

KATALÓG HYBRIDNÝCH OBILNÍN

2023

HySEED – efektivita na 1. mieste

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft

ÚSPECH



Der Raps

Obsah

AGROTECHNIKA HYBRIDNÝCH PŠENÍC	3
ODPORÚČANIA OBCHODNÝCH ZÁSTUPCOV	4
HYBRIDNÁ PŠENICA	
HYDROCK	6
SU HYCARDI	8
HYMALAYA	10
HYKING	11
HYVENTO	12
HYXPERIA	12
VLASTNOSTNI HYBRIDNÝCH PŠENÍC	13
ÚRODY Z PRAXE	14
HYBRIDNÁ RAŽ	
SU PERFORMER	16
SU ARVID	17
SU NASRI	17
VLASTNOSTI HYBRIDNÝCH RAŽÍ	18
HYBRIDNÝ JAČMEŇ	
SU HYLONA	19

Vážení pestovatelia,

Máte v rukách najširšiu ponuku hybridných obilnín na slovenskom trhu. Dlhoročné skúsenosti s hybridnými obilninami nás utvrdzujú o oprávnenosti tohto produktu a jeho význame pre pestovateľov. V súvislosti s nárastom cien vstupov, ale tiež produkcie, naberá efektivita využívania zdrojov a úrodové navýšenie na význame. Mohutný koreňový systém hybridov umožňuje efektívnejšie využívanie aplikovaných hnojív, ale tiež využívanie dostupnej vody, ktorá je limitujúcim faktorom produkcie.



Som veľmi rád, že portfólio nosných hybridov HYDROCK (A), HYMALAYA (A), či HYKING (C) doplnil v minulom roku dlho očakávaný ostinatý hybrid SU HYCARDI (B), vďaka ktorému budú mať možnosť využiť heterózný efekt pri pestovaní pšenice aj pestovatelia, u ktorých bola ostinatosť klasu limitujúcim faktorom.

Výsledky viacročných pokusov o umiestnenie populačnej raže do portfólia nás prinútili upustiť od tohto zámeru, nakoľko úrodové rozdiely v prospech hybridov boli doslova združujúce. Na nasledujúcich stranách nájdete kompletné portfólio hybridných raží pre rôzne smery využitia a pre rôzne pestovateľské podmienky.

Portfólio hybridov dopĺňa ozimný krmný jačmeň SU HYLONA, ktorý sa z roka na rok teší väčšej a väčšej obľube zo strany Vás pestovateľov.

Verím, že Vás ponuka hybridov v katalógu osloví a pomôže Vám zefektívniť pestovanie ozimných obilnín. V tomto úsilí Vám bude nápomocný aj obchodný tím spoločnosti RAPOOL, ktorý Vám rád pomôže pri výbere vhodných hybridov do Vašich podmienok.

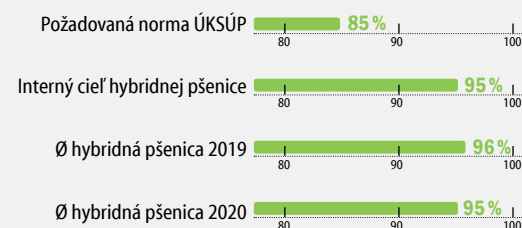
Do nadchádzajúcej pestovateľskej sezóny Vám prajem veľa úspechov pri pestovaní hybridných obilnín HySEED.

Ing. Martin Mátyás, PhD.
produktový manažér

Nadštandardná kvalita osiva hybridnej pšenice

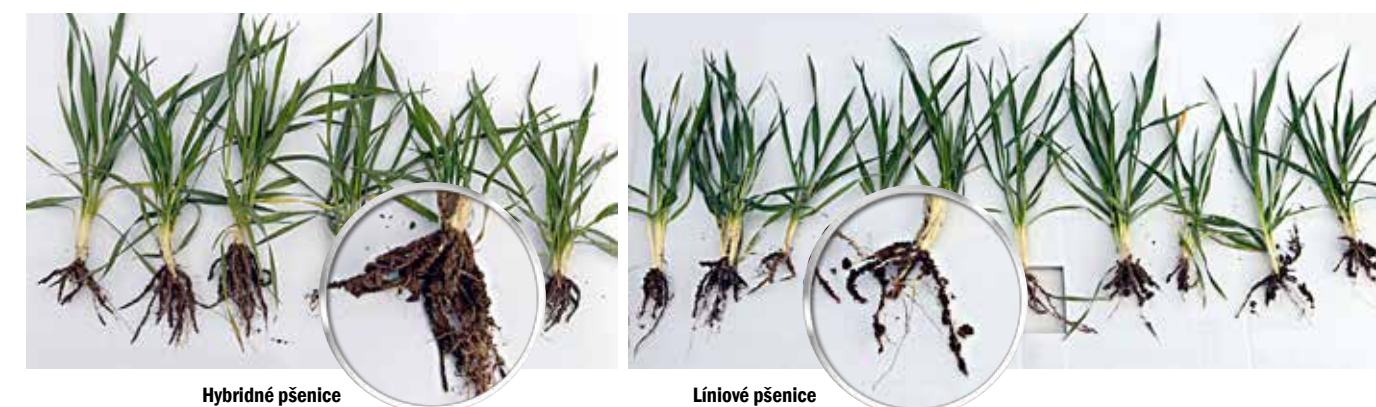
- Hybridita min. 95 %
- Vysoká klíčivosť výrazne nad požiadavky ÚKSÚP
- Vysoká čistota osiva 99,5 %
- Najkvalitnejšie dostupné moridlá

Hodnotenie klíčivosti osív hybridných pšeníc



Porovnanie hybridných a líniových pšeníc

Zdroj: Neverice 2022



Agrotechnika hybridných pšeníc

PREDSEJBOVÁ PRÍPRAVA PŮDY

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

OCHRANA

Treba sa zamerať na maximálny rozvoj potenciálu každej rastliny, a preto treba vykonať herbicídne ošetrovanie ešte na jeseň. Z dôvodu absencie insekticídneho morenia a skoršej sejb je nevyhnuté jesenné ošetrovanie proti prenášačom vírusových ochorení. Hybridná pšenica sa vyznačuje vynikajúcim zdravotným stavom, napriek tomu odporúčame fungicídne ošetrovanie prispôbiť ročníkovým podmienkam a tlaku patogénov.

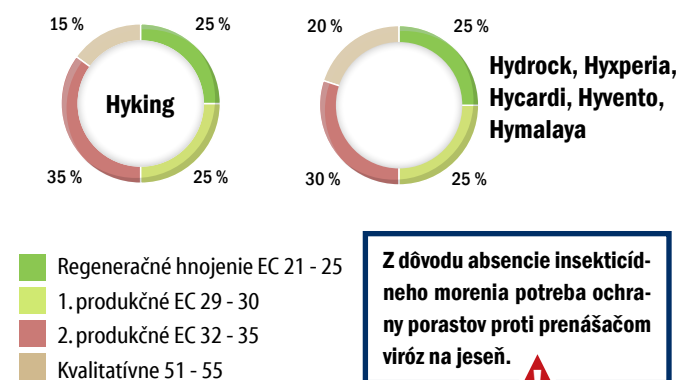
MORFOREGULÁCIA

S cieľom podporiť odnožovací schopnosť rastlín odporúčame aplikáciu regulátoru 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.

