

KATALÓG HYBRIDNÝCH OBILNÍN

HySEED – Váš program efektívnosti

2022

www.saaten-union.sk

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft



Der Raps

Obsah

ZÁSADY PESTOVANIA	3
AGROTECHNIKA HYBRIDNÝCH PŠENÍC	3
ODPORÚČANIA OBCHODNÝCH ZÁSTUPCOV	4
HYBRIDNÁ PŠENICA	
HYDROCK	6
HYXPERIA	8
HYMALAYA	9
HYKING	10
SU HYCARDI NOVINKA	11
HYVENTO	12
VLASTNOSTI HYBRIDNÝCH PŠENÍC	13
HYBRIDNÁ RAŽ	
PREČO TURBO HYBRIDY - ŠPIČKOVÉ KRMIVO	14
SU PERFORMER	15
SU ARVID NOVINKA	16
SU NASRI	17
SU MEPHISTO	17
VLASTNOSTI HYBRIDNÝCH RAŽÍ	18
HYBRIDNÝ JAČMEŇ	
SU HYLONA	19

Vážení pestovatelia,

spoločnosť RAPOOL SLOVAKIA prináša inovatívne riešenia v oblasti odrôd a hybridov pre pestovateľov na Slovensku už 20 rokov. Produkty pod značkou HySEED, pod ktorou sa ukrýva trio hybridných obilnín (pšenica, raž, jačmeň), umožňujú farmárom využívať heterózný efekt nielen v kukuriciach, slnečniciach či repke, ale taktiež pri pestovaní hustosiatych obilnín. Na nasledujúcich stranách sa máte možnosť oboznámiť s najširším portfóliom ozimných hybridných obilnín na trhu.



Úspešné uvedenie hybridov z novej generácie hybridných pšeníc: HYDROCK (A), HYXPERIA (A), HYMALAYA (A), či HYKING (C), potvrdzuje posun v genetickom potenciáli nových hybridov. Aj v tomto roku pokračujeme v inovovaní ponuky hybridných obilnín. Som veľmi rád, že práve v roku okrúhleho výročia spoločnosti prinášame dlho avizovanú a očakávanú novinku – oštinatú hybridnú pšenicu SU HYCARDI. Novinku máme pripravenú aj v sortimente hybridných raží. K úspešným a overeným hybridom SU PERFORMER, SU NASRI a SU MEPHISTO, pribudne v tomto roku SU ARVID. Pre pestovateľov ozimného jačmeňa je k dispozícii obľúbený hybrid SU HYLONA.

Verím, že ponuka hybridov na nasledujúcich stranách Vám pomôže zefektívniť pestovanie uvedených plodín. Nielen v podmienkach výrazných klimatických extrémov, ale tiež v podmienkach rastúcich cien vstupov. Veď práve efektívnejšie využívanie dostupných živín a výborný zdravotný stav patria medzi silné stránky hybridných obilnín.

Do nadchádzajúcej pestovateľskej sezóny Vám prajem veľa úspechov a spokojnosti pri pestovaní hybridov z ponuky HySEED.

Ing. Martin Mátyás, PhD.
produktový manažér

PREDSTAVUJEME

novú generáciu hybridných pšeníc „new Hygenetics“

new
Hygenetics

- Vyšší **VÝKON**
- Lepšia **STABILITA**
- Väčšia **ODOLNOSŤ** stresu
- Mimoriadna **PLASTICITA**
- Vynikajúci zdravotný **STAV**

Ako na **Hybri'** dnú pšenicu

PRESEJBOVÁ PRÍPRAVA PŮDY

Kvalitná presejbová príprava pôdy je prvým a základným predpokladom úspešného pestovania. Je to spôsobené veľmi nízkymi výsevkami, a preto je dôležité, aby sa každé vysiata zrnó dostalo do dobrých podmienok a vytvorilo rastlinu.

TERMÍN SEJBY

Volíme na začiatku agrotechnického termínu, medzi prvými na podniku. Vzhľadom na nižšie výsevky je potrebné, aby mali rastliny pred zimou 3 – 5 odnoží. Aj keď hybridy z druhej generácie zvládajú aj októbrové termíny sejby, platí pravidlo: čím skôr vysejete, tým vyššiu úrodu môžete dosiahnuť.

PARAMETRE SEJBY

Ako bolo vyššie spomenuté, pri skorých termínoch sejby sa pohybuje výsevek od 1,0 – 1,5 MKZ v závislosti od pestovaného hybridu. Pri neskorších termínoch sa adekvátne navyšuje výsevek až na úroveň 1,5 – 2,2 MKZ. Dôležitá je tiež hĺbka sejby, uprednostňujeme plytšiu sejbu s cieľom podporiť jesenné odnožovanie. Na ťažších pôdach

sejeme do hĺbky 1,5 – 2,5 cm na ľahších pôdach volíme hĺbku 2,5 – 3,5 cm.

OCHRANA

Treba sa zamerať na maximálny rozvoj potenciálu každej rastliny, a preto treba vykonať herbicídne ošetrenie ešte na jeseň. Z dôvodu absencie insekticídneho morenia a skorej sejby je nevyhnuté jesenné ošetrenie proti prenášačom vírusových ochorení. Hybridná pšenica sa vyznačuje vynikajúcim

zdravotným stavom, napriek tomu odporúčame fungicídne ošetrenie prispôbiť ročníkovým podmienkam a tlaku patogénov.

MORFOREGULÁCIA

S cieľom podporiť odnožovaciu schopnosť rastlín odporúčame aplikáciu regulátora v rastovej fáze odnožovania 0,5 – 1 l CCC (750 g/l) + Mn (500 g). Druhou aplikáciou v rastovej fáze oddeľovania druhého kolienka od prvého dosiahneme skrátenie a spevnenie stebľa. Túto treba správne časovo aplikovať, dôležité je vyhnúť sa veľkej perióde, nakoľko by sme zregulovali aj samotnú dĺžku klasu.

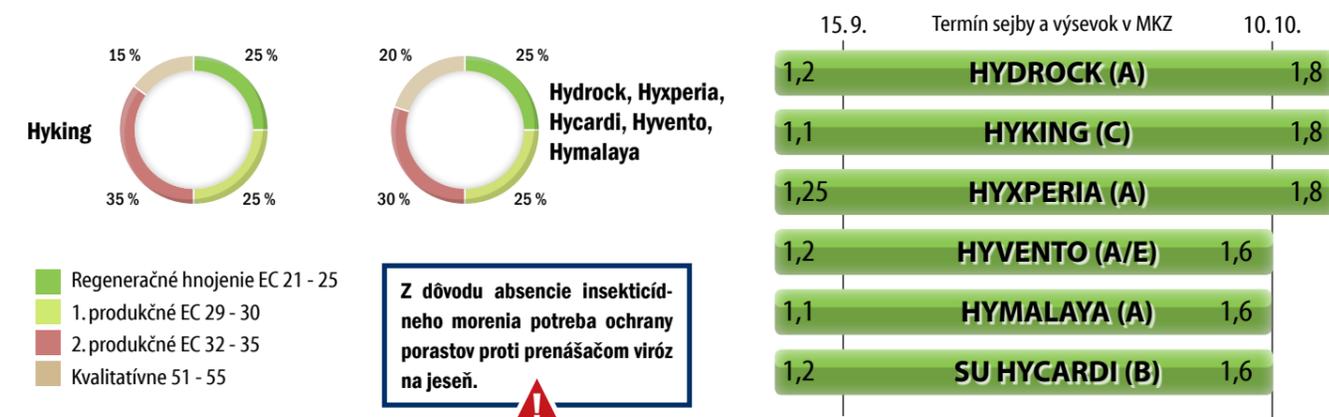
VÝŽIVA

Pre dobrý počiatkový rast a vývoj odporúčame aplikáciu N už v jesennom období ideálne v kombinácii s P a K. Skoro na jar volíme regeneračné hnojenie N, produkčné hnojenie rozdělíme na dve dávky. Prvé produkčné hnojenie realizujeme na začiatku steblovania a druhé v druhej polovici steblovania. Kvalitatívne hnojenie v žiadnom prípade nevynechávame, aplikujeme v období klasenia.



Obrázok viac než tisíc slov

Agrotechnika hybridných pšeníc



Nadštandardná kvalita osiva hybridnej pšenice

Zdroj: RAPOOL Slovakia.

