje v rozmedzí 24 – 30 °C. Pri nižších teplotách (15 – 20 °C) sa metabolizmus hmyzu, ich vývoj a rozmnožovanie spomaľuje. Pri teplote pod 10 °C sa aktivita hmyzu znižuje. Pri teplotách nižších ako 4 °C môže hmyz prežiť niekoľko týždňov, ale neprijíma potravu, nevyvíja sa a nerozmnožuje. Pri teplote nad 35 °C sa zastaví vývoj a rozmnožovanie, nad 45 °C mnohé druhy hynú.



Potamník skladový sa živi a vyvíja na povrchu zŕn obilnín.



Skladoví škodcovia predstavujú vážne nebezpečenstvo pre vysoký potenciál škodlivosti. Účinná ochrana vyžaduje systematický, integrovaný a metodicky správny prístup.

Pre väčšinu druhov skladových škodcov je optimálna vlhkosť zrna 12 – 14 %. Znížením vlhkosti pod 12 % sa spomaľuje vývoj hmyzu. Zrná s vlhkosťou pod 10 % hmyz nepoškodzuje s výnimkou pakôrnik obilného, ktorý sa môže vyvíjať aj na zrnách s nižšou vlhkosťou.

Najvýznamnejší škodcovia uskladnených obilnín

K najvýznamnejším škodcom uskladnených obilnín patria zrnare: zrnar čierny (*Sitophilus granarius*), zrnar ryžový (*Sitophilus oryzae*) a zrnar kukuričný (*Sitophilus zeamais*), ďalej pakôrnik obilný (*Rhizopertha dominica*)

a psota obilná (*Sitotroga cerealella*). Celý vývojový cyklus týchto škodcov prebieha v zrnách tak, že sa vizuálne nedajú zistiť. To je jeden z dôvodov, prečo práve títo škodcovia spôsobujú najvýznamnejšie škody v skladoch obilnín, až okolo 95 %.

Druhy, ako sú potamník skladový (*Tribolium confusum*), potamník hnedý (*Tribolium castaneum*), plocháč skladový (*Oryzaephilus surinamensis*), ploskaň skladový (*Tenebrioides mauritanicus*) a vijačka múčna (*Ephestia kuehniella*) sa živia a vyvíjajú na povrchu zŕn a medzi zrnami.

Zrnare sú ekonomicky najvýznamnejší škodcovia v obilných skladoch. Spôsobujú veľké kva-

litatívne a kvantitatívne straty. Na začiatku napadnutia predstavujú straty 2 – 3 % a po 9 mesiacoch až okolo 50 %. Žijú skrytým spôsobom života, všetky štádiá okrem imág sa vyvíjajú v zrne. Na zrnách vytvárajú pravidelné okrúhle otvory, veľké asi 1 mm. Endosperm zrna je celý vyžratý, neporušený je iba zárodok a obal. Svojou aktivitou spôsobujú zvýšenie teploty uskladneného zrna. Často je obilie napadnuté zrnami nakazené aj hubami, má nepríjemnú vôňu a netypický vzhľad. Múka z takej pšenice nemá dobré technologické vlastnosti, horkastú chuť a nemôže sa používať na potravinárske účely.

Zrnar čierny

Zrnar čierny (*Sitophilus granarius*, Curculionidae, Coleoptera) je



K najvýznamnejším škodcom uskladnených obilnín patria zrnare, na snímke zrnar čierny.

malý chrobák, dlhý 3 – 5 mm, bez nosca 2,2 – 3,7 mm. Má lomené tykadlá. Telo je tmavohnedej až čiernej farby. Krovky sú zrastené, blanité krídla zakrpatené, preto imágo nie je schopné lietať.

Prezimujú chrobáky niekedy i larvy v skladoch. Samička po oplození kladie vajíčka do zŕn obilia po jednom a do kukuričných zŕn i 2 – 3 vajíčka. Samička do zrna najprv vyhrýzie drobnú jamku, položí do nej jedno vajíčko a zalepí ho kvapkou sekrétu, ktorý ihneď uschne v zátku rovnakej farby ako zrno. Jedna samička počas života nakladie 200 – 300 vajíčok. Vyliahnutá larva žije vo vnútri zrna a živí sa endospermom. Dorastená larva sa zakuklí v zrne. Vyliahnutý chrobák vyhrýzie okrúhly otvor a vylezie von zo zrna. Vývoj jednej generácie pri teplote 18 °C trvá 98 dní. V nevykurovaných skladoch má do roka dve generácie.

Zrniar ryžový

Zrniar ryžový (*Sitophilus oryza*) je tvarom tela a spôsobom života veľmi podobný zrnarovi čiernemu. Má trochu menšie telo, dĺžka tela bez nosca je 2,3 – 3 mm. Tykadlá má lomené, krovky nie sú zrastené, blanité krídla má vyvinuté, teda je schopný lietať. Bionómia a škodlivosť je podobná ako pri zrnarovi čiernom. V nevykurovaných skladoch má do roka 2 – 3 generácie. Náročnejší je na teplotu a lepšie znáša vysoké teploty ako zrniar čierny a tiež znesie aj nižšiu vlhkosť substrátu.

Pakôrnik obilný

Pakôrnik obilný (*Rhizopertha dominica*, Bostrychidae, Coleoptera) je malý chrobák dlhý 2,5 – 3 mm, valcovitého tvaru, hrdzavo červenej až hnedej farby. Hlava je prekrytá štítom. Tykadlá sú ukončené hrebeňovitou paličkou. Prezimuje len v skladoch, v ktorých teplota neklesne pod 10 °C. Samička kladie vajíčka priamo na zrno. Jedna samička môže naklást viac ako 100 vajíčok. Vyliahnuté larvy poškodzujú zŕn obilia,



Pakôrnik obilný prezimuje v skladoch, v ktorých teplota neklesne pod 10 °C.

vyžierajú nepravidelné diery v zŕnách a vedľa zŕn vidieť veľa vyžratej drviny (múka má bledohnedú farbu). Pri izbovej teplote má dve generácie počas roka. V skladoch pri silnej kontaminácii obilia sa šíri príjemná medová vôňa. Uskladnený substrát má zvýšenú teplotu a straty môžu byť až 100 %.

Psota obilná

Psota obilná (*Sitotroga cerealella*, Gelechiidae, Lepidoptera) je malý motýľ s telom dlhým 6 – 7 mm, pri rozpätí krídel meria 15 – 18 mm. Krídla sú úzke s dlhými riasami. Predné krídla sú žlté alebo žltohnedé, zadné šedé. Vyliahnutá larva je bledočervenej farby, kým

dorastená mliečno biela alebo bledožltá s bledožltou hlavou. Je to teplomilný druh, u nás sa môže vyvíjať v letnom období v nevykurovaných skladoch. Samička kladie vajíčka na obilné zŕn. Vyliahnuté larvy sa zavrtávajú do zŕn a živia sa endospermom. V obilnom zrne sa nachádza jedna larva a v kukuričnom 2 až 3. Pre vývoj potrebuje 15 – 16 % vlhkosť zrna, keď je vlhkosť pod 12 %, vývoj húseníc je pomalý a môže aj uhnúť. Larvy sa kuklia vo vnútri poškodených zŕn. V priebehu roka sa môže v závislosti od teploty vyvinúť aj 2 – 5 generácií škodcu. Tento druh môže žiť aj vo voľnej prírode v teplejších oblastiach. Na uskladnených obilninách poškodzuje zŕn len v povrchovej vrstve 20 – 22 cm.



Psota obilná je teplomilný druh, ktorý sa môže v letnom období vyvíjať v nevykurovaných skladoch.

Ochrana

Skladoví škodcovia predstavujú veľmi vážne nebezpečenstvo pre vysoký potenciál škodlivosti, preto účinná ochrana vyžaduje systematický, integrovaný a metodicky správny prístup. Veľmi významné sú preventívne opatrenia. Tie spočívajú hlavne v dôkladnom čistení skladov pred uskladnením, ale aj počas skladovania. Veľmi dôležité je, aby boli dôkladne odstránené zvyšky predchádzajúcich zásob. Pred uskladnením treba sklad vybieliť a vydezinfikovať. Dôležité je pravidelne uskutočňovať pasívne a aktívne vetranie v dobe, keď už je obilie uskladnené. Najdôležitejšia preventívna ochrana spočíva v tom, že uskladňujeme iba obilie, ktoré má vlhkosť pod 13 %. Počas uskladnenia je veľmi dôležitý monitoring populácie škodcov, aby sme v prípade výskytu škodcov mohli čím skôr urobiť ochranné opatrenia a tým znížiť straty. Priamu ochranu vykonávame, keď zaznamenáme počiatočné napnutia v ohniskách. Priame opatrenia sa môžu robiť viacerými spôsobmi – fumigáciou alebo postrekmi dotykovými insekticídmi. Treba si dávať pozor aj na vznik insekticídnej rezistencie populácie škodcov v skladoch.

Ing. JÁN TANCIK, PhD.
ECOPHYTA, s. r. o., Nitra
FOTO – ARCHÍV

JESENNÉ OŠETRENIE

TOLURON® + DIFLUMAX®

ALIBERON® + DIFLUMAX®

DIFLUMAX® + PROCARB®

DIFLUMAX® + TOLURON® + GRANOS®

AGRO ALIANCE SK

Agro Alliance SK, s.r.o.
tel.: 046 540 0501 • 0907 028 906
info@agroalliance.sk
www.agroalliance.cz/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

**ODPORÚČANÉ
KOMBINÁCIE
2026**

Odrody ozimín od RWA SLOVAKIA – vysoká úroda & bezpečná kvalita

V posledných rokoch je určite veľmi dôležitou témou neustále väčší vplyv klimatickej zmeny na pestovateľské podmienky.

Ak by sme v stručnosti chceli definovať, čo je v súčasnosti **našou najväčšou výzvou, tak je to schopnosť ponúknuť vám odrody, ktoré sú aspoň čiastočným riešením na prebiehajúce klimatické zmeny.** Pre šľachtiteľov je toto obdobie veľkou výzvou a šľachtenie určite prináša neustály pokrok. Všetky odrody, ktoré zaradíme do svojho portfólia sú potom veľmi precízne testované – medzinárodne i regionálne. **Pokusné lokality vyberáme tak, aby obsiahli čo najvyššiu variabilitu podmienok pestovania.** Napriek tomuto všetkému je **stále náročnejšie využiť šľachtiteľský pokrok „na pôde“.** Dôvodom je predovšetkým veľká premenlivosť a nevyrovnanosť ročníkov a s tým spojená ťažká predvídateľnosť.

Určite všetci vieme, že najst riešenie nie je jednoduché a spočíva hlavne v tom, aby sme boli čo najlepšie pripravení na naozaj nepredvídateľnú rozmanitosť. **Ale ako sa pripraviť? Ako čo najlepšie spojiť šľachtiteľský pokrok a management plodín?**

Neexistuje jediné riešenie, **potrebujeme kombinovanú stratégiu, založenú na dobrej spolupráci pestovateľa a osivárskej firmy.** Pestovateľ sa musí zamerať hlavne na zníženie všetkých zamedziteľných strát vody, teda predovšetkým na ochranné obrábanie pôdy a zlepšovanie jej zdravia. A tiež uvedomiť si, že rastliny nereagujú na kalendár, ale na teplotu. Toto je dôležité hlavne pri dôslednom odsledovaní nástupu infekčného tlaku chorôb a správnom načasovaní ochrany.

Pestovateľ teda musí prispieť



svojim agronomickým umom.

Osivárska firma musí pestovateľovi ponúknuť vhodnú odrodu a servis pri správnom nastavení managementu pestovania jednotlivých odrôd, s dôrazom na rizikové faktory.

Ponuka RWA

Flexibilné odrody pšenice adaptabilné na rôzne podmienky pestovania

- **skoré odrody s vysokou úrodou i kvalitou** – skorým zberom dokážu mnohokrát uniknúť horúcemu počasiu a vyhnúť sa tak zahoreniu. **Treba však povedať, že z hľadiska šľachtiteľa nie je vôbec jednoduché skombinovať do jednej odrody skorú zrelosť & stabilnú vysokú úrodu & vysokú kvalitu**

- **presievkové odrody pšenice,** ktoré sú otestované na pestovateľský režim jeseň – jar a už roky veľmi spoľahlivo fungujú.

Odrody jačmeňa ozimného s genetickou rezistenciou proti žltej vírusovej zakrpatenosti

jačmeňa (BYDV) – pri stále horšej dostupnosti prostriedkov na ochranu rastlín a pri dlhej teplej jeseni je to výrazná pomoc pestovateľovi pri bezpečnom pestovaní ozimného jačmeňa.

Odrody ozimných druhov, ktoré sa ešte pred pár rokmi príliš na Slovensku nepestovali – ovos, hrach, bôb, ľan.

Certifikované osivá so stabilne vysokou kvalitou.

Kvalitné odborné poradenstvo

Myslím si, že naša ponuka odrôd ozimných druhov je dostatočne bohatá a to nielen z hľadiska počtu produktov, ale i z hľadiska genetickej pestrosti, ktorú zabezpečuje dlhoročná spolupráca so všetkými významnými šľachtiteľmi a možnosť vyberať si odrody do portfólia cielene.

Mnohé odrody fungujú v našom sortimente už pomerne dlho. Možno sa to zdá trochu prekvapivé, pretože ponuka nových odrôd je obrovská. Ale treba si uvedomiť, že v portfóliu zostá-

vajú iba preto, že stále dokážu obstať v náročnej konkurencii. Dokážu byť dlhé roky stabilné nielen v úrodách, kvalite, ale napríklad v zdravotnom stave či stresotolerancii. Takými sú napr. odrody pšenice ozimnej **Bernstein, Energo, Julie** či **Lennox**, sladovnícky ozimný jačmeň **SY Tepee** alebo líniová ozimná raž **Elias**. Z novších odrôd sa úspešne do pestovania dostali odrody pšenice ozimnej **Axaro, Ekonom, KWS Expectum, Asory, Ernestus**, či **Edda**, pšenice tvrdej ozimnej **Limbodur** alebo pšenice špaldovej **Zollernperle**. Výborne sa rozbehla vlašajšia novinka šesťradového ozimného krmného jačmeňa v BYDV rezistenciou **RGT Alessia** a odroda hybridnej raže ozimnej **KWS Emphor**. Spoľahlivosť potvrdila aj odroda ozimného ovsa **Eagle**, ktorá aj počas tejto zimy potvrdila svoju výbornú zimuvzdornosť – jednu z najlepších v rámci celého sortimentu európskych odrôd.

Samozrejme, ako každý rok, máme aj **novinky**.

Sortiment pšenice ozimnej posilnila odroda **Ambientus** – odroda s nemeckou, rakúskou (2024) a českou (2025) registráciou, ktorá pochádza z kríženia odrôd RGT Reform × Kometus a zaznamenala vlni v týchto krajinách raketový štart. **Ambientus** je nízka, bezosinatá, stredne skorá odroda, ktorá vyniká kombináciou vysokej úrody & vynikajúceho zdravotného stavu & vysokej kvality E/A. Odroda bola registrovaná v A kvalite iba kvôli jednému znaku a to vážnosti vody. Vo všetkých ostatných výkupných parametroch dosahovala počas registrácie kvalitu E, ktorú

zabezpečuje predovšetkým stabilne vysoká objemová hmotnosť a veľmi dobré číslo poklesu. Úroda je tvorená výborným odnožovaním, vysokou hmotnosťou klasu a stabilne vysokou HTZ aj v extenzívnejších podmienkach. Veľmi dobrá je odolnosť k poľehaniu i mrazuvzdornosť. Vďaka všetkým týmto vlastnostiam sa odroda Ambientus stala novou kontrolnou odrodou v registračných skúškach ÚKZÚZ (ČR).

Ambientus je moderná odroda pre tých, ktorí chcú byť o krok vpred!

V portfóliu tritikále ozimného sme vymenili predvlastajúcu novinku Rivolt za odrodu **Bicross**. Viacerí zákazníci sa nás pýtali prečo, lebo odroda Rivolt sa im páčila. Odpoveď je jednoznačná – keď zaraďujeme do portfólia novú odrodu, mala by mať nejakú pridanú hodnotu v porovnaní s už existujúcim sortimentom. A **Bicross** ju jednoznačne má. Je to predovšetkým špičkový zdravotný stav, ale i veľmi skoré dozrievanie a vysoká úroda. **Bicross** patrí medzi najúrodnejšie nové odrody v centrálnej Európe, Nemecku, či Francúzsku.

Sortiment ozimného jačmeňa doplnila novinka **Paquita** – dvojradová krmná odroda s **BYDV rezistenciou**. Pestovatelia na Slovensku pozerajú na dvojradové ozimné krmné odrody s trochou nedôvery, čo sa týka výšky úrody; výsledky našich pokusov ukázali, že sa dokážu úrodou vyrovať tým šesťradovým. Dvojradové odrody majú vo všeobecnosti lepšiu kvalitu zrna a to aj v príslušných oblastiach a následne aj lepšiu krmnú kvalitu, sú tiež v jarnom vývoji a determinácii úrody rýchlejšie ako 6-radové, čo umožňuje skorší zber a majú aj lepšiu odolnosť k poľehaniu.

Do sortimentu „menších“ druhov sme doplnili **ľan ozimný Merinos** – olejný ľan s vysokým obsahom omega-3 mastných kyselín zaradený do „GARANT quality programm“. Možno ho

pestovať vo všetkých oblastiach, kde sa pestujú ozimné obilniny; vhodný je napr. pre lokality, kde obilniny nedosahujú svoj úrodový potenciál. Treba voliť lokality, kde nebýva tuhá zima bez snehovej pokrývky. Potrebná je precízna príprava pôdy; nevhodná je minimalizácia. Veľmi dôležité je **dodržať termín výsevu – 15. september!** Vyskúšali sme to tento rok aj v pokusoch na Slovensku. Pri

sejbe 16. 9. 2025 porast prežil bez problémov, pri sejbe o mesiac neskôr musel byť pokus vyoraný.

Na záver by som chcela povedať, že **najväčšou pridanou hodnotou nášho poľnohospodárstva je farmár, ktorý je flexibilný, úspešný a spokojný. My k tomu musíme, a aj chceme prispieť ponukou výkonných odrôd a kvalitných osív.**

Dúfam preto, že vás naša ponuka osloví. Máme naozaj pre každého niečo. S výberom Vám radi pomôžeme, či už na dňoch poľa alebo pri osobných stretnutiach počas jesennej predajnej sezóny.

Teší sa na vás celý náš tím a zároveň ďakujeme našim množiteľom i pestovateľom za doterajšiu spoluprácu.

Ing. JANA GARAIOVÁ
produktový manažér



Barbarian Super

(glyphosate 360 g/l)

„Bodyguard vašich polí“

- Neselektívny systémový herbicíd na ničenie trvácich a jednoročných burín v mnohých kultúrach
- Príjem len zelenými časťami rastlín, systémový transport cievňovými zväzkami
- Ničenie nadzemných aj podzemných častí rastlín
- Pestovanie následných plodín bez obmedzenia

RWA Moneo

(quizalofop – P-ethyl 50 g/l)

„Šetrne a lacno – graminicíd pre vašu repku, repu a slnečnicu“

- Vysoká selektivita k ošetrovaným plodinám
- Príjem zelenými časťami rastlín, systémový transport cievňovými zväzkami
- Najlepší pomer ceny a výkonu
- Cieľové buriny: výmrav obilnín, jednoročné a trvácce trávy

RWA Protector Max

(cypermethrin 500 g/l)

„Tvrdou rukou na škodcov vašich plodín“

- Kontaktný účinok – knock down efekt
- Široká škála škodcov v mnohých plodinách
- Nízka aplikačná dávka
- Možnosť použiť 2x počas sezóny

www.rwaslovakia.sk

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, Alcantara alebo Avenue. Občas sa firme naskytne možnosť doplniť portfólio aj o inú genetiku a siahnuť po odrode z iného šľachtiteľského programu, čo je prípad odrody Absolut, ktorá pochádza od nemeckého šľachtiteľa Saatucht Streng – Engeleng.

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 spoločného

Obe odrody boli registrované s veľmi dobrou potravinárskou kvalitou. 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 parametre 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-efektíva, tzn. že aj pri vysokej úrode nedochádza k výraznému zriedovaciemu efektu v obsahu bielkovín.

Ďalším spoločným znakom je vysoký úrodový potenciál oboch odrôd, celkovo veľmi dobrý zdravotný stav a vhodnosť oboch odrôd do všetkých výrobných oblastí vrátane teplejších a suchších oblastí.

Potravinárska kvalita odrôd LG Absalon a Absolut

Odroda	OH [g/l]	NL [%]	ČP [s]	ZT [ml]
LG Absalon	807	12,7	383	48
Absolut	813	14,3	387 (stabilné)	58

Zdroj: SDO ÚKZÚZ 2026 – štvorročný priemer 2022 – 2025



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 striebistou farbou rastlín

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 sejbú so širšou medziriadkovou vzdialenosťou (25 – 30 cm). Absolut je skôr

klasový typ odrody so strednou odnoživosťou, silnou dominanciou hlavného stebľa a dĺžkou rastlín často cez 1 meter (100 – 105 cm). Čo je zaujímavé, aj cez veľmi rozdielnú výšku porastu, majú obe odrody veľmi dobrú odolnosť proti poľehaniu 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



Odroda Absolut dosahuje špičkové kvalitatívne parametre aj pri vysokých úrodách cez 8 t.ha⁻¹.