TERMÍN SEJBY

15. 9.	Termín sejb a výsevk v MKZ	10. 10.
1,2	HYDROCK (A)	1,8
1,1	HYKING (C)	1,8
1,25	HYXPERIA (A)	1,8
1,2	HYVENTO (E/A)	1,6
1,1	HYMALAYA (A)	1,6
1,2	SU HYCARDI (B)	1,8

VÝŽIVA



ODPORÚČANIA

Z PRAXE DO VÁŠHO REGIÓNU

Ing. Rastislav Tonkovič

- // **HYDROCK** je v mojom regióne najpredávanejší a zároveň najžiadanejší hybrid, ktorý v praxi dosahuje veľmi dobré výsledky. Plastičnosť ho predurčuje do rôznych podmienok. Kratšou vegetáciou „uteká“ vysokým teplotám pri dozrievaní a tým dosahuje dobrú HTZ a potvrdzuje veľmi dobrý zdravotný stav.
- // Konečne! Riešenie škôd spôsobených zverou na poľnohospodárskych pozemkoch v podobe hybridnej pšenice **SU HYCARDI**. U mojich partnerov na Záhorí, Považí a Lip-tove je to veľmi očakávaný ostinatý hybrid pšenice. Poskytuje hybridný výkon a prirodzenú ochranu.
- // Univerzálnosť hybridu **SU PERFORMER** umožňuje jeho kombinované využitie na produkciu zrna alebo senáže. Pri naplnení bilancie krmovín je možné ho ponechať na stále žiadané zrnó pre pekárskú výrobu. Tento hybrid je veľmi stabilný s dobrým zdravotným stavom. Na jeseň má rýchly vývoj koreňovej sústavy, vďaka čomu v jarnej obdobe rýchlo a efektívne využíva aj minimálnu vlahu a N látky pre svoj rozvoj.

// **SU HYLONA** je vysoko výkonný hybridný jačmeň. Disponuje nadpriemernou odolnosťou voči chorobám. Odvďačí sa hlavne pri intenzívnom pestovaní. Vie sa vysporiadať i s neskoršou sejbou oproti líniovým jačmeňom. Jedná sa o skorý materiál, ktorý je vysoko odolný voči stresom a rôznym pestovateľským ročníkom. Hlavnou výhodou sú rekordné úrody.

// Takže konečne sme sa dočkali. Túžobne očakávaná ostinatá hybridná pšenica **SU HYCARDI** je na svete. Jedná sa o stredne vysokú, vynikajúco zimovzdornú, skoršiu pšenicu. Zdravotný stav je výborný, tento hybrid je odolný voči septorióze a fuzariám. Pšenica je adaptabilná na rôzne pestovateľské ročníky, a vie pozitívne prekvapiť najmä na bonitne slabších pôdach. Odvďačí sa pri uplatnení intenzívnej agrotechniky, odporúčame uplatniť i morforeguláciu. Pri registrácii dosiahla 108 % navýšenia na kontrolné odrody. Po prvom roku pestovania u nás musím konštatovať, že sa jedná o krásny vyrovnaný porast, ktorý prináša vynikajúce úrody.

Ing. Roman Randziak

produktový manažér obilnín hustosiatych a hybridných HySEED, Key Account manager, 0905 577 389

Ing. Martin Mátyás, PhD.

Ing. Róbert Herkeľ, PhD.

// Posledné roky prichádzajú na trh špičkové hybridné pšenice ako **HYKING**, čo je krmná pšenica s najvyšším úrodovým nasadením a tiež pre farmárov, ktorí nehľadajú najvyššiu potravinársku kvalitu. A v tomto smere je tu aj minuloročná novinka, a to prvá hybridná ostinatá pšenica **SU HYCARDI**. Významný dopyt zaznamenávame aj po hybridných ražiach a jačmeňoch, preto v našej ponuke nájdete hybridnú raž **SU PERFORMER** s využitím na senáž aj zrnó a skvelý krmný jačmeň **SU HYLONA**.

Porasty HySEED môžete vidieť na nasledujúcich pokusných lokalitách

ŠTEFANOV, NEVERICE, OPONICE, VEĽKÉ UHERCE, VEĽKÝ BLH, HANISKA, STREDA NAD BODROGOM, VECHEC, STARÉ, VEĽKÉ REVIŠTIA

Dohodnite si **individuálne prehliadky** s príslušným **regionálnym zástupcom**

Ing. Ján Kováč, PhD.

// **HYDROCK** je hybrid suchých lokalít, výrazne skorší pri štarte na jar, ale aj v dozrievaní. Svojou skorosťou unikne horúčavám pri dozrievaní aj v južných regiónoch Slovenska. Veľmi dobre tvorí silný zdravý klas so zrnom v potravinárskej kvalite. Pri skorých výsevoch netreba zabúdať na včasnú ochranu proti prenášačom viróv.

// **SU HYLONA** poskytuje heterózný efekt pri pestovaní ozimných jačmeňov. Silný jesenný rast a vývoj umožňuje seibu aj v neskorších termínoch. Mohutný koreňový systém a veľká listová plocha zefektívňuje využitie vody a živín, aj v kritických suchých podmienkach.

Ing. Ivan Vaňo

// **SU PERFORMER** je špičkový chlebový hybrid pre piesčité ale aj ťažké pôdy. Technológia pestovania hybridnej raže je nenáročná. Má veľmi dobrý zdravotný stav a nie tak silný tlak škodcov. Dosiahnuté výsledky potvrdzujú úrodovú stabilitu naprieč ročníkmi s rozdielnymi pestovateľskými podmienkami. V suchých rokoch dokáže úrodu prevýšiť aj pšenica. Hybridy raží majú veľmi dobrú ekonomiku pestovania.

// **SU HYLONA** je šesťradový hybrid v krmnej kvalite. Skúsenosti ukazujú, že znížením výsevu pri skoršej sebe výrazne znížia náklady na osivo pri zachovaní vysokej úrody. Pre vynikajúci jesenný štart sú odporúčané aj do neskorých výsevov jačmeňa, hlavne v problematických mokrych ročníkoch. Veľmi dobre sa hodí do slabých pôd, kde vyniká nad líniami.

// **SU HYCARDI** je novinka hybridného ostinatého typu. Je stredne vysokého vzrastu, nepolieha, má výborný zdravotný stav a po kritickom suchom roku 2022 pozorujeme aj veľmi dobrú odolnosť suchu, čo potvrdili jej špičkové úrody. Je to výborná voľba pre pestovanie pšenice v oblastiach s premnoženou zverou.



Ing. Tomáš Krajňák

// Pestovateľom na východnom Slovensku odporúčam hybrid **SU HYMALAYA**. Je to úspešný nasledovník hybridu **HYBERY** s vylepšeným zdravotným stavom, stabilnou potravinárskou kvalitou a vyšším úrodovým potenciálom. Veľmi ma teší, že po dlhšej dobe máme hybridné riešenie aj pre pestovateľov, ktorých trápia škody spôsobené zverou. Je ním hybrid **SU HYCARDI**.

