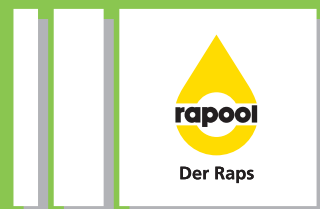


Osivářský trend 2021



Nepřehlédněte:

- Str. 3 Praktické výhody TuYV rezistence a dynamického růstu rostlin
- Str. 4 AZOL FREE pšenice v praxi
- Str. 6 Pozor na sulfonylmočoviny!
- Str. 12 Propracované řešení mezplodin pro GREENING
- Str. 14 Technologie a kvalita hybridní pšenice





**Vážení pěstitelé našich odrůd,
dostává se Vám do rukou další číslo časopisu Osivářský trend.**

Vaše správná volba odrůdy hraje stále významnější roli ve výsledku Vašeho pěstování. Vedle katalogů odrůd firmy SAATEN-UNION a Rapool je Osivářský trend kvalitní zdroj informací, který doplňuje a rozšiřuje informace o našich odrůdách obsažených v katalogu. Nabízí Vám rozšíření informací o jednotlivých odrůdách a technologických postupech a také rady, jak v praxi stabilizovat vysoké výnosy, kvalitu a přitom nespouštět z očí náklady na pěstování.

Poradenská služba SAATEN-UNION je připravena Vám co nejvíce pomoci s volbou ideální odrůdy pro Vaše pěstební podmínky. Naše doporučení je vždy podloženo víceletými zkušenostmi a poznatky z pěstování. Naším cílem je zvýšení Vaší ziskovosti, produktivity práce a kvality zemědělské produkce. Snažíme se spolupracovat s Vámi na zapracování námi nabízených plodin a odrůd do Vaší technologie, která řeší i ochranu proti erozi půdy, hospodaření s vláhou a ochranu proti škodlivým činitelům s minimální chemickou ochranou.

Snahou našich produktových managerů je také seznámit Vás se zkušenostmi a výsledky praxe s pěstebními postupy u našich odrůd.

Ing. Marian Špunar
jednatel RAPOOL CZ s.r.o.



Optimální způsob, jak úspěšně reagovat na proměnlivé pěstební podmínky a extrémy v průběhu počasí, je rozložit riziko pěstování do více odrůd. Naše doporučení v potravinářských pšenících pro zásev 2021 je

postaveno na AZOL FREE pšenících **EXPO, CHIRON, PIRUETA, CENTURION** a **ATUAN** společně s novinkou **ASKABAN**. V krmných pšenících to jsou pak odrůda **BONANZA** a AZOL FREE odrůda **JOHNSON**.

Na trhu tak nyní sílí poptávka po zdravých a stresu odolných odrůdách. V SAATEN-UNION tento trend dlouhodobě reflektujeme a již nyní jsme připraveni každému z Vás nabídnout ucelený sortiment odrůd odpovídajících požadavkům trhu.

Ing. Luděk Novotný
produktový manažer SAATEN-UNION CZ s.r.o.



Šlechtění RAPOOL nabízí pro rok 2021 výraznou genetickou variabilitu, pokud jde o rezistence vůči kořenovým a stonkovým chorobám a viru TuYV. Nízký úbytek rostlin a listové plochy a excelentní mrazuvzdornost

je nedílnou součástí všech hybridů RAPOOL – hybridů pro naše kontinentální podmínky. Zvýšená tvorba větví přináší větší objem fotosynteticky aktivní hmoty – vyšší obranyschopnost porostu vůči suchu, stresu z vysokých teplot v době dozrávání, ale také lépe kompenzuje výpadky, či poškození rostlin škůdci. Vlajkovou lodí v sortimentu RAPOOL jsou bezpochyby hybridy **TEMPTATION, DOMINATOR** a **BATIS**, které dosahují kromě výše uvedených skvělých vlastností také bezkonkurenčních výnosů semene i oleje.

Bc. Pavel Stárek
produktový manažer RAPOOL CZ s.r.o.