Odroda LG Absalon patrí k najzdravším odrodám v celom sortimente aj vďaka rezistencii voči pravému steblohamu (gén *Pch1*) a veľmi dobre zvláda prísušok.

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

Obe odrody je vzhľadom k dobrej odolnosti proti klasovým

fuzariózam možné zasiať po obilnine aj po kukurici a obe odrody sú preverené a vhodné aj pre neskorú sejbu.

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



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

variante sú na tom odrody v podstate rovnako, v neošetrovanom 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 dis-

ponuje vysokou objemovou hmotnosťou a jedným z najvyšších obsahov NL v zrne. Po pestovateľskej stránke sa jedná skôr o klasovú odrodu so strednou odnoživosťou.

LG Absalon je skorá odroda s vynikajúcim zdravotným stavom celej rastliny, krátkym stebloham (85 – 90 cm) a vysokou odnoživosťou. Dosahuje vysoké úrody s kvalitou A vo všetkých pestovateľských oblastiach a zvláda prísušok aj sejbu po obilnine a kukurici. Prednosťou sú veľmi dobrá zimuvzdornosť a rezistencia proti pravému steblohamu vďaka génu *Pch1*.

Významné hospodárske vlastnosti odrôd LG Absalon a Absolut

odroda	skorosť klasenia (dni od odrôd Genius)	odnoživosť	odolnosť (stupnica 9 – 1)						dĺžka rastlín [cm]	HTZ [g]	rezistencia voči steblohamu (gén <i>Pch1</i>)	chlortoluron tolerancia
			múčnatka pšeni- ce na liste	komplex listo- vých škvrnitostí	hrdza plevová	hrdza pšeničná	fuzariózy klasov	poliehanie pred zberom				
LG Absalon	skorá (– 3)	vysoká	8	7	8	7	7	7	85 – 90	42	ÁNO	ÁNO
Absolut	stredná (– 1)	stredná	7,5	6,5	6,5	8	7	7,5	100 – 105	46	NE	ÁNO

Zdroj: Uvedené hodnoty vychádzajú z výsledkov pokusov ÚKSÚP, ÚKZÚZ, ostatných pokusov a skúseností šľachtiteľa a poľnohospodárskej praxe; stupnica 9 – 1, 9 = odolná, 1 = náchylná

Ing. STANISLAV DOLEŽAL
ING. Martin Štrba
Limagrain Česká
republika, s. r. o.

Jedinečný 3-zložkový
jesenný herbicíd
s najširším spektrom
účinku v obilninách



TRINITY

V jednote je sila

Účinné riešenie
proti metličke
rezistentnej na
sulfonylmočoviny



3 ÚČINNÉ LÁTKY A MECHANIZMY ÚČINKU

- ✓ pendimethalin 300 g/l
- ✓ chlorotoluron 250 g/l
- ✓ diflufenican 40 g/l



6 MESIACOV DLHÁ REZIDUÁLNA ÚČINNOSŤ

- ✓ flexibilná aplikácia: PRE,
EPOST, POST v dávke 2 l/ha



3 X JEDNODUCHŠIE POUŽITIE A DÁVKOVANIE

- ✓ miešateľnosť s insekticídmi,
fungicídmi a listovými
hnojivami, vr. roztoku
močoviny, DAM 390 a SAM

ZBAVÍ VAŠE POLE:

rezistentných populácií metličky

lipnice ročnej,

pakostov, veroník, fialiek, zemedymu, výmrvu repky či slnečnice, peniažteka, nevädze,
rumančekov, kapsičky, lipkavca, maku vlčieho, hluchaviek, nezábudky, hviezdice a ďalších

AKCIOVÝ BALÍČEK
TRINITY 100 I
+ GROUNDED 15 I
pôdne zmäčadlo



MNOŽSTEVNÁ ZĽAVA
TRINITY
100 + 5 I

5 %
ZĽAVA

agronóm

ochrana rastlín | výživa rastlín | osivo a sadba

Odrody ozimných obilnín

- 20 Ozimná pšenica
- 29 Ozimný jačmeň
- 31 Ozimná raž
- 32 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 tvrdšia zima, alebo neboli skúšané v podmienkach Slovenskej republiky.

Vysvetlivky:
Skorosť: S – skorá, SS – stredne skorá, PN – poloneskorá, N – neskorá
Rajonizácia (odporúčaná oblasť): KR – krmovinárska, Z – zemiakarská, O – obilninárska, R – repárska, K – kukuričná
Pekárska akosť: E – elitná, A – kvalitná, B – chlebová, C – krmna
Úroda zrna: + – nízka, ++ – stredne vysoká, +++ – vysoká
Odolnosť proti vyzimovaniu, poľehaniu a chorobám: 9 – 1, 9 – najvyšší prejav znaku, 1 – najnižší prejav znaku

Prehľad odrôd ozimnej pšenice pre rok 2026

odroda	registrácia [rok]	skorosť	rajonizácia	pekárska akosť	úroda zrna	HTS [g]	odolnosť proti vyzimovaniu	odolnosť proti poľehaniu	odolnosť proti chorobám						poznámka
									pleseň snežná	páty stebiel [komplex]	múčnatka – list/klas	hrdza pšeničná/ trávová	septoriózy v klase	fúziária v klase	
Absolut Limagrain Česká republika, s. r. o.	ČR 2023, DE 2022	SS	K, R, O, Z	E/A	+++	46	stredná	veľmi dobrá		dobrá	7,5	8 / 9	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, tolerantná k neskoraj sejbe
Adrenalin NOVINKA Legusem pt, a. s.	2023	S/SS	K,R,Z	A/E	++++	49	8	8	8	6	8	6	5	6	bezosinatá, vysoko úrodná odroda pšenice ktorá patrí do potravinárskej kvality kategórie A/E
Airbus Limagrain Česká republika, s. r. o.	SR 2018	S	K, R, O, Z	E	++	42	stredná	6,5		stredná	6	7,5 / 8	8	7,5	osinatá, veľmi skorá odroda so stabilnou úrodou a kvalitou E, vhodná do všetkých oblastí, toleruje prísušok, vysoká odolnosť proti všetkým klasovým chorobám a hrdziam
Alacris ISTROPOL SOLARY, a. s.	2006	S	K, R, Z	E	++	46	8	8	7	7	6/7	6/8	7	7	suchovzdornosť, vysoká a stabilná akosť
Alcantara Limagrain Česká republika, s. r. o.	2015 EU	S	K, R, O, Z	A/B	+++	46	stredná	7	-	6,5	7 / 8	7 / 7	7	7	veľmi skorá, osinatá odroda, vysoká úroda, tolerancia k prísušku a ku klimatickému stresu
Alicantus SAATBAU Slovensko, s. r. o.	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 počiatočný vývoj a veľmi dobrú odolnosť proti poľehaniu, efektívne využíva vysoké hnojenie dusíkom, poskytuje vysokú úrodu pri najvyššej kvalite medzi elitnými odrodami aj v suchých podmienkach, kladie dôraz na kvalitnú ochranu proti listovým chorobám
Ambientus NOVINKA RWA SLOVAKIA, spol. s r. o.	EU	stredná	K, R, O, Z	E/A	+++	vysoká	vynikajúca	veľmi dobrá			dobrá	veľmi dobrá	dobrá	stredne dobrá	bezosinatá nízka odroda s veľmi vysokou a stabilnou úrodou tvorenou výborným odnožovaním a vysokou HTZ, odolnosť proti poľehaniu je veľmi dobrá, rovnako aj zdravotný stav, zimuvzdornosť výborná, kvalita je vo všetkých výkupných parametroch E, vynikajúca je efektívnosť využitia N, možnosť pestovania aj v extenzívnejších podmienkach.
Amburgo OSEVA, a. s.	2017		K, R, O, Z	C	+++	36	dobrá	vysoká			vysoká	stredná		stredná	osinatá, nízka odroda, vhodná pre pečivárenský priemysel – keksiková, krmna odroda s priaznivými alveografickými parametrami
Amidur NOVINKA SAATBAU Slovensko, s. r. o.	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 Winter-gold), výborná odolnosť proti virózam, múčnatke, hrdzi a fúzariám klasu
Apexus SAATBAU Slovensko, s. r. o.	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 počiatočným vývinom na jar, najskorším klasením a vylepšenou odolnosťou proti vyzimovaniu
Arameus NOVINKA SAATBAU Slovensko, s. r. o.	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 fúzariám, dlhšie obdobie nalievania zvyšuje úrodový potenciál, patrí medzi najúrodnejšie priemiové odrody na export, výborný Alveograf
Arkeos Limagrain Česká republika, s. r. o.	F 2011	S	K, R, O, Z	C/oblát-ková	+++	39	stredná	stredná	-	5	6 / 7	8	7	6	vysoko úrodná, odnoživá, skorá oblátková odroda, pestovanie vhodné po zlepšujúcej predplodine, nepestovať po kukurici
Arnold OSEVA, a. s.	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
Aronio NOVINKA Legusem pt, a. s.	2022	VS	K,R	E	++++	51	6	7	8	6	6	7	6	8	bezosinatá, veľmi skorá odroda pšenice s elitnou pekárskou kvalitou E a mimoriadnou odolnosťou voči chorobám
Artimus NOVINKA SAATBAU Slovensko, s. r. o.	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 poľehaniu, dosahuje stabilnú HLV, KLIMAFit profil, vysoký N-eficient, vysoká výmernosť

odroda	registrácia [rok]	skorosť	rajonizácia	pekárska akosť	úroda zrna	HTS [g]	odolnosť proti vymizovaniu	odolnosť proti poliehaniu	odolnosť proti chorobám						poznámka
									pleseň snežná	páty stebel [komplex]	múčnatka – list/klas	hrdza pšeničná/ trávová	septoriózy v klase	fúziária v klase	
Asory RWA SLOVAKIA, spol. s r. o.	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 križenia JB Asano x Memory, úrodu tvorí hmotnosťou klasu – vysoký počet zŕn, dobrá HTZ, výborná A kvalita so stabilným číslom poklesu a vynikajúcim objemom pečiva, vhodná na neskorú sejbu
Athlon RAPOOL SLOVAKIA, s. r. o.	EÚ	S	K,R,O,Z	E	+++	50	6	7	6	6	7	7/7	7	6	skorá elitná odroda do teplejších lokalít
Attraktion RAPOOL SLOVAKIA, s. r. o.	EÚ	SS	K,R,O,Z	A	+++	43	5	6	6	6	9	7/8	7	5	výkonná odroda s vynikajúcim zdravotným stavom
Aurelius SAATBAU Slovensko, s. r. o.	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 alvelograf, index P/L a W, v suchej oblasti poskytuje vyššie úrody ako Lukullus
Avenue Limagrain Česká republika, s. r. o.	ČR,SR, 2014 H,SRB,BG, RO	VS	K,R,O,Z	B	+++	43	stredná	9	7	dobrá	8/8	7,5 / 7	8	7	najskoršia v sortimente, vysoká a stabilná úroda, nepoliehavá, odolná proti suchu, siať v agrotechnickom termíne (ani skoro, ani príliš neskoro)
Axaro RWA SLOVAKIA, spol. s r. o.	SR 2022, EU	VS – S	K,R,O,Z	E	+++	vysoká	veľmi dobrá	stredná	-	dobrá	dobrá	dobrá	dobrá	dobrá	veľmi dobrá suchovzdornosť a stresolerancia, vysoká úroda aj v suchých lokalitách, veľmi dobré odnožovanie (vhodný je nižší výsevek), špičková kvalita, veľmi vysoká objemová hmotnosť, odroda vhodná do ekológie – genetická rezistencia proti sneti mažľavej
Barba Lucagra, s. r. o.	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 VP AGRO Slovensko, s. r. o. OSEVA, a. s.	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
BC LEGIJA FINAGRO spol., s. r. o.	EÚ	S	K,R,O,Z	E/A	+++	40 - 45	veľmi vysoká	veľmi vysoká	dobrá	veľmi dobrá	veľmi dobrá	veľmi dobrá	veľmi dobrá	veľmi dobrá	špičková kvalita so stabilným výnosom zrna. výborné kvalitatívne pekárenské vlastnosti, obsah bielkovín 12,5 – 15,5 %, hektolitrová váha 81 – 85 Kg/hl, veľmi vysoká mrazuvzdornosť, vhodná aj do ťažších podmienok, napriek priemovej kvalite si zachováva nadpriemerný a stabilný úrodový potenciál, sedimentačná hodnota (Zeleného index), dosahuje výborné výsledky, bežne nad 50 – 60 ml, čo potvrdzuje vysokú kvalitu lepku, je vysoko odolná voči suchu
Bečar Lucagra, s. r. o.	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, zrno vysokej kvality
Bernstein RWA SLOVAKIA, spol. s r. o.	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 vyššia odroda s veľmi vysokou úrodou, výbornou zimuvzdornosťou, špičkovou odolnosťou proti poliehaniu, dobrým zdravotným stavom (okrem hrdze pšeničnej) a vynikajúcou E kvalitou; vhodná na neskorú sejbu
Bertold HORDEUM, s. r. o.	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 2S Lucagra, s. r. o.	2019	SS	K,R,	cest	++	43	7	7			8	8	8	8	presievková tvrdá pšenica, vynikajúca mrazuvzdornosť, excelentná odolnosť voči poliehaniu, stabilná kvalitná úroda
Bodyček VP AGRO Slovensko, s. r. o.	2010	VS	K,R,O,Z	A	++/+++	41	8	5,5	-	-	4,9/8,0	7,2/6/7	8	8	extra skorá, dobrá kvalita
Bučanka SELEKT – VÝSKUMNÝ A ŠLACHTI- TELSKÝ ÚSTAV, a. s.	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 LEGUSEM pt, a. s.	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
Cayenne VP AGRO Slovensko, s. r. o.	2023	PN	K,R,O,Z	A	+++	stredná	výborná	7		+++	+++	+++	+++	++	výkonná moderná odroda s produktívnym klasom
Centurion RAPOOL SLOVAKIA, s. r. o.	2015	S	K,R,O	A	+++		5	5	-	-	7	-	5	5	veľmi skorá osinatá pšenica, vhodná aj do organického poľnohospodárstva
Chevignon SAATBAU Slovensko, s. r. o.	EU 2007	SS	R,K,O,Z	C(kfma)	+++	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 kŕmna odroda, má veľmi dobrú odolnosť proti poliehaniu, efektívne využíva vysoké hnojenie dusikom, poskytuje najvyššie úrody vo všetkých oblastiach, úrodami a zdravotným stavom prekonala všetky odrody v EU, toleruje aj neskorší termín sejby a suchu, je skoršia a zdravšia ako Tonnage

odroda	registrácia [rok]	skorosť	rajonizácia	pekárska akosť	úroda zrna	HTS [g]	odolnosť proti vymoravaniu	odolnosť proti poliehaniu	odolnosť proti chorobám						poznámka
									pleseň snežná	páty stebel [komplex]	múčnatka – list/klas	hrdza pšeničná/ trávová	septoriózy v klase	fuzária v klase	
Cherry NOVINKA NPPC – Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum	2025	N	K, R, O	B	+ –	39,7	dobrá	stredná až slabšia	–	8	8/8	6/8	8	8	neskorá, stredne dlhá až dlhá odroda so špeciálnou vlastnosťou, purpurové zrna, bezosinatá, v každej výrobnnej oblasti dosiahla vyššiu úrodu ako kontrolná odroda s rovnakou špeciálnou vlastnosťou, má dobré prezimovanie, dobrý zdravotný stav
Chiron RAPOOL SLOVAKIA, s. r. o.	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
Diadur SAATBAU Slovensko, s. r. o.	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 poliehaniu s pekným, sklovitým zrnom s lepšou výmelnosťou krupice
Desana NOVINKA HORDEUM, s. r. o.	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 RWA SLOVAKIA, spol. s r. o.	2020	pre- sievko- vá	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 RWA SLOVAKIA, spol. s r. o.	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 poliehaniu, vysokým a stabilným obsahom bielkovín, stabilným číslom poklesu; najúrodnejšia odroda v skúškach AGES 2023
Elinor NPPC- Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum	2014	PN	K, R, O, Z	A	+++	45,3	5	8		8	8	7	6,5	7,8	vysoká plasticita, dobrá kvalita v každých podmienkach
Energo RWA SLOVAKIA, spol. s r. o.	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; rokmi overená dobrá voľba do ekologického pestovania
Ernestus RWA SLOVAKIA, spol. s r. o.	EU	SS	O, R, K, Z	A	+++	stredne vysoká	dobrá	dobrá			stredná	veľmi dobrá	stredná	dobrá	veľmi plastická odroda s vysokou a stabilnou úrodou v rôznych podmienkach; dobrý zdravotný stav – vynikajúca odolnosť k hrdzi plevovej, výborná A-kvalita = vysoká objemová hmotnosť v kombinácii so stabilným obsahom bielkovín.
Eva SELEKT – VÝSKUMNÝ A ŠLACHTI- TELSKÝ ÚSTAV, a. s.	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 Limagrain Česká republika, s. r. o.	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	veľmi stabilná potravinárska kvalita E, vysoká úroda, výborný zdravotný stav
Exsal NOVINKA RAPOOL SLOVAKIA, s. r. o.	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 poliehaniu, vysokým produkčným potenciálom a génmi rezistencie voči stebelom a larvám plodomora obilného
Expo RAPOOL SLOVAKIA, s. r. o.	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
Fenomen Soufflet Agro Slovakia	EÚ 2015	SS	K, R, O, Z	A	+++	45	veľmi dobrá	veľmi dobrá			7,6	7,3	6,9	6,2	vysoko produktívny, osinatý klas, mohutný koreňový systém, rastliny na nízkom, nepoliehajúcim steblo.
Garavuša Lucagra, s. r. o.	2019	SS	K, R, O,	A	+++	41	7	7			7	7	7	6	bezosinatá, vysoká stabilita výnosov aj kvality, klas odolný proti vypadávaniu zŕn
Genius RAPOOL SLOVAKIA, s. r. o.	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 HORDEUM, s. r. o.	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 vážnosť vody múkou
Hyking RAPOOL SLOVAKIA, s. r. o.	2015	S	K, R, O, Z	C	+++	stredne vysoká	vysoká	vysoká	-	5	7	6/8	7	5	skorý, mimoriadne úrodný hybrid
Hyvento RAPOOL SLOVAKIA, s. r. o.	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 stebelom, najvyššej potravinárskej kvality medzi hybridmi
CH Combin RAPOOL SLOVAKIA, s. r. o.	EÚ	S	K, R, O, Z	E	+++	43	5	7	6	6	5	7/8	5	5	skorá osinatá odroda kvality E
Indira Lucagra, s. r. o.	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

odroda	registrácia [rok]	skorosť	rajonizácia	pekárska akosť	úroda zrna	HTS [g]	odolnosť proti vymizovaniu	odolnosť proti poliehaniu	odolnosť proti chorobám						poznámka
									pleseň snežná	páty stebel [komplex]	múčnatka – list/klas	hrdza pšeničná/ trávová	septoriózy v klase	fúziária v klase	
Irma SELEKT – VÝSKUMNÝ A ŠLACHTI- TELSKÝ ÚSTAV, a. s.	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 ISTROPOL SOLARY, a. s.	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 NOVINKA ISTROPOL SOLARY, a. s.	2023	SS	K, R, O	cestovi- nárska tvrdá pšenica	++	48	7	7	7	7	7/7	7	7	6	vysoký úrodový potenciál, vysoká zimovzdornosť, vyššia odolnosť proti chorobám
IS Bellevue ISTROPOL SOLARY, a. s.	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 ISTROPOL SOLARY, a. s.	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 ISTROPOL SOLARY, a. s.	2012	SS	K, R, O, Z	C,K	+++	44	6	8	8	7	7	8	8	7	osinatka, vysoký úrodový potenciál, odolnosť proti septoriózam
IS Chanson NOVINKA ISTROPOL SOLARY, a. s.	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 Dimenzio ISTROPOL SOLARY, a. s.	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 Fortidur ISTROPOL SOLARY, a. s.	2019	SN	K, R, O	cestovi- nárska tvrdá pšenica	+++	44	6	6	7	7	7/7	7/8	6	7	vysoký úrodový potenciál, nadpriemerná stabilita sklovitosti zrna, výborná cestovinárska akosť
IS Karmadur ISTROPOL SOLARY, a. s. RWA SLOVAKIA, spol. s r. o.	2013	SS	K, R, O	cestovi- nárska tvrdá pšenica	++	51	7	6	7	7	6/7	6	7	6	vysoký úrodový potenciál, vysoká zimovzdornosť
IS Laudis ISTROPOL SOLARY, a. s.	2015	N	K, R, O, Z	E	+++	44	7	7	8	7	7/7	8/8	8	7	osinatka, vysoký úrodový potenciál, odolnosť proti septoriózam
IS Ozirion NOVINKA ISTROPOL SOLARY, a. s.	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 Rubicon ISTROPOL SOLARY, a. s.	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 Solaris ISTROPOL SOLARY, a. s.	2015	N	K, R, O, Z	E	+++	44	7	7	8	7	7/7	8/8	8	7	osinatka, vysoký úrodový potenciál, odolnosť proti septoriózam
IS Spiradur ISTROPOL SOLARY, a. s.	2015	VS	K, R, O	cestovi- nárska tvrdá pšenica	++	42	6	7	6	7	6/7	6/7	8	7	tvrdá pšenica, vysoký úrodový potenciál, odolnosť proti virózam
IS Spirella ISTROPOL SOLARY, a. s.	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 NOVINKA ISTROPOL SOLARY, a. s.	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 ISTROPOL SOLARY, a. s.	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
Jafet RAPOOL SLOVAKIA, s. r. o.	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