// Niekoľkoročné skúšanie raží nám potvrdilo význam heterózného efektu v tejto plodine. Úrodové navýšenie o 25 % v porovnaní s populačnými ražami výrazne zlepšuje ekonomiku pestovania raže. Z toho dôvodu odporúčam mojim partnerom hybrid **SU NASRI**.

// Trojicu hybridných obilnín dopĺňa **SU HYLONA**. Výborné sa hodí do všetkých pestovateľských oblastí a pre všetky stupne intenzity pestovania.





PREDNOSTI

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

POPIS HYBRIDU

HYDROCK je skorý hybrid, ktorý bol registrovaný s 118,5 % na priemer kontrolných odrôd. Má dobrú zimuvzdornosť, odolnosť voči poľhaniu a vysokú suchovzdornosť.

Úrodu tvorí aj počet klasov aj HTZ. Potravinárska kvalita je A, zdravotný stav vyniká najmä odolnosťou voči steblolamu (gén Pch1). Má výbornú odolnosť hrdza 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.



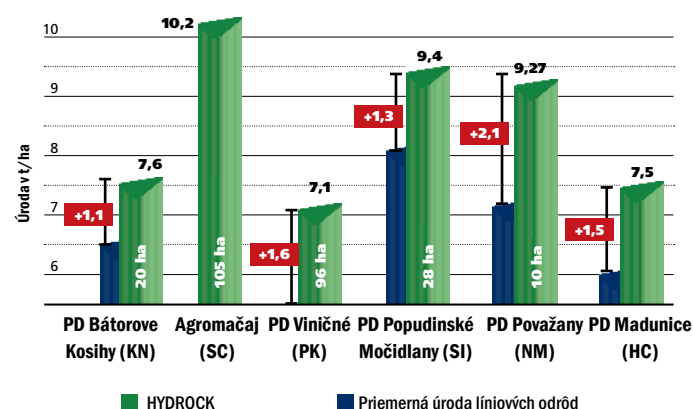
„ Naše družstvo hospodári na Žitnom ostrove s celkovou výmerou ornej pôdy 430 ha. V osevnom postupe máme zaradenú pšenicu oz. 68 ha, tvrdú formu 46 ha, jačmeň j. 58 ha, kukuricu 191 ha, repku 65 ha. Pôdu máme od piesočnatého typu až po černoze. Priemerný úhrn zrážok v roku 2022 sme mali 402 mm, čo je -10 % pod dlhodobým normálom. Používame klasické konvenčné metódy obhospodarovania pôdy založené na orbe. Hybridnú pšenicu Hydrock sejeme už viac rokov a máme ju veľmi dobre otestovanú v našich suchých podmienkach, nakoľko ju robíme už viac rokov za sebou a sme s ňou veľmi spokojní. Vždy nám dáva min o 10 % viac úrody ako klasická odroda. Na tých istých parceliach s rovnakou výživou dosiahne cez 9,0 t/ha a klasická odroda 6,5 t/ha.

Ing. Zsolt Bognár – hlavný agronóm, Agro PD Topoľníky

Hydrock kráľom tam,
kde vládne sucho

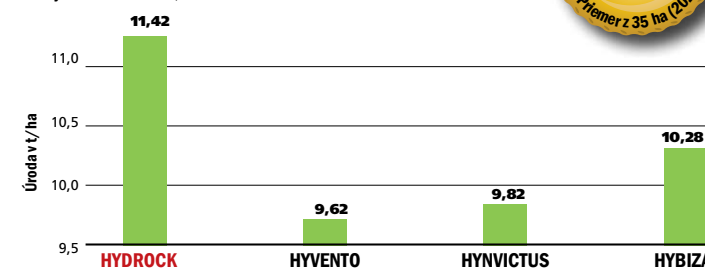
Výsledky od pestovateľov 2021

Zdroj: RAPOOL Slovakia, dosiahnuté úrody na pestovateľských plochách 2021.



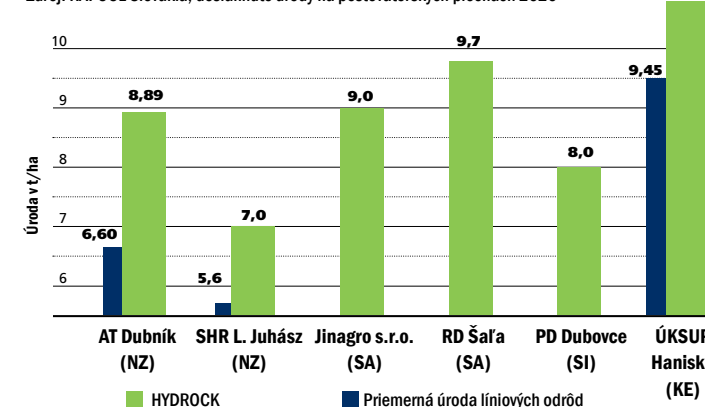
Nová výkonnejšia genetika

Zdroj: ÚKSÚP Haniska, 2020



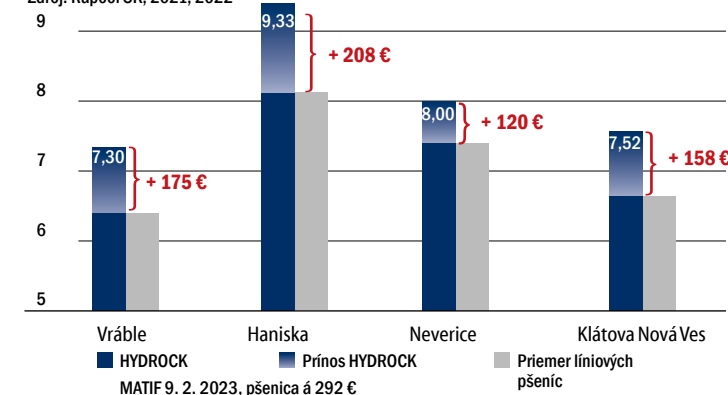
Špičkový výkon potvrdený v praxi

Zdroj: RAPOOL Slovakia, dosiahnuté úrody na pestovateľských plochách 2020

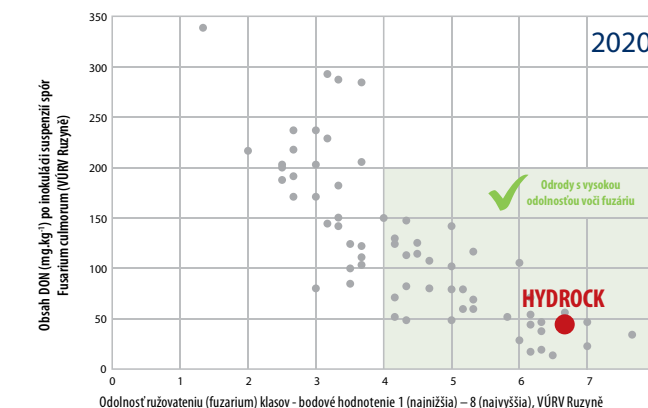


Odrodové pokusy

Zdroj: Rapool SK, 2021, 2022



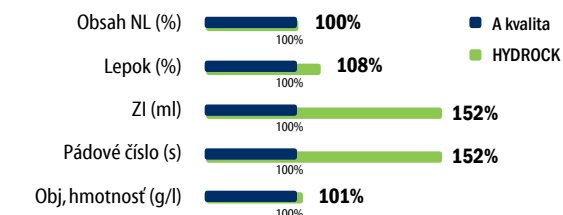
HYDROCK špičková odolnosť voči fuzáriám a kumulácii DON v zrne



Zdroj: ÚKSÚP - registrační řízení 2019 a 2020

Kvalitatívne údaje z registrácie

Zdroj: Registračné skúšky Nemecko 2014–2016.