Praktické výhody TuYV rezistence a dynamického růstu rostlin

Počasí sklizňových ročníků 2019 a 2020 dokonale prověřilo novou genetiku hybridu TEMPTATION. Extrémně vysoké a dlouho trvající teploty v době dozrávání řepky v roce 2019 negativně ovlivnily nalévání semen. Celá řada odrůd nedosáhla optimální zralosti, což se projevilo kromě jiného také neuspokojivými olejnatostmi. Zcela odlišný průběh počasí typický nízkou sumou efektivních teplot a nadprůměrnými srážkami (zejména v kombinaci s těžkými půdami) v roce 2020 působil podobným negativním efektem. Vzrůstné odrůdy ve spojení s pozdním zráním nebyly schopny efektivně využít svůj výnosotvorný potenciál v generativní části vegetace pro tvorbu semen a nouzově dozrály.

Výsledky oficiálních odrůdových pokusů a výnosy z běžných ploch nás již podruhé v řadě přesvědčují o tom, že rozdíl v genetickém potenciálu a stejně tak i v habitu rostliny hybridu TEMPTATION je naprosto zřetelný.

TEMPTATION – PŘEHLED VÝSLEDKŮ HLAVNÍCH ODRŮDOVÝCH POKUSŮ V ROCE 2019/20

výnosové pořadí	počet zkouš. odrůd	počet lokalit	odrůdový pokus	výnos		přínos na průměr všech zkoušených odrůd
				relativní	absolutní	
1.	15	12	SPZO – poloprovozní pokusy, sortiment B	107 %	4,92 t/ha	+ 0,33 t/ha
1.	12**	1	TEMP – technologické pokusy	115 %	7,68 t/ha	+ 1,01 t/ha
2.	18	7	ÚKZÚZ pro SDO s IA (základní agrotechnika)	116 %	5,25 t/ha	+ 0,71 t/ha*
2.	40**	1	Technologické pokusy Švédsko	116 %	6,99 t/ha	+ 0,95 t/ha
3.	32	17	ÚKZÚZ pro SDO (Seznam doporučených odrůd)	124 %	5,65 t/ha	+ 1,09 t/ha*
3.	18	7	ÚKZÚZ pro SDO s IA (intenzivní agrotechnika)	113 %	5,57 t/ha	+ 0,65 t/ha*

* 100 % = průměr všech liniových odrůd ** Počet soutěžních variant

VÍCE VĚTVÍ, VÍCE LISTŮ, VÍCE ŠEŠULÍ = VYŠŠÍ OCHRANA PŘED EXTRÉMY POČASÍ

Pěstitelé řepky potvrzují ve vegetačních ročnících 2018/19 a 2019/20 napříč celou ČR hustěji navěšvané porosty hybridu TEMPTATION. V odrůdových pokusech, ve kterých se sleduje podzimní vývoj rostlin (TKK – tloušťka kořenového krčku a počet listů před zimou) potvrzují unikátně rychlý a dynamický růst rostlin hybridu TEMPTATION.

PODZIM

Vývoj mladých rostlin hybridu TEMPTATION je charakteristický sníženou apikální dominancí vyvolanou vyšším obsahem cytokininů. Díky dynamickému a rychlému vývoji rostlin zvládá již v podzimním období vytvořit dostateč-

ný základ pro tvorbu výnosu. Vitální rostliny hybridu TEMPTATION vytváří na podzim bohaté listové růžice a silné křovité kořeny s výraznou zónou postranních kořenů a kořenového vlášení.

JARO

Během vegetace je patrná geneticky podmíněná zvýšená tvorba také větví druhého řádu. Větší objem fotosynteticky aktivní hmoty efektivně chrání před slunečním zářením a vysokými teplotami šešule a semena středních a spodních pater. V této jednoduché, ale účinné podstatě je kouzlo tvorby výnosu hybridu TEMPTATION i při zvýšeném abiotickém stresu.