odroda	registrácia [rok]	skorosť	rajonizácia	pekárská akosť	úroda zrna	HTS [g]	odolnosť proti vymizovaniu	odolnosť proti poliehaniu	odolnosť proti chorobám						poznámka
									pleseň snežná	páty stebel [komplex]	múčnatka – list/klas	hrdza pšeničná/ trávová	septoriózy v klase	fúziária v klase	
Julie RWA SLOVAKIA, spol. s r. o.	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, kvalita E, výborný zdravotný stav, hlavne odolnosť k hrdzi plevovej a fúzariám
Johnson RAPOOL SLOVAKIA, s. r. o.	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 HORDEUM, s. r. o.	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
Karoque NOVINKA RAPOOL SLOVAKIA, s. r. o.	2023 EU	S	K,R,O	A	+++	44-45	7	8	-	5	5	7/8	5	5	výborné úrodové nastavenie vo všetkých výrobných lokalitách, dominuje najmä v kukuričnej, odroda sa prezentuje dobrou suchovzdornosťou a schopnosťou udržať vysoké objemové hmotnosti aj v suchých oblastiach
Keanu NOVINKA VP AGRO Slovensko, s. r. o.	2026	S	K,R,O	B/C	++++	stredná	veľmi dobrá	veľmi dobrá		+++	++++	++++	++++	++++	veľmi úrodná, zdravá
Kingkong NOVINKA Limagrain Česká republika, s. r. o.	2026 SR	SS	K, R, O, Z	B	+++	41	dobrá	7	dobrá	dobrá	8 / 8	7 / 8,5	7,5	7	veľmi úrodná, plastická odroda s dobrou odnoživosťou, veľmi dobre tolerujúci prísušok a neskorú sejbu
Kraljica Lucagra, s. r. o.	2010	SS	K, R, O	E	++	42	7	8			6	7	8	7	bezosinatá, vysokoúrodná odroda veľmi dobrej kvality, odolnosť proti poliehaniu, mrazuvzdornosť a odolnosť proti najbežnejším listovým a aj klasovým chorobám je veľmi dobrá, adaptabilná
KWS Carusum Soufflet Agro Slovakia	ČR 2024	SS	K, R, O, Z	E	+++	44	veľmi dobrá	dobrá			7,6	8	6,6	7	presievková jarná pšenica, mimoriadne adaptabilná a mimoriadne zdravá odroda, znáša všetky predplodiny a poskytuje stabilne vysoké výnosy.
KWS Donovan Soufflet Agro Slovakia	ČR 2020	PN	K, R, O, Z	A/B	+++	42	veľmi dobrá	dobrá		Pch1	7,6	6	7	7,1	odroda vhodná do technológií so širšími riadkami, má výborné kompenzačné vlastnosti, vysoko výnosná, vďačná za intenzívne pestovanie.
KWS Elementary Soufflet Agro Slovakia	ČR 2019	PN	K, R, O, Z	A	+++	40	veľmi dobrá	dobrá			7,1	7,5	6,9	7,3	kompenzačný typ, produktivita dosiahnutá počtom klasov na plochu, vysoká efektivita zabudovania dusíkatej výživy
KWS Emerick Soufflet Agro Slovakia	EÚ 2023	PN	K, R, O, Z	E	+++	49	veľmi dobrá	dobrá			8,3	8,3	6,7	7,9	mimoriadna produktivita klasu, veľký vlajkový list, zrno vysokej kvality, odroda s výborným zdravotným stavom
KWS Expectum RWA SLOVAKIA, spol. s r. o.	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 jesennej i jarnej sejby a veľmi dobrou odolnosťou k prerastaniu; veľmi dobrá odolnosť k fúzariám = vhodnosť do osevného postupu s kukuricou; optimálny termín sejby – čo najneskôr na jeseň – ideálne od novembra
KWS Keitum Soufflet Agro Slovakia	EÚ 2020	SS-PN	K, R, O, Z	C	+++	49	veľmi dobrá	dobrá			8	6,7	7	8	mercedes medzi odrodami pšenice, veľmi vysoký výnos, pre intenzívne podmienky, kráľovské úrody, vysoká produktivita klasu.
KWS Peplum Soufflet Agro Slovakia	ČR 2025	S	K, R, O, Z	C	+++	45	veľmi dobrá	dobrá			5	7	6	7,6	osinatá, krmna odroda, veľmi dobre znáša suchšie podmienky, zrno krmnej kvality s dobrým zdravotným stavom.
KWS Ultim Soufflet Agro Slovakia	EÚ 2020	S	K, R, O, Z	A	+++	42	veľmi dobrá	veľmi dobrá		Pch1	7,3	7,8	6,9	7,1	plastická, univerzálna odroda, osinatý, nádherný klas, rastliny výborne odnožujú, stabilná potravinárska kvalita zrna.
Lennox RWA SLOVAKIA, spol. s r. o.	2013 A	pre- sievko- vá	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 poliehaniu, výborným zdravotným stavom; optimálny termín sejby od októbra do marca
Leonidus NOVINKA SAATBAU Slovensko, s. r. o.	2023, HU, RS	S	K, R, O, Z	A/B	++++	vysoká	veľmi dobrá	veľmi dobrá	dobrá	veľmi dobrá	veľmi dobrá	veľmi dobrá	stredne dobrá	stredne dobrá	skorá, osinatá pšenica vhodná pre pestovanie v oblastiach s vyšším tlakom divjej zveri, po lepšej predplodine dosahuje A/B kvalitu s vysokou HTZ, dobrý zdravotný stav a odolnosť proti poliehaniu ju radí medzi odrody s jednoduchším ošetrovaním
LG Absalon Limagrain Česká republika, s. r. o.	SR, ČR 2021	S	K, R, O, Z	A	+++	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 stebelomlu Pch1, nižšia odroda (85 cm), výborná kvalita A, vysoká OH (stabilne nad 800 g/l)
LG Abrazo NOVINKA Limagrain Česká republika, s. r. o.	ČR 2025, EU	VS	K, R, O, Z	C	++++	45	dobrá	7		dobrá	6,5	8 / 8	7	7,5	špičková úroda, veľmi skorá (iba 3 dni po Avenue), krmna, kratšie rastliny, osinatá, veľké zrno, vhodná aj do teplejších a suchších oblastí, pri dobrej výžive dosahuje aj kvalitu B
LG Aikido NOVINKA Limagrain Česká republika, s. r. o.	SR 2026, ČR, EU	S	K, R, O, Z	A	++++	43	dobrá	8,5		8,5 (Pch1)	8 / 8	8 / 8	7	7	osinatá, skorá krátka odroda, vysoká úroda, kvalita A+, veľmi vhodná do všetkých oblastí, toleruje prísušok, výborná odolnosť proti všetkým klasovým chorobám (gén Pch1 proti pravému stebelomlu, gén Sm1 proti larvám plodomora obilného), vysoký obsah NL a dobré využitia dusikom (N-flex)

odroda	registrácia [rok]	skorosť	rajonizácia	pekárska akosť	úroda zrna	HTS [g]	odolnosť proti vymývaniu	odolnosť proti poliehaniu	odolnosť proti chorobám						poznámka
									pleseň snežná	páty stebel [komplex]	múčnatka – list/klas	hrdza pšeničná/ trávová	septoriózy v klase	fúziária v klase	
LG Agriate NOVINKA Limagrain Česká republika, s. r. o.	SR 2026, EU	SS	K, R, O, Z	E+	++	40	dobrá	8		dobrá	6 / 7,5	5 / 8	7	7,5	špičková kvalita E+, osinatá, kratšie rastliny, odnoživá, vysoká pekárska kvalita - vysoké hodnoty energie cesta W (350-450) a optimálny pomer P/L
LG Atelier Limagrain Česká republika, s. r. o.	ČR 2023	N	(K), R, O, Z	E/A	+++	44	veľmi dobrá	7,5	7,5	8,5 (Pch1)	7 / 8	7 / 7	8	7	vynikajúca potravinárska kvalita E/A, vysoký obsah NL, výborná úroda predovšetkým v RVO a ZVO, výborný zdravotný stav, rezistencia voči pravému stebelomlu (gén Pch1), vysoká odnoživosť, vhodná aj pre neskorú sejbu
LG Keramik Limagrain Česká republika, s. r. o.	ČR 2020	SS	K, R, O, Z	A	+++	43	7,5	7,5	-	7	7 / 7,5	8 / 8	7	6	odroda s výbornými úrodami predovšetkým v KVO, RVO, vhodná aj do príuškových oblastí veľmi vysoká úroda aj v ZVO, vysoká plasticita, veľmi dobrá kvalita A, vhodná aj po obilnine
LG Lunaris Limagrain Česká republika, s. r. o.	ČR 2023	SS/N	(K), R, O, Z	C	++++	42	stredná	8		8,5 (Pch1)	7 / 8	7 / 7,5	8	6,5	špičková úroda, klasová odroda odolná proti poľiehaniu, výborná na kŕmenie (kŕmna kvalita potvrdená v kŕmnych testoch), rezistencia Pch1 a Sm1
LG Mocca Limagrain Česká republika, s. r. o.	2018	PN	K, R, Z	C/oblát- ková	+++	44	7	6	-	6,5	7 / 8	8 / 7	7,5	6,5	veľmi vysoká úroda, vhodná aj na oblátky (CK), rezistentná na plodomora obilného (gén Sm1)
LG Mondial Limagrain Česká republika, s. r. o.	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 Č. P., na kŕmenie aj ako doplnková potravinárska pšenica
LG Niklas NOVINKA Limagrain Česká republika, s. r. o.	CZ 2024	SS	K, R, O, Z	C/oblát- ková	++++	42	7	6	-	8,5 (Pch1)	6,5 / 7,5	7 / 9	6,5	7	špičková úroda, rezistencia na stebelom Pch1, plastická, stredne skorá intenzívna odroda, kŕmna odroda vhodná aj na oblátky a sušienky (CK), toleruje neskorú sejbu
LG Rozarka Limagrain Česká republika, s. r. o.	SR, ČR 2022	S	K,R,O,Z	A	+++	43	7,5	6,5		7	6,5 / 7	6 / 7	7	7,5	veľmi skorá odroda, kvalita A, vysoká úroda, vhodná do suchších a teplejších oblastí, rezistencia proti plodomorke plevovej (gén Sm1)
Limbodur RWA SLOVAKIA, spol. s r. o.	EU	SN	K, R	tvrdá pšenica	+++	vysoká	veľmi dobrá	slabšia			slabšia	stredne dobrá		stredne dobrá	odroda s vysokou úrodou, dobrou toleranciou k chorobám (dobrá odolnosť k WDV – vírus zakrpatenosti pšenice) a výbornou kvalitou – veľmi dobrá objemová hmotnosť, výborná sklovitosť; vylepšená odolnosť proti prerastaniu.
Limбора SELEKT – VÝSKUMNÝ A ŠLACHTI- TELSKÝ ÚSTAV, a. s.	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
Lukullus SAATBAU Slovensko, s. r. o.	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 alveolograf – index P/L,W, vynikajúci zdravotný stav, toleruje neskoré sejby, pri intenzívnej agrotechnike nutná kvalitná morforegulácia
Lunadur SAATBAU Slovensko, s. r. o.	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
Matthus RAPOOL SLOVAKIA, s. r. o.	EÚ	SN	K, R, O, Z	A	+++	50	8	5	5	5	6	8	5	5	presievková pšenica s dobrou toleranciou k suchu
Mohican NOVINKA Limagrain Česká republika, s. r. o.	CZ 2025	SS	K, R, O, Z	E/A	+++	44	stredná (presievka)	6,5	8	7,5	6,5 / 8	7,5 / 6	7,5	7,5	presievková veľmi úrodná odroda vhodná pro neskorú a veľmi neskorú sejbu na jeseň i po kukurici, odporúčaná aj pre ekologické poľnohospodárstvo, vhodná aj pre jarnú sejbu
Moschus Limagrain Česká republika, s. r. o.	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 fúzariám v klase, vhodná pro neskorú sejbu
Montale Lucagra, s. r. o.		SS	K,R,O	tvrdá pšenica	+++	46-49	dobrá	stredná	7	6	7/7	7	7	7	presievková tvrdá pšenica, stabilná úroda zrna, vysoká kvalita
MS Arlis NPPC- Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum	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 fúzariám v klase
MS Januska NPPC- Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum	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
MS Julieta NPPC- Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum	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

odroda	registrácia [rok]	skorosť	rajonizácia	pekárska akosť	úroda zrna	HTS [g]	odolnosť proti vymizovaniu	odolnosť proti poliehaniu	odolnosť proti chorobám						poznámka
									pleseň snežná	páty stebel [komplex]	múčnatka – list/klas	hrdza pšeničná/ trávová	septoriózy v klase	fúziária v klase	
MS Luneta NPPC- Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum	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 NPPC- Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum	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 vymizovaniu
MS Sympatie NPPC- Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum	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 osinatá odroda s potravinárskou kvalitou E, vyššieho vzrastu, vysoká produktivita klasu s veľkým zrnom
MS Pohoda NPPC- Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum	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
Nox Soufflet Agro Slovakia	SK 2023	PN	K, R, O, Z	E/A	+++	44	veľmi dobrá	veľmi dobrá			7,5	8	7,8	7	odroda vhodnejšia aj do suchších podmienok, vysoký úrodový potenciál a špičková potravinárska kvalita
Obiwan RWA SLOVAKIA, spol. s r. o.	EU	VS	K, R, O, Z	B/C	+++	stredná	dobrá	veľmi dobrá		dobrá	dobrá až stredná	dobrá	stredná	stredná	flexibilná veľmi skorá, výborne odnožujúca osinatá odroda s vysokou a stabilnou úrodou a dobrou odolnosťou proti poliehaniu
Pannonikus SAATBAU Slovensko, s. r. o.	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 FINAGRO spol., s. r. o.	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, stabilné úrody, vynikajúca potravinárska kvalita, nenáročná na pôdne podmienky
PG 102 FINAGRO spol., s. r. o.	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 RAPOOL SLOVAKIA, s. r. o.	EÚ	SS	K, R, O, Z	E	+++	47	6	8	5	5	2	6	6	5	vysoko kvalitná odroda pšenice s veľkým klasom
Pontiform NOVINKA RAPOOL SLOVAKIA, s. r. o.	EÚ 2024	SN	K, R, O, Z	E	+++	47	8	8			7	7/8	8	7	výnimočné spojenie dvoch silných odrôd PONTikus a reFORM, prináša vysokú potravinársku kvalitu po matke a vysoký úrodový potenciál po otcovi
PS Borna NPPC- Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum	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 NOVINKA NPPC- Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum	2023	SS	K, R, Z	C	++	48,5	dobrá	7	-	-	6,5/5	8,3/-	-	6	špeciálna pšenica s modrastým zrnom
PS Dobromila NPPC- Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum	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 NPPC- Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum	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 NPPC- Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum	2015	SS	K, R, O, Z	C	+++	48,8	6	8		8	8	6/7,5	7	7,7	krmná pšenica s veľmi vysokými úrodami a dobrým zdravotným stavom
PS Karkulka NPPC- Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum	2014	S	K, R, O, Z	B	++	41,3	8	5,7		8	8	4,5 / 6,8	5,3	7,5	špeciálna pšenica s purpurovým zrnom, vhodná pre celozrnné výrobky
PS Kvalitas NPPC- Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum	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

odroda	registrácia [rok]	skorosť	rajonizácia	pekárska akosť	úroda zrna	HTS [g]	odolnosť proti vymizovaniu	odolnosť proti poľiehaniu	odolnosť proti chorobám						poznámka
									pleseň snežná	páty stebel [komplex]	múčnatka – list/klas	hrdza pšeničná/ trávová	septoriózy v klase	fúziária v klase	
PS Luana NPPC- Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum	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 NPPC- Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum	2014	N	K, R, O, Z	Pšenica letná x pšenica špaldová	+++	52	7	5		7	8	7.8	6	8	križenec Tr. aestivum x Tr. Spelta, zachovaná špaldová kvalita, netreba lúpať zrno, v porovnaní so špaldovou pšenicou poskytuje veľmi vysoké úrody
PS Puqa NPPC- Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum	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 výkupnými parametrami, vhodná do všetkých výrobných oblastí
PS Sunanka NPPC- Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum	2013	S	K, R, O, Z	C	+++	43	veľmi dobrá	dobrá	8	dobrá	7	7	7	7	veľmi vysoké úrody vo všetkých výrobných oblastiach, osinatá, do 30. 6. 2026
Rajka SELEKT – VÝSKUMNÝ A ŠLACHTI- TELSKÝ ÚSTAV, a. s.	2015	SS,N	K, R, O, Z	A	+++	43,3	veľmi dobrá	6	-	-	7/7	7/7	7	8	kvalitná, úrodná pšenica
Recipro NOVINKA LEGUSEM pt, a. s.	2013 FR	SS	R, Z, K	C	+++	46	dobrá	dobrá	+++	+++	+++	+++	++++	+++	osinatá odroda
RGT Belalur NOVINKA Soufflet Agro Slovakia	EÚ 2020	SS	K, R, O	E	+++	39	dobrá	veľmi dobrá			6	7	6,6	4,7	presievková jarná, tvrdá pšenica, nová, moderná odroda, ktorá zaujme výstavným klasom a výborným listovým aparátom, zrna z tejto odrody je žiadané u náročných odberateľov
RGT Borsalino NOVINKA VP AGRO Slovensko, s. r. o.	2023	VS,	K,R,O,Z	A	+++	41	výborná	8		+	++	+++	+++	++	veľmi skorá, osinatá, nenáročná
RGT Davirio NOVINKA VP AGRO Slovensko, s. r. o.	2023	VS, S	K,R,O	E/A	++	46	veľmi dobrá	stredná		++	+++	++	++	+++	skorá až veľmi skorá, osinatá odroda
RGT Depot VP AGRO Slovensko, s. r. o.	2019	SS	K,R,O	A	++++	50	výborná	8			veľmi dobrá	dobrá	veľmi dobrá	dobrá	
RGT Kreuzer NOVINKA VP AGRO Slovensko, s. r. o.	2025	PN	K,R,O,Z	A	++++	stredná	veľmi dobrá	7		+++	+++	++++	++++	+++	poloneskorá, dobrá potravinárska kvalita, veľmi dobrý zdravotný stav
RGT Reform VP AGRO Slovensko, s. r. o.	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 Revolver VP AGRO Slovensko, s. r. o.	2022	PN,N	K, R, O, Z	C	+++	stredná	výborná	stredná		stredná	výborná	výborná	výborná	výborná	poloneskorá krmná odroda, vysoký počet zŕn v klase, úrodná
RGT Ritter VP AGRO Slovensko, s. r. o.	EU	PN		A	+++	49	veľmi dobrá	veľmi vysoká			výborná	9	9	7	
RGT Sacramento VP AGRO Slovensko, s. r. o.	2016	SS	K, R, Z	C	+++	43	stredná	výborná			dobrá	7	7	7	osinatá, nízka, veľmi úrodná
RGT Specialist VP AGRO Slovensko, s. r. o.	EU	PN		B/C	+++	42	výborná	7			dobrá	8	7	9	
RGT Telemark VP AGRO Slovensko, s. r. o.	2022	S	A		+++	37,6	výborná				dobrá	veľmi dobrá	dobrá	veľmi dobrá	
RGT Venezia VP AGRO Slovensko, s. r. o.	EU	SS		A	+++	47	dobrá	6			8	8	7	8	
RGT Viriato VP AGRO Slovensko, s. r. o.	2011	S	K, R, O, Z	A	+++	47	6	9	7	6 - 7	7	-	8	8	osinatá, krátka, úrodná
RGT Voilur Soufflet Agro Slovakia	EÚ 2016	S	K, R, O,	E	+++	38	dobrá	veľmi dobrá			7	7	6,8	4,6	presievková, jarná, tvrdá pšenica, mimoriadne výnosná s úžasnou kvalitou dopestovaného zrna, nízka pšenica, ktorá nepolieha, zaujímavý a produkčný klas, jesenná seba od polovice októbra až do novembra