Vývoj

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

Odolnosť

Voči vymrznutiu	dobrá
Voči prísuške	vysoká
Voči poľhaniu	dobrá

Úroda zrna

Hustota porastu	stredná (ideálny počet 700 klasov/m ²)
HTZ	stredná
Kvalitatívne parametre	A
N látky	12,50 %
Zeleného testu	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

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

Fungicídne ošetrovanie

Zväziť základné fungicídne ošetrovanie v prípade vysokého infekčného tlaku a vysokej intenzity pestovania.	
Vhodnosť po obilnine	áno
Vhodnosť po kukurici	áno

NADPRIEMERNÝ
za každých podmienok

107,2 %	Vráble (2022)
110,6 %	Neverice (2021)
123,1 %	PD Komoča (2019)
111,9 %	ÚKSÚP Želiezovce (2018)
119,5 %	PD Neverice (2017)

HYDROCK
STABILNÝ
AKO SKALA

su Hycardi (B)



PREDNOSTI

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

POPIS HYBRIDU

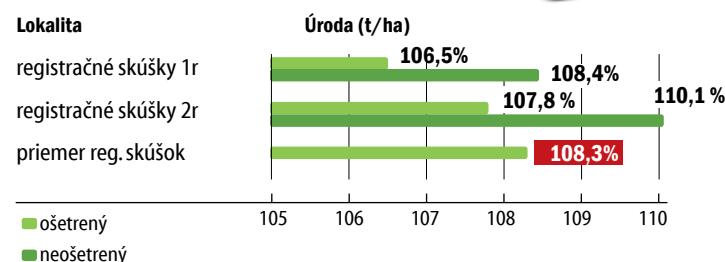
SU HYCARDI je skorý hybrid ozimnej pšenice. Rastliny sa vyznačujú stredne vysokým vzrastom a strednou intenzitou odnožovania. Výraznou vlastnosťou hybridu je vysoko produktívny klas, ktorý je navyše ostinatý. Vďaka excelentnej odolnosti voči hrdzi pšeničnej, veľmi dobrej voči septorióze a fuzrióze klasu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

ODPORÚČANIA

Hybrid SU HYCARDI predstavuje míľnik v šľachtení hybridných pšeníc. Vďaka mimoriadne produktívnemu a ostinatému klasu umožňuje využitie benefitov hybridných pšeníc aj v oblastiach s vysokým tlakom divjej 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.

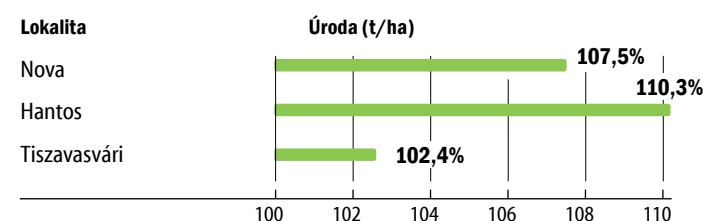
Francúzske registračné skúšky

Zdroj: Saaten Union FR, 2022



Maďarské registračné skúšky

Zdroj: Saaten Union HU, 2022



*Ostinatá pšenica,
na ktorú sa vyplatilo 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 prísušku	dobrá
Voči poliehaniu	stredná

Úroda zrna

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

Výsevok

Skorá sejba	120-130 zŕn/m ²
Optimálne podmienky	130-160 zŕn/m ²
Neskorá sejba	nad 160 zŕn/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 (steblovanie)	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 Ethephonu

Zdravotný stav

Stebloľam	náchylná	odolná
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	šírokospektrálny fungicíd
EC 61 - 69	na základe infekčného tlaku
Vhodnosť po obilnine	áno (+++)
Vhodnosť po kukurici	nie



S hybridnými pšenícami máme už bohaté skúsenosti. Keďže v našej lokalite máme veľké problémy so zverou, každý rok bol porast výrazne znížený. Práve z tohto dôvodu je SU HYCARDI pre nás ideálnym riešením ako mať na poli pšenicu s vysokým úrodovým potenciálom a ostinatým klasom. Pre našu oblasť pestovania nám vyhovuje aj to, že ide o skorý materiál s vyššou odolnosťou voči vyzimovaniu.

Ján Pangráč - agronóm, Agrodružstvo Tarnov



Pozemky máme v oblasti Malej Fatry v nadmorskej výške 500 m n. m. o celkovej výmere 1500 ha ornej pôdy a 880 ha TTP. Hospodárime ako člen skupiny Sanagro. Pôdy sú ílovité, ťažké až pseudogleje ale aj časť pieskové. Žiaľ, už v tomto čase sme bez ŽV. Pestujeme pšenicu oz., jačmeň oz., raž, tritikale, kukuricu na siláž a z olejnin repku oz. a sóju. Nakoľko máme veľké škody na pol. plodinách od vysokej zveri, ktorá sa na našich poliach už vyskytuje celoročne, boli sme nútení začať s výstavbou vysokých el. ohradíkov. Je to ekonomicky veľmi náročné, preto zároveň prispôbujeme aj výber pestovaných plodín. Veľmi vítame na našom trhu ostinatú hybridnú pšenicu, ktorá určite patrí do našich pestovateľských podmienok a očakávame od nej min. o 1 t vyššiu úrodu. V našich podmienkach sme zakladali porast už 12. 9. s minimalizačnými technológiami, nakoľko potom máme veľmi nestabilné počasie. Na jeseň sme aplikovali 80 kg/ha močoviny, herbicíd a aj insekticíd na likvidáciu vektorov viróz.

Ing. Adam Hřebíček - výkonný riaditeľ, PD Turiec



Nadmorská výška: 160 m n. m.
Pôdny typ: hneozem stredne ťažká
Plodina: pšenica hybridná SU HYCARDI
Výmera: 7 ha
Sejba: 6.10.2022
Predplodina: sója
Príprava pôdy: podmietka, diskovanie
Hnojenie: jeseň NPK 9:15:15; 1 q/ha
Ošetrovanie jeseň: Trinity 2l/ha

Nachádzame sa v lokalite so silným výskytom zveri, preto vyberáme do osevného postupu už len ostinaté odrody. Pre dosiahnutie lepšej úrody sme siahli po novom hybride SU HYCARDI, ktorý tento potenciál má. V pokusoch v minulom roku aj napriek extrémnemu suchu vyzeral výborne.

Ing. Miroslav Zauška - konateľ, Agrodružstvo Bušince (Veľký Krtíš)

Čo ponúka hybridná pšenica?