Bc. Pavel Stárek

produktový manažer RAPOOL CZ s.r.o.



Vitální rostliny hybridu TEMPTATION vytváří na podzim bohaté listové růžice a silné křovité kořeny s výraznou zónou postranních kořenů a kořenového vlášení.

Lokalita: ZOD Zálabí, okres Kolín, termín setí 15.8., meziřádková vzdálenost 15 cm (Horsch Pronto), výsevek 0,9 VJ/ha = 45 s./m²
Podzimní regulace: 1. 0,7 l/ha CARYX, 2. 0,5 l/ha BOUNTY (215 g tebuconazole)
Hnojení: jen před setím NPK 200 kg/ha (8-35-20).

AZOL FREE pšenice v praxi

V loňském roce na český trh s osivy vstoupilo trio nových revolučních pšeníc, které zcela zásadně obohatily doposud omezenou nabídku odrůd s podobnými vlastnostmi. Jsou to **EXPO**, **CHIRON** a **PIRUETA**. Tři novinky, které jako jedny z mála jasně reagují na klimatické, legislativní a ekonomické změny, kterým pěstitelé musí čelit.

EXPO, **CHIRON** i **PIRUETA** jsou velmi dobře vybaveny odolnostmi proti všem významným chorobám pšenice ozimé, velmi dobře se umí vypořádat se stresovými podmínkami, zejména se suchem, a to vše při vysokém výnosu zrna v patřičné potravinářské kvalitě. Pojďme se nyní spolu podívat, jak tyto pšenice obstály v praktické zkoušce u našich pěstitelů:

EXPO PŘEKONALO NÁŠ LETOŠNÍ VÝNOSOVÝ PRŮMĚR O 8 q

Ing. Jan Hanzlík, Hněvošice, okr. Opava

Výměra: **370 ha**

Nadmořská výška: **250 m n. m.**

Průměrné srážky: **600 mm**

Půdy: **hlinité až hlinitopísčité**

Struktura RV: **pšenice 35 %, řepka 25 %, ječmen jarní 10 %, cukrovka 15 %, kukuřice 10 %, sója 5 %**



„Pěstujeme pouze potravinářské pšenice a z novinek nás svými deklarovanými vlastnostmi zaujalo v roce 2019 nové „éčko“ EXPO. Zaseli jsme jej na 30 ha. Odrůda se dobře „poprала“ s vysokými srážkami

ZKUŠENOST Z PRAXE – EXPO

minulého roku a i přes snížené dávky fungicidů udržela dobrý zdravotní stav. Na rozdíl od konkurenčních odrůd zůstala i přes svůj vyšší vzrůst nepolehlá.

Výnosem 7,5 t/ha a v dobré potravinářské kvalitě překonala náš výnosový průměr toho roku o 8 q. Tato zkušenost byla dostatečná pro to, abychom EXPO zaseli znovu. Počasí podzim sice nedovolilo udělat kvalitní předsetovou přípravu půdy, ale i přesto šla tato pšenice nakonec do zimy v dobrém stavu. Věříme, že svůj úspěch v letošním roce zopakuje“, řekl agronom Ing. Petr Černý.



Ing. Petr Černý,
agronom

JEDE JAKO CHIRON!

Bludovská a.s., okr. Šumperk

Výměra: **2 600 ha orné půdy**

Nadmořská výška: **300 m n. m.**

Průměrné srážky: **700 mm**

Půdy: **lehčí, střední**

Struktura RV: **700 ha pšenice ozimá, 500 ha jarní ječmen, 80 ha ozimý ječmen, 90 ha triticales ozimé, 480 ha řepka ozimá, 70 ha mák, 130 ha cukrovka, 300 ha kukuřice, 100 ha vojtěška**



Tak jako byl závodník Louis Chiron úspěšný při vítězství na domácí Grand prix Monaka 1931, byla úspěšná pšenice CHIRON u pana Kašpara v podniku Bludovská a.s. v roce 2020. „S touto odrůdou mám dobré zkušenosti, loni (2019) jsem měl novinku CHIRON v množení, letos