- Hybridita min. 95%
- Vysoká klíčivosť výrazne nad požiadavky ÚKSÚP
- Čistota min. 99,5%
- Najkvalitnejšie dostupné moridlá
- Vysoká klíčivosť osiva hybridnej pšenice

Požadovaná norma ÚKSÚP 85%

Interný cieľ 95%

Ø hybridná pšenica 2019 96%

Ø hybridná pšenica 2020 95%

NAJLEPŠIE HYBRIDY DO VÁŠHO REGIÓNU

Ing. Rastislav Tonkovič

- „ **HYMALAYA** potvrdzuje svoj úrodový potenciál nielen v našich podmienkach ale aj v ČR. Je stredne neskorá s kvalitativnými výsledkami zaraďujúcich ju do A-čkových pšeníc. Veľmi rýchly počiatkový rast a odnožovacia schopnosť zabezpečujúca dostatočný počet klasov pri nízkom výsevku. Veľmi dobre reaguje na prihnojenie N hnojivami v jesennom období. Znáša aj extenzívne podmienky pestovania.
- „ Špecialista na senáž je **SU NASRI**. Dosahuje veľmi dobré kvantitatívne a kvalitatívne výsledky v dopestovanej hmote s vyšším obsahom sacharidov. Z tohto dôvodu je možné senáž lepšie spracovať popri prípade aj skrmovať. Je veľmi chutná pre zvieratá a je nutné ju dobre premiešať v krmnej dávke, nakoľko ju dobytok prednostne skrmuje. V čase odnožovania odporúčam aplikovať dusík na rýchly rast objemu v predžvacom období. Dobré sú aj výsledky aplikácie roztoku močoviny max. 48 hod pre zberom na list – rýchlejšie púšťanie vody po kosbe a zvýšenie N látok v krmive.
- „ Univerzálny šesťradový jačmeň **SU HYLONA** je s rýchlym počiatkovým rastom. V jesennom období potrebuje pri dlho pretrvávajúcom teplom počasí ošetrovanie insekticídmi proti prenášačom viróz. Na podporu odnožovania je vhodná ešte jesenná aplikácia N látok. Veľmi vhodný pre krmovinárske účely, nakoľko svojou výkonnosťou v našich podmienkach cez 9 t/ha zlacňuje ekonomiku chovu ŽV.

Odporúčania obchodných zástupcov

Porasty hybridných obilnín je možné vidieť na lokalitách:

Štefanov, Dolná Krupá, Pávlince, Bučany, Veľký Meder, Komoča, Klátová Nová Ves, Neverice, Vráble, Veľký Ďur, Veľký Blh, Haniska a Veľteč.

Individuálne prehliadky je možné si dohodnúť s príslušným regionálnym zástupcom.

Ing. Roman Randziak

- „ **SU PERFORMER** má rýchly počiatkový rast, dobrý zdravotný stav a výbornú odolnosť voči poľehaniu. Opelenie 10% prímiesou vybratej populačnej raže popri klasickej heteróze vytvára turboefekt a zabraňuje vzniku spór kyjaničky, preto sú zdravšie. Poskytuje vysoko kvalitnú senáž alebo kvalitné zrno s výbornou pekárskou kvalitou.
- „ Najpredávanejšia hybridná pšenica v mojom regióne je **HYVENTO**. Patrí medzi stredne neskoré hybridy a zároveň najzdravšie hybridy s možnosťou pestovania i po obilnine. Má hlbšiu koreňovú sústavu čím využíva vlahu a živiny z hlbších vrstiev ornice. Veľké a široké listy zabezpečia výbornú výživu produktívneho klasu. Vyžaduje skorú sejbu.
- „ Odporúčam 6 radový krmný jačmeň **SU HYLONA**. Je plastický, vhodný na intenzívne ale aj extenzívne pestovanie. Úrodu tvorí vysokým počtom klasov a počtom zrn v klase. OH je stredná, podiel nad sitom je vysoký. Veľmi dobre odnožuje. Proti poľehaniu odporúčam regulátor rastu a fungicíd proti hubovým chorobám.

Odporúčania pestovateľom na juhozápadnom Slovensku

- „ Najpestovanejšou hybridnou pšenicom na juhu Slovenska je **HYDROCK**. Excelentné úrody zrna vám poskytujú v kvalite „áčkových“ potravinárskych pšeníc. **HYDROCK** má mimoriadnu silu odnožovania a jeho zdravotný stav sa nedá porovnať ku klasickým odrodám pšenice. V posledných rokoch sa aj v našich podmienkach stáva zaujímavou plodinou raž. Raž je menej náročná na kvalitu pôdy ako pšenica. Hybridná raž **SU PERFORMER** sa často pestuje na najmenej kvalitných pôdach, kde by iné plodiny „pohoreli“, za účelom zvýšenia ekonomiky.
- „ Teší nás, že o hybridný jačmeň **SU HYLONA** je z roka na rok stále väčší záujem, vďaka jeho výsledkom. Od pestovateľov vieme, že dáva v priemere o 20% viac úrody ako klasické krmné jačmene.

- „ Veľmi rád by som dal do pozornosti novinku v ponuke hybridných pšeníc **SU HYCARDI**. Jedná sa o dlho očakávanú ostinatú hybridnú pšenicu, ktorá umožní využitie heterózneho efektu pestovateľom v oblastiach s vyšším tlakom zveri.

Mimoriadne zaujímavou novinkou v portfóliu je hybridná raž **SU ARVID**, ktorá nahrádza obľúbený **SU SANTINI**. **SU ARVID** zvláda extrémne, suché a piesčité pôdy, pričom prináša veľmi zaujímavé úrodové navýšenie v porovnaní s jeho predchodcom.

Pestovateľom ozimného jačmeňa by som dal do pozornosti **SU HYLONA** – výborný zdravotný stav kombinuje s mimoriadnou schopnosťou zvládať stres, pričom v intenzívnych podmienkach sa odvráti vysokými úrodami.

Ing. Martin Mátyás, PhD.
produktový manažér obilnín hustosiatych a hybridných HySEED, Key Account manager, 0905 577 389

Ing. Róbert Herkeľ, PhD.

- „ Každý pestovateľ chce dosahovať čo najvyššie úrody a tou najlepšou cestou sú hybridné obilniny. Potvrdzuje to aj naša krmná pšenica **HYKING**, ktorá vo viacerých lokalitách dosiahla rekordné úrody. Vysokým výnosom a výbornou plasticitou vyniká aj krmný hybridný jačmeň **SU HYLONA**. Pre oblasti, kde má svoje zastúpenie raž, odporúčam kombinovaný hybrid na zrno a siláž **SU PERFORMER**. Aj pri nižších vstupoch sa Vám dokonale odvráti. Stačí len vyskúšať a presvedčiť sa.

Ing. Ivan Vaňo

- „ **SU HYLONA** 6-radový hybrid v krmnej kvalite dokáže viac ako 2-radový. Skúsenosti ukazujú, že znížením výsevku na 1 milión pri skoršej sejbe výrazne zníži náklady na osivo pri zachovaní garantovanej úrody. Pre vynikajúci jesenný štart je vhodný, pri adekvátnom navýšení výsevku, aj do neskorých výsevov jačmeňa, najmä v mokrych ročníkoch.
- „ **HYXPERIA** je hybrid suchých lokalít, výrazne skorší pri štarte na jar, ale aj v dozrievaní. Veľmi dobre nasadzuje zrno v potravinárskej kvalite. Svojou skorosťou unikne horúčavam pri dozrievaní.
- „ **SU MEPHISTO** je špičková chlebová odroda pre piesčité ale aj ťažké pôdy, s úspechom sa pestuje naprieč celou Európou. Má veľmi dobrý zdravotný stav a tlak škodcov je nízky. Výsledky hovoria o vyrovnanosti úrod v ročníkoch pestovania s rôznymi pestovateľskými podmienkami. V kritických ročníkoch s nedostatkom vlahy dokáže úrodou prevýšiť aj pšenice.

Ing. Tomáš Krajňák

- „ **HYDROCK** je to skorý hybrid a má výbornú potravinársku kvalitu. Dosahuje dobré úrody aj v suchších podmienkach. **SU HYLONA** je stredne skorý hybrid a vyznačuje sa dobrým zdravotným stavom. Aj pri nižšej intenzite dosahuje dobré úrody a navyše je vhodný aj na neskoršiu sejbu. **SU NASRI** má rýchly rast a dobrú odnožovacia schopnosť. Charakteristická vlastnosť je odolnosť proti vymŕzaniu, preto je vhodná aj do vyšších polôh a na menej kvalitné pôdy.



Hydrock (A)



new
Hygenetics

- Excelentná potravinárska kvalita medzi hybridnými pšenicami
- Rezistencia voči steblolamu
- Vhodný aj pre stredné termíny sejby (aj po pšenici)

POPIS HYBRIDU

HYDROCK je skorý hybrid, ktorý bol registrovaný s 118,5 %. Má dobrú zimuvzdornosť, odolnosť voči poliehaniu a vysokú suchovzdornosť.

Úrodu tvorí aj počtom klasov aj HTZ. Potravinárska kvalita je A, zdravotný stav vyniká najmä odolnosťou voči steblolamu (gén Pch1). Má výbornú odolnosť hrdzi plevovej a fuzariózam. Vhodný aj na sejbu po pšenici.

ODPORÚČANIA PRE PESTOVANIE

Odporúčame skorý až stredný termín sejby a nízky výševok. HYDROCK je hybrid s najširším sejbovým oknom.

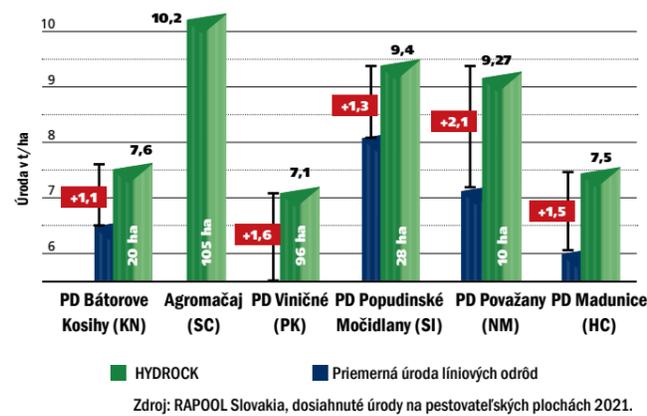
Kvalitatívne údaje z registrácie

Zdroj: Registračné skúšky Nemecko 2014–2016.