Efektívnosť nákladov

Zlepšenie odnožovacej schopnosti a plodnosti klasov
Vyššie úrody - 5 až 10% nad priemerom



Inovovaný rozsah

Inovatívny produkt, ktorý otvára cestu inovatívnym pestovateľským systémom



Aktívna ochrana podzemných vôd

Vyvinutý koreňový systém
Lepšia účinnosť dusíka - nižšia spotreba hnojív



Ochrana rastlín znížená

Zlepšená úroveň odolnosti voči chorobám pre hybridy
Úspora fytosanitárnych prípravkov (fungicíd a PGR)



Klimatická stabilita

Lepšia odolnosť voči suchu a zimám
Stabilita



Hy malaya (A)

PREDNOSTI

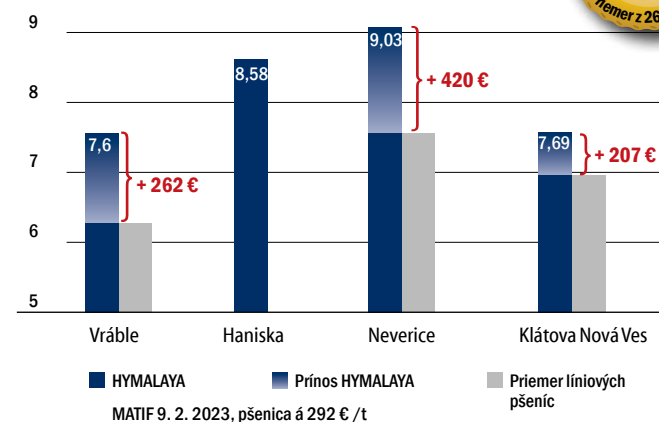
- Najúrodnejšia „A“ odroda v Nemecku
- Výnimočná v intenzite aj extenzite
- Špičkový zdravotný stav

POPIS HYBRIDU

HYMALAYA je stredne neskorý hybrid potravinárskej pšenice. Rastliny sa vyznačujú vyšším vzrastom s dobrou zimuvzdornosťou. Obrovskou výhodou je výborný zdravotný stav, najmä odolnosť voči múčnatke, hrdzi plevovej a pšeničnej. Preto je možné HYMALAYU odporučiť aj pestovateľom s redukovaným počtom ošetrov. 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.

Odrodové pokusy 2022

Zdroj: Rapool SK 2022



10,2 t/ha
Priemer 26 ha (2021)

Náš poľnohospodársky podnik pestuje hybridnú pšenicu od r. 2012 na výmere 100 – 400 ha. Celkovo pšenicu oz. pestujeme na výmere 700 – 900 ha pri priemernej úrode 5,0 t/ha. Už v prvom roku pestovania hybridnej pšenice sme dosiahli výnos 7,1 t/ha. Vysoká úroda a lepší zdravotný stav nás utvrdili, že zvlášť v neúrodných rokoch zabezpečili hybridné pšenice vyššiu priemernú úrodu o 20 – 30 %. V dôsledku toho sme navyšovali plochy zo 100 na 400 ha.

V pestovateľskom roku 2021/2022 sme mali vysiati hybrid HYMALAYA na výmere 41 ha. Výsev bol na konci septembra po predplodine oz. repke, siali sme 67 kg/ha. Po sejbe porast dobre povzchádzal a bol aj čiastočne odnožený. Po veľmi dobrom jarnom štarte, bol porast kompletne zapojený. Zdravotný stav hodnotím ako dobrý. Nástup sucha v máji pribrzdil nalievanie zrna, čím došlo k zníženiu HTZ. Napriek tomu dosiahnutá úroda bola vyššia ako priemerná úroda pšenice na podniku. Na základe dlhoročných pozitívnych skúseností s pestovaním hybrid-

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 prísuške	vysoká
Voči poliehaniu	nižšia - stredná

Úroda zrna

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

Výsevok

Skorá sejba	110-160 zŕn/m ²
Neskorá sejba	nad 160 zŕn/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

Stebolam	náchylná	odolná
Septorióza		
Múčnatka trávová		
Hrdze		
DTR		
Fuzariózy klasu		

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
Odolnosť voči chlortoluronu	áno

nej pšenice, sme zaradili do osevného postupu aj hybridný jačmeň SU HYLONA. Jeho výmera bola v r. 2021/2022 30 ha. Sejba bola vykonaná na začiatku októbra. Hybrid sa vyznačoval rýchlym jesenným vývojom, pričom po zime sme evidovali iba minimálne výpadky rastlín. Zdravotný stav, rovnako ako pri hybridných pšeniach hodnotím pozitívne. S dosiahnutou úrodou 6,59 t/ha výrazne prekonal podnikový priemer a uistil nás o správnosti zaradenia hybridného jačmeňa do osevného postupu.



Ing. Martin Hrešo – hl. agronóm, DONA s.r.o. Veľké Revišťa

Hy king (C)



PREDNOSTI

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

POPIS HYBRIDU

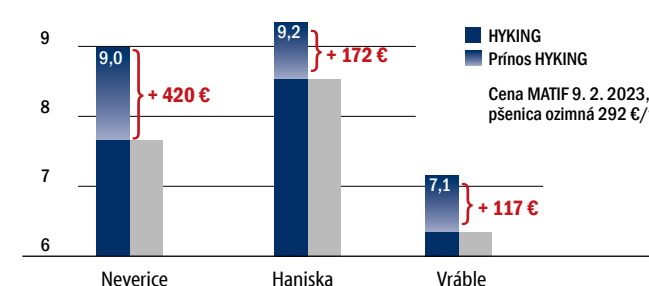
HYKING je skorý a plastický hybrid pšenice ozimnej. Tvori nižší porast s vynikajúcou odolnosťou voči poliehaniu a veľmi dobrým zdravotným stavom. Pri testovaní na ÚKZÚZ dominoval predovšetkým vysokou úrodou zrna, vo všetkých produkčných oblastiach a dobrým zdravotným stavom. Úrodový potenciál hybridu 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 skorej sejbe je samozrejmosťou ošetrovanie proti prenášačom viróz. 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 poliehania čiastočne obmedziť.

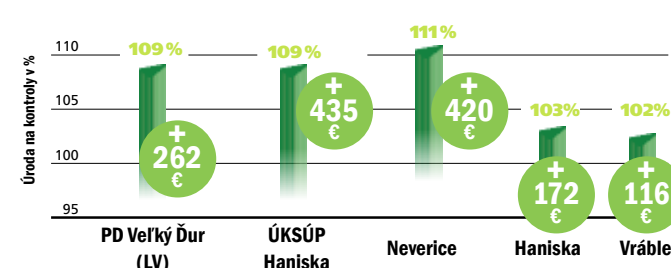
Odrodové pokusy 2022

Zdroj: Rapool SK, 2022



Pokusy 2021

Zdroj: RAPPOOL Slovakia. Cena MATIF 9. 2. 2023, pšenica ozimná 292 €/t



Najúrodnejšia hybridná pšenica

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 zŕn 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	Kŕmne využitie
Regeneračné hnojenie	EC 21-25 (odnožovanie) 50 kg/ha
Produkčné hnojenie	EC 29-30 (zač. steblovania) 40 - 60 kg/ha
	EC 32-35 (steblovanie) 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 Ethephonu
alebo EC 32	čistý trinexapac. Ethyl 0,3 l/ha

Zdravotný stav

Stebolam	náchylná	odolná
Múčnatka trávová		
Hrdza pšeničná		
Septorióza		
Fuzariózy klasu		

Fungicídne ošetrovanie

EC 29 - 32	v prípade sejby po obilnine podporiť odolnosť voči steblolamu
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

Hyvento (E/A)

PREDNOSTI

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



Vývoj

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

Odolnosť

Voči vymrznutiu	dobrá
Voči prísušku	vysoká
Voči poliehaniu	stredná

Úroda zrna

Hustota porastu	nižšia až stredná (opt. 500-650 klasov/m²)
Počet zŕn v klase	stredný až vysoký
HTZ	vyššia
Kvalitatívne parametre	E/A
N-látky	14 %
Lepok	33,60 %
Zeleného test	54 ml
Termín sejby	10. 9. - 1. 10.