ZKUŠENOST Z PRAXE – CHIRON

**Žně
v Bludovské a.s.**



byla na běžné ploše. Šla na lehčí propustné půdy, které v letošním mokřem roce netrpěly zamokřením. **Z celkové plochy 78 ha jsme sklídkovali průměrně 8,6 t/ha, maximální výnos byl na 17 ha dokonce 10,1 t/ha! Průměrný výnos podniku překonala o 1,6 t/ha a měla super kvalitu.** Na základě zkušeností z minulého roku jsem k céčku přidal trinexapac-ethyl v poloviční dávce a porost nepolehnul. Se zdravím problém nebyl a svou raností nám pasuje“, řekl Ing. Karel Kašpar, agronom z podniku Bludovská a.s.

BUDOUCNOST SE ŠPIČKOVÝM VÝNOSEM

SVOM s.r.o. Mišovice, okr. Písek

Výměra: **925 ha**

Nadmořská výška: **450 – 500 m n. m.**

Průměrné srážky: **600 mm**

Půdy: **lehké až převládající těžké**

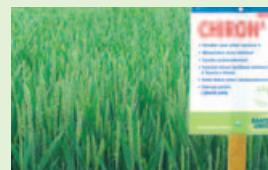
Struktura RV: **obiloviny 53 %, řepka 21 %, krmné plodiny 26 %**



„V našich podmínkách byl termín setí pozdní, navíc půdně klimatické podmínky neumožnily připravit optimálně půdu k setí. To bylo důvodem k navýšení výsevu. Přesto rostliny dobře vzházely a díky delšímu podzimu se porosty dobře zapojily. Na jaře se rostliny zredukovaly do dobré hustoty. V průběhu vegetace ukázal CHIRON své přednosti, zdravotní stav, plastičnost i skvělou provozní reakci na vstupy. Přestože byl zasety na půdách s různou strukturou, rozdíl ve výnosech nebyl velký. Ve sklizni překvapil nejen výnosem zrna, ale i slámy. Sláma je pro nás též důležitá. Máme silnou ŽV a takové řady slámy po kombajnu jsem ještě neviděl. V mokré roce jsem si všiml ještě jedné skvělé vlastnosti – **na všech**

ZKUŠENOST Z PRAXE – CHIRON

Zdravé rostliny, nádherný klas s obrovským výnosovým potenciálem.



polích zůstal CHIRON až do sklizně nepolehlý“, říká pan Jan Sádlo, agronom podniku SVOM s.r.o. Mišovice.

Agrotechnika:

Předplodina: kukuřice, **Zpracování půdy a příprava:** orba, kompaktor, sečí kombinace, **Termín setí:** 20.-22.2019, výsevek 4,7 MKS, hloubka setí do 4 cm, **Ochrana podzim:** Metlin, **Hnojení podzim:** nic, **Hnojení jaro:** 10.-13.3. LAD 0,2 t/ha, DAM 6.4. 130 l/ha, 22.4. DAM 100 l/ha, **Ochrana jaro:** Arrat, Retacel, Yamato a Lumis, Manda-rin + Kaishi, **Sklizeň:** 14.-16.8.2020

Výměra odrůdy CHIRON 100 ha, **výnos 10,6 t/ha**

Pšenice oz. celkem 325 ha průměrný, výnos podniku 7,9 t/ha

PIRUETA MÁ U NÁS PEVNÉ MÍSTO

ROSTĚNICE a.s., okr. Vyškov

Výměra: **10 000 ha**

Průměrné srážky: **607 mm (2020)**

Půdy: **lehčí písčité až těžké hlinité**

Struktura RV: **Pšenice ozimá, ječmen jarní,**

řepka olejná, kukuřice, sója, hořčice, svazanka, peluška



„**Výnosem 8,31 t/ha patří mezi naše top pšenice.** I při tomto výnosu loni udržela 14 % dusíkatých látek. Byla zaseta na svažitém pozemku s poměrně dobrou půdou, která místy přechází ve slín. Předplo-