odroda	registrácia [rok]	skorosť	rajonizácia	pekárska akosť	úroda zrna	HTS [g]	odolnosť proti vymizovaniu	odolnosť proti poliehaniu	odolnosť proti chorobám						poznámka
									pleseň snežná	páty stebel [komplex]	múčnatka – list/klas	hrdza pšeničná/ trávová	septoriózy v klase	fúziária v klase	
RGT Zornica VP AGRO Slovensko, s. r. o.	SK 2018	S	K,R, O, Z	A	+++	44	výborná	6			dobrá	dobrá	veľmi dobrá	veľmi dobrá	
Sanodur SAATBAU Slovensko, s. r. o.	EÚ	SS	K, O, R	tvrdá pšenica	+++	48-53	dobrá	veľmi dobrá	dobrá	dobrá	dobrá	dobrá	dobrá	dobrá	najskoršia tvrdá pšenica, výborná odolnosť proti poliehaniu, 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
Skagen RAPOOL SLOVAKIA, s. r. o	EÚ 2009	PN	K, R, O, Z,KR	E	+++	44	+++	++	++	++	+++	(0)+	++	+	pekárska kvalita, odporúča PENAM
Sofru FINAGRO spol., s. r. o.	2011 F	VS	R, Z	E/A	+++	44	7	8	7	6	7	7	5	7	osinatá
Stanislava SELEKT – VÝSKUMNÝ A ŠLACHTI- TELSKÝ ÚSTAV, a. s.	2005	SS	K, R, O, Z	A	+++	43,1	99,9	6	-	-	7/7	7/-	8	8	zimuvzdorná a suchovzdorná, znáša neskorú sejbu, výborná kvalita
SU Astragon RAPOOL SLOVAKIA, s. r. o	2019	VS	K, R, O, Z	C/oblát- ková	+++	stredná	dobrá	veľmi dobrá	-	-	4	6/5	-	5	osinatá krmna pšenica vhodná na výrobu keksíkov W=115, P/L 0,54
SU Hybiscus NOVINKA RAPOOL SLOVAKIA, s. r. o	2023 EU	S	K,R,O,	A	++++	vyššia	stredná	dobrá	-	6 pch1	7	7/7	6	6	najnovšia generácia hybridnej pšenice, výborná suchovzdornosť a úrodové nastavenie v potravinárskej kvalite A
SU Hycardi RAPOOL SLOVAKIA, s. r. o	2022	S	K,R,O,Z	B	++++	stredne vysoká	dobrá	stredná	-	6	8	8	8	7-8	prvá osinatá hybridná pšenica na trhu
SU Hytoni RAPOOL SLOVAKIA, s. r. o	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
SU Hystoric RAPOOL SLOVAKIA, s. r. o	2024	SS	K,R,O,Z	C	++++	42,1	dobrá	dobrá	-	7 pch1	7	6/7	6	6	najnovšia generácia hybridnej pšenice, rekordný úrodový potenciál s bezkonkurenčným úrodovým navýšením v reg. skúškach ČR 114% na kontrolné odrody
Thermidor NOVINKA Soufflet Agro Slovakia	EÚ 2026	S	K, R, O, Z	A	+++	44	veľmi dobrá	dobrá		Pch1	7,1	6,9	7	6,6	odroda výborne odnožuje, potrebuje väčší počet klasov na plochu, skorý materiál s kvalitným zrnom a zdravotným stavom
Torysa1 NPPC- Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum	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
Verita HORDEUM, s. r. o.	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
Viola HORDEUM, s. r. o.	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
Vulkan Lucagra, s. r. o.	2009	SS	K, R, O, Z,	A/E	+++	42	7	8			8	7	8	8	osinatá, stabilita a adaptabilita pri pestovaní, rýchle a pravidelné vzhádzanie
Xenie NOVINKA Soufflet Agro Slovakia	ČR 2025	SS	K, R, O, Z	A/B	+++	42	veľmi dobrá	veľmi dobrá		Pch1	7	7	6	6	odroda znáša neskorší termín sejby, dobre odnožuje a nepolieha, výnosový potenciál potvrdzuje vo všetkých výrobných oblastiach
Zollernperle RWA SLOVAKIA, spol. s r. o.	EU	SS	K, R, O, Z	špaldová pšenica	+++	vysoká	dobrá	stredne dobrá			veľmi dobrá	stredne dobrá			veľmi úrodná odroda s vysokým počtom zŕn v klase, dobrým zdravotným stavom a vynikajúcou kvalitou, možnosť dodania vylúpaného osiva
Zollernspeltz RAPOOL SLOVAKIA, s. r. o.	EU	PN	K, R, O, Z	špalda	+++	vysoká	veľmi vysoká	veľmi vysoká	-	-	5	5	5	-	potravinárska kvalita, pšenica odporúčaná aj do organického poľnohospodárstva
Winterstern RAPOOL SLOVAKIA, s. r. o.	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
Wintersonne RAPOOL SLOVAKIA, s. r. o.	2022 EU	SS	K, R,	cest	+++	vysoká	veľmi dobrá	veľmi dobrá			+++	++(+)	+++	+++	vysoká kvalita zrna, jedna z najvyšších sklovitostí na trhu v kombinácii, veľmi dobrý zdravotný stav s vysokým úrodovým potenciálom
Yetti VP AGRO Slovensko, s. r. o.	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 2026

odroda	registrácia [roč]	skorosť	rajonizácia	úroda zrna	HTS [g]	odolnosť proti vymizovaniu	odolnosť proti poliehaniu	odolnosť proti chorobám				poznámka
								múčnatka trávová	hrdza jačmeňová	hnedá škvrnitosť	rynchos- pórová škvrnitosť	
Adalina SAATBAU Slovensko s. r. o.	2018 EU	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
Barun Lucagra, s.r.o.	2011	SS	K, R, O,	+++	48	7	9	7	6	6	7	ozimný dvojradový sladovnícky jačmeň, optimálny obsah N v zrne, nízke, pevné a pružné steblo, stabilita úrody, možnosť sejby do 15. októbra
BC FAVORIT FINAGRO spol. s r.o.	2025 EU	SN	K, R, O, Z	+++	vysoká	veľmi dobrá	veľmi dobrá	vysoká odol- nosť	vysoká odolnosť	veľmi dobrá	vysoká odolnosť	odroda s veľmi dobrou odnoživosťou, je vhodná do všetkých výrobných oblastí, toleruje aj neskoršiu sejbu, má veľmi dobrú zimuvzdornosť, vysoká odolnosť proti múčnatke trávovej a rynchospóriovej škvrnitosti aj fuzariózam v klase a veľmi dobrá odolnosť proti komplexu hnedých škvrnitostí.
Claudia NOVINKA SAATBAU Slovensko s. r. o.	2020 EU	S	K,R, O	+++	vysoká	dobrá	veľmi dobrá	dobrá	stredná	nízka	stredná	ozimná odroda dvojradového jačmeňa, ktorá patrí medzi najperspektívnejšie odrody súčasnosti, dozrieva skoro, vytvára nízke porasty, čím minimalizuje pestovateľské riziká, vyniká vysokým podielom nad sítami 2,5 mm, výbornou HTS aj HLV, dosahuje výnimočné sladovnícke parametre.
Comtesse Soufflet Agro Slovakia	2022 EU	S	K, R, O, Z,	+++	48	vysoká	dobrá	7,8	7	6,3	7,6	ozimná, dvojradová, sladovnícka odroda, super výnosná, vysoký podiel predného zrna, nízky obsah NL a vysoký extrakt, veľmi dobrý zdravotný stav
Etincel OSIVO a. s.	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
Finola LEGUSEM pt, a. s.	2017 AU	SS	KR, O, R,	+++	44	6	6	stredná	stredná	dobrá	stredná	krmny, viacradový, zimuvzdorný
Integral Soufflet Agro Slovakia	2022 EÚ	SS	K, R, O, Z	+++	46	vysoká	veľmi dobrá	6,2	6,9	5,9	7,2	ozimná, šesťradová, krmna odroda s rezistenciou k BYDV, vysoko odolná k poliehaniu, prekonáva aj najtvrdšie zimy, vhodná do všetkých technológií pestovania
KWS Antonis OSIVO a. s.	2024 DE	SS	K, R, O, Z	+++	48	veľmi dobrá	5,9	7,5	6,1	6,2	6,7	šesťradová krmna odroda, rastliny sú vysoké, stredne odolné proti poliehaniu, HTS je stredne vysoká, podiel predného zrna je vysoký, prednosťou je vysoká odolnosť proti vymrznutiu
KWS Antonis Soufflet Agro Slovakia	2024 ČR	SS	K, R, O, Z	+++	48	vysoká	dobrá	7,6	6,1	6,3	6,8	ozimný, šesťradový, krmný jačmeň, vysoko produktívny klas, zrna má vysoký obsah škrobu, výrazne plastická odroda.
KWS Ariane Soufflet Agro Slovakia	2015 ČR	SS	K, R, O, Z,	+++	45	vysoká	stredná	8	7,2	6,2	7,7	ozimný, dvojradový, sladovnícky jačmeň, vynikajúca kvalita zrna, preverená odroda s veľkou prispôbosivosťou
KWS Donau NOVINKA RWA SLOVAKIA, spol. s r. o.	EU		K, R, O, Z	+++	vysoká	dobrá	slabšia	stredná	stredná	stredná	výborná	špičková sladovnícka kvalita; odroda vhodná pre všetky regióny pestovania; nižšia odroda s výborným odnožovaním, veľké zrna – vynikajúci podiel predného zrna, výborné vlastnosti slamy (lámanie stebľa, lámanie klasu); preferovaná odroda Heineken Slovensko Sladovne
KWS Faro OSIVO a. s.	2018 DE	SS	K, R, O	+++	52	dobrá	6	8	6,9	8	7	šesťradový ozimný jačmeň, využitie na sladovnícke aj krmné účely, vysoké úrody aj pri nízkych dávkach dusika, vyznačuje sa vysokou objemovou hmotnosťou (nad 65kg/hl) a vyrovnanosťou zrna
KWS Kosmos Soufflet Agro Slovakia	2015 ČR	SS	K, R, O, Z	+++	44	vysoká	veľmi dobrá	7,4	6,2	6,1	6,9	ozimný, šesťradový, krmný jačmeň, odroda je nízka, má zrna s vyšším podielom škrobu, poskytuje mimoriadne úrody
KWS Scala OSIVO a. s.	EU	SS	K, R, Z	+++	54	8	7,5	7,2	6,83	5,2	8,3	skorosť, dobrá sladovnícka kvalita, preferovaná spoločnosťou Heineken
KWS Somerset OSIVO a. s.	2017 DE	SS	K, R, O, Z	+++	54	dobrá	7,8	7,5	7,5	6,5	6,8	najnovšia generácia ozimného dvojradového sladovníckeho jačmeňa, TOP sladovnícka kvalita v Európe (nízky obsah betaglukánu a veľmi dobrá diastatická hodnota), veľmi vysoký podiel predného zrna na 2,5 mm sítach aj v suchých ročníkoch, agronomicky vyvážené vlastnosti
KWS Tenor OSIVO a. s.	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 LEGUSEM pt, a. s.	2010	SS	K, R, O, Z	+++	43	8	7	-	-	-	-	šesťradová odroda
LIVADA NOVINKA Limagrain Česká republika, s. r. o.	2026	SS	K, R, O, Z, (KR)	+++	46	veľmi dobrá	7	7	6,5	6,5	6	skúšaná spoločnosťou Heineken (zaradená na Zelenej listine), Lycos a Soufflet ČR, vysoká úroda, výborná sladovnícka kvalita a dobrá odolnosť proti poliehaniu
LG Triumph Limagrain Česká republika, s. r. o.	2017 CZ	PN	K, R, O, Z, KR	+++	45	veľmi dobrá	7	7,5	7	6,5	7,5	oblúbená šesťradová odroda, odolná proti poliehaniu, veľmi dobrý zdravotný stav, vhodná pre neskorú sejbu
LG Zoro Limagrain Česká republika, s. r. o.	2019 CZ	SS	K, R, O, Z, KR	+++	45	veľmi dobrá	5,5	8	6	6,5	7,5	výborná a stabilná úroda, rezistencia proti vírusom (BYDV), veľmi dobrý zdravotný stav, toleruje neskorú sejbu, vhodná i pro silážovanie celých rastlín (GPS)

odroda	registrácia [rok]	skorosť	rajonizácia	úroda zrna	HTS [g]	odolnosť proti vymrzovaniu	odolnosť proti poliehaniu	odolnosť proti chorobám				poznámka
								múčnatka trávová	hrdza jačmeňová	hnedá škvrnitosť	rynchos- pórtová škvrnitosť	
LG Zorica NOVINKA Limagrain Česká republika, s. r. o.	2026	VS	K, R, O, Z, (KR)	+++	43	stredná	7,5	8	7,5	7,5	7	rezistencia proti vírózam (BYDV), výborná úroda, veľmi dobrý zdravotný stav a odolnosť voči poliehaniu, rezistentná i proti mozaike jačmeňa (BaYMV-1, BaMMV), veľmi skorá, vhodná i do suchších podmienok, toleruje neskorú sebu
Marysell Limagrain Česká republika, s. r. o.	2020 SK,F	S	K, R, O, Z, KR	+++	52	dobrá	6	6,5	7	6,5	7,5	veľmi skorá dvojradová sladovnícka odroda, nakupujú spoločnosti Heineken a Sladovnía Michalovce, vysoká úroda, vysoký podiel predného zrna, vysoká HTS
Maxim Lucagra, s.r.o.	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 SAATBAU Slovensko s. r. o.	2014	SN	K,R,	+++	stredná	nízka až stredná	dobrá	nižšia	stredná až nižšia	nízka	dobrá	momentálne preferované sladovníkmi Heineken a Lycos, najstaršia odroda 2-radového ozimného sladovníckeho jačmeňa, výnimočná kvalita sladu, vhodné do panónskej klímy, odolná k poliehaniu, dôraz na morforeguláciu, nadpriemerné podiely, výnimočný extrakt, plastická a stále žiadaná odroda.
OS Titan Lucagra, s.r.o.	2020 EU	VS	K,R,O,Z	+++	43	8	9	7	8	7	7	veľmi skorý viaceradový krmný jačmeň, extrémna pevnosť stebľa, vysoká úroda, vysoko odnoživý, dobrá adaptabilita k pestovateľským podmienkam
Paquita NOVINKA RWA SLOVAKIA, spol. s r. o.	EU	stredná	K, R, O, Z	+++		veľmi dobrá	dobrá		stredná	veľmi dobrá		dvojradová krmna odroda s genetickou rezistenciou proti BYDV s dobrou odolnosťou proti poliehaniu a veľmi dobrými vlastnosťami slamy (lámavosť stebľa, lámavosť klasu); odroda výborne odnožuje a stabilne dosahuje veľmi vysoký podiel predného zrna
Picasso Limagrain Česká republika, s. r. o.	2021 EU	S	K, R, O, Z	+++	46	veľmi dobrá	7	7,5	7,5	6,5	7	výborná úroda, veľmi skorá odroda vhodná aj do suchších lokalít, veľmi dobrý zdravotný stav, rezistencia voči komplexu mozaiky jačmeňa (BaYMV-1, BaYMV-2 a BaMMV)
RGT Alessia RWA SLOVAKIA, spol. s r. o.	EU	SN	K, R, O, Z	+++	vysoká	dobrá	veľmi dobrá	dobrá	slabšia	dobrá	výborná	šesťradová krmna odroda s genetickou rezistenciou BYDV, s výbornými vlastnosťami slamy a produktívnym klasom – vysoký počet zŕn v klase, vysoká HTZ; vysoký podiel predného zrna; možnosť pestovať v ekológii
SU Ellen RAPOOL SLOVAKIA, s. r. o.	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
SU Hylona RAPOOL SLOVAKIA, s. r. o.	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 sebu
SU Lucie NOVINKA RAPOOL SLOVAKIA, s. r. o.	EU	SS-SN	K, R, O	+++	44-49	7	6	8	8	7	8	šesťradová odroda s génom odolnosti voči BYDV, výborný zdravotný stav a odolnosť voči všetkým hospodársky významným chorobám, stredne vysoký vzrast s vysokou odolnosťou voči poliehaniu
SY 222 234 NOVINKA Syngenta Slovakia s. r. o.	EU (2026)	SS	K, R, O, Z	+++	46	vysoká	5,1	7,9	6,9	6,5	8,5	šesťradový BYDV rezistentný silážny hybrid ozimného jačmeňa s potenciálom aj pre zrno, výborný zdravotný stav
SY Baracooda Syngenta Slovakia s. r. o.	2018 EU	PN	K, R, O, Z, KR	+++	48	7	5,5	7	6	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 Colyseoo NOVINKA Syngenta Slovakia s. r. o.	EU (2026)	SS	K, R, O, Z	+++	46	stredná až vysoká	6,5	7,5	7,0	7,0	7,5	stredne skorý medzitypový hybrid, vysoký úrodový potenciál, vysoká objemová hmotnosť, vhodný aj do minimalizačných technológií a do vyšších nadmorských výšok
SY Dakoota Syngenta Slovakia s. r. o.	2019 EU	S - SS	K, R, O, Z, KR	+++	45	7,5 - 8	8,1	7,5	7	6,5	8,1	šesťradový hybridný ozimný jačmeň kompenzačného typu s dobrým zdravotným stavom, vhodný aj do suchších podmienok
SY Galileoo Syngenta Slovakia s. r. o.	2018 EU	PN	K, R, O, Z, KR	+++	47	9	5,3	7	7	6	5,5	šesťradový hybridný ozimný jačmeň klasovo-kompenzačného typu, odroda vhodná do rôznych podmienok s veľmi dobrou reakciou na intenzifikačné vstupy
SY Harrier Syngenta Slovakia s. r. o.	EU	SS	K, R, O, Z	+++	45	stredná	7,8	6,7	6	6,3	6,3	šesťradový BYDV tolerantný hybrid ozimného jačmeňa s vysokou úrodnosťou a kvalitou zrna, kompenzačný typ, dobre reagujúci na podmienky prostredia
SY Loona Syngenta Slovakia s. r. o.	EU	SN	K, R,O, Z	+++	47	vysoká	5,8	7,2	7,4	7	8,0	kompenzačný typ šesťradového hybridného ozimného jačmeňa s pevným nelámavým zrnom a výbornou zimuvzdornosťou, s možnosťou zaradenia i v podhorských oblastiach
SY Maliboo Syngenta Slovakia s. r. o.	EU	S - SS	K, R, O, Z	+++	45	vysoká	7	7,5	7	6,5	7	šesťradový hybridný ozimný jačmeň kompenzačného typu, skorý až stredne skorý hybrid s mohutným vzrastom, vhodný na silážne využitie aj na zrno, CZ registrácia ÚKZÚZ, vysoká odolnosť voči múčnatke
SY Kestrel Syngenta Slovakia s. r. o.	EU 2024	S - SS	K, R, O, Z	+++	45	vysoká	7,5	7	6,9	6,5	8	šesťradový BYDV rezistentný hybrid ozimného jačmeňa, vysokoúrodný s priamou reakciou na podmienky prostredia, s výborným zdravotným stavom, odolnosť proti poliehaniu, potenciál aj na siláž, kompenzačný typ
SY Pantheonoo NOVINKA Syngenta Slovakia s. r. o.	EU 2026	SS	K, R, O, Z	+++	46	vysoká	7	8	7,5	7	8	šesťradový BYDV rezistentný (gén Yd4) medzitypový hybrid ozimného jačmeňa, vhodný na siláž i zrno, výborná odnoživosť, vyšší vzrast, vysoká hektolitrová hmotnosť, pevné a nelámavé zrno, tolerancia k WDV

odroda	registrácia [rok]	skorosť	rajonizácia	úroda zrna	HTS [g]	odolnosť proti vyzimovaniu	odolnosť proti poľiehaniu	odolnosť proti chorobám				poznámka
								múčnatka trávová	hrdza jačmeňová	hnedá škvrnitosť	rynych-pórlová škvrnitosť	
SY Tepee RWA SLOVAKIA, spol. s r. o.	EU	SS	K, R, O, Z	+++		dobrá	dobrá	dobrá	dobrá	veľmi dobrá	veľmi dobrá	dvojradový špičkový sladovnícky jačmeň – preferovaná odroda Heineken Sladovne Slovensko, limitovaná pre Sladovníu Michalovce a Tatranskú sladovníu; kombinácia vysokej úrody, odolnosti k poľiehaniu a dobrého zdravotného stavu, veľmi vysoký podiel predného zrna, výborne odnožuje, dobre regeneruje po zime
SY Zoomba Syngenta Slovakia s. r. o.	EU 2023	SS	K, R, O, Z	+++	45	vyšoká	5,3	7,6	7	6,3	7,8	šestradový BYDV rezistentný hybrid ozimného jačmeňa, vysokoúrodný s priamou reakciou na podmienky prostredia, s výborným zdravotným stavom, potenciál aj na siláž, kompenzačný typ