Výsevok

Skorá sejba	120 - 140 KZ/m²
Neskorá sejba	nad 160 KZ/m²

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
Steblolam		
Múčnatka trávová		
Hrdza pšeničná		
Hrdza plevová		
Septorióza		
Fuzariózy klasu		

Hyxperia (A)

PREDNOSTI

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



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 prísušku	vysoká
Voči poliehaniu	dobrá až veľmi dobrá

Úroda zrna

Hustota porastu	stredná až vyššia (600 - 700 klasov/m²)
Počet zŕn v klase	stredný až vysoký
HTZ	vysoká
Kvalitatívne parametre	A
N látky	11,50 %
Zeleného test	39 ml
Objemová hmotnosť	785 g/l
Termín sejby	5. 9. - 15. 10.

Výsevok

Skorá sejba	125 - 150 KZ/m²
Neskorá sejba	150 - 180 KZ/m²

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
Steblolam		
Múčnatka trávová		
Hrdza pšeničná		
Hrdza plevová		
Septorióza		
Fuzariózy klasu		

Vlastnosti hybridných pšeníc

	HYDROCK	HYKING	HYXPERIA	SU HYCARDI	HYMALAYA	HYVENTO
Ostínatosť	nie	nie	nie	áno	nie	nie
Kvalita	A	C	A	B	A	E/A
Chlórťoluron rezistencia	+	+	+	+	+	+
Klasenie	3	3	2	3	4	5
Zrelosť	3	3	2	3	6	5
Zimuvzdornosť	6	8	7	8	4	5
Tolerancia sucha	9	9	8	8	6	7
Výška rastlín	6	4	6	6	6	6
Odolnosť poliehaniu	6	7	6	6	6	6
Štruktúra úrody						
Počet klasov/m2	6	5	6	5	6	6
Počet zŕn/klas	5	7	6	7	7	6
HTZ	7	6	8	6	5	6
Pekárska kvalita						
Číslo poklesu	6	6	7	6	6	7
Hodnota sedimentácie (ZI)	6	5	7	5	6	6
Obsah bielkovín	6	2	7	7	5	8
Väznosť múky	7	7	7	7	6	7
Zdravotný stav						
Múčnatka trávová	5	6	7	7	8	6
Fuzarióza klasu	6	6	6	6	6	5
Hrdza pšeničná	5	8	4	7	8	6
Septorióza pšenice	6	6	7	6	6	5
Hrdza plevová	7	7	7	7	7	8

1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

1 - veľmi skorý, nízky

9 - veľmi neskorý, vysoký

VÝSLEDKY HYBRIDNÝCH OBLNÍN

EKONOMICKÁ EFEKTIVITA HYBRIDNEJ PŠENICE POTVRDENÁ V ŽATVE 2022

Haniska	
HYDROCK	105,2 %
HYKING	103,7 %
HYXPERIA	101,7 %

Neverice	
HYMALAYA	114,6 %
HYXPERIA	109,2 %
HYDROCK	101,6 %
HYKING	114,6 %

Klátová N. Ves	
HYDROCK	107 %
HYMALAYA	109 %

ILDE s.r.o., KE okolie	
7,9 t/ha	90 ha HYDROCK
SHR Čontofalský	
7,0 t/ha	3 ha HYXPERIA

POD Vecheč	
8,2 t/ha	40 ha +2,2
HYXPERIA	+29 656 €

Agro Mačaj Voderady	
HYVENTO	113 %
Selekt Bučany	
HYDROCK	107 %

výmera
prínos oproti priemeru
prínos
úroda hybridu

Závadka	
6,60 t/ha	30 ha +0,9
HYDROCK	+ 9 099 €

Ceny sú prerátané na cenu komodity – august 2022 (337 €/t).

PD Paňovce	
5,12 t/ha	38 ha +0,92
HYDROCK	+ 11 782 €

Ďurďoš	
5,70 t/ha	10 ha +1,5
HYDROCK	+ 5 055 €

DONA, s. r. o. Veľké Revišťa	
7,28 t/ha	114 ha +2,04
HYVENTO	+78 373 €

Blatné Revišťa	
6,2 t/ha	70 ha +1,0
HYKING	+23 590 €

Veľké Kapušany	
7,15 t/ha	4,3 ha HYKING
8,50 t/ha	0,5 ha HYKING

PD Zavar	
7,5 t/ha	+1,3
HYDROCK	+438 €/ha

Klasov	
HYDROCK	107,2 %
HYMALAYA	111,6 %
HYKING	104,3 %
HYVENTO	105,7 %

Agrok Bracovce	
7,30 t/ha	30 ha +0,5
HYVENTO	+ 5 055 €

Agrozoran Michaľany	
7,14 t/ha	26 ha +1,56
HYDROCK	+13 669 €

Zdroj: Rapool SK

*Cena pšenice je prepočítaná akt. cenou MATIF august 2022 - 337 €/t

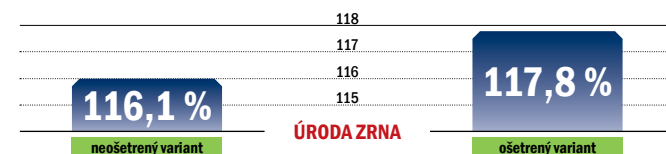
SU PERFORMER

PREDNOSTI

- 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 zrno a siláž. Vyznačuje sa rýchlym počiatkovým rastom a vývojom vďaka čomu uniká prísluškom. Poskytuje vysokú úrodu zrna ako v ošetrovanom tak v neošetrovanom variante s výbornými kvalitatívnymi parametrami. Vyniká veľmi dobrou odolnosťou voči poliehaniu a zdravotným stavom listov.



S pestovaním hybridných obilnín máme už dlhoročné skúsenosti. Popri hybridnej pšenici má u nás stále zastúpenie aj hybridná raž, ktorej výmera sa pohybuje do 200 ha. Veľmi dobré výsledky sme dosahovali ako pri využití na senáž, tak aj na zrno. Keďže u nás živočíšna výroba zohráva významnú úlohu, prispôbujeme jej aj rastlinnú produkciu a z tohto dôvodu je pre nás hybridná raž ideálnou plodinou. V našich podmienkach dosahujeme veľmi slušné úrody a to aj cez 5 t/ha. Aj v poslednom veľmi suchom roku sme boli spokojní s úrodou 4,5 t/ha. Postupne z hybridu SU PROMOTOR prechádzame na výkonnejší a novší materiál a to SU PERFORMER.