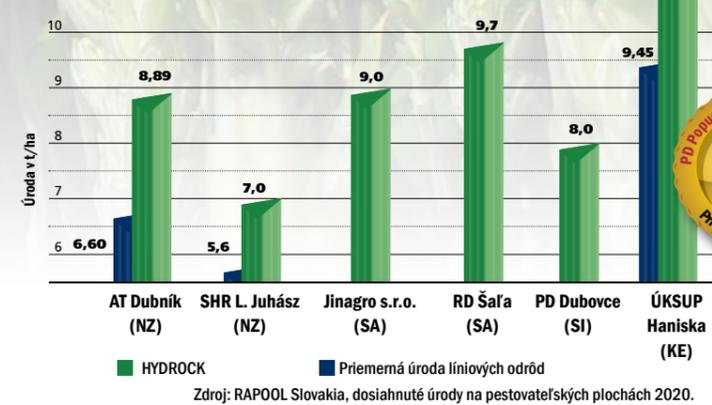


*Hydrock kráľom tam,
kde vládne sucho*

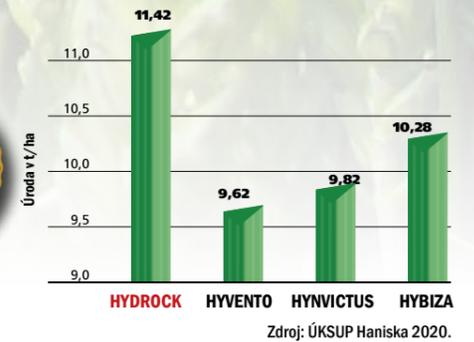
Výsledky od pestovateľov 2021



Špičkový výkon potvrdený v praxi



Nová výkonnejšia genetika



Vývoj

Počiatkový vývoj	rýchly počiatkový vývoj a vysoká odnožovacia schopnosť
Výška rastlín	stredná
Klasenie/zrelosť	skoré/skorá

Odolnosť

Voči vymrznutiu	dobrá
Voči prísuške	vysoká
Voči poliehaniu	dobrá

Úroda zrna

Hustota porastu	stredná (ideálny počet 700 klasov/m ²)
HTZ	stredná
Kvalitatívne parametre	A
N látky	12,50 %
Zeleného test	54 ml
Objemová hmotnosť	783 g/l
Lepok	27,40 %
Termín sejby	5.9. - 15.10.

Výševok

Skorá sejba	120 - 150 KZ/m ²
Neskorá sejba	150 - 180 KZ/m ²

Hnojenie dusíkom

Regeneračné	EC 21-25 (odnožovanie) 50 kg/ha
Produkčné	EC 29-30 (zač. steblovania) 30 - 50 kg/ha
	EC 32-35 (steblovanie) 40 - 60 kg/ha
Kvalitatívne	EC 51-55 (zač. klasenia) 30 - 40 kg/ha
Podmienky sucha	V podmienkach sucha uprednostniť skorší termín aplikácie.

Regulátor rastu

EC 28 koniec odnožovania	CCC 750 g 0,8 - 1,2 l/ha
EC 31 začiatok steblovania	CCC 750 g 0,3 l/ha + 0,3 l Ethephonu

Zdravotný stav

	náchylná	odolná
Múčnatka trávová	-----	-----
Hrdza pšeničná	-----	-----
Hrdza plevová	-----	-----
Septorióza	-----	-----
Fuzariózy klasu	-----	-----

gén pch1

Fungicídne ošetrenie

Zväziť základné fungicídne ošetrenie v prípade vysokého infekčného tlaku a vysokej intenzity pestovania.

Vhodnosť po obilnine	áno
Vhodnosť po kukurici	áno

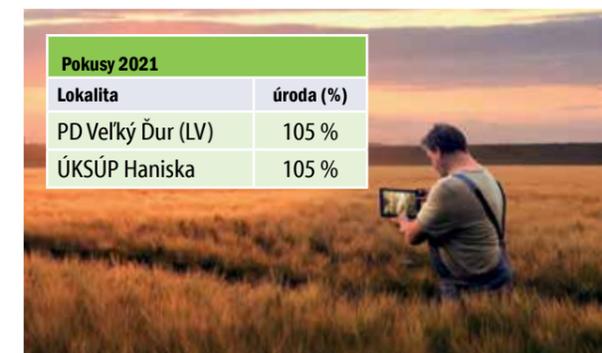
Na našom podniku už dlhodobo organizujeme poľné dni pre spoločnosť Rapool Slovakia. V rámci neho máme vysiaté celé portfólio hybridných pšeníc. **HYDROCK** ma veľmi zaujal jeho dobrou odnožovacíou silou. Dokáže vytvoriť veľké zrná a samozrejme aj veľký počet klasov na m². Zdravotný stav je excelentný a odolný voči poliehaniu. Zároveň výborne reaguje na stresové podmienky, najmä na sucho a vždy poskytne výbornú úrodu v (A) kvalite.



Ing. Štefan Badinka,
agronóm, PD Neverice

Na našom podniku pestujeme hybridné obilniny už dlhšiu dobu. Nakoľko v našej lokalite hospodárime aj na ľahších, menej úrodných pôdach, bolo náročné nájsť odrodu, ktorá by sa týmito podmienkami vysporiadala. Hybridná pšenica **HYDROCK** potvrdila svoju silu a adaptabilitu hneď prvý rok pestovania, keď nasypala v priemere o 15 % viac v porovnaní s inými odrodami pšeníc.

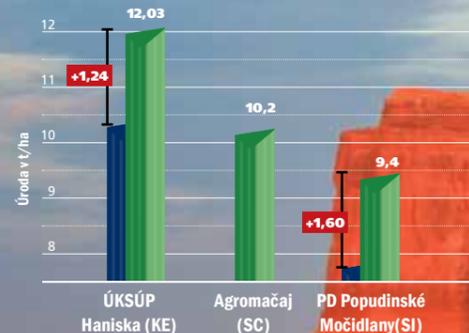
Ing. Gabriel Rozsnyo, vedúci strediska
Dubník, AT Dunaj spol. s. r. o.



new
Hygenetics - ešte vyšší výkon

Najúrodnejšia hybridná pšenica

Zdroj: Žatva 2021, porovnanie na priemer líniových pšeníc, Rapool Slovakia.



HYDROCK
STABILNÝ
AKO SKALA

Hyxperia (A)



- Extra úrody s potravinárskou kvalitou A
- Výborný zdravotný stav
- Tolerancia sucha

POPIS HYBRIDU

HYXPERIA je skorý materiál z novej generácie hybridných pšeníc. Úroda je tvorená stredne veľkým klasom, vysokou HTS, resp. hektolitrovou hmotnosťou s potravinárskymi parametrami. Vytvára mohutný koreňový systém, ktorý jej pomáha prekonávať stresové faktory prostredia. Zdravotný stav je na veľmi dobrej úrovni, najmä odolnosť voči hrdze plevovej, septorióze a fuzarióze klasu, čo umožňuje jej pestovanie aj po skoro zberanej silážnej kukurici. Navyše vďaka génu PCH 1 je možné pestovanie aj v osevnom slede po pšenici. Rastliny sú nižšieho vzrastu s dobrou odolnosťou voči poliehaniu, napriek tomu odporúčame najmä pri intenzívnej technológii aplikáciu regulátora rastu na spevnenie stebľa.

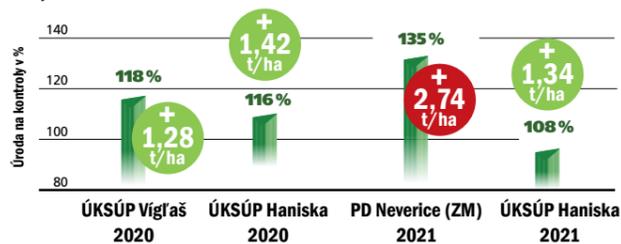
„ S pestovaním hybridných pšeníc máme dobré skúsenosti a po odporúčaní iných pestovateľov a obchodného zástupcu sme sa rozhodli pre HYXPERIU a tá nesklamala. Aj napriek horším podmienkam pestovania v poslednej sezóne sme dosiahli úrodu 7,3 t/ha, čo viedlo k našej spokojnosti.

Emil Papcun, agrónóm, Agrodružstvo Bystré



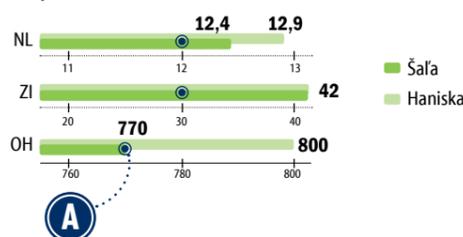
Pokusy 2020 - 2021

Zdroj: RAPOOL Slovakia.



Kvalitatívne údaje z praxe

Zdroj: RAPOOL Slovakia.