Prehľad odrôd ozimnej raže pre rok 2026

odroda	registrácia [rok]	skorosť	rajonizácia	úroda zrna	HTS [g]	odolnosť proti vyzimovaniu	odolnosť proti poľiehaniu	odolnosť proti chorobám					poznámka
								plesseň snežná	múčnatka trávová	hrdza trávová	hrdza ražná	komplex listových škvrnitostí	
Amato OSEVA a. s.	EÚ, 2005	SS	K, R, O, Z, KR	+++	35	++	++	++	+	+	+	5	všestrannosť využitia
Dankowskie Agát LEGUSEM pt, a. s.	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 Dragon OSIVO a. s.	2020 EU	S	K, R, O, Z	+++	32	veľmi dobrá	dobrá	8,4	7,8	6,7	7,2	7,6	dosahuje najvyššie potravinárske parametre, má vysoké pádové číslo, ktoré je pomerne stabilné aj pri neskoršom a mokrom zbere, vhodná na pestovanie na kyslejších a slabších pôdach
Dankowskie Hadron LEGUSEM pt, a. s.	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
Dukato SAATBAU Slovensko s. r. o.	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
Elias RWA SLOVAKIA, spol. s r. o.	EU	S	K, O, KR, R	+++	stredná	dobrá	stredne dobrá	stredne dobrá	stredná	stredná	stredná	stredná	skorá robustná tolerantná odroda s výbornou odolnosťou ku kyjaníčke purpurovej, vysoká a stabilná úroda aj v drsnejších a vlhkých lokalitách
KWS ALLOCATOR KWS Semena s.r.o.	EÚ 2023	SS	K, R, O, Z, KR	+++	stredná až vysoká	veľmi dobrá	veľmi dobrá	veľmi dobrá	veľmi dobrá	veľmi dobrá	veľmi dobrá	veľmi dobrá	predstavuje dokonalé spojenie dvoch, pre mieľovú úžitkovosť farmy kľúčových vlastností, a to krmovinársku kvalitu a úrodu suchej hmoty. Dosahuje nadpriemerné obsahy dusíkatých látok, nízke hodnoty NDV, dobrú stráviteľnosť NDV a najvyššiu úrodu suchej hmoty z nášho portfólia
KWS Emphor RWA SLOVAKIA, spol. s r. o.	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 Propower Soufflet Agro Slovakia	EÚ 2017	SS	K, R, O, Z,	+++	34	veľmi dobrá	veľmi dobrá	7,1	7,5	6,9	6,8	6,2	špeciálne vyšľachtená odroda pre senážne využitie, vysoko odnoživá, robustná s mohutným listovým aparátom, vysoká výťažnosť metánu.
KWS Pulsor OSIVO a. s.	2022 PL	SS	K, R, O, Z	+++	34	dobrá	dobrá	8	7,5	7	8,5	7,5	Pollen plus hybrid, vysoký úrodový potenciál, vysoká odolnosť proti hrdzi ražnej, nižšie rastliny s lepšou odolnosťou proti poľiehaniu, hybrid vhodný aj na potravinárske účely, aj na produkciu zelenej hmoty a siláže
KWS Rotor Soufflet Agro Slovakia	ČR 2023	SS	K, R, O, Z	+++	33	veľmi dobrá	dobrá	7,2	8	7	7,1	6	univerzálna odroda, plastická do každej intenzity, zrna vysokej kvality- pádové číslo a jeho stabilita, vysoký výnos a vysoká kvalita produkcie
KWS Serafino OSIVO a. s.	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 Tayo Soufflet Agro Slovakia	ČR 2020	SS	K, R, O, Z	+++	34	veľmi dobrá	veľmi dobrá	7,9	8,8	8,5	7,9	7,3	špičková odroda, excelentný výnos, prispôsobivá, zrna má potravinársku kvalitu, nepolieha.
KWS TUTOR KWS Semena s.r.o.	EÚ 2021	SS	K, R, O, Z, KR	+++	stredná až vysoká	veľmi dobrá	veľmi dobrá	veľmi dobrá	veľmi dobrá	veľmi dobrá	veľmi dobrá	veľmi dobrá	odroda s dvojitým využitím, prvým je výroba vysokokvalitného bielkovinového krmiva pre dojnice, druhým spôsobom je zber na suché zrna, keby poskytuje nadštandardné úrody
SU Nasri RAPOOL SLOVAKIA, s. r. o.		SS	K, R, Z, O	+++	stredná	veľmi dobrá	dobrá		9	7	6	7	kombinovaný hybrid s výbornou kvalitou siláže

odroda	registrácia [ok]	skorosť	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	
SU Perspektiv RAPOOL SLOVAKIA, s. r. o.	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
Turbogreen Soufflet Agro Slovakia	EÚ 2010	SS	K, R, O, Z,	+++	34	veľmi dobrá	veľmi dobrá	6,5	7,1	7,3	6,9	6,1	trsnatá raž pre výrobu senáže a výrobu bioplynu, veľmi rýchly jarý rast, má schopnosť obrastať po kosbe a poskytnúť dve úrody, znáša neskorý termín sejby, vhodná aj do medziplodín

Prehľad odrôd ozimného tritikale pre rok 2026

odroda	registrácia [ok]	skorosť	rajonizácia	úroda zrna	HTS [g]	odolnosť proti vyzimovaniu	odolnosť proti poliehaniu	odolnosť proti chorobám					poznámka
								pleseň snežná	múčnatka trávová	septoriózy v klase	hrdza ražná	komplex listových škvrnitostí	
Bicross NOVINKA RWA SLOVAKIA, spol. s r. o.	EU	veľmi skorá	K, R, Z, KR	+++	stredná	vysoká	stredná	veľmi dobrá	stredná	veľmi dobrá	veľmi dobrá	dobrá	kombinácia vysokej úrody & vynikajúceho zdravotného stavu & veľmi skorej zrelosti
Cosinus OSIVO a. s.	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
Fantastico Soufflet Agro Slovakia	EÚ 2024	S-SS	K, R, O, Z	+++	stredná	vysoká	výborná	8,1	7,2	5,9	8,2	6,3	výborný zdravotný stav listu a klasu, vysoko výnosná odroda
IS Flavius ISTROPOL SOLARY a. s.	2010	S	K, R, Z	+++	49	7	8	7	8/7	7/8	8	7	veľmi vysoký úrodový potenciál
IS Titus ISTROPOL SOLARY a. s.	2019	S	K,R,O	+++	47	8	7	7	8/7	7/8	8	7	vysoká krmna hodnota zrna
Lumaco NOVINKA SAATBAU Slovensko s. r. o.	2021 EU	SS	K, R, O, Z	+++	stredná	-	7	8	8	8	7	7	extrémne úrodná, preto je obľúbená v celej Európe, vynikajúci zdravotný stav a nízky obsah mykotoxínov z nej robia mimoriadne vhodnú pre kŕmenie
Mareto NPPC- Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum	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 poliehaniu, vysoký úrodový potenciál
Pingpong NPPC- Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum	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 poliehaniu, veľmi vysoké úrody, veľmi vysoká HTZ
Pletomax NPPC- Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum	2008	SS	K, R, O, Z	+++	45	vysoká	8,5	8,6	8	8	7,6	7	vysoká odolnosť k vyzimovaniu a k poliehaniu, veľmi vysoké úrody
PS Tecko NPPC- Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum	2012	SS	K, R, O, Z	+++	49	vysoká	8	7,5	8	7	8	7	veľmi vysoký úrodový potenciál
SU Askadus RAPOOL SLOVAKIA, s. r. o.	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 LEGUSEM pt, a. s.	EU	SS	K, R, O, Z	+++	45	vysoká	7	8	7	5	7	7	stredne vysoká odroda, zimuvzdorná, výborné úrody
Tribonus SAATBAU Slovensko s. r. o.	AT 2017	SS	K, R, Z, O	+++	42	-	výborná	5	3	2	-	4,5	trikrát naj: enormná úroda, odolnosť proti vyzimovaniu a odolnosť proti poliehaniu

Slovenská pšenica Cherry: od šľachtiteľa až na stôl v podobe kváskového chleba

Nová slovenská odroda pšenice Cherry prináša zaujímavú príležitosť pre pestovateľov aj spracovateľov. Vyniká nielen netradičným sfarbením zrna, ale aj dobrými technologickými vlastnosťami a úspešne obstála aj v remeselnej pekárskej výrobe. Jej príbeh ukazuje, že aj na Slovensku je možné prepojiť šľachtenie, ekologické pestovanie a finálny výrobok s vysokou pridanou hodnotou.

Farebné pšenice prinášajú novú príležitosť

Farebné pšenice predstavujú jednu z možností diverzifikácie rastlinnej výroby a rozšírenia sortimentu domácich potravinárskych surovín s vyššou pridanou hodnotou, čím vytvárajú nové príležitosti pre pestovateľov, spracovateľov aj remeselných pekárov. V posledných rokoch rastie záujem o obilniny s vyššou pridanou hodnotou, ktoré okrem dobrých agronomických a technologických vlastností ponúkajú aj priaznivé nutričné a senzorické charakteristiky. Tento trend je podporovaný rastúcim dopytom spotrebiteľov po regionálnych, autentických a funkčných potravinách, ale aj snahou pestovateľov diverzifikovať produkciu a osloviť nové trhové segmenty.

Zrno farebných pšeníc sa vyznačuje modrým alebo purpurovým sfarbením spôsobeným prirodzene sa vyskytujúcimi látkami – antokyánmi. Ide o rastlinné pigmenty známe napríklad z čučoriedok či červenej kapusty. Okrem toho, že dávajú výrobkom zaujímavú farbu, majú aj antioxidačný účinok, a tým prispievajú k vyššej nutričnej hodnote potravín. Tieto



Obr. 1: Prepojenie hodnotového reťazca od šľachtiteľa po spotrebiteľa pri odrode pšenice Cherry. Zdroj: vlastné spracovanie, generované pomocou nástroja ChatGPT (OpenAI)

biologicky aktívne látky tak zvyšujú atraktivitu výrobkov z farebných pšeníc nielen z pohľadu vzhľadu, ale aj výživy.

Na Slovensku sa šľachteniu farebných pšeníc dlhodobo venuje Výskumno-šľachtiteľská stanica Víglaš-Pstruša, ktorá je súčasťou NPPC. Výsledkom tejto práce sú tri registrované odrody s purpurovou farbou zrna – PS Karkulka (2014), s modrou farbou zrna PS Denim (2023) a najnovšia odroda Cherry (2025) s purpurovou farbou zrna. Všetky vznikli klasickými metódami šľachtenia a predstavujú spoje-

nie funkčných vlastností, technologickej kvality a potenciálu pre výrobu výrobkov s vyššou pridanou hodnotou.

V predkladanom príspevku predstavujeme výsledky hodnotenia technologickej kvality slovenských farebných odrôd pšenice, ich správanie počas mlynárskeho a pekárskeho spracovania, ako aj prvé skúsenosti s praktickým zavedením odrody Cherry v remeselnej kváskovej výrobe chleba.

Nestačí vyšľachtiť odrodu

Registrácia novej odrody je iba prvým krokom. Skutočný význam šľachtiteľskej práce sa prejaví až vtedy, keď sa odroda uplatní v praxi a nájde si miesto v pestovaní, spracovaní a na trhu.

Práve pri odrode Cherry sa podarilo vytvoriť unikátny model spolupráce, ktorý prepája celý hodnotový reťazec.

Po registrácii odrody Cherry

v roku 2025 bola prvá úroda zo šľachtiteľských porastov vo Výskumno-šľachtiteľskej stanici Víglaš-Pstruša spracovaná v remeselnom Mlyne Fachman a následne overená pri výrobe kváskového chleba v pekárni Bloom Bakery. Praktické skúšky potvrdili jej veľmi dobrý technologický a senzorický potenciál. Na jeseň 2025 bola odroda po prvýkrát zasiata v produkčných podmienkach ekologického poľnohospodárstva vo VÚOOD, a. s. Bojnice. Tohtoročná úroda tak bude predstavovať prvú produkciu, ktorá bude zahŕňať všetky články hodnotového reťazca – šľachtiteľ → ekologický pestovateľ → mlynár → pekář → spotrebiteľ, čím sa výsledky slovenského šľachtenia po prvýkrát overujú v kompletnom systéme od poľa až po finálny pekársky výrobok (obr. 1).

Čo ukázali štátne odrodové skúšky farebných odrôd pšeníc?

Kvalita pre spracovanie bola hodnotená počas štátnych odrodových skúšok na viacerých

Tab. 2: Mlynárska kvalita farebných odrôd pšeníc z úrody 2025

odroda	výťažnosť múky [%]	výťažnosť krupice [%]
PS Denim	70,1	7,1
PS Karkulka	64,2	11,0
Cherry	64,2	5,7
PS Dobromila [kontrola]	61,4	12,1

Tab. 1: Základné kvalitatívne parametre farebných odrôd pšeníc v štátnych odrodových skúškach (Zdroj: štátne odrodové skúšky ÚKSÚP)

odroda	bielkoviny [%]	mokrý lepok [%]	gluten index	Zelený sedimentačný index [ml]	číslo poklesu [s]
PS Karkulka	14,5	33,2	69	37	427
PS Denim	13,4	32,0	26	31	362
Cherry	13,7	30,5	58	35	331
PS Dobromila	15,1	34,4	83	51	421

lokalitách a počas troch rokov. Základné kvalitatívne parametre sú uvedené v tab. 1.

Odroda PS Karkulka sa vyznačovala vysokým obsahom bielkovín, vysokým obsahom lepku a veľmi dobrou stabilitou cesta. Na základe výsledkov bola zaradená do skupiny potravinárskych pšeníc s pekárskou kvalitou 5,3 B.

Odroda PS Denim bola klasifikovaná ako pšenica skupiny 3,1 C. Napriek vyššiemu obsahu bielkovín vykazovala slabší lepkový komplex a nižší gluten index.

Najnovšia odroda Cherry bola zaradená do skupiny 5,1 B a zaujala najmä veľmi dobrými senzorickými vlastnosťami výrobkov.

Kontrolná odroda PS Dobromila je vysokokvalitná potravinárska pšenica s vysokými hodnotami základných rozborov klasifikovaná ako 8,5 E.

Úroda 2025 priniesla nové poznatky

Po registrácii odrody Cherry pokračovalo jej hodnotenie v pestovateľských podmienkach VŠS Víglaš-Pstruša. Okrem kvalitatívnych parametrov bola sledovaná aj mlynárska využiteľnosť zrna (tab. 2). Vzhľad zrna jednotlivých farebných odrôd v porovnaní s kontrolnou odrodou PS Dobromila je uvedený na obr. 2.

Najvyššiu výťažnosť múky dosiahla odroda PS Denim (70,1 %), čo poukazuje na jej veľmi dobrú mlynársku využiteľnosť. Odrody PS Karkulka a Cherry dosiahli podobnú výťažnosť na úrovni 64 %.

Na objektívne posúdenie technologickú kvalitu boli farebné odrody porovnávané s kontrolnou odrodou PS Dobromila,



Obr. 2: Zrno jednotlivých farebných odrôd v porovnaní s kontrolnou odrodou PS Dobromila.

ktorá patrí medzi kvalitné slovenské potravinárske pšenice a dlhodobo predstavuje štandard vysokej pekárskej kvality. Zaradenie kontrolnej odrody umožnilo porovnať technologický potenciál farebných pšeníc s odrodou bežne využívanou v potravinárskej praxi.

Najvyšší obsah proteínov a mokrého lepku dosiahla odroda PS Karkulka, ktorá zároveň vykazovala vysoký sedimentačný index a veľmi dobrú kvalitu lepku (tab. 3). Prakticky to znamená, že odroda dokáže vytvoriť kvalitné cesto aj pri nižšom obsahu bielkovín, čo je výhodné najmä v ekologických podmienkach pestovania. Mimoriadne zaujímavé výsledky priniesla odroda Cherry. Napriek najnižšiemu obsahu bielkovín dosiahla najvyšší gluten index (95). Potvrdilo sa tak, že samotné množstvo bielkovín nemusí byť rozhodujúce – významnú úlohu zohráva aj kvalita vytvoreného lepkového komplexu.

Pri porovnaní výsledkov štátnych odrodových skúšok s pro-

dukčnou úrodou 2025 sa síce prejavil nižší obsah bielkovín a mokrého lepku, čo odráža vplyv konkrétnych pestovateľských podmienok daného ročníka, jednotlivé odrody si však zachovali svoje charakteristické technologické vlastnosti. Zatiaľ čo štátne odrodové skúšky potvrdzujú genetický potenciál odrôd, výsledky z úrody 2025 dokumentujú ich správanie v reálnych produkčných podmienkach. Následné reologické hodnotenie cesta a praktické pekárske skúšky zároveň overili, do akej miery sa laboratórne výsledky premietajú do technologickú kvalitu múky a finálneho pekárskeho výrobku.

Ako sa správa cesto?

Okrem základných kvalitatívnych ukazovateľov boli farebné odrody pšenice hodnotené aj z hľadiska reologických vlastností cesta pomocou alveografu Chopin-Alveolab (tab. 4). Alveografické parametre poskytujú informáciu o mechanických vlastnostiach cesta počas jeho deformácie, pričom parameter P charakterizuje pevnosť cesta, L jeho rozťažnosť, W celkovú ener-

giu potrebnú na deformáciu cesta (silu cesta) a pomer P/L vyjadruje rovnováhu medzi pevnosťou a rozťažnosťou.

Najvyššiu hodnotu alveografickej energie ($W = 251$) spomedzi farebných odrôd dosiahla PS Karkulka, čo spolu s vysokou hodnotou parametra P ($100 \text{ mm H}_2\text{O}$) poukazuje na vytváranie pevného a technologicky stabilného cesta.

Odroda PS Denim vykazovala nižšiu silu cesta ($W = 143$) a nižší parameter P, čo korešponduje s nižším gluten indexom a slabším lepkovým komplexom zisteným pri laboratórnom hodnotení.

Odroda Cherry sa od ostatných odrôd odlišovala výrazne vyššou rozťažnosťou cesta ($L = 99 \text{ mm}$) pri súčasne najnižšej hodnote parametra P ($43 \text{ mm H}_2\text{O}$) a pomeru P/L (0,43). Tento reologický profil charakterizuje cesto s nižším odporom voči deformácii, avšak s vysokou schopnosťou rozťahovania. Napriek nižšej alveografickej energii ($W = 136$) vykazovala odroda Cherry veľmi vysoký gluten index (95), čo naznačuje, že pevnosť lepkového komplexu sa nemusí vždy priamo premietiť do celkovej sily cesta stanovenej alveograficky. Reologické vlastnosti cesta sú totiž výsledkom komplexnej interakcie bielkovín, škrobu, enzýmovej aktivity a ďalších zložiek múky. Odroda Cherry sa vyznačovala veľmi dobrou rozťažnosťou cesta, čo sa v praxi prejavilo dobrou spracovateľnosťou pri pečení.

Výsledky alveografického hodnotenia boli následne overené v praktických pekárskych skúškach, kde odroda Cherry preukázala veľmi dobrú spracovateľnosť cesta bez potreby úpravy technologického postupu, čo potvrdilo jej potenciál pre remeselnú pekársku výrobu.

Tab. 3: Kvalitatívne parametre farebných pšeníc z úrody 2025

odroda	bielkoviny [%]	mokrý lepek [%]	gluten index	Zelený sedimentačný index [ml]	číslo poklesu [s]	objemová hmotnosť [kg hl^{-1}]
PS Denim	10,8	23,5	42	30	181	76,5
PS Karkulka	12,8	26,6	82	38	357	80,3
Cherry	10,6	20,2	95	28	282	78,5
PS Dobromila	13,4	29,6	79	47	263	84,3

Tab. 4: Alveografické hodnotenie farebných pšeníc z úrody 2025

odroda	P	L	W	P/L
PS Dobromila	113	68	299	1,66
PS Karkulka	100	71	251	1,41
PS Denim	62	81	143	0,77
Cherry	43	99	136	0,43



Obr. 3: Kváskový chlieb pripravený zo 100 % celozrnnnej múky odrody Cherry.

Cherry v remeselnom pekárstve

Po spracovaní zrna v Mlyne Fachman bola múka použitá na skúšobné pečenie v remeselnej pekárni Bloom Bakery.

Chlieb bol pripravený zo 100 % celozrnnnej múky odrody Cherry. Počas technologického procesu nebolo potrebné upravovať pôvodnú receptúru ani technologický postup pre prípravu celozrnného kváskového chleba. Podľa hodnotenia pekára Mykolu Nevreva z Bloom Bakery sa cesto ukázalo ako dostatočne stabilné, s adekvátnym pomerom pružnosti a elasticity. Upečený chlieb mal dobre vyvinutú striedku s pravidelnou pórovitosťou, typickú farbu kôrky a výraznú chlebovú chuť. Mimoriadne pozi-

tívna bola aj spätná väzba zákazníkov. Oceňovali najmä možnosť ochutnať slovenskú jednodruhovou múku a sledovať celý príbeh od šľachtiteľa až po hotový výrobok. Práve senzorické vlastnosti patria medzi najväčšie prednosti odrody Cherry. Chlieb sa vyznačoval plnou chuťou, príjemnou arómou a veľmi dobrou prijateľnosťou zo strany konzumentov. Výsledný kváskový chlieb pripravený zo 100 % celozrnnnej múky odrody Cherry je znázornený na obr. 3.