Ing. Vladimír Mikulák – agrónóm, PD Magura Zborov

Lokalita: Komárno
Nadmorská výška: 112 m n. m.
Pôdny typ: piesčité pôdy, stredne ťažké
Plodina: Hybridná raž SU PERFORMER
Výmera: 80 ha
Sejba: 23. 9. 2022
Predplodina: cirok
Príprava pôdy: diskovanie, Horsch tiger, kompaktor
Hnojenie: jeseň: NPK 4:18:36, 2q/ha



Pre dosiahnutie vysokej úrody zelenej hmoty sme siahli po hybridoch raží, nakoľko na našich pieskoch nám kukurice zhoria. Hybridné raže naplňujú úrodový potenciál v množstve aj v kvalite. Využívajú potenciál zimnej vlhky. Ak skoro v máji jednou kosbou naplníme jamy, máme istotu krmiva po celý rok. V priemernom vlhkovom ročníku je ešte možnosť vysiať skorú odrodu kukurice alebo miešanku. Z noviniek skúsime aj odrodu SU NASRI, od ktorej očakávame ešte lepšie výživové parametre.

Alexander Vrabeľ – majiteľ, Agrocoop Imeľ s. r. o.



Vývoj

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

Odolnosť

Voči vyzmrznutiu	veľmi dobrá
Voči príušku	dobrá
Poliehaniu	stredná

Úroda zrna

Hustota porastu	vysoká (opt. počet 600 - 650 klasov/m²)
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/m²
Optimálne podmienky	190 - 200 KZ/m²
Neskorá sejba	210 - 230 KZ/m²

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
EC 31-32 zač. steblovania	mepiquat chlorid + prohexadion 0,6 l/ha

Zdravotný stav

Múčnatka	náchylná	odolná
Listové škvrnitosti		
Hrdza trávová		
Hrdza ražná		

Fungicídne ošetrovanie

EC 37 - 49	širokospektrálny fungicíd
Vhodnosť po obilnine	áno

SU ARVID

Hybrid do extrémnych podmienok

PREDNOSTI

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

Vývoj

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

Odolnosť

Voči vyzmrznutiu	Voči suchu	Poliehaniu
dobrá	veľmi vysoká	dobrá

Úroda zrna

Hustota porastu	vysoká (opt. počet 600 - 650 klasov/m²)
Počet zŕn v klase	vyšší
Termín sejby / HTZ	10. 9. - 15. 10. / stredná (34 g)

Výsevok

Skorá / AT / neskorá sejba	140-160 / 160-200 / 200-230 KZ/m²
----------------------------	-----------------------------------

Hnojenie dusíkom

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

Regulátor rastu

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

Zdravotný stav

Múčnatka	náchylná	odolná
Rhynchosporiová škvrnitosť		
Hrdza ražná		
Septorióza pliev		

Fungicídne ošetrovanie na základe infekčného tlaku

Vhodnosť po obilnine	Áno
----------------------	-----

Hospodárime pod úpatím Považ. Inovca na celkovej výmere 1100 ha v nadmorskej výške 210 m n. m. so zameraním na chov slovenského strakatého dobytku v množstve približne 800 ks (250 ks dojnic). Pôdy máme veľmi nerovnomerne rozložené. Od ľahkých štrkovitých až po ťažké ílovité. Nakoľko máme stále klesajúci trend zrážok, tak začíname mať problémy s množstvom a kvalitou objemových krmív. Z tohto dôvodu sme sa rozhodli rozšíriť sortiment krmivných plodín o hybridné raže, s cieľom diverzifikovať riziko stabilného objemu a zvýšiť výživové hodnoty dopestovaných krmív. SU NASRI má veľmi rýchle a silné odnožovanie, aj keď v našej oblasti je ho nutné siať už okolo 15. 9. Je nenáročný na ochranu a výživu. Možno ho zberať tesne pred klasením, kedy dosahuje vyšší obsah škrobu a následne zaslať kukuricu na siláž ako následnú plodinu. Dobrú skúsenosť mám (v čase zberu prišli zrážky) s ponechaním porastu do voskovo mliečnej zrelosti a zosiláňovaním spolu s ďatelino - trávovými miešankami, ktorá v roku 2022 dosiahla až 37 t/ha zelenej hmoty.

Ing. Milan Ščigulinský – hlavný agrónóm, PD Trenčianska Turná

SU NASRI

Expert na dvojúrodové systémy

PREDNOSTI

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

Vývoj

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

Odolnosť

Voči vyzmrznutiu	Voči príušku	Poliehaniu
veľmi dobrá	vysoká	dobrá

Úroda zrna

Hustota porastu	stredne vysoká (650 - 700 klasov/m²)
Počet zŕn v klase	vyšší
Termín sejby / HTZ	10. 9. - 20. 10. / stredná 39 g
Odolnosť zamokreniu	dobrá až veľmi dobrá
Výnos GPS	veľmi vysoký

Výsevok

Skorá / neskorá sejba	180-220 / 250-280 KZ/m²
-----------------------	-------------------------

Hnojenie dusíkom

Jesenné prihnojenie 10 - 15 kg N výrazne podporuje odnožovanie	
EC 21-28 (50-60 kg), EC 32 (40-60 kg), EC 32-35 (40-60 kg)	

Regulátor rastu

Zdravotný stav	Nie náchylná	odolná
Múčnatka		
Pleseň snežná		
Hrdze		
Vhodnosť po obilnine	Áno	

Lokalita: Lučenec
Nadmorská výška: 300 m n. m.
Pôdny typ: hlinité pôdy, stredne ťažké
Plodina, výmera: hybridná raž - NASRI, 110 ha
Sejba: 10. 9. 2022
Predplodina: repka ozimná
Príprava pôdy: Top Down
Hnojenie: jeseň: močovina 2q/ha



Pre potreby nášho podniku potrebujeme veľké množstvo krmovín. V dôsledku suchých ročníkov a výpadku v produkcii siláže, hľadáme riešenia ako nahradiť tieto výpadky. Výbornou alternatívou sú hybridné raže, ktoré využitím zimnej vlhky dosahujú v produkcii omnoho stabilnejšie úrody. Preto sme siahli po odrodách spoločnosti Rapool Slovakia, ktoré sú na trhu známe nielen v potravinárskych ale aj krmivných materiáloch. Vybrali sme odrodu SU NASRI vysokoúrodnú hybridnú raž s maximálnou produkciou hmoty a veľmi dobrými výživovými hodnotami. Jeseň naznačuje, že sme zvolili správne. Vidno to na vzhádzaní a zapojenosti porasu, keď v novembrovej inventarizácii sme napočítali 12 až 16 odnoží na jednej rastline. Porast je top, úplne zdravý a dobre zapojený.