Vývoj

Počiatkový vývoj	rýchly počiatkový vývoj a vysoká odnožovacia schopnosť
Výška rastlín	nízka až veľmi nízka
Klasenie/zrelosť	skoré/skorá

Odolnosť

Voči vymrznutiu	dobrá
Voči príušku	vysoká
Voči poliehaniu	dobrá až veľmi dobrá

Úroda zrna

Hustota porastu	stredná až vyššia (600 - 700 klasov/m ²)
Počet zrn v klase	stredný až vysoký
HTZ	vysoká
Kvalitatívne parametre	A
N látky	11,50 %
Zeleného testu	39 ml
Objemová hmotnosť	785 g/l
W	209
P/L	0,8
Termín sejby	5.9. - 15.10.

Výsevok

Skorá sejba	125 - 150 KZ/m ²
Neskorá sejba	150 - 180 KZ/m ²

Hnojenie dusíkom

Regeneračné	EC 21-25 (odnožovanie) 50 kg/ha
Produkčné	EC 29-30 (zač. steblovania) 30 - 50 kg/ha
	EC 32-35 (steblovanie) 40 - 60 kg/ha
Kvalitatívne	EC 51-55 (zač. klasenia) 30 - 40 kg/ha
Podmienky sucha	V podmienkach sucha uprednostniť skorší termín aplikácie.

Regulátor rastu

EC 28 koniec odnožovania	CCC 750 g 0,8 - 1,2 l/ha
EC 31 začiatok steblovania	CCC 750 g 0,3 l/ha + 0,3 l Ethephonu

Zdravotný stav

Stav	náchylná	odolná
Stebloلام		
Múčnatka trávová		
Hrdza pšeničná		
Hrdza plevová		
Septorióza		
Fuzariózy klasu		

Fungicídne ošetrenie

EC 29 - 32	v prípade sejby po obilnine podporiť odolnosť voči stebloلامu
EC 30 - 59	širokospektrálny fungicíd na základe infekčného tlaku
EC 61 - 69	zvážiť ošetrenie prípravkom na báze azolu
Vhodnosť po obilnine	áno
Vhodnosť po kukurici	nie
Odolnosť voči chlortoluronu	áno

Hymalaya (A)



- Najúrodnejšia „A“ odroda v Nemecku
- Výnimočná v intenzite aj extenzite
- Špičkový zdravotný stav

POPIS HYBRIDU

HYMALAYA je stredne neskorý hybrid potravinárskej pšenice. Rastliny sa vyznačujú vyšším vzrastom s dobrou zimovzdornosťou. Obrovskou výhodou je výborný zdravotný stav, najmä odolnosť voči múčnatke, hrdzi plevovej a pšeničnej. Preto je možné HYMALAYU odporučiť aj pestovateľom s redukovaným počtom ošetrení. Na základe výsledkov z Nemecka (BSA 2019) je HYMALAYA najúrodnejšou „áčkovou“ odrodou v ošetrovanom (107%) aj neošetrovanom variante (110,6%). Z hľadiska kvalitatívnych parametrov dosahuje vysoké pádové číslo, rovnako obsah N-látok je napriek vysokému úrodovému potenciálu na veľmi dobrej úrovni.

Relatívna úroda v ošetrovanom a neošetrovanom variante

Zdroj: BSA (Nemecko) 2015-2017.

Odroda	Ošetrovaný variant	Neošetrovaný variant
HYMALAYA	107,0 %	110,6 %
RGT Reform	101,7 %	100,5 %
Elixer	101,0 %	101,6 %
Julius	97,2 %	97,2 %



„ Naša spoločnosť sa zameriava hlavne na pestovanie špeciálnych poľnohospodárskych plodín. So zameraním hlavne na zemiaky, cibuľu, koreňovú zeleninu, osivovú kukuricu a repu. Z dôvodu striedania plodín máme v osevnom postupe zaradenú aj pšenicu. Nakoľko sa snažíme skúšať stále nové veci a technológie, zaradili sme v minulom roku aj pestovanie hybridnej pšenice **Hymalaya** a **Hydrock**. V našich podmienkach dosiahli veľmi slušnú úrodu. **Hydrock** na 105 ha 10,5 t/ha a **Hymalaya** na 26 ha 10,2 t/ha. Z tohto dôvodu pokračujeme v ich pestovaní aj v tomto roku. Veľkou výhodou je skorá sejba v IX. mesiaci a hlavne s nízkym výsevom. Nakoľko je potrebné, aby



išla do zimy veľmi dobre odnožená, je v jesennom období náročnejšia na hnojenie ale o to viac je neskôr produkčných klasov. Z dôvodu skorej sejby sme museli na jeseň aplikovať insekticídny postrek, aby sme zabránili infikovaniu porastu vírusmi cikádkami a voškami.

Ing. Darinka Neštická, agrónómka, AGROMAČAJ a.s.

Vývoj

Počiatkový vývoj	stredne rýchly počiatkový rast a vývoj, stredná až vyššia odnožovacia schopnosť
Výška rastlín	vyššia
Klasenie/zrelosť	stredne neskoré/stredne neskorá

Odolnosť

Voči vymrznutiu	dobrá
Voči príušku	vysoká
Voči poliehaniu	nižšia - stredná

Úroda zrna

Hustota porastu	vyššia (ideálne 700 - 750 klasov/m ²)
Počet zrn v klase	vysoký
HTZ	stredná
Kvalitatívne parametre	A
Termín sejby	10.9. - 1.10.

Výsevok

Skorá sejba	110-150 zrn/m ²
Neskorá sejba	nad 150 zrn/m ²

Hnojenie dusíkom

Regeneračné	EC 21-25 (odnožovanie)	40 kg N/ha
Produkčné	EC 31 -35 (1. polovica steblovania)	40 - 60 kg N/ha
	EC 35 - 39 (2. polovica steblovania)	30 - 50 kg N/ha
Kvalitatívne	EC 45 -49 (vlajkový list až zač. klasenia)	50 kg N/ha

Regulátor rastu

EC 28 koniec odnožovania	CCC 750 g 0,8 - 1,2 l/ha
EC 31 začiatok steblovania	CCC 750 g 0,3 l/ha + 0,3 l Ethephonu

Zdravotný stav

Stav	náchylná	odolná
Stebloلام		
Septorióza		
Múčnatka trávová		
Hrdze		
DTR		
Fuzariózy klasu		

Fungicídne ošetrenie

EC 29 - 32	prvá aplikácia na základe predplodiny a infekčného tlaku
EC 30 - 59	širokospektrálny fungicíd
EC 61 - 69	na základe infekčného tlaku
Vhodnosť po obilnine	áno
Vhodnosť po kukurici	nie
Odolnosť voči chlortoluronu	áno



Hyking (C)



new
Hygenetics

Najúrodnejšia
hybridná pšenica

- Vysokovýkonný skorý hybrid
- Zdravá listová plocha
- Vysoká odolnosť poliehaniu

POPIS HYBRIDU

Hyking je skorý a plastický hybrid pšenice ozimnej. Tvorí nižší porast s vynikajúcou odolnosťou voči poliehaniu a veľmi dobrým zdravotným stavom. Pri testovaní na ÚKZÚZ dominoval predovšetkým vysokou úrodou zrna, vo všetkých produkčných oblastiach a dobrým zdravotným stavom. Úrodový potenciál hybridu využijete v podmienkach vysokej intenzity, v technológiách s nižšími vstupmi určite oceníte zdravie a odolnosť poliehaniu.

ODPORÚČANIA PRE PESTOVANIE

Hyking je úrodný na bonitne lepších lokalitách, ale rovnako aj v horších podmienkach, kde je limitujúcim faktorom kvalita pôdy alebo pravidelné prísušky. Najlepší vývoj porastu dosiahnete pri skorých až stredných termínoch sejby. Pri skoršej sejbe je samozrejmosťou ošetrovanie proti prenášačom vírusov. Hyking vyniká taktiež zdravotným stavom, najmä odolnosťou voči listovým chorobám. Okrem bežnej aplikácie fungicídov odporúčame po obilnej predplodine alebo pri vysokom infekčnom tlaku ošetrovanie proti chorobám päty stebľa. Vďaka výbornej odolnosti voči poliehaniu je možné pri nižšej intenzite pestovania reguláciu poliehaniu čiastočne obmedziť.

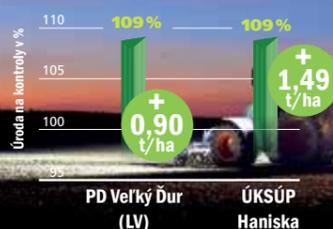


„Minulý rok sme sa rozhodli zaradiť HYKING do nášho osevného plánu a oplátilo sa. Porast sme pestovali na približne 100 ha a aj keď to nebol ideálny rok pre ozimné obilniny, HYKING sa s tým výborne vysporiadal a potvrdil to aj vysokým výnosom. Úroda presahovala aj cez 8 t/ha, čo je v našich podmienkach vynikajúci výsledok.“

Ing. Ján Banas, agrónóm
PPD Bardejov – Kľušov

Pokusy 2021

Zdroj: RAPOOL Slovakia.