ZKUŠENOST Z PRAXE – PIRUETA

dinou jí byla řepka TEMPTATION. V PIRUETĚ vidím jako jednu z hlavních předností výborný zdravotní stav bez náznaku fuzarióz. V loňském deštivém roce jsme také zaznamenali lepší odolnost vůči poléhání oproti ostatním našim odrůdám. PIRUETA velmi dobře odnožuje a porost se dobře zahustí i při výsevu 3,2 MKS. Na další sezónu máme zaseto 350 ha PIRUETU“, říká agronom podniku ROSTĚNICE a.s., Ing. Novotný.



Ing. Novotný,
agronom

PIRUETA – RANOST VE ŠPIČKOVÉ KVALITĚ

ZD Slavice, okr. Třebíč

Výměra: **442 ha**

Nadmorská výška: **500 m n. m.**

Průměrné srážky: **530 mm (2020: 761 mm)**

Půdy: **středě těžká půda**

Struktura RV: **130 ha pšenice, 55 ha ječmen ozimý, 90 ha řepka oz., 70 ha jarní ječmen, 50 ha hrách, 30 ha mák, 17 ha kukuřice**



„PIRUETA je odrůda, která stojí za povšimnutí. Je **raná, oproti ostatním pšenicím, které pěstujeme, byla ke sklizni o cca 10–12**

ZKUŠENOST Z PRAXE – PIRUETA

dni dříve. Je kratší a dobře odolná proti polehnutí. Stačila minimální regulace a poradila si i s náročnými podmínkami loňského roku. Je kvalitní, měla špičkové parametry potravinářské kvality – 13,8 % NL a OH 811 g/l. Na kvalitě se nepochybně pozitivně podepsala i časná sklizeň. V neposlední řadě je výnosná. **Loni měla PIRUETA průměr 8,02 t/ha a navýšila tak průměr podniku 7,24 t/ha**“, řekl Pavel Stuchlík, předseda ZD Slavice.



Pavel Stuchlík,
předseda ZD Slavice

POZOR NA SULFONYLMOČOVINY!

Jak rychle se bude v půdě odbourávat sulfonfylmočovinný herbicid závisí od volby produktů a počasí.



Rychlost odbourání sulfonfylmočovinných herbicidů v půdě je silně závislá na počasí a je zpomalována dlouhotrvajícím suchem nebo také chladem v průběhu dlouhotrvající zimy. Další rizikové faktory pro rychlost odbourání jsou nízká biologická půdní aktivita, alkalické půdy a také vysoké a pozdní dávky herbicidu. Až 3 roky po aplikaci herbicidů na bázi sulfonfylmočoviny mohou být v půdě vysoké koncentrace reziduí účinné látky problematické pro citlivé kultury, jako jsou cukrovka, slunečnice nebo sója a řepka. Cukrovka může být poškozena již pouhým 1 % původního množství herbicidu. Orba může způsobit přesun posklizňových zbytků z hlubších vrstev půdy do svrchní vrstvy. Zvláštní pozornost vyžadují situace, když se seje více rizikových faktorů.

TESTOVACÍ ZATÍŽENÍ

Vhodnými testovacími metodami můžete včas zjistit a stanovit zatížení sulfonfylmočovinnými herbicidy tak, aby nebyly překročeny hraniční hodnoty. Pomůckou může být i testovací výsev řeřichy, přičemž půda by měla být odebrána z oblasti kořenového systému.