Budúcnosť farebných pšeníc

Výsledky ukazujú, že farebné pšenice už dávno nie sú len výskumnou zaujímavosťou (obr. 4). Odrody PS Karkulka



Obr. 4: Farebná pšenica predstavuje jednu z možností diverzifikácie rastlinnej výroby a rozšírenia sortimentu domácich potravinárskych surovín s vyššou pridanou hodnotou.

(obr. 5), PS Denim a Cherry preukázali, že dokážu spĺňať požiadavky potravinárskej kvality a zároveň prinášať pridanú hodnotu.

Odroda Cherry predstavuje perspektívnu alternatívu pre pestovateľov, ktorí hľadajú nové trhové možnosti, a zároveň pre spracovateľov orientovaných na regionálne a kvalitné produkty. Výsledky potvrdzujú, že farebné pšenice majú reálny potenciál uplatnenia aj v podmienkach slovenského poľnohospodárstva. Vytvorený reťazec od šľachtiteľa až po spotrebiteľa ukazuje, že aj na Slovensku je možné úspešne prenášať výsledky výskumu do praxe a vytvárať výrobky s vysokou pridanou hodnotou.

Overovanie produkčných, technologických a pekárskych vlastností farebných odrôd pšenice pokračuje aj po ich registrácii v rámci riešených výskumných projektov. Na Slovensku sú odrody hodnotené v maloparcelových pokusoch NPPC na dvoch lokalitách a zároveň v produkčných podmienkach ekologického pestovateľa VÚOOD, a. s. Bojnice. V Rakúsku prebieha ich hodnotenie v maloparcelových pokusoch partnera Bio Forschung Austria a súčasne v ekologických produkčných podmienkach viacerých fariem. Viacročné výsledky z rokov 2025 – 2028 umožnia komplexne

posúdiť stabilitu úrodových, technologických a pekárskych vlastností farebných odrôd v rozdielnych pôdno-klimatických podmienkach Slovenska a Rakúska a vytvoriť odborné odporúčania pre ich pestovanie a spracovanie v ekologickom poľnohospodárstve.

Podakovanie

Príspevok vznikol v rámci projektu ECOINPRO (404101C565), podporeného programom Interreg Slovensko – Rakúsko 2021 – 2027 a spolufinancovaného z Európskeho fondu regionálneho rozvoja. Tento výskum bol zároveň podporený projektom APVV-23-0375. Práca vznikla aj v rámci projektu INWECO – Inovácia šľachtenia pšenice pre podporu ekologického poľnohospodárstva na Slovensku (09I01-03-V04-00074), realizovaného v rámci výzvy 09I01-03-V04 Matching grantsy ku zdrojom získaným v rámci programu Horizont 2020 a Horizont Európa.

Ing. SOŇA GAVURNÍKOVÁ, PhD., Ing. PETER HOZLÁR, PhD., doc. RNDr. MICHAELA HAVRENTOVÁ, PhD., RNDr. JANA HENDRICHOVÁ, Ing. PAVOL HAUPTVOGEL, PhD.
Národné poľnohospodárske a potravinové centrum, Odbor rastlinnej výroby Piešťany, Odbor výskumno-šľachtiteľských staníc a experimentálnych pracovísk Víglaš-Pstruša



Obr. 5: Porast farebnej pšenice, odroda PS Karkulka.

Ozimné trávovité buriny

Moderné pestovateľské technológie s využívaním minimálneho spracovania pôdy umožnili vyselektovať skupiny burín, ktoré sú v súčasnosti oprávnené považované za limitujúci faktor poľnohospodárskeho hospodárenia. Jednou z týchto skupín sú ozimné jednoklíčnolistové buriny. Ozimné trávy vzchádzajú koncom leta alebo na jeseň a do zimy vytvárajú sterilné rastliny s niekoľkými listami alebo odnožami. Po prečkaní obdobia nízkych teplôt pokračujú vo svojom vývine v nasledujúcej vegetačnej sezóne. Obilky ozimných tráv sú schopné vzchádzať počas celej vegetačnej sezóny, a preto môžu zaburiňovať všetky pestované plodiny.

Medzi najvýznamnejších zástupcov tejto skupiny patria metlička obyčajná, psiarka roľná, mrvka myšia, lipnica ročná a stoklas, ako napríklad stoklas jalový, stoklas mäkký alebo stoklas strechový.

Metlička obyčajná

Metlička obyčajná patrí medzi nebezpečné buriny aj napriek tomu, že z celosvetového hľadiska je jej význam iba okrajový a v niektorých oblastiach je považovaná za vzácny a ohrozený druh. Zaburiňuje ozimné obilniny, repku ozimnú, viacročné krmoviny alebo zeleninu. Výnimkou nebýva ani rozsiahle zaburinenie jarných obilnín. Vysoká generatívna reprodukcia a nízka hmotnosť semien (HTS – hmotnosť tisíc semien je iba 1,9 g) spôsobujú jej rýchle šírenie a zaburiňovanie

nových lokalít. Regulácia metličky obyčajnej je pomerne náročná a na úspešný výsledok je potrebné do ochrany plodín zahrnúť celý komplex opatrení. Na reguláciu v jarinách je nevyhnutná kvalitná predsejbová príprava pôdy, ktorá postihuje už vzídené rastliny. Tie na rozdiel od lipnice ročnej zle regenerujú. Na reguláciu metličky obyčajnej možno využiť aj sled jarín pestovaných niekoľko rokov po sebe so zaradením okopaniny alebo v oševných postupoch využiť dnes už „vzácne“, ale osvedčené viacročné krmoviny. Proti metličke obyčajnej existuje pomerne široká škála herbicídnych prípravkov s rôznym mechanizmom účinku. Keďže v prípade metličky obyčajnej boli popísané rezistentné populácie voči inhibítorom ALS, je potrebné pri regu-

lácii strieďať prípravky s rôznymi účinnými látkami. Nevyhnutná je regulácia už v jesenných mesiacoch; na jar sa porasty podľa potreby iba dočistujú.

Stoklas

Vo voľnej prírode sa môžeme v ČR stretnúť s asi 14 druhmi stoklasov. Medzi najhojnejších zástupcov na ornej pôde patrí stoklas jalový a stoklas mäkký. Roztrúsene, ale so vzrastajúcou tendenciou môžeme na poliach alebo na intenzívnejších pastvinách v suchších oblastiach nájsť stoklas strechový. Medzi historicky významné, ale dnes vzácne buriny patrí stoklas obilný alebo stoklas roľný, ktoré v období po druhej svetovej vojne výrazne ustúpili a dnes patria medzi kriticky ohrozené druhy.

Stoklas jalový

Stoklas jalový v minulosti nepatril medzi významné buriny, no v súčasnosti jeho význam narastá. Ide o konkurenčne silnú rastlinu, ktorá sa dokázala prispôbiť meniacim sa podmienkam, a preto sa rýchlo šíri. Rozširovanie je podporované vysokým podielom ozimných obilnín v oševných postupoch, zvyšujúcim sa podielom plôch obhospodarovaných technológiami minimalizačného spracovania pôdy, ako aj prirodzenou odolnosťou stoklasu jalového voči väčšine bežne používaným herbicídmi. Vyskytuje sa od nížin až po pahorkatiny s častejším výskytom v teplejších a suchších oblastiach. Ako ozimná tráva dokáže zaburiňovať všetky ozimné plodiny, tiež sady a vinice.



Metlička obyčajná v jačmeni.



Stoklas jalový sa často rozširuje z okrajov polí.

Veľmi rýchlo sa presadzuje aj v preriedených porastoch krmovín. Rozmnožuje sa iba generatívnym spôsobom. Na jednej rastline môže dozrieť viac ako 200 obiliek. Rastliny sa vysemeňujú iba do okolia materskej rastliny. K ďalšiemu šíreniu prispieva poľnohospodárska technika, kontaminované osivo, alebo aj epizootória. Obilky majú veľmi krátku pozberovú dormanciu, a preto dochádza k hromadnému vzchádzaniu ešte koncom leta a v jesenných mesiacoch. Vzchádzanie je podporované konštantnou vlhkosťou pôdy. Vzchádzanie je naopak významne inhibované svetlom alebo nadmernou vlhkosťou. Životnosť obiliek stoklasu jalového je relatívne krátka, len malý podiel semien si v poľných podmienkach zachováva klíčivosť dlhšie ako 12 mesiacov. Optimálna klíčivosť semien bola v laboratórnych podmienkach zistená pri teplote približne 15 až 25 °C a v hĺbke pôdy okolo 0,5 cm. Semená stoklasov dokážu vzchádzať z hĺbky až do 6 cm. Ak sú uložené v hlbších vrstvách pôdy, vzchádzajú ojedinele. Stoklas jalový bol označený ako hostiteľ vírusu mozaiky pšenice a vírusu zakrpatenosti pšenice (WDV – Wheat Dwarf Virus).

Stoklas mäkký

Stoklas mäkký síce často sprevádza stoklas jalový, ale zatiaľ je v zmiešaných populáciách zastúpený pomerne menším podielom aj napriek tomu, že sa v okolí poľí hojne vyskytuje. V ČR je rozšírený na celom území štátu, ale preferuje teplejšie oblasti v nižších polohách, kde zaburiňuje porasty najmä na ľahkých až stredne ťažkých pôdach. Jeho výskyt je tiež bežný aj na lúkach, ornej pôde, v sadoch a vo viniciach. Podobne ako stoklas jalový často zaburiňuje porasty viacročných krmovín. Často sa tiež objavuje na miestach pretváraných ľudskou činnosťou, v okolí ciest a ľudských obydľí, býva súčasťou ruderalných spoločenstiev, rovnako ako stoklas jalový. Stoklas mäkký sa rozmnožuje iba semenami. Obilky majú po dozretí vysokú klíčivosť. Životný cyklus, konkurenčná schopnosť aj rozšírenie sú podobné ako pri stoklase jalovom, avšak jeho výskyt na ornej pôde je menej častý.

Stoklas strechový

Stoklas strechový patrí v súčasnosti, podobne ako stoklas mäkký, medzi menej významné druhy burín. V posledných rokoch je však zaznamenávaný trend

jeho rýchleho šírenia predovšetkým na nepoľnohospodárskych plochách (okraje ciest, železničné trate, ruderalné stanovištia). Na poľnohospodárskej pôde sa zatiaľ vyskytuje len okrajovo, prípadne má zaburinenie porastov iba ohniskový charakter bez výraznejšieho plošného rozšírenia. Rastliny v porastoch vyprodukujú rádovo stovky semien. Vzchádzanie semien je hromadné. Väčšina semien sa vysemeňuje na povrch pôdy v blízkosti materskej rastliny alebo sa šíri na krátke vzdialenosti vetrom či vodou. Rozptýlenie na väčšie vzdialenosti uľahčuje ľudská činnosť a živočíchy. Osínaté obilky sú ideálne prispôbené k prenosu na povrchu tela zvierat alebo ľudí. Väčšina semien vzchádza obvykle ako predchádzajúce druhy koncom leta a počas jesenných mesiacov, ale malá časť semien zostáva v stave dormancie. Semená si môžu v pôde zachovať životnosť dva až tri roky. Po tejto dobe rýchlo strácajú klíčivosť. Najlepšie vzchádzajú z povrchových vrstiev pôdy okolo 2 cm. Hraničnou hĺbkou pre vzchádzanie semien je 6 cm. Čerstvo zrelé semená zle klíčia pri vysokej teplote alebo pri intenzívnom osvetlení.

Regulácia stoklasov

Prevenciou proti zaburineniu plodín stoklasmi sú všeobecne odporúčané postupy, ako je kombinácia herbicídnej ochrany s mechanickými zásahmi, podmietka a následná orba spolu so striedaním plodín. V systémoch pestovania plodín s obmedzeným spracovaním pôdy výskyt stoklasov narastá. Stoklasy sú početne zastúpenou skupinou burín na nepoľnohospodárskej pôde s vysokou generatívnou reprodukciou, a preto je nutná likvidácia ohnisk zaburinenia aj v okolí poľnohospodárskej pôdy. Načasovanie herbicídnej ochrany je pomerne problematické, najmä z dôvodu rýchleho rastu rastlín a tvorby generatívnych orgánov skoro na jar. Stoklasy sú tiež prirodzene odolné voči väčšine bežne používaných herbicídov. V porastoch ozimnej pšenice sú vhodné herbicídy s účinnými látkami zo skupiny inhibítorov acetolaktát-syntázy (ALS) s použitím adjuvantov. Problematická je regulácia stoklasov v porastoch jačmeňov. Stoklasy dobre regenerujú, a preto je potrebné herbicídne ošetrenie opakovať. Reguláciu stoklasov komplikuje aj ich etapovité vzchádzanie, pričom časť populácie uniká účinku herbicídnej ochrany.



Stoklas mäkký patrí medzi menej rozšírené buriny.



Metlna stoklasu strechového.

Psiarka roľná

Psiarka roľná patrí v krajinách západnej Európy medzi najškodlivejšie buriny ozimných obilnín. Obvykle sa vyskytuje pozdĺž ciest a železníc. Na ornej pôde sa môže významne konkurenčne presadiť v porastoch ozimných obilnín, ozimnej repky a v medzerovitých porastoch jarných obilnín. Rastliny psiarky roľnej vytvárajú konkurenčne silné rastliny, ktoré pri silnom zaburinení spôsobujú významné škody na plodinách. Rastliny vytvárajú až šesť odnoží. Na klíčenie potrebujú teplotu 3 až 5 °C a dostatok vlhky. Najľahšie klíčia z povrchových vrstiev pôdy, svetlo vzchádzanie urýchľuje. Obilky majú dobrú klíčivosť, ľahko sa uvoľňujú z riedkych klasov ešte pred zberom a zostávajú v pôdnej zásobe. Na ďalšie lokality sa môžu šíriť aj s osivom. Najlepšie vzchádzajú z povrchových vrstiev pôdy, z hĺbky do 3 až 4 cm. V pôde obilky vydržia aj niekoľko rokov. V súčasnej dobe možno psiarku roľnú dobre regulovať napríklad hlbokou orbou, ktorá prispieva k zníženiu zásoby obiliek v pôde. Dostatok účinných látok herbicídov umožňuje reguláciu psiarky v obilninách aj v ozimnej repke. Nižšiu účinnosť vykazujú pôdne herbicídy. Psiarka je prirodzene odolná voči herbicídnym prípravkom,

preto reguláciu postemergentnými herbicídmi je nutné vykonať čo najskôr (fáza odnožovania), potom sa účinnosť herbicídu veľmi rýchlo znižuje. Reguláciu psiarky mnohokrát sťažuje jej rýchle vzchádzanie, dynamika rastu na začiatku vegetácie a schopnosť vzchádzať aj z väčších hĺbok pôdy. Problémom je tiež psiarku na poliach včas zaregistrovať. Po rýchlom vysemenení nebývajú rastliny v porastoch zreteľné.

V krajinách západnej Európy a v poslednom čase aj v Česku, boli nájdené populácie psiarky roľnej rezistentné proti herbicídnym prípravkom, ktoré komplikujú jej reguláciu. Populácie vykazujú rezistenciu na širokú škálu prípravkov s rôznym mechanizmom pôsobenia, ako sú inhibítory acetyl CoA karboxylázy (ACCázy), alebo inhibítory acetolaktát syntázy ALS.

Najspoľahlivejšou preventívnou ochranou pred zaburinením je uplatňovanie všeobecných zásad a kombinácia opatrení: striedanie plodín, kvalitné spracovanie pôdy orbou, mechanické spôsoby regulácie (plečkovanie, bránenie), čistota osiva a dobrá výživa pestovaných plodín.

Mrvka myšia

Mrvka myšia je rastlina, ktorá bola ešte donedávna takmer

chránená, v súčasnosti ide o expanzívnu burinu. Mrvka ako ozimná tráva najčastejšie zaburiňuje porasty ozimín, ale nájst ju môžeme vo všetkých pestovaných plodinách. Rastliny vzchádzajú aj na jar a v priebehu vegetácie, preto ju môžeme nájst v zelenine, zemiakoch, jarných obilninách, ale aj v slnečnici, maku a pod. Mrvka myšia dokáže vzchádzať počas celej vegetačnej sezóny bežne od 5 °C. So zvyšujúcou sa teplotou sa vzchádzanie zrýchľuje. Najlepšie klíčia semená z povrchu a z povrchových vrstiev pôdy. Vzchádzavosť semien mrvky je neuveriteľná (v mnohých prípadoch až 100 %). Semená uložené v hĺbke 3 cm vzchádzajú ojedinele. Rastliny mrvky sa začínajú vyvíjať už skoro na jar po mrazoch a početnosť odnoží začína stúpať. Rovnako sa rozvíja hustý koreňový systém, ktorý sa udržiava v povrchových vrstvách pôdy a vytvára pevnú mechanicky nepriepustnú vrstvu, ktorá znemožňuje rast iných rastlín. Niektoré vedecké štúdie popisujú silné alelopatické pôsobenie mrvky. Rastliny už v máji vytvárajú generatívne orgány. Produkcia obiliek je ohromná. V ideálnych podmienkach dokážu rastliny vytvoriť až niekoľko stoviek odnoží, z ktorých asi ¾ vytvoria metliny s ohromným množstvom obi-

liek. Hmotnosť tisíc semien je 0,370 g. Jedna rastlina mrvky ich dokáže vyprodukovať približne od 8 do 15 g. Regulácia mrvky je značne obtiažna. Jej kalamitné rozšírenie sa obvykle vyskytuje na plochách, ktoré sú obhospodarované technológiami minimalizačného spracovania pôdy. Jej podiel v porastoch tiež stúpa častým sledom striedania ozimín za sebou. Poľnohospodárske podniky sa preto často spoliehajú na herbicídnu ochranu, ktorá je, bohužiaľ, značne obmedzená. Na reguláciu mrvky je potrebný celý komplex agrotechnických a agronomických opatrení. Základom je zapracovanie obiliek hlboko do pôdneho profilu. Na plochách, kde je uplatňovaná hlboká orba, je mrvka v porastoch síce zastúpená, ale v miere, ktorá neohrozuje pestovanie plodín. Rastliny sa síce na pozemkoch vyskytujú, ale sú rozptýlené a nevytvárajú súvislé plochy. V pôde ich semená rýchlo strácajú klíčivosť a už po prvom roku zostáva životaschopných iba 10 % obiliek. Rovnako aj kvalitná starostlivosť o porasty zvyšuje konkurenciu plodín a obmedzí počet vzídených rastlín na ploche. Dôležitý je aj monitoring, ktorý odhalí jedincov ešte predtým, než dôjde ku kalamitnému zaburineniu. Herbicídna regulácia mrvky



Silné zaburinenie ozimnej pšenice psiarkou roľnou.



Detail kvetenstva psiarky roľnej.

je značne obmedzená vzhľadom na to, že bola potvrdená prirodzená tolerancia k niektorým herbicídum inhibujúcim enzým acetyl-koenzym A, karboxylázu (ACCázu) a enzým acetolaktát-syntázu (ALS). Z herbicídnych prípravkov na reguláciu mrvky je vhodný kombinovaný prípravok použiteľný na jeseň Defi Evo (účinný prípravok aj na lipnicu ročnú) s účinnou látkou *pro-sulfocarb* a *diflufenican*. Na jar je pomerne účinný prípravok Corello s účinnou látkou *pyroxulam* alebo Hurricane s účinnou látkou *aminopyralid*, *florasulam* a *pyroxulam*. Herbicídne ošetrovanie sťažuje aj vysoký počet vzídených rastliniek na ploche, ktoré, aj napriek vysokej účinnosti niektorých herbicídov, nepostihuje všetky jedince.