SU Hycardi (A)



new
Hygenetics

- Ostinatý klas
- Skorá odroda
- Výborná zimuvzdornosť a zdravotný stav

POPIS HYBRIDU

SU HYCARDI je skorý hybrid ozimnej pšenice. Rastliny sa vyznačujú stredne vysokým vzrastom a strednou intenzitou odnožovania. Výraznou vlastnosťou hybridu je vysoko produktívny klas, ktorý je navyše oštinatý. Vďaka excelentnej odolnosti voči hrdzi pšeničnej, veľmi dobrej voči septorióze a fuzarióze klasu dosiahol hybrid výborné výsledky v registračných skúškach ako v ošetrenom tak neošetrenom variante.

ODPORÚČANIA

Hybrid SU HYCARDI predstavuje míľnik v šľachtení hybridných pšeníc. Vďaka mimoriadne produktívnemu a oštinatému klasu umožňuje vyžitie benefitov hybridných pšeníc aj v oblastiach s vysokým tlakom divej zveri. Navyše sa jedná o skorý hybrid s výbornou adaptabilitou na rôzne pôdno-klimatické podmienky vrátane rôznych stupňov intenzity pestovania. Vyššia odolnosť vyzimovania zas umožňuje pestovanie v stredných a vyšších polohách.

Skvelé výsledky naprieč

Maďarskom

Zdroj: SAATEN-UNION HU, 2021.



Vývoj

Počiatkový vývoj	rýchly počiatkový rast, stredná až vyššia odnožovacia schopnosť
Výška rastlín	nižšia (85 cm)
Klasenie/zrelosť	skoré/skorá

Odolnosť

Voči vymrznutiu	dobrá až veľmi dobrá
Voči prísuške	vysoká
Voči poliehaniu	vysoká

Úroda zrna

Hustota porastu	stredná až vyššia (600 - 700 klasov/m ²)
Počet zrn v klase	veľmi vysoký
HTZ	stredná až vyššia
Kvalitatívne parametre	C
Objemová hmotnosť	776 g/l
W P/L	209 0,8
Termín sejby	15. 9. - 15. 10.

Výsevok

Skorá sejba	110 - 130 KZ/m ²
Optimálne podmienky	130 - 160 KZ/m ²
Neskorá sejba	nad 160 KZ/m ²

Hnojenie dusíkom

Hnojenie	Krmné využitie
Regeneračné hnojenie	EC 21-25 (odnožovanie) 50 kg/ha
Produkčné hnojenie	EC 29-30 (zač. steblovania) 40 - 60 kg/ha EC 32-35 (steblovania) 60 - 80 kg/ha
Podmienky sucha	V podmienkach sucha uprednostniť skorší termín aplikácie.

Regulátor rastu

EC 28 koniec odnožovania	CCC 750 g 0,8 - 1,2 l/ha
EC 31 zač. steblovania	CCC 750 g 0,3 l/ha + 0,3 l Etheponu
alebo EC 32	čistý trinexapac. Ethyl 0,3 l/ha

Zdravotný stav

	náchylná	odolná
Stebloham		
Múčnatka trávová		
Hrdza pšeničná		
Septorióza		
Fuzariózy klasu		

Fungicídne ošetrovanie

EC 29 - 32	V prípade sejby po obilnine podporiť odolnosť voči steblohamu
EC 30 - 59	Širokospektrálny fungicíd na základe infekčného tlaku
EC 61 - 69	Zväžiť ošetrovanie prípravkom na báze azolu
Vhodnosť po obilnine	áno
Vhodnosť po kukurici	nie
Odolnosť voči chlortoluronu	áno

Oštinatá pšenica,
na ktorú sa vyplatí čakať

Vývoj

Počiatkový vývoj	Stredne rýchly až rýchly počiatkový rast a vývoj
Výška rastlín	stredná (95 cm)
Klasenie/zrelosť	skoré / skorá

Odolnosť

Voči vymrznutiu	dobrá až veľmi dobrá
Voči prísuške	dobrá
Voči poliehaniu	stredná

Úroda zrna

Hustota porastu	stredná (ideálne 600 - 650 klasov/m ²)
Počet zrn v klase	vysoký
HTZ	stredná až vyššia
Kvalitatívne parametre	B
Termín sejby	10. 9. - 1. 10.

Výsevok

Skorá sejba	120-130 zrn/m ²
Optimálne podmienky	130-160 zrn/m ²
Neskorá sejba	nad 160 zrn/m ²

Hnojenie dusíkom

Regeneračné	EC 21-25 (odnožovanie)	30 - 40 kg N/ha
Produkčné	EC 29 - 30 (zač. steblovania)	40 - 60 kg N/ha
	EC 32 - 35 (steblovania)	30 - 50 kg N/ha
Kvalitatívne	EC 51 -55 (zač. klasenia)	30 - 40 kg N/ha

Regulátor rastu

EC 28 koniec odnožovania	CCC 750 g 0,8 - 1,2 l/ha
EC 31 začiatok steblovania	CCC 750 g 0,3 l/ha + 0,3 l Etheponu

Zdravotný stav

	náchylná	odolná
Stebloham		
Múčnatka trávová		
Hrdza pšeničná		
Hrdza plevová		
Septorióza		
Fuzariózy klasu		
Odolnosť voči chlortoluronu		áno

Fungicídne ošetrovanie

EC 29 - 32	prvá aplikácia na základe predplodiny a infekčného tlaku
EC 30 - 59	širokospektrálny fungicíd
EC 61 - 69	na základe infekčného tlaku
Vhodnosť po obilnine	áno (++++)
Vhodnosť po kukurici	nie

Hyvento (E/A)



Najkvalitnejšia hybridná pšenica s vysokou HTZ

- Stredne neskorý hybrid
- Rezistencia voči steblolamu gén Pch1
- Možnosť pestovať aj po pšenici

POPIS HYBRIDU

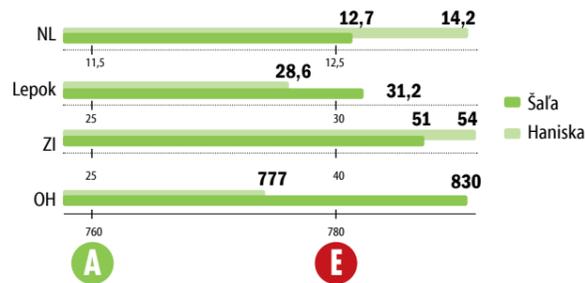
HYVENTO patrí medzi stredne neskoré až neskoré hybridy s veľmi dobrou zimovzdornosťou a prispôbivosťou aj v suchších lokalitách. Vďaka rýchlemu počiatocnému rastu a vývoju veľmi dobre odoláva prísuškom, rastliny sú stredne vysoké. Hybrid vyniká veľmi dobrým zdravotným stavom, najmä odonosťou voči steblolamu a tiež hrdzi plevovej. Zrno sa vyznačuje vyššou HTZ. Z hľadiska kvalitatívnych ukazovateľov sa vyznačuje vysokým obsahom N-látok, lepku a Zeleného testu.

ODPORÚČANIA PRE PESTOVANIE

Odporúčame skorú sejbu a nízky výševok.

Kvalitatívne údaje z praxe

Zdroj: RAPOOL Slovakia.



Vo Vígl'áši sme sa rozhodli vyskúšať viacero hybridných pšeníc. Hybridné pšenice majú ďaleko vyšší úrodový potenciál, ako klasické odrody, mohutnejší koreňový systém, vysokú odnožovaciu schopnosť, majú väčšiu listovú plochu a veľmi dobrý zdravotný stav listov, navyše hybridy nepoliehajú. Hybridné pšenice sú odolnejšie voči stresu a dokážu poskytnúť vyššie úrody aj v horších a nepriaznivejších podmienkach. Klasy hybridnej pšenice sú veľké, produktívne a navyše zrno má veľkú HTZ. V poloprevádzkových pokusoch sme dosahovali úrody 8 – 10 t/ha. Nie je výnimkou, že úroda bola aj nad 10 t/ha. Vzhľadom na naše skúsenosti pri pestovaní hybridných pšeníc na SS Vígl'áš si myslím, že hybridná pšenica je výbornou alternatívou pre pestovateľov, ktorí chcú mať stabilné vysoké úrody a zisk.

Ing. Ján Furimský, vedúci SS Vígl'áš

Vývoj

Počiatocný vývoj	stredne rýchly počiatocný rast, stredná až vyššia odnožovacia schopnosť
Výška rastlín	stredná
Klasenie/zrelosť	stredne neskoré/stredne neskorá až neskorá

Odolnosť

Voči vyzmrznutiu	dobrá
Voči prísušku	vysoká
Voči poliehaniu	stredná

Úroda zrna

Hustota porastu	nižšia až stredná (opt. 500-650 klasov/m ²)
Počet zrn v klase	stredný až vysoký
HTZ	vyššia
Kvalitatívne parametre	A
N-látky	14 %
Lepok	33,60 %
Zeleného testu	54 ml
Termín sejby	10.9. - 1.10.

Výševok

Skorá sejba	120 - 140 KZ/m ²
Optimálne podmienky	140 - 160 KZ/m ²
Neskorá sejba	nad 160 KZ/m ²

Hnojenie dusíkom

Regeneračné	EC 21-25 (odnožovanie) 30 - 40 kg/ha
Produkčné	EC 29-30 (zač. steblovania) 40 - 60 kg/ha
	EC 32-35 (steblovanie) 30 - 50 kg/ha
Kvalitatívne	EC 51-55 (zač. klasenia) 30 - 40 kg/ha
Podmienky sucha	V podmienkach sucha skorší termín aplikácie.