Dr. Philipp Wedi

vedoucí laboratoře organické chemie LUFA Nord-West (Hamel)

ŠKODY NA ŘEPCE ZPŮSOBENÉ SULFONYLMOČOVINOVÝM HERBICIDEM



Symptomy poškození sulfonfylmočovinnými herbicidy u řepky: Nevyrovnané polní vzcházení u řepky a růstové deprese často s růstovými depresemi se vyskytují v důsledku chladu nebo sucha. Také fialové zabarvení může být příčinou silných poškození sulfonfylmočovinnými herbicidy.*

*Fotodroji:
<https://bmcpplantbiol.biomed-central.com/articles/10.1186/152870-020-2278-9/figures/1>

CITLIVÉ KULTURY



- cukrovka
- slunečnice
- sója
- zelenina
- řepka
- kukuřice

Zatímco kukuřice patří k méně citlivým plodinám ve vztahu k sulfonfylmočovinným herbicidům, cukrovka je silně náchylná.

PŘÍKLAD ODBOURÁNÍ 90 % SULFONYLMOČOVINOVÝCH HERBICIDŮ

Mesosulfuron (Atlantis Flex, Niantic)	16 – 22 dní
Iodosulfuron	12 – 20 dní
Metsulfuron	12 – 20 dní
Propoxycarboxone (Attribut, Atlantis Flex)	12 – 20 dní

Zdroj: Ceravis AD, Fachinfo Pflanzenbau 2020

Studium půdních odběrů: LUFA Nord-West vám poradí při Vašich analytických otázkách při výběru potřebných parametrů. Zavolejte nebo pošlete email Vašich specifických požadavků. Naše analýza sulfonfylmočovinných herbicidů obsahuje 20 účinných látek. Váš dotaz, partnera pro konzultaci a další informace naleznete na <https://www.lufa-nord-west.de/index.cfm/nav/3/article/637.html>

Z PRAXE

ŘEŘICHOVÝ TEST PŘED VÝSEVEM ŘEPKY LZE PROVÉST JEDNODUŠE A RYCHLE

Řeřicha reaguje velmi citlivě vůči sufonylmočovinovým herbicidům v půdě. Klíčí velmi rychle, takže test poskytne výsledky během několika dní. Semena je možno koupit v mnoha supermarketech a zahradních centrech. Pro test se odebírají vzorky po sklizni obilniny na několika místech.

Pro první zkoušku odebereme půdu a zbytky strniště z vrchních 5 až 8 cm. Pokud jsou rezidua v půdě, pak se nachází ve vrchní vrstvě půdy se zbytky strniště.

Druhá zkouška – zbytky půdy a strniště z horní vrstvy promícháme s vrstvou půdy, která je v hloubce 15 – 18 cm. To nám poskytne informaci o tom, zda lze eventuální rezidua zředit zpracováním půdy do větší hloubky, aby podzimní vývoj řepky nebyl ovlivněn.

Pro srovnání s kontrolou odebíráme referenční vzorek z neobdělávaných ploch, abychom mohli provést hodnocení s jistotou.

Řepka je s jistotou méně citlivá jako řeřicha. Viditelné symptomy na řeřiše neznamenaají zásadní problém pro setí řepky. V běžných kulatých žlutých miskách je dost místa proto, aby se na polovinu nasela řepka a na druhou řeřicha.

NALEZENÍ VHDNÉ INTENZITY ZPRACOVÁNÍ PŮDY

Pokud se řeřicha vyvíjí ve všech zkouškách rovnoměrně (viz obrázků), je možno provádět zpracování půdy bez omezení. Při lehčím ohrožení stačí často hlubší zpracování půdy, aby se co nejvíce zředily rezidua v horizontu setí řepky. Nejjistější je setí řepky po provedení hlubší orby.

JEŠTĚ LEPŠÍ:

UŽ PŘI PĚSTOVÁNÍ OBI LNIN PROVÉST VHDNÁ OPATŘENÍ (GÜ NTER KLINGENHAGEN, LWK NRW)

Existují vhodné možnosti, už při pěstování obilniny jak provést optimalizaci herbicidních opatření, aby se výrazně minimalizovalo riziko poškození u následné plodiny.

LWK doporučení:

- Volit alternativní produkty k hubení travovitých plevelů,
- Ošetření provést pokud možno co nejdříve,
- **Kerblík obecný** (*Anthriscus caucalis*) hubit na podzim,
- Pro pozdní ošetření dávat přednost růstovým látkám,
- Optimalizovat půdní struktury a podporovat půdní život.