Lipnica ročná

Lipnica ročná patrí medzi ozimné trávy, aj keď jej biologické vlastnosti môžu byť značne premenlivé. Ide o kozmopolitný druh, ktorý sa rozšíril do všetkých častí sveta. Ešte donedávna išlo o menej významnú burinu, ktorá sa zmenami technológií pestovania plodín značne rozšírila a v súčasnosti dokáže významne zaburiňovať všetky pestované plodiny. Lipnica kvitne od marca do októbra a rozmnožuje sa obilkami, ktorých sa na jednej rast-

line vytvorí až niekoľko stoviek. Obilky sú po dozretí ihneď klíčivé. Niekedy môže prebehnúť krátkodobá „pozberová“ dormancia. V poľných podmienkach je lipnica ročná schopná vzhádzať od prvých jarných mesiacov až do jesenných mrazov (október), v prípade miernej zimy dokáže vzhádzať a rásť i v zimných mesiacoch. Vzhádzanie semien je podporované svetlom, preto najlepšie vzhádzajú z povrchu a podpovrchových vrstiev pôdy do hĺbky 5 cm. Optimálna teplota pre vzhádzanie je 10 – 20 °C, pričom striedanie teplôt medzi dňom a nocou klíčivosť podporuje. V aridných oblastiach sa chová skôr ako ozimná burina. V pôde majú obilky životnosť maximálne niekoľko rokov. Vyskytuje sa hojne aj v širokoriadkových plodinách, predovšetkým v zelenine – aj napriek tomu, že je jednoročná, dobre za vlhkého počasia regeneruje, a tým aj výborne odoláva medzi-riadkovej kultivácii. Rovnako je bežnou burinou cukrovej repy. Psiarka ročná patrí v krajinách západnej Európy medzi najškodlivejšie buriny ozimných obilnín. Vzhľadom na jej rýchly vývoj sa dokáže presadiť aj na začiatku vegetácie na jar. Dobré znáša zatienenie, preto môže dobre rásť aj v podraсте týchto plodín. Na poliach sa veľmi často vysky-

tuje na zamokrených miestach, kde môže vytvárať aj veľmi husté porasty. Z toho dôvodu rastie aj na utuženej pôde, často na súvratiach, ktoré viac podliehajú zamokreniu. Lipnica ročná má krátky životný cyklus trvajúci iba niekoľko týždňov. Vďaka tomu dokáže počas roka vytvoriť aj niekoľko generácií, ktoré unikajú pozornosti a podieľajú sa na ďalšom zaburiňovaní plodín. Aj napriek relatívne nízkej konkurencieschopnosti je táto rastlina významnou burinou mnohých plodín. Významne sa prejavuje zaburinenie lipnicou ročnou pri menej konkurenčných plodinách alebo pri plodinách, v ktorých je schopná vytvoriť silnú populáciu. Regulácia lipnice ročnej je pomerne náročná a na úspešný výsledok je potrebné zapojiť celý komplex opatrení uplatňovaných aj pri ostatných jednoročných trávovitých burinách. Ide najmä o preventívne a priame spôsoby regulácie. Vďaka biologickým vlastnostiam lipnice ročnej spočívajú konkrétne preventívne opatrenia najmä vo vhodnom striedaní plodín a kvalitnom spracovaní pôdy. Vzhľadom k jej vysokej prispôsobivosti nie je možné očakávať jej potlačenie pri zaraďovaní jarín do sledov ozimín, ako to býva bežné pri potlačení ostatných ozimných burín. Pri pestovaní jarín po ozi-

minách je nutné, aby pred založením porastu jarnou plodinou boli buriny, vzídené v priebehu jesene, účinne odstránené jesennou orbou a jarnou predsejbovou prípravou pôdy, prípadne aby prežívajúce rastliny boli pred sejbou odstránené neselektívnym herbicídum (glyfosát), ku ktorému je lipnica ročná pomerne citlivá. V prípade herbicídnej ochrany je nutná cieľená regulácia, ktorá aj napriek správne načasovaniu často nepostihne všetky rastliny, preto je potrebné aplikáciu opakovať. Na lipnicu v obilninách možno použiť herbicidy zhodné s herbicídnymi prípravkami, ktoré sa používajú proti metličke obyčajnej alebo psiarku ročnej. Účinné sú v obilninách, aj zemiakoch a cukrovej repe najmä preemergentné pôdne herbicidy. Listové graminicídy potláčajú lipnicu len čiastočne v počiatočných fázach rastu a s vekom rastlín ich účinnosť rýchlo klesá. Pri začiatku tvorby generatívnych orgánov je herbicídna ochrana už neúčinná. Rastliny rýchlo dozrievajú a rýchlo sa vysemeňujú.

**Ing. JAN ŠTROBACH, Ph.D.,
doc. Ing. JAN MIKULKA, CSc.,
Národné centrum
poľnohospodárskeho
a potravinárskeho
výskumu, v. v. i.
FOTO – JAN ŠTROBACH**



Silné zaburinenie mrkvou v poraste ozimného tritikale.



Lipnica ročná silno zaburiňuje spodné poschodia ozimných obilnín.

Ponuka postavená na pevných pilieroch

Plánovanie jesennej sejby a výber odrôd patrí k najzásadnejším rozhodnutiam pestovateľskej sezóny. Výber vhodných odrôd určuje akým spôsobom sa môže štruktúra porastu uberať v priebehu zimy a jarného štartu do vegetácie a ako budú vplývať stresové podmienky na porasty počas ich aktívneho rastu. Mať možnosť postaviť oševný plán pšenice na pevných pilieroch výnosu, stability, adaptability a silného zdravotného stavu je základné očakávanie úspešného pestovania a naša flexibilná odrodová skladba ozimnej pšenice túto filozofiu naplňuje. V našej ponuke od Soufflet Agro Slovakia si dokáže vybrať svojho favorita úplne každý.

KWS Emerick (E) predstavuje náš pilier najvyššej potravinárskej kvality. Už dva zberové ročníky ukazujú, že patrí medzi elitu nielen kvalitou, zdravotným stavom, ale predovšetkým skvelým výnosom. V E kvalite sa pýši stabilným a vysokým obsahom dusíkatých látok a vysokou objemovou hmotnosťou produkcie. Svoju výkonnosť potvrdzuje na kvalitných stanovištiach, kde si udrží vysokú produktivitu klasu aj pri prísuškoch. Zaslúži si intenzívnu agrotechniku.

Nox (E/A) je odroda postavená na slávnych a silných rodičovských komponentoch. Spája v sebe kombináciu istoty zdravotného stavu, silného habitusu rastlín, vysokého a kvalitného výnosu i v menej priaznivých lokalitách. Odroda bola preverená registračnými skúškami na Slovensku, kde sa presvedčivo presadzovala a ukazovala svoju pripravenosť i na náročnejšie podmienky pestovania.

Pre nás stále nová, skorá osinatá pšenica **KWS Ultim (A)** chce v nadchádzajúcej sezóne poukázať na svoje prednosti. Univerzálnosť tejto odrody v osinatom sortimente je založená na vysokej schopnosti odnožovať a zvládať neskorý termín sejby po horších predplodinách. Má vysokú odolnosť k poliehaniu a hubovým chorobám, vrátane stebolamu (gén *Pch1*). Zvládne toho veľa a poskytne stabilnú



KWS Emerick sa chváli svojím listovým aparátom a produktívnym klasom.

kvalitu zrna pri veľmi zaujímavom výnose.

Thermidor (A) je exkluzívnou novinkou na našich poliach, zaujme kombináciou skorosti, výraznej odnožovacej schopnosti a veľmi dobrého zdravotného stavu listovej plochy. Má preverenú mrazuvzdornosť aj suchovzdornosť a širokú adaptabilitu k pestovateľským podmienkam. Toto všetko z nej robí modernú a atraktívnu odrodu pre farmára, ktorý potrebuje spoľahlivosť v užšom oševnom postupe s vysokým podielom obilnín (gén *Pch1*), ktorý privíta skorší termín zberu a zrno v dobrej kvalite.

V ČR vyšľachtená a pôvodne zaregistrovaná, chlebová pšenica s pôsobivým menom. To je odroda **Xenie (A/B)**, ponúka agronomickú istotu zdravého listového aparátu a nadpriemernú odolnosť k poliehaniu. Má rýchlu dynamiku vzhádzania, vysokú toleranciu k agronomickým

chybám a genetickú rezistenciu k pravému stebolamu (gén *Pch1*). Jej vlastnosti zabezpečujú stabilné výsledky a spokojnosť pestovateľa aj spracovateľa.

Na slovenský trh sme priniesli pred dvoma rokmi jarnú, presievkovú, tvrdú pšenicu. Odroda **RGT Voilur** vie na seba upútať pozornosť na poľných dňoch aj na prevádzkových plochách. Je to pšenica nízka, nikdy nepoliehajúca a dobre odnožuje. Zdravotný stav listového aparátu je nadpriemerný a zdravie klasu treba vždy podporovať kvalitným postrekom. Má vysokú produktivitu klasu a dopestované zrno je v najvyššej kvalite. Je vhodná k sejbe na konci jesenných agrotechnických termínov, alebo skoro na jar, ak počasie pokazí vaše jesenné plány. V tejto sezóne rozširujeme pre pestovateľov tvrdých pšeníc ponuku o **RGT Belalur**. Novinka medzi jarnými, presievkovými, tvrdými odrodami. Táto nová pše-

nica prináša so sebou veľa plusov a pozitívne nadväzuje na prvé pestovateľské skúsenosti s týmto typom genetiky. Je stredne vysoká s dobrou odolnosťou k poliehaniu. Do odnožovania sa púšťa s nasadením, steblá sú vyrovnané a klasy sú naozaj veľké. Zdravie celých rastlín je nadštandardné a dopestované zrno kvalitatívne upúta odberateľov. Výnosovo sa razantne presadzovala v pokusoch po celom Slovensku. Treba pri nej rešpektovať agrotechnické zásady pre presievkové pšenice, potom má dobrú mrazuvzdornosť a vytrvalosť.

V ponuke našich kŕmnych pšeníc máme tandem dvoch materiálov **KWS Keitum (C)** a **KWS Peplum (C, osinatá)**. Právě kŕmne pšenice, vidno to na rozboroch zrna, chutnosti a produkčnej účinnosti krmiva z nich vyrobeného a zdravotnom stave hospodárskych zvierat. Sú vysoko výnosné, intenzívne reagujú na zvyšovanie dávok hnojív, ale vedľa sa prispôbiať aj úspornejšej agrotechnike. Kto chce zrno na kŕmenie hospodárskych zvierat má po čom siahnuť, na suchšie lokality patrí KWS Peplum a vysoko produkčné hony očaria úrodou s KWS Keitum.

Celú našu ponuku ozimných obilnín, strukovín, olejnin a medzplodín nájdete v našom **Katalógu jeseň 2026** na stránke www.soufflet-agro.sk.

Ing. JURAJ SAKÁČ, PhD.
SOUFFLET AGRO SLOVAKIA

ODRODY, NA KTORÝCH MÔŽETE STAVAŤ

NOX **E** **A**

BOŽSKÁ KVALITA ZRNA

- Odroda dosahujúca vysoký výnosový potenciál aj v suchších oblastiach pestovania
- Perfektný zdravotný stav celej rastliny - odolná k múčnatke, hrdzi plevovej, klasovým fuzariózam - možnosť pestovania po kukurici

KWS ULTIM **A**

Odolná proti steblolamu - gén *Pch1*

SKORÁ OSINATKA

MOJA SKOROSŤ, VAŠA RADOSŤ

- Plastická, univerzálna a úspešne otestovaná odroda vo všetkých oblastiach vrátane prísuchových
- Svoj vysoký výnosový potenciál potvrdila v odrodových pokusoch v rokoch 2023–2025, výnos je založený na počte produktívnych stebiel

RGT BELALUR **E**

NOVINKA

VYSOKÁ VÝKONNOSŤ BEZ KOMPROMISOV

- Nová odroda jarnej, presievkovej, tvrdej pšenice, ktorá poskytuje vysoký výnos zrna v maximálnej kvalite
- Pevné steblo odolné k poliehaniu, veľmi dobrý zdravotný stav listovej plochy, odolná k hrdziam a septoriózam

KWS PEPLUM **C**

SKORÁ OSINATKA

ELEGANTNE VYBAVENÝ ŠVIHÁK OSINATÝ

- Krmná, osinatá odroda s vynikajúcimi výsledkami vo výnose zrna z oficiálnych registračných skúšok ÚKZÚZ v ČR
- Odolná tlaku hubových chorôb od listu až po klas s dlhším, ale pevným stebлом

TOP EFEKTÍVNA ODRODA

TOP EFEKTÍVNA ODRODA

Odrody označené týmto logom predstavujú materiály s najvyšším pestovateľským prínosom. V rámci technologických pokusov preukázali najlepšiu reakciu na intenzitu pestovania, teda veľmi efektívne využívajú svoj charakteristický potenciál.

Vybrané výrobné a ekonomické ukazovatele pestovania pšenice v období rokov 2020 – 24

Pri hodnotení ekonomiky výroby pestovania pšenice v období rokov 2020 – 2024 sem zaznamenali rozdielne výsledky. Priaznivá situácia bola v rokoch 2020 – 2022. Nepriaznivú zmenu v efektívnosti pestovania pozorujeme v roku 2023. V tomto roku bolo pestovanie stratové aj po započítaní dotácií. Táto zmena bola dôsledkom poklesu cien výrobcov pšenice a pokračujúcemu zvyšovaniu úrovne celkových vlastných nákladov. V roku 2024 bolo pestovanie pšenice ziskové s dotáciami, ak sme do výpočtov dotácie nezapočítali, bola dosiahnutá strata.

Najpestovanejšia svetová i slovenská plodina

Pšenica je najpestovanejšia plodina na Slovensku a taktiež aj vo svete. Je základnou chlebovou obilninou s vysokým obsahom bielkovín a sacharidov. Obsahuje aj vitamíny, predovšetkým sú to vitamíny skupiny B, z ktorých je najvýznamnejší vitamín B1. Tento vitamín prispieva k správnej látkovej výmene a podporuje nervový systém. Okrem využitia vo výžive ľudí sa využíva ako krmivo pre hospodárske zvieratá. Pšenica je právom nazývaná aj ako kráľovná obilnín. Nie je veľmi náročná na pestovanie. Významne prispieva k zabezpečeniu výživy veľkej časti obyvateľstva. K najväčším pestovateľom pšenice vo svete patria Čína, India, Rusko, USA, Francúzsko, Kanada, Ukrajina, Pakistan, z krajín EÚ sú to ďalej Nemecko, Poľsko a Rumunsko. V pod-

Tabuľka 1: Vybrané informácie o pšenici v SR podľa rokov (v tis. ha, t.ha⁻¹, tis. t)

	roky				
ukazovateľ	2020	2021	2022	2023	2024
zberová plocha	387,1	357,0	411,7	406,8	305,4
hektárová úroda	5,5	5,6	5,0	6,1	5,8
produkcia	2 129,1	1 999,2	2 058,5	2 481,5	1 892,2
celková ponuka	2 575,9	2 478,2	2 703,7	2 975,0	2 469,5
domáca spotreba	948,5	947,0	959,9	992,2	1 026,8
- potravinárska	382,6	408,7	389,6	401,6	351,2
- osivárska	101,9	124,1	126,8	107,4	103,2
- krmná	389,6	343,2	377,4	417,0	501,1
- ostatná	74,4	71,0	66,1	66,2	71,3
dovoz	18,8	15,1	88,9	46,2	39,1
vývoz	1 242,5	1 062,8	1 382,0	1 559,0	1 144,6
saldo	1 223,7	1 047,7	1 293,1	1 512,8	1 105,5
celkové použitie	2 212,1	2 031,2	2 360,5	2 567,6	2 184,6
konečné zásoby	363,8	447,0	343,2	457,4	284,9

Zdroj: ŠÚ SR, MPaRV SR a výpočty autora

mienkach Slovenska je pšenica najdôležitejšou plodinou. Je to dané predovšetkým jej všestranným využitím pre potravinárske, krmné, osivárske a ostatné účely. Taktiež je významnou exportnou komoditou. V roku 2024 sa z celkovej domácej produkcie (1 892,2 tis. t) vyviezlo na zahraničné trhy 1 144,6 tis. t (60,5 %). Zberové plochy sa pohybovali v intervale 305,4 tis. ha – 411,7 tis. ha, hektárová úroda v intervale 5,0 t.ha⁻¹ – 6,1 t.ha⁻¹.

V roku 2024 pokles zberových plôch i domácej produkcie

Vývoj vybraných ukazovateľov pestovania pšenice v SR je uvedený v tab. 1. Uvedený je vývoj zberových plôch, hektárových úrod, produkcie, celkovej ponuky, domácej spotreby, zahraničného obchodu, celkového použitia a konečných zásob. Zberové plochy sa pohybovali v intervale od 357,0 tis. ha (rok 2021) do 411,7 tis. ha (rok 2022). Najvyššiu hektárovú úrodu pozorujeme v roku 2023 (6,1 t.ha⁻¹), najnižšiu v roku 2022 (5,0 t.ha⁻¹). Najvyššiu produkciu sme zaznamenali v roku 2023 (2 481,5 tis. t), najnižšiu v roku 2024 (1 892,2 tis. t). Celkovú ponuku tvoria konečné zásoby z predchádzajúceho hospodárskeho roku, domáca produkcia a dovoz. Najvyššiu úroveň celkovej ponuky pozorujeme v roku 2023 (2 975,0 tis. t). Najvyššiu úroveň domácej spotreby pozorujeme

Tabuľka 2: Kalkulácie nákladových položiek pestovania pšenice v jednotlivých rokoch v € na hektár

ukazovateľ (€·ha ⁻¹)	roky				
	2020	2021	2022	2023	2024
osivá, sadivá	77,9	91,0	97,2	103,3	76,0
hnojivá	150,0	177,4	299,0	390,3	251,3
CHOP	76,8	97,3	114,2	134,7	146,4
ostatný priamy mat.	49,2	31,7	50,7	47,2	38,4
pohonné látky a m.	N	21,4	42,5	44,1	36,5
mzdy a odmeny	38,8	53,8	34,9	64,2	55,6
sociálne náklady	7,1	11,9	8,9	17,4	16,0
opravy a udrž.	4,5	11,0	7,3	20,1	12,1
odpisy HIM	6,4	11,8	9,4	65,1	23,7
agrochem. služby	35,4	39,1	65,3	97,2	41,6
služby a ost.PN	57,7	130,3	118,7	159,3	111,0
náklady PČ	155,9	183,4	221,5	237,3	207,3
priame N spolu	659,7	870,4	1 027,1	1 336,1	1 015,9
nepriame N spolu	167,7	158,5	215,6	195,0	195,0
VN spolu na ha	827,4	1 028,9	1 242,7	1 531,1	1 210,9

Zdroj: MPaRV SR a výpočty autora, N – nedostupný údaj

v roku 2024 (1 026,8 tis. t), najnižšiu úroveň v roku 2021 (947,0 tis. t). Z domácej spotreby najvýznamnejšiu časť tvorila potravinárska spotreba v rokoch 2021 a 2022. V ostatných rokoch sa najviac pšenice spotrebovalo na krmné využitie. Väčšia časť domácej produkcie smerovala na zahraničné trhy. Najvýznamnejšie exporty pozorujeme v rokoch 2023 (1 559,0 tis. t), čo predstavuje 62,8 % z domácej produkcie a v roku 2022 (1 382,0 tis. t) – 67,1 % z domácej produkcie. Saldo zahraničného obchodu bolo vo všetkých rokoch kladné s najvyššou hodnotou v roku 2023 (1 512,8 tis. t). V tomto roku boli zaznamenané aj najvyššie hodnoty celkového použitia (2 567,6 tis. t) a konečných zásob (457,4 tis. t).

Celkové vlastné náklady sa zvýšili o 383,5 €·ha⁻¹

Jednotlivé kalkulačné nákladové položky pri pestovaní pšenice v hodnotených rokoch sú uvedené v tabuľke 2. Údaje o nákladových položkách boli čerpané zo zdrojov MPaRV SR (Sekcia stratégií, analýz a prierezových činností) – publikácie Nákladovosť poľnohospodárskych výrobkov v SR za jednotlivé roky. Sú priemerom výberového súboru podnikov, preto ich treba považovať za orientačné a u jednotlivých pestovateľov pšenice môžu byť odlišné. V roku 2024 výberový súbor predstavoval spolu 50 podnikov s nasledovným zastúpením podľa poľnohospodárskych výrobných oblastí: kukuričná výrobná oblasť 31 podnikov, repárska 9, zemiakárska 6 a horská výrobná

Tabuľka 3: Výrobnno-ekonomická analýza pestovania pšenice v SR (bez dotácií)

roky	cena výrobcov v €·t ⁻¹	vlastné náklady v €·ha ⁻¹	vlastné náklady v €·t ⁻¹	tržby v €·ha ⁻¹	efektívnosť nákladov
2020	152,3	827,4	150,4	837,7	1,01
2021	192,7	1 028,9	183,7	1 079,1	1,05
2022	307,8	1 242,7	248,5	1 539,0	1,24
2023	202,4	1 531,1	251,0	1 234,6	0,81
2024	181,6	1 210,9	208,8	1 053,3	0,87

Zdroj: ŠÚ SR, MPaRV SR a výpočty autora

oblasť 4 podniky. Úroveň nákladových položiek osivá, sadivá a ostatný priamy materiál sa znížila (–1,9 €·ha⁻¹, resp. –10,8 €·ha⁻¹). Úroveň ostatných nákladových položiek sa zvyšovala. Najvyšší nárast sme zaznamenali u položiek nakúpené a vyrobené hnojivá (+101,3 €·ha⁻¹), chemické ochranné prostriedky (+69,6 €·ha⁻¹), služby a ostatné priame náklady (+53,3 €·ha⁻¹) a nákladoch pomocných činností (+51,4 €·ha⁻¹). Celkové priame náklady sa zvýšili o 356,2 €·ha⁻¹ (+54 %), nepriame náklady o 27,3 €·ha⁻¹ (+16 %). Celkové vlastné náklady na hektár sa zvýšili z úrovne 827,4 €·ha⁻¹ na hodnotu 1 210,9 €·ha⁻¹ (+383,5 €·ha⁻¹, resp. +46 %).