Regulátor rastu

EC 28 koniec odnožovania	CCC 750 g 0,8 - 1,2 l/ha
EC 31 začiatok steblovania	CCC 750 g 0,3 l/ha + 0,3 l Ethephonu

Zdravotný stav

	náchylná	odolná
Steblo lam		
Múčnatka trávová		
Hrdza pšeničná		
Hrdza plevová		
Septorióza		
Fuzarióza klasu		

Fungicídne ošetrenie

EC 29 - 32	1. aplikácia podľa predplodiny a inf. tlaku
EC 30 - 59	širokospektrálny fungicíd
EC 61 - 69	na základe infekčného tlaku
Vhodnosť po obilnине/kukurici	áno / nie
Odolnosť voči chlortoluronu	áno

Vlastnosti hybridných pšeníc

NOVINKA

	HYDROCK	HYXPERIA	HYMALAYA	HYKING	SU HYCARDI	HYVENTO
Generácia						
Ostínanosť	nie	nie	nie	nie	áno	nie
Kvalita	A	A	A	C	B	E/A
Chlortoluron rezistencia	+	+	+	+	+	+
Klasenie	3	2	4	3	3	5
Zrelosť	3	2	6	3	3	5
Zimovzdornosť	6	7	4	8	8	5
Tolerancia sucha	9	8	6	9	8	7
Výška rastlín	6	6	6	4	6	6
Odolnosť poliehaniu	6	6	6	7	6	6
Štruktúra úrody						
Počet klasov/m ²	6	6	6	5	5	6
Počet zrn/klas	5	6	7	7	7	6
HTZ	7	8	5	6	6	6
Pekárska kvalita						
Číslo poklesu	6	7	6	6	6	7
Hodnota sedimentácie (ZI)	6	7	6	5	5	6
Obsah bielkovín	6	7	5	2	7	8
Väznosť múky	7	7	6	7	7	7
Zdravotný stav						
Múčnatka trávová	5	7	8	6	7	6
Fuzarióza klasu	6	6	6	6	6	5
Hrdza pšeničná	5	4	8	8	7	6
Septorióza pšenice	6	7	6	6	6	5
Hrdza plevová	7	7	7	7	7	8

1 - veľmi skorý, nízky

9 - veľmi neskorý, vysoký

Prečo TURBO Hybridy?

Súčasnú portfóliu ponúkaných hybridných raží je uvádzané na trh s 10 % prímiesou vyšpecifikovanej populačnej raže. Uvedená prímies zabezpečí zvýšenie koncentrácie peľových zŕn počas kvitnutia, čím dochádza k zlepšeniu opelenia a zároveň vyššie množstvo peľu zabráni prenikaniu spór kyjaničky purpurovej do rastliny v najkritickejšom období.

VYŠŠIA EFEKTIVITA

Program šľachtenia hybridných raží, bol prvým úspešným projektom spoločnosti SAATEN-UNION s uplatňovaním hybridizačného efektu v rámci šľachtenia hustosiatych obilnín. Aktuálne ponúkané hybridy poskytujú pestovateľom výrazne lepšiu adaptabilitu na podmienky prostredia a výrazné navýšenie úrod v rozsahu 15 – 20 % v porovnaní na líniové odrody.

NIE JE TO LEN O ÚRODE

Moderné hybridy raže majú výrazne lepši zdravotný stav a odolnosť voči hospodársky významným chorobám obilnín. Táto vlastnosť naberá na význame najmä v súčasnej situácii, kedy dochádza k regulácii účinných látok.

Hybridná raž dosahuje výborné výsledky aj v podmienkach s ob-



medzeným prísunom vody a živín, z tohto hľadiska ju môžeme označiť za najefektívnejšiu obilninu.

Vďaka rýchlemu počiatkovému rastu nielen nadzemnej časti ale tiež koreňov, má raž asi o 10 % vyššiu absorpciu dusíka z organických hnojív ako tritikale, a zároveň si dokáže poradiť aj s ťažko predikovatelnou mobilitou N v pôde.

Hybridná raž bola vyšľachtená pre viacúčelové použitie, ktoré jej zaisťuje vysokú flexibilitu využitia a pestovateľom dáva priestor na operatívne rozhodnutie o smere využitia na senáž, siláž či zrna.



TURBO Hybridy

STABILITA PRI ZAKLADANÍ PORASTU

Ražná senáž je veľmi zaujímavou alternatívou bielkovinových krmív. V dôsledku klimatických zmien sa stáva zakladanie lucernových porastov stále riskantnejšie. V tomto smere je založenie porastov hybridných raží ako ozimných obilnín oveľa stabilnejšie.

VYŠŠIA EFEKTIVITA PRODUKCIE

Zároveň produktivita lucernových porastov v jednotlivých koskách výrazne kolíše, v posledných rokoch ponúkajú iba dve kosby s úrodami na úrovni 5 – 6 t/ha v jednej kosbe. Pri hybridných ražiach dosahujeme aj v suchých rokoch úrody na úrovni 15 -17 t/ha, v dobrých podmienkach nie sú výnimočné úrody cez 30 t/ha. Pričom celý objem produkcie získame pri jednej kosbe, čo výrazne zvyšuje efektívnosť vynaložených nákladov, ale tiež pracovnej sily, ktorá je z roka na rok problematickejšia.

ŠPIČKOVÁ KVALITA

Senáž z hybridných raží sa vyznačuje vyššou stráviteľnosťou vlákniny a efektívnejším využitím N-látok z krmiva v bachore zvierat. Silný koreňový systém hybridných raží dáva predpoklad vyššej absorpcii živín z pôdy, ktoré sa prejaví vo zvýšenom obsahu aj vo vyprodukovanej senáži, väčšia listová plocha zase dáva predpoklad intenzívnejšej fotosyntézy, čo má za následok vyšší obsah cukrov +2 % v porovnaní s populačnou odrodou.

MINIMÁLNE STRATY, MAXIMÁLNE VYUŽITIE PLOCHY

Toto zvýšenie obsahu cukrov má za následok efektívnejší priebeh kvasného procesu = vyššia stabilita silážnej hmoty, vďaka čomu nedochádza k druhotnej fermentácii a strate živín! Zároveň tento systém vytvára priestor na likvidáciu naakumulovaných tekutých organických hnojív a umožňuje ešte následnú sejbu silážnej kukurice.

SU PERFORMER

- Stredne neskorý hybrid
- Excelentné úrody naprieč celou Európou
- Veľmi dobrý zdravotný stav

POPIS HYBRIDU

SU PERFORMER je stredne neskorý hybrid s možnosťou kombinovaného využitia na zrna a siláž. Vyznačuje sa rýchlym počiatkovým rastom a vývojom vďaka čomu uniká prísuškom. Poskytuje vysokú úrodu zrna ako v ošetrovanom tak v neošetrenom variante s výbornými kvalitatívnymi parametrami. Vyniká veľmi dobrou odolnosťou voči poľehaniu a zdravotným stavom listov.

neošetrený variant
116,1 %
ÚRODA ZRNA
117,8 %
ošetrený variant



Naša spoločnosť hospodári v strednej časti Iľavskej kotliny, na ľavom brehu Nosického kanála a rieky Váh. V blízkosti Strážovských vrchov v nadmorskej výške 255 m n. m. Celkovo obhospodarujeme 1860 ha pôdy, z toho je 970 ha ornej a 890 ha TTP a pasienkov. V ošetrovanom postupe máme zastúpenie 200 ha pšenice oz., 200 ha raže, 70 ha jačmeňa oz., 100 ha hrach oz., 100 ha sója, 50 ha hrach j., 50 ha kukurica na siláž, krmoviny.

Typ pôdy je piesočnato hlinitý až stredný. Hybridná raž SU Performer je pre naše pestovateľské podmienky veľmi elastická a univerzálna. Používame ju z dôvodu dosahovania vyššieho obsahu cukrov v rastline oproti líniovým odrodám ako zdroj senáže pre dobytok, aj ako surovinu do bioplynky. Zvyšok produkcie, ktorú nesppracujeme do senáže dopestujeme na zrna pre pekárenské účely, o ktoré je v poslednom období veľký záujem. V našich podmienkach dosahuje hybrid lepšie úrodové parametre, nie je náročný na výživu a v neposlednom rade ani použitie pesticídov. Treba ho však siať do konca IX. mesiaca, aby stihol včas odnoziť. Napriek skoršej sejbe sme nezaznamenali tlak prenášačov vírusov, ktoré v tej dobe radšej uprednostňujú pšenicu alebo ozimný jačmeň. Z tohto dôvodu nepotrebuje ani jesennú insekticídnu ochranu.