Ing. Matej Oravec – agrónóm, Agrotom s.r.o. Tomášovce

Vlastnosti hybridných raží

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

Štruktúra úrody

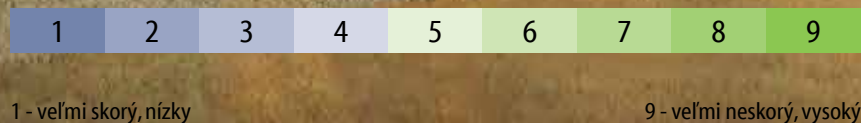
Počet klasov/m ²	8	8	8
Počet zrn/klas	5	6	5
HTZ	8	5	7

Pekárska kvalita

Číslo poklesu	8	7	8
Obsah bielkovín	4	4	4
Amylogram	5	6	8

Zdravotný stav

Múčnatka trávová	5	8	6
Rhynchos. škvrnitosť	7	6	5
Hrdza ražná	7	6	7
Kyjanička purpurová	8	7	4



Výhody pestovania hybridných raží

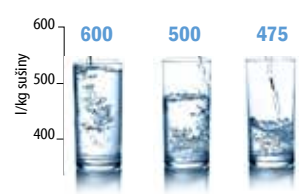
Účinnosť živín

Požiadavky na hnojenie pri rovnakej úrode



Ozimná pšenica Tritikale Hybridná raž

Nároky na vodu



Ozimná pšenica Tritikale Hybridná raž

Nároky na pesticídne ošetrovanie



Ozimná pšenica 4x Tritikale 2x Hybridná raž 2x

SU HYLONA



Hybridný jačmeň.
ktorý nesklame

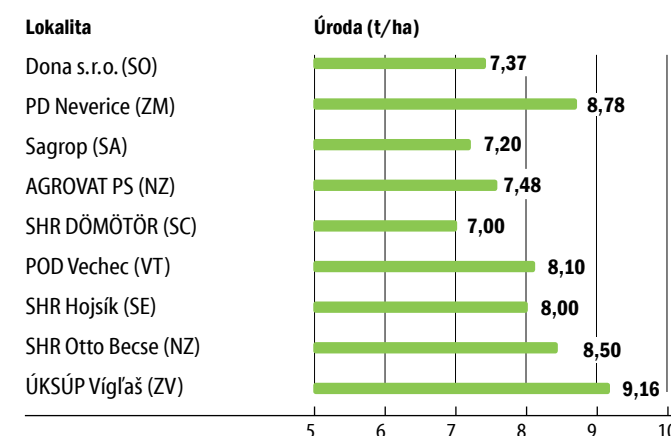
PREDNOSTI

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

POPIS HYBRIDU

SU HYLONA je stredne skorý ozimný šesťradový jačmeň. Vyniká výbornou plasticitou a zdravotným stavom. Je vhodný ako pre intenzívne tak pre extenzívne technológie pestovania. V extenzívnych podmienkach výrazne prevyšuje úrody ostatných jačmeňov.

Úrody 2019-2020



Hospodárime konvenčným postupom v okrese Nové Zámky na výmere 1960 ha ornej pôdy, z toho 660 ha vo vtáčom území Dolné Považie. Pôdne podložie máme z väčšej časti pieskové, s priemerným úhrnom zrážok 460 - 520 mm. Žiaľ, aj v tomto roku sa potvrdilo, že dôležitejšie ako celkový úhrn zrážok, je ich rozloženie. V oševnom postupe máme zaradenú repku oz. 230 ha, pšenicu oz. 530 ha, jačmeň oz. hybridný 222 ha, jačmeň j. 40 ha, slnečnicu 470 ha, kukuricu 450 ha. Z dôvodu pieskového podložia už viac rokov pestujeme hybridný jačmeň SU HYLONA, nakoľko veľmi dobre reaguje na naše pôdno-klimatické podmienky a dosahuje úrody cez 9,0 t/ha (vo veľmi suchom roku neklesol pod 6,0 t/ha), čo sa určite prejavuje na ekonomike jeho pestovania. Porast zakladáme v X. mesiaci pri 125 mm medziradkovej vzdialenosti a výsevom 1,8 mil kl. semien. Na jeseň je z dôvodu skoršieho výsevu nutný postrek insekticídmi proti vektorom viróz. Z dôvodu väčšieho tlaku burín, aj herbicídmi proti metličke a stále agresívnejšej psiarke. Na jar je nutné prihnojovanie N rozložené vo viacerých aplikáciách v celkovej dávke 170 kg č. ž. N / ha. V našich podmienkach je samozrejmosťou z dôvodu ochrany zdravotného stavu aj aplikácia fungicídov na list a neskôr aj do klasu.

Ing. Igor Varga – agronóm, Agrovat PS s. r. o.

Vývoj

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

Odolnosť

Voči vymrznutiu	Voči prísuške	Poliehaniu
dobrá	vysoká	stredná

Úroda zma 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 prihnojovanie 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 + ethefon 480 g 0,75 l/ha
EC 37 - 39 podľa stavu porastu	ethefon 480 g 0,4 l/ha

Zdravotný stav

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

Fungicídne ošetrovanie Nie

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

Nadmorská výška: 240 m n. m.

Pôdny typ: hneďozem stredne ťažká až ťažká

Plodina: SU HYLONA (70 ha)

Sejba: 5. 10. 2022

Predplodina: ozimná repka

Príprava pôdy: diskový podmietač



Po skúsenostiach v minulosti, bola SU HYLONA siata na veľmi slabých pôdach. Držala sa dobre a milo nás prekvapila úrodou 6 t/ha. Preto sme ju aj pre túto sezónu umiestnili na parcelu s nižším pôdnym profilom, kamenistú. Vie sa s týmito podmienkami veľmi dobre vysporiadať, čo bežné línie nedokážu. Výsevok preferujeme 1,7 mil. semien na ha a termín v druhej polovici AT (jesenný štart je rýchly) z dôvodu, aby sa porast neprehustil, neoslabil a nepoliehal. Tento výsev postačuje nakoľko SU HYLONA má veľmi vysoký klasový potenciál.

Ing. Jaroslav Lipták – agronóm, Agrosolum s. r. o., Rimavská Sobota

suHy cardi

Ostinatá pšenica,
na ktorú sa vyplatilo čakať

TOP PONUKA HYBRIDOV HySEED

Hydrock (A)

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

Hyxperia

Rezistencia voči steblolamu s génom Pch1.

Hy malaya

Najúrodnejšia „A“ odroda, výnimočná v intenzite aj extenzite so špičkovým zdravotným stavom.

Hyvento

Hybrid s najvyššou potravinárskou kvalitou.

Hyking

Najúrodnejšia hybridná pšenica s vysokou odolnosť voči poľehaniu.

SU PERFORMER

Špičková úroda, plastická a zdravá hybridná raž.

SU ARVID

Hybridná raž do extrémnych podmienok.

SU HYLONA

Hybridný jačmeň, ktorý nesklame.

SU NASRI

Expert na dvojúrodové systémy.



KONTAKTY

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



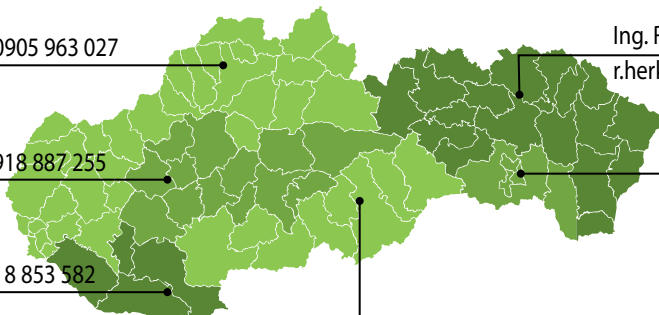
Ing. Rastislav Tonkovič - 0905 963 027
r.tonkovic@rapool.sk



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



Ing. Ján Kováč, PhD. - 0918 853 582
j.kovac@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