Bez dotácií v rokoch 2023 a 2024 záporný výsledok hospodárenia

Výrobnno-ekonomická analýza pestovania pšenice bez dotácií je uvedená v tab. 3. Na efektívnosti pestovania pšenice sa okrem realizačných cien podieľali súčasne všetky ostatné faktory: celkové vlastné náklady, hektárové úrody a dotácie. Pri výpočtoch boli použité priemerné ročné ceny pšenice potravinárskej. Pri porovnaní cien výrobcov pšenice

pozorujeme vysokú mieru volatility. V roku 2020 bola priemerná cena pšenice potravinárskej na úrovni 152,3 €·t⁻¹, v roku 2022 sa zvýšila na 307,8 €·t⁻¹ a v roku 2023 prišiel pokles na hodnotu 202,4 €·t⁻¹. Pokles cien pokračoval aj v roku 2024 na priemernú hodnotu 181,6 €·t⁻¹. Úroveň vlastných nákladov sa do roku 2023 zvyšovala, v roku 2024 sme zaznamenali medziročný pokles. Najvyššie tržby z hektára pozorujeme v roku 2022 (1 539,0 €·ha⁻¹), najnižšie v roku 2020 (837,7 €·ha⁻¹). Efektívnosť nákladov je nižšia ako 1 v rokoch 2023 a 2024. Uvedené znamená, že 1 € vložený do výroby pšenice prinieslo pestovateľom v roku 2023 výnos 0,81 € a v roku 2024 bol výnos na úrovni 0,87 €.

Rok 2023 stratový aj s dotáciami

V tab. 4 sú do ekonomickej analýzy pestovania pšenice zahrnuté aj dotácie. Dotácie sú významným nástrojom, ktorý pomáha našim poľnohospodárom dosiahnuť pozitívne výsledky hospodárenia aj v rokoch, kedy nie sú priaznivé podmienky na pestovanie. Príkladom uvedeného je rok 2024. Bez započítania dotácií bol pri pestovaní pšenice dosiah-

nutý záporný výsledok hospodárenia (–157,6 €·ha⁻¹). Ak sme do výpočtov zahrnuli aj dotácie, výsledok hospodárenia bol kladný (+70,5 €·ha⁻¹). Pri vykonaní výrobnno-ekonomickej analýzy pestovania pšenice môžeme konštatovať, že po priaznivom období rokov 2020 – 2022 nastalo ekonomicky menej priaznivé obdobie, čo bolo dôsledkom predovšetkým výrazného poklesu cien výrobcov pšenice po roku 2022 a v roku 2023 aj vysokou úrovňou celkových vlastných nákladov.

Body zvratu hektárovej úrody pšenice

Bod zvratu vyjadruje ekonomický stav, pri ktorom sú uhradené všetky náklady – výsledok hospodárenia sa rovná 0. Uvedené znamená, že ak by boli dosiahnuté také hektárové úrody pšenice aké sú uvedené v tab. 5 ako bod zvratu, ekonomika výroby by bola na úrovni 0. Napríklad, ak by sa úroda pšenice v ekonomicky najnepriaznivejšom roku 2023 zvýšila na úroveň 6,7 t·ha⁻¹, bol by výsledok hospodárenia s dotáciami na úrovni 0. Bez započítania dotácií by sa musela hektárová úroda zvýšiť na úroveň 7,5 t·ha⁻¹, pričom ostatné faktory (vlastné náklady, ceny výrobcov a dotácie) by ostali nezmenené. Výpočty hodnoty bodu zvratu úrody sú potvrdením výsledkov ekonomických ukazovateľov pestovania pšenice uvedených v tab. 3 a 4.

S použitím dostupných zdrojov spracoval
ROMAN RÉCKY
FEM SPU v Nitre

Tabuľka 4: Výrobnno-ekonomická analýza pestovania pšenice v SR (s dotáciami)

roky	dotácie v €·ha ⁻¹	výnosy v €·ha ⁻¹	VH bez dotácií v €·ha ⁻¹	VH s dotáciami v €·ha ⁻¹	efektívnosť nákladov
2020	138,2	975,9	10,3	148,5	1,18
2021	200,5	1 279,6	50,2	250,7	1,24
2022	189,4	1 728,4	296,3	485,7	1,39
2023	184,2	1 418,8	–296,5	–112,3	0,93
2024	228,1	1 281,4	–157,6	70,5	1,06

Zdroj: MPaRV SR a výpočty autora

Tabuľka 5: Body zvratu hektárovej úrody pšenice v SR podľa rokov

ukazovateľ		hodnotený rok				
		2020	2021	2022	2023	2024
úroda v t·ha ⁻¹		5,5	5,6	5,0	6,1	5,8
bod zvratu v t·ha ⁻¹	1	5,4	5,3	4,0	7,5	6,7
	2	4,5	4,3	3,4	6,7	5,4
rozdiel v t·ha ⁻¹	1	0,1	0,3	1,0	–1,4	–0,9
	2	1,0	1,3	1,6	–0,6	0,4

Zdroj: Výpočty autora

Kvalita obilia pod vašou neustálou kontrolou

Šikovný analyzátor zrnovín Infratec™ pre obchodovanie s komoditami a kontrolu kvality.

80 % pšenice je vo svete testovaných FOSS analyzátorami. Dánska spoločnosť FOSS dodáva na trh nový prístroj z radu Infratec™. Nový Infratec nadväzuje na predošlé série obľúbených prístrojov z radov Infratec™ 1241 a Infratec™ Nova. Nová technológia, ktorú prístroj Infratec využíva, kombinuje najnovšiu analytickú technológiu v oblasti blízkej infračervenej analýzy s úplnou spoľahlivosťou, pričom vychádza z významného vývoja v oblasti testovania obilia dosiahnutého v posledných rokoch v oddelení inovácií firmy FOSS. Eliminovanie riešenia prevádzkových problémov, zrýchle-

nie analýzy vzoriek a rozšírenie použiteľnosti, sú okrem iného vlastnosti, ktoré umožňujú a uľahčujú využitie pri výkupe obilia a kontrole kvality.

Spoľahlivosť výsledkov analýz je základným kameňom každej manipulácie s obilím.

Komplexná ANN kalibrácia spolu s dokonalou opakovateľnosťou a prenositeľnosťou medzi prístrojmi, tvorí v tomto odvetví bezkonkurenčnú platformu pre testovanie obilia. Pokročilé pripojenie prístrojov do siete – konektivita umožňuje kontrolórom kvality sledovať výkon prístroja a SOP operátora odkiaľkoľvek. Prístroje majú robustné IP54, čo

znamená, že odolávajú zmenám teploty a vlhkosti.

Pripojenie do siete pre rýchle riešenie problémov a proaktívnu údržbu.

V súčasnej dobe je stále viac štandardizovaná okamžitá podpora riešenia problémov špecialistami a proaktívna údržba prístrojov. Ovládanie dotykovým displejom a intuitívne rozhranie umožňuje bezchybnú prevádzku.

Typ vzorky. Pšenica, jačmeň, kukurica a ďalšie zrniny, olejiny, strukoviny, múky.

Parametre. Vlhkosť, proteín, olej, objemová hmotnosť, škrob, mokrý lepok, vlákna, popol...

Technológia. NIR Transmittan-

cia. Spoločnosť MILCOM servis a. s., ktorá vyššie uvedené analyzátory pre český a slovenský trh výhradne dodáva, zabezpečuje svojim zákazníkom k prístrojom aj nevyhnutný servis, tiež zo svojej slovenskej pobočky. Spolupracuje v rámci svojej činnosti na projektoch celoštátneho významu, pravidelne sa zúčastňuje odborných seminárov a vykonáva školenia. Pokiaľ máte záujem dozvedieť sa o našich aktivitách viac, neváhajte navštíviť naše webové stránky www.milcomservis.cz alebo kontaktujte priamo našich obchodných zástupcov.

Ing. ONDŘEJ BORSKÝ
MILCOM servis a. s.

OVERENÝ ŠTANDARD PRE OBCHODOVANIE S OBIĽM



Infratec™



Šikovný analyzátor celého zrna ponúka bezproblémový výkup a kontrolu kvality obilnín



NIRS™ DS3 F



Rýchla a bezpečná analýza vstupných surovín aj hotových krmív a zmesí



MILCOM
servis a.s.

VÝHRADNÝ DISTRIBÚTOR
FOSS PRÍSTROJOV
Hostivařská 538/56
102 00 Praha 10
Tel: +420 734 396 356
foss@milcom.cz



FOSS

www.milcomservis.cz

Osivo je základ silného porastu

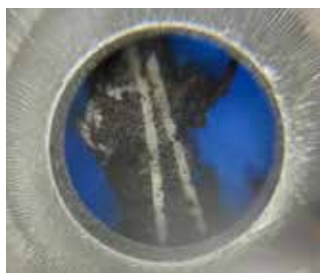
Pri zakladaní porastov hustosiatych obilnín venujú pestovatelia veľkú pozornosť výberu odrody, termínu sejby a kvalite založenia porastu. Často sa však zabúda na jeden z najdôležitejších krokov – samotné ošetrenie osiva pred sejbou.

Práve morenie osiva predstavuje **najlacnejšiu a zároveň jednu z najúčinnějších možností**, ako ovplyvniť budúci vývoj porastu. Kvalitné **fungicídne morenie** je základom ochrany mladých rastlín. V kombinácii s **biostimulačnými prípravkami** vytvára výrazne lepšie predpoklady pre silný a vyrovnaný porast.

V porovnaní s listovou aplikáciou ide o podstatne lacnejší zásah, pričom jeho účinok sa prejavuje od klíčenia a môže pretrvávajúť až do obdobia stĺpkovania. Počas tohto obdobia rastlina vytvára koreňový systém, ktorý rozhoduje o príjme vody a živín,

odolnosti voči stresu a budúcom výnose. Platí jednoduchá logika – čím viac energie má zrno na začiatku, tým rýchlejšie kľíči, vytvára korene a buduje silnejší porast.

V praxi sa veľmi dobre osvedčila kombinácia prípravkov **ENERGEN GERMIN PLUS a ENERGEN FULHUM PLUS**. Ošetrené osivo **vzchádza rovnomernejšie, vytvára bohatší koreňový systém a lepšie využíva dostupnú vodu a živiny**. Technológia zároveň eliminuje inhibičný účinok moridiel na klíčenie osiva.

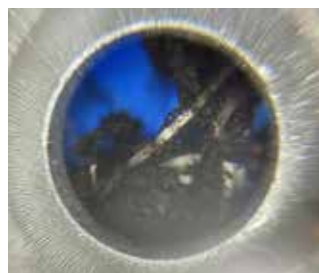


Zrno pšenice ošetrené ENERGEN FULHUM PLUS a neošetrené zrno – kontrola.

Veľkou konkurenčnou výhodou prípravkov ENERGEN je ich **vysoká stabilita moriacej zmesi** bez tvorby zrazenín, čo potvrdzujú skúsenosti z praxe.

Ďalšou výhodou je aj funkčná kombinácia fytohormónov, ich prekursorov a extraktu z morských rias, ktorá podporuje **rýchle štiepenie zásobných škrobov v zrne**. Rastlina tak získava **viac energie pre klíčenie**, čo sa prejavuje rýchlejším vzchádzaním a intenzívnejším rozvojom koreňov.

Účinnosť tejto technológie



potvrdzujú aj **laboratórne pokusy** realizované Martinom Cichým zo spoločnosti ALVA SK. Pri osive pšenice ošetrovanom prípravkom ENERGEN FULHUM PLUS bolo pozorované výrazne bohatšie koreňové vlásenie v porovnaní s neošetrenou kontrolou. Pozitívne výsledky boli zaznamenané aj pri pokusoch so sójou.

Odporúčaná dávka pre pšenicu a jačmeň je 0,5 l ENERGEN GERMIN PLUS + 0,5 l ENERGEN FULHUM PLUS na tonu osiva, pri repke a maku 5 l + 5 l na tonu osiva.

Kvalitné fungicídne morenie doplnené o biostimuláciu pomáha vytvoriť silnejší koreňový systém, odolnejší porast a lepšie predpoklady na dosiahnutie vysokého výnosu.

Osivo je základ silného porastu.

Ing. RÓBERT VITÁRIUŠ
odborný poradca, ENERGEN SK

SILNÝ ŠTART OD PRVÉHO DŇA.

**ENERGEN GERMIN PLUS
+ ENERGEN FULHUM PLUS**

- ✓ viac energie pre klíčenie
- ✓ rýchlejšia tvorba koreňového systému
- ✓ vyššia vitalita mladých rastlín
- ✓ rovnomernejšie vzchádzanie
- ✓ efektívnejšie využitie vody a živín
- ✓ lepší štart v stresových podmienkach



Ing. Róbert Vitáriuš

+421 908 705 573 info@energen.sk

www.energen.sk

energen

Ozimné pšenice overené praxou

Pšenica ozimná je najpestovanejšou plodinou poľí Slovenska. Počas dozrievania vytvára homogénne porasty, ktoré pri jemnom vánku pripomínajú vlniace sa more. Pohľad na takéto prírodné divadlo poteší oko a upokojí myseľ. Za všetkým pekným sa však skrýva komplex dôležitých a komplikovaných procesov, ktoré musí absolvovať každý pestovateľ.

Azda najdôležitejším je výber odrody a s tým spojená agrotechnika. Podľa lokality, podmienok, typu pôdy a rentability pestovateľ môže siahnuť po tvrdej pšenici, mäkkej potravinárskej alebo mäkkej krmnej s vysokým úrodovým potenciálom. Spoločnosť SAATBAU je známa širokou ponukou plodín, ale aj širokou a úplnou ponukou odrôd jednotlivých plodín vrátane pšeníc. Ešte dôležitejšie však je, že všetky odrody ozimných pšeníc sú overené niekoľkoročnou praxou na poliach, ich meno poznajú spracovatelia komodít a aj pri ročníkových výkyvoch si držia svoju kvalitu.

LUNADUR tvorí základný kameň pestovania tvrdej pšenice na Slovensku. Je to rokmi overená ozimná tvrdá pšenica s veľmi dobrou plasticitou, vynikajúcou kvalitou a vyváženou úrovňou zdravotného stavu. Na tejto odrode sa ne jeden pestovateľ učil ako nadstaviť výživu a ochranu tak, aby sa dostavil dobrý výsledok.

O niečo novšou odrodou je **DIADUR**, ktorý obdobne ako LUNADUR vytvára zdravé, nepoliehavé porasty so strednou skorosťou dozrievania. Je vhodný do intenzívnejších podmienok, kde sa odvdáči vysokou úrodou.

SANODUR tvorí skupinu novších prírastkov v segmente tvrdých pšeníc. Je najskoršia zo sortimentu. Vytvára vyššie porasty s ťažkým zrnom, excelentnou sklovitosťou a vysokým obsahom žltých pigmentov. Potvrďuje pozitívny efekt šlach-



Spoločnosť SAATBAU je známa širokou ponukou odrôd pšeníc.

tenia – disponuje navyšenou úrodou zrna ale aj semoliny.

PLASMADUR je novinkou v portfóliu durumiek. Je to najmodernejší materiál na trhu, od tohto roku zaregistrovaný aj na Slovensku na ÚKSÚPe. Nemecká spoločnosť Haupt Saaten ho označila ako najzdravšiu tvrdú pšenicu na trhu. PLASMADUR je skorý, veľmi úrodný, zdravý a odolný proti poliehaniu.

AMIDUR uzatvára ponuku tvrdých pšeníc ako neskoršia z ponuky (stredne neskorá). Vytvára vyššie porasty s čím si skúsený pestovateľ dokáže poradiť. Odvdáči sa výborným zdravotným stavom nevynímajúc veľmi dobré hodnotenie odolnosti proti klasovým fuzáriám.

S príchodom zmeny klímy sa posúva hranica pestovania tvrdej pšenice viac na sever. Napriek vyššej výkupnej cene, ktorá láka pestovateľov si vyžaduje vyššiu starostlivosť, ale najmä včasný zber.

Sortiment mäkkých pšeníc od SAATBAU je uznávaný a známy v celej Európe. Je totižto vyšľachtený v Panónskej kotline, čím je prispôsobený pre suché podmienky s ktorými sa stretávame

stále častejšie. Azda najznámejšou je prvá z elitných potravinárskych pšeníc:

AURELIUS (E) vyniká dlhým klasom, ktorý zabezpečuje stabilne vysoké úrody a rovnako stabilnú E kvalitu. Svojim vynikajúcim zdravotným stavom si získal obľubu aj u ekologických pestovateľov.

Po posledných rokoch sa v pozitívnom svetle ukázal **ARTIMUS (E)**, ktorý je špecialistom na suché oblasti. Pri dostatočných zrážkach prináša extrémne vysoké úrody elitnej potravinárskej pšenice. ARTIMUS je nízky, skorý a zdravý. Táto odroda bude v najbližších ročníkoch rezonovať slovenským trhom.

ALICANTUS (E) je vysoko elitnou potravinárskou ozimnou pšenicou, zaraďujeme ju medzi tzv. vylepšováky. Vedia o ňom mlynári ale aj pekári. Jeho múka má najvyššiu väznosť vody, čo ocenia napr. v pizzeriách. Je zároveň najskorší z elit, tvorí stredne vysoké porasty s vyváženou odolnosťou proti chorobám.

ARAMEUS (E) podobne ako ALICANTUS prináša zrno s najvyššími kvalitatívnymi parametrami vhodnými na export. Excelentný alveograf, obsah proteínov na úrovni 15 – 18 % a vysoká HTZ z neho robia cenný materiál s pridanou hodnotou. Dozrieva mierne neskôr a je vhodný na doplnenie pestovaného sortimentu a rozloženie zberových prác.

Najnovším prírastkom do ponuky je **DALMATIUS (A)**. Je to bezosinatá stredne skorá ozimná

pšenica s vynikajúcou a stabilnou potravinárskou kvalitou. Táto odroda nemeckého šľachtenia disponuje excelentnou úrodou a zdravotným stavom. Dosahuje najvyššie hodnoty objemovej hmotnosti a stabilnú hodnotu pádového čísla.

APEXUS (A) je osinatá, najskoršia a extrémom odolná odroda ozimnej pšenice. Má najvyššie hodnotenie odolnosti proti vymrzaniu, skorosťou je vhodná aj pre najsuššie oblasti, nakoľko rýchly počiatočný vývoj na jar zlepšuje využitie zimnej vlhky. Veľmi dobre odolná komplexu listových a klasových chorôb s dobrou odolnosťou proti poliehaniu ju robia obľúbenou u pestovateľov nie len na severe, ale aj na juhu SR.

LEONIDUS (A/B) je skorá, osinatá pšenica s výborným zdravotným stavom, vhodná aj pre pestovanie v oblastiach s vyšším tlakom divie zveri. Pri štandardnej agrotechnike dosahuje krmné parametre, no po lepšej predplodine je potravinárska kvalita A/B. Patrí medzi najúrodnejšie ozimné pšenice v našom portfóliu.

CHEVIGNON (C) je čistokrvná krmná bezosinatá ozimná pšenica s najvyšším úrodovým potenciálom prevyšujúcim 10 t.ha⁻¹. Vďaka intenzívnemu odnožovaniu je možné posunúť termín sejby. Dozrieva stredne skoro a nepolieha. Dobre využíva dusík a každý kilogram transformuje do úrody.

Ing. ONDREJ ŠEVČÍK
produktový manažér
SAATBAU Slovensko



SAATBAU

Saat gut, Ernte gut.

Tradícia, ktorá prináša úrodu



...už 30 rokov



ŠŤACHTENIE JE CESTA

Kompletná
ponuka odrôd
Limagrain 2026 TU:



TOP ODRODY PŠENICE:

LG ABSALON^A

- istota, úroda, skorosť a zdravie

ABSOLUT^{E/A}

- TOP kvalita, N-efektivita, úroda

AIRBUS^E

- skorosť, osinatosť a kvalita

AVENUE^{A/B}

- skorosť, úroda, zdravie a stabilita

LG LUNARIS^C

- výborná kýmna kvalita a zdravie

ALCANTARA^{A/B}

- stabilná úroda, osinatá, stres tolerancia

LG ATELIER^{E/A}

- výborná kvalita a rezistencia *Pch1*

NOVINKY PŠENICE:

LG AIKIDO^A

- skorá, osinatá, veľmi úrodná, zdravá
(rezistencia *Pch1*), nepolieha

LG NIKLAS^{C/K}

- špičková úroda a rezistencia *Pch1*

KINGKONG^B

- špičková úroda, plasticita, dobré zdravie

LG ABRAZO^C

- TOP úroda, veľmi skorá
(iba 3–4 dni po Avenue), osinatá, zdravá

LG AGRIATE^{E+}

- špičková kvalita, osinatá, skorá

www.lgseeds.sk

Šľachtíme váš úspech