Vladimír Chovanec, vedúci rastlinnej výroby, hlavný agrónóm, PD Košeca



Najžiadanejšia
hybridná raž

Vývoj

Počiatkový vývoj	rýchly jesenný rast a vývoj, vysoká odnož. schopnosť
Výška rastlín	stredná (137 cm)
Klasenie/zrelosť	stredne skoré/stredne neskorá

Odolnosť

Voči vymrznutiu	veľmi dobrá
Voči prísuške	dobrá
Poliehaniu	stredná

Úroda zrna

Hustota porastu	vysoká (opt. počet 600 - 650 klasov/m ²)
Počet zŕn v klase	stredný
HTZ	stredná (35 g)

Kvalitatívne parametra

Objemová hmotnosť	755 g/l
N látky	9,50 %
Pádové číslo	286 s
Podiel predného zrna	94,80 %
Amylografické maximum	veľmi vysoké

Výsevok

Skorá sejba	130 - 160 KZ/m ²
Optimálne podmienky	190 - 200 KZ/m ²
Neskorá sejba	210 - 230 KZ/m ²

Hnojenie dusíkom

Jesenné prihnojenie 10 -15 kg N výrazne podporuje odnožovanie	
EC 21 - 28 odnožovanie	vrátane N min. 80 kg/ha (60 %)
EC 31 -32 zač. steblovania	delená aplikácia 30 - 40 kg (25 %)
EC 39 - 45 vlajkový list	podľa očakávanej úrody 20 - 30 kg/ha (15 %)

Regulátor rastu pri vysokej intenzite

EC 28-29 koniec odnož.	CCC 750 g 2 l/ha
E 31-32 zač. steblovania	mepiquat chlorid + prohexadion 0,6 l/ha

Zdravotný stav

	náchylná	odolná
Múchnatka		
Listové škvrnitosti		
Hrdza trávová		
Hrdza ražná		

Fungicídne ošetrenie

EC 37 - 49	širokospektrálny fungicíd
Vhodnosť po obilnine	áno

HYBRIDNÁ RAŽ

SU ARVID

- Stredne skorý hybrid
- Vysoké úrody zrna aj v extrémnych podmienkach
- Výborný zdravotný stav

POPIS HYBRIDU

SU ARVID je novinkou v portfóliu hybridných raží, je vhodný pre pestovanie vo všetkých pôdno-klimatických podmienkach, mimoriadne dobré výsledky však dosahuje aj v najsuchších lokalitách, v týchto nemá konkurenciu. Vďaka prímеси populačnej raže je riziko infekcie kyjaničkou minimálne. Rastliny sa vyznačujú stredne vysokým vzrastom a zdravou listovou plochou. Úroda je tvorená vyšším počtom vysoko produktívnych klasov, pričom HTS je stredná. SU ARVID rýchlo nalieva zrna a vyznačuje sa veľmi dobrou toleranciou voči nepriaznivým klimatickým podmienkam. Na vyššiu intenzitu reaguje veľmi pozitívne navýšením HTS. Zrno je vhodné na potravinárske využitie.

SU ARVID sa vyznačuje mimoriadnou prispôbivosťou rôznym pôdno-klimatickým podmienkam. Je vhodný pre stredné a intenzívne technológie pestovania. Výborné výsledky dosahuje na ľahkých, piesčitých a kamenistých pôdach a v lokalitách silne postihnutých suchom.

Vyniká veľmi dobrou odolnosťou voči kyjaničke purpurovej.



1. Družstevná Dačov Lom (LV)
6,41
t/ha
102% na priemer pokusu 2021



TURBO HYBRIDEN

Extrémny hybrid do extrémnych podmienok



Vývoj

Počiatkový vývoj	veľmi rýchly
Výška rastlín	stredná (141 cm)
Klasenie/zrelosť	stredne skorý až stredne neskorý

Odolnosť

Voči vyzmrznutiu	dobrá
Voči suchu	veľmi vysoká
Poliehanie	dobrá

Úroda zrna

Hustota porastu	vysoká (opt. počet 600 - 650 klasov/m ²)
Počet zrn v klase	vyšší
HTZ	stredná (34 g)
Termín sejby	10.9. - 15.10.

Výsevok

Skorá sejba	140 - 160 KZ/m ²
Optimálny termín	160 - 200 KZ/m ²
Neskorá sejba	200 - 230 KZ/m ²

Hnojenie dusíkom

EC 14-16 10-15kg N + 400 g Mn na podporu odnožovania	
EC 21 - 28 odnožovanie	90 - 100 kg (60%)
EC 30 - 31 zač. steblovania	20 - 40 kg (20%)
EC 39 - 45 vlajkový list	20 - 40 kg (20%)

Regulátor rastu Vysoká intenzita

EC 28 -29	CCC 750 g 2,0l/ha
EC 31 - 32 (začiatok stebel.)	mepiquat chlorid + prohexadion Ca 0,6 l/ha

Zdravotný stav

	náchylná	odolná
Múčnatka		
Rhynchosporiová škvrnitosť		
Hrdza ražná		
Septorióza pliev		

Fungicídne ošetrenie na základe infekčného tlaku

Vhodnosť po obilnine **Áno**

HYBRIDNÁ RAŽ

SU NASRI *Expert na dvojúrodové systémy*

- Stredne skorý hybrid
- Vysoká odolnosť stresu
- Materiál na výrobu vysoko kvalitnej siláže

POPIS HYBRIDU

Pre hybrid SU NASRI je typická veľmi dobrá adaptabilita v suchých a menej kvalitných pôdach. Zároveň však dokáže veľmi dobre využiť aj vlhšie pôdy. Vďaka výbornému zdravotnému stavu a odolnosti voči poliehaniu je možné pestovanie bez použitia fungicídov či rastových regulátorov. **Vysoké úrody siláže s výbornými kvalitatívnymi parametrami ocenia ako chovatelia dobytky tak aj majitelia BPS.**



Vývoj

Počiatkový vývoj	veľmi rýchly, vyššia odnož. schopnosť
Výška rastlín	vyššia 150 cm
Klasenie/zrelosť	skoré až stredne skoré/stredne skorá

Odolnosť

Voči vyzmrznutiu	veľmi dobrá
Voči prísušku	vysoká
Poliehanie	dobrá

Úroda zrna

Hustota porastu	stredne vysoká (650 - 700 klasov/m ²)
Počet zrn v klase	vyšší
HTZ	stredná 39 g

Odolnosť zamokreniu dobrá až veľmi dobrá

Výnos GPS	veľmi vysoký
Termín sejby	10.9. - 20.10.

Výsevok

Skorá sejba	180 - 220 KZ/m ²
Neskorá sejba	250 - 280 KZ/m ²

Hnojenie dusíkom

Jesenné prihnojenie 10 - 15 kg N výrazne podporuje odnožovanie	
Regeneračné	EC 21-28 (odnožovanie) 50 - 60 kg
Produkčné	EC 32 (zač. steblovania) 40 - 60 kg
	EC 32-35 (steblovanie) 40 - 60 kg/ha

Regulátor rastu Nie

	náchylná	odolná
Múčnatka		
Pleseň snežná		
Hrdze		

Fungicídne ošetrenie Nie

Vhodnosť po obilnine **Áno**

SU MEPHISTO

- Vysoké úrody v rôznych podmienkach
- Výborne toleruje stres
- Špičkový zdravotný stav a odolnosť poliehaniu

Vývoj

Počiatkový vývoj	veľmi rýchly
Výška rastlín	stredná
Klasenie/zrelosť	stredne skoré/stredne skorá

Odolnosť

Voči vyzmrznutiu	dobrá
Voči prísušku	vysoká
Poliehanie	vysoká

Úroda zrna

Hustota porastu	stredná (ideálne 400 klasov/m ²)
Počet zrn v klase	vysoký
HTZ	vyššia
Termín sejby	10.9. - 15.10.

Výsevok

Skorá sejba	200 - 220 KZ/m ²
Neskorá sejba	220 - 250 KZ/m ²

Hnojenie dusíkom

jeseň len v prípade nízkej zásoby N alebo neskoršej sejby	
EC 21 - 28 odnožovanie	90 - 100 kg (60%)
EC 30 - 31 steblovania	20 - 40 kg (20%)
EC 39 - 45 vlajkový list	20 - 40 kg (20%)

Regulátor rastu Nie

EC 28-29 koniec odnožov.	CCC 750 g 2 l/ha
E 31-32 zač. steblovania	mepiquat chlorid + prohexadion 0,6 l/ha

Zdravotný stav náchylná odolná

	náchylná	odolná
Múčnatka		
Rhynchosporiová škvrnitosť		
Hrdza ražná		

Fungicídne ošetrenie Nie

Lokalita sever okresu Levice, 190 m n. m.
Pôdny typ hnedozem stredne ťažká, ťažká
Pred / plodina repka oz. / hybridná raž
Sejba 20. 8. 2021
Príprava pôdy diskovanie, kompaktor, sejba
Hnojenie jeseň NPK 10:15:15 2q/ha
Vysiate / úroda 56 ha / 7,3 t/ha

/// Niekoľkoročné skúsenosti s pestovaním hybridnej raže nám ukazujú, že sme volili správne. Hybrid Mephisto už niekoľko rokov spĺňa naše kritériá na dosahovanie vysokej úrody zrna v požadovanej potravinárskej kvalite. Dokonca v minulom extrémne suchom ročníku prekonal úrodami aj pšenice. Veľmi dobre vzhádza a tvorí mohutný trs odnoží už na jeseň. Bez problémov prezimuje, dobre reaguje na hnojenie.

Ing. Ľubomír Baláž, agrónóm, PD Bátovce

7,3
t/ha
PD Bátovce (LV) 56 ha - 2021



Vlastnosti hybridných raží

NOVINKA

	SU NASRI	SU ARVID	SU PERFORMER	SU MEPHISTO
Klasenie	4	5	5	5
Zrelosť	4	5	5	5
Tolerancia sucha	7	8	7	7
Zimovzdornosť	7	5	6	5
Výška rastlín	7	6	4	5
Odolnosť poliehaniu	8	6	6	5

Štruktúra úrody

	SU NASRI	SU ARVID	SU PERFORMER	SU MEPHISTO
Počet klasov/m ²	8	8	8	7
Počet zrn/klas	5	6	5	6
HTZ	8	5	5	4

Pekárska kvalita

	SU NASRI	SU ARVID	SU PERFORMER	SU MEPHISTO
Číslo poklesu	8	7	8	6
Obsah bielkovín	4	4	4	4
Amylogram	5	6	8	5

Zdravotný stav

	SU NASRI	SU ARVID	SU PERFORMER	SU MEPHISTO
Múčnatka trávová	5	8	6	8
Rhynchosp. škvrnitosť	7	6	5	5
Hrdza ražná	7	6	7	6
Kyjanička purpurová	8	7	4	3

1

2

3

4

5

6

7

8

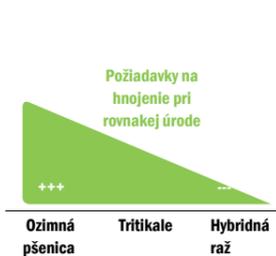
9

1 - veľmi skorý, nízky

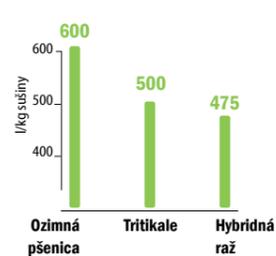
9 - veľmi neskorý, vysoký

Výhody pestovania hybridných raží

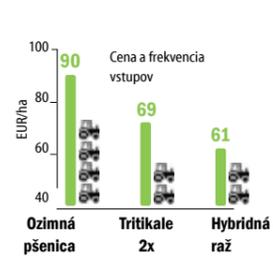
Účinnosť živín



Nároky na vodu



Nároky na pesticídne ošetrenie



SU HYLONA



Hybridný jačmeň.
ktorý nesklame

- Stredne skorý hybrid
- Vhodný aj na neskoršiu sejbu
- Vysoký úrodový potenciál

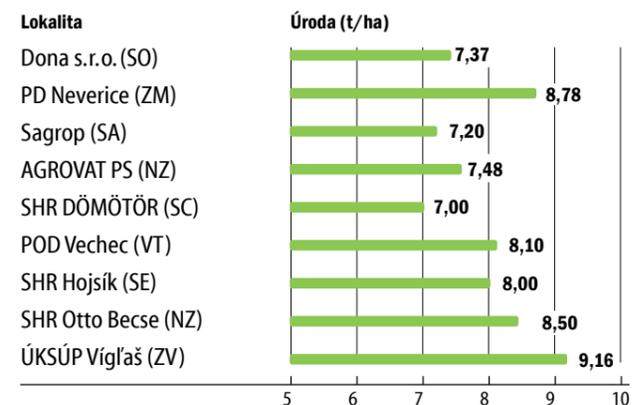
Podnik AGRO – Becse, Kamenín
Výmera 150 ha
Plodina Hybridný jačmeň ozimný SU Hylona
Výsevok 1,8 mil./ha



// Hospodárime na juho-západe Slovenska v nadmorskej výške 120 m n. m. na stredne ťažkých pôdach. Hybridný jačmeň SU Hylona pestujeme už od roku 2019, kedy bol uvedený na trh. V priebehu dvoch pestovateľských rokov sme dosiahli s hybridným jačmeňom SU Hylona v priemere o 1,5 t/ha vyššiu úrodu v porovnaní s inými jačmeňmi. Aj v tomto roku sa nám porast na jeseň pekne zapojil, do zimy vstupuje v dobrej kondícii a verím, že nás rovnako poteší úrodou ako v predošlých sezónach.

Becse Ottó so synom Becse Ottó

Úrody 2019-2020



// Naše pozemky sa rozprestierajú v Bratislavskom kraji. V poslednom období máme problém s dlhšie pretrvávajúcimi suchými obdobiami. Z tohto dôvodu pestujeme okrem iných plodín aj pšenice **Hydrock + Hyvento** a šesťradový jačmeň **SU Hylona**. S veľmi dobrými výsledkami v roku 2021 dal jačmeň úrodu cez 9 t/ha. Čo je v našich podmienkach veľmi pekný výsledok. Veľmi dobre nám vyhovuje skorý termín sejby. Na jeseň sme však museli z dôvodu teplého priebehu počasia použiť insekticídny postrek, aby sme zabránili prenosu vírusu. Má veľmi rýchly počiatkový rast a dobrú odnožovaciu schopnosť. Aj v suchších podmienkach si zachováva dobrú objemovú hmotnosť a je veľmi elastický na podmienky pestovania. Nakoľko máme kvalitatívne horšie pôdy, nepoužívame regulovanie porastu morforegulátormi.

Ing. Pavel Dömötör, hlavný agrónom, AGRODÖMÖTÖR s.r.o.

Vývoj

Počiatkový vývoj	str. rýchly, vysoká odnožovacia schopnosť
Výška rastlín	vysoká (109 cm)
Klasenie/zrelosť	stredne skoré/stredne skorá

Odolnosť

Voči vyzmrznutiu	dobrá
Voči prísušku	vysoká
Poliehaniu	stredná

Úroda zrna výborná v extenzívnych aj intenzívnych podmienkach

Hustota porastu	nižšia až stredná 600 - 650 klasov/m ²
Počet zrn v klase	stredný až vyšší
HTZ	42 g
Termín sejby	1. 10. - 10. 10.

Výsevok

Skorá sejba	170 - 190 KZ/m ²
Optimálny termín	190 - 210 KZ/m ²
Neskorá sejba	210 - 240 KZ/m ²

Hnojenie dusíkom

výborne reaguje na jesenné prihnojenie 20 kg N	
EC 21 - 28 odnožovanie	80 kg N/ha (60 %)
EC 30 - 31 zač. steblovania	30 - 40 kg N/ha (25 %)
EC 39 - 45 navýšenie HTZ	20 - 30 kg N/ha (15 %)

Regulátor rastu pri vysokej intenzite

EC 30 - 32 zač. steblovania	trinexapac ethyl 0,4 - 0,5 l/ha, alebo CCC 0,55 l + etefon 480 g 0,75 l/ha
EC 37 - 39 podľa stavu porastu	etefon 480 g 0,4 l/ha

Zdravotný stav

	náchylná	odolná
Múčnatka		
Rhynchosporiová škvrnitosť		
Hrdza jačmenná		
Hnedá škvrnitosť		
Fuzária v klase		

Fungicídne ošetrenie Nie

BBCH 37-49	Väčšinou postačuje základné ošetrenie proti listovým chorobám
Vhodnosť po obilnine	Áno

Plodina hybridný jačmeň ozimný SU HYLONA
Výmer podniku 277 ha / 24 ha SU HYLONA

// Plodina jačmeň ozimný SU HYLONA, výmera 24 ha, predplodina sója. Pôda ťažká ilovitá. Sejba 8.10.2020, hnojenie N 180kg P 30 kg K 30 kg č.ž. na ha. SU Hylona pestujeme už 3 rokom. Po sejbe ťažšie vchádzanie ale po jarom prihnojení porast dobre zapojený. Počet odnoží od 9 - 15 na rastlinu. Zdravotný stav dobrý. Zber 8. 7. 2021. Výnos 7,77 t/ha. Jačmeň oz. celkovo na výmere 277 ha a priemerný výnos 7,77 t/ha. Pestujeme aj iný hybridný jačmeň ale tento jač. oz. SU Hylona nám vyhovuje na naše podmienky a pôdy. Aj v tomto roku máme zasiaty tento jačmeň oz. hybridný.

Ing. Pavol Vojník, hlavný agrónom DONA Veľké Revišťa s. r. o.

TOP PONUKA HYBRIDOV

Hydrock (A)

Hybrid pšenice novej vysokovýkonnej generácie **new Hygenetics** s génom Pch1 – odolnosť voči steblolamu.

SU HYLONA

Vysokovýkonný krmný hybrid jačmeňa.

SU PERFORMER

Špičková úroda, plastická a zdravá hybridná raž.

NOVINKY

SU ARVID

Extrémny hybrid do extrémnych podmienok.

SU HYCARDI

Ostinatá pšenica, na ktorú sa vyplatí čakať.

KONTAKTY

Ing. Martin Mátyás, PhD., produktový manažér obilnín hustosiatych a hybridných - HySEED, Key Account manager - 0905 577 389, m.matyas@rapool.sk

Ing. Rastislav Tonkovič - 0905 963 027
r.tonkovic@rapool.sk

Ing. Roman Randziak - 0918 887 255
r.randziak@rapool.sk

Ing. Róbert Herkel, PhD. - 0905 434 431
r.herkel@rapool.sk

Ing. Tomáš Krajňák - 0918 679 416
t.krajnak@rapool.sk

Ing. Ivan Vaňo - 0917 471 948
i.vano@rapool.sk