Celý článek od Güntera Klingenhagena včetně konkrétních účinných látek a možností ošetření naleznete na www.rapool.de/pflanzenbauhinweise. Video řeřichový test pro setí řepky Kressetest zur Rapsaussa at na www.rapool.de/videos



Žluté misky mají dostatečnou velikost pro řeřichový test.

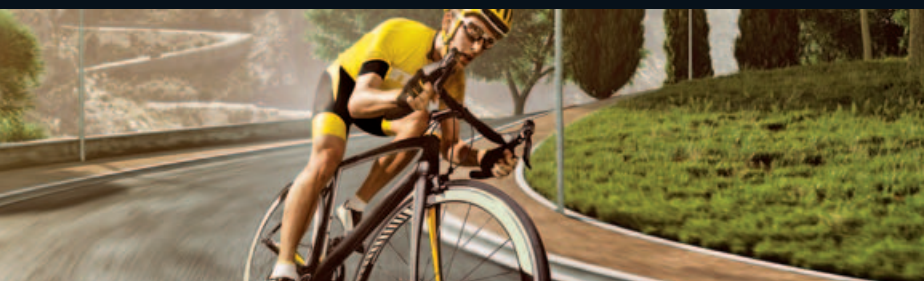


Řeřichový test poskytuje výsledek během několika dní.



Mladé rostliny s poškozením nebo bez poškození sufonylmočovinovými herbicidy

TEMPTATION ABSOLUTNÍ VÍTĚZ



- Mimořádná stabilita a výnos (ÚKZÚZ 119 %, 2018–20)
- Velmi vysoký obsah oleje (48,36 %)
- Hybrid rezistentní TuYV
- Vhodný do všech podmínek

HLUBOKO KYPŘIT,

S hlubokým kypřením dosáhl Jens Paulsen z Gutsverwaltung Albersdorf v Schleswig-Holstein stabilní výnosovou úroveň u řepky. V rozhovoru s RAPSkompakt vypráví, jak technologii pěstování v podniku rozvíjí.

S KTERÝMI PĚSTEBNĚ TECHNOLOGICKÝMI OPATŘENÍMI PRACUJETE PŘI PĚSTOVÁNÍ ŘEPKY? MY JSME ZDE VIDĚLI PODRÝVÁK V AKCI.

Už při mlácení ječmene dbáme na pokud možno co nejlepší rozbití slámy a její plošné rozdělení. Všech 60 ha je rozsekáno noži na řezače kom-

bajnu. Potom následuje rychlé 5 cm hluboké obrácení strniště diskovými bránami. Po něm následuje hluboké prokypření s takzvaným podrývákem. Již mnoho let jsem o správnosti hlubokého prokypření přesvědčen.

Za sucha může následovat hluboké prokypření již za 2–3 dny po diskování strniště, poněvadž při tomto zvláštním postupu se nedostává do půdy

žádný výdrol z ječmene. Ten zůstává ležet 10–14 dní na vrchní vrstvě půdy. Od 10. srpna připravujeme půdní lůžko na hloubku 18 cm kultivátorem, abychom promíchali poslední zbytky slámy. Krátce před setím používáme glyfosát na výdrol ječmene, vzešlou řepku ze starých zásob a psárku polní. Dáváme přednost normálním termínům setí okolo 20. srpna.



Vlastní konstrukce podrýváku s rynglovým válcem prokypřuje půdu, aniž by ji promíchal. Rynglový válec s průměrem 90 cm je vlastní konstrukce.

HLUBOKO RŮST



Ten zajišťuje okamžité zpětné utužení po kypření ornice.

PROFITUJE ZVLÁŠTĚ ŘEPKA Z HLUBOKÉHO KYPŘENÍ PŮDY?

Je to tak. My vytváříme prostor pro neomezený růst řepky do hloubky, to je podle mne to hlavní pro homogenní porosty a stabilní výnosy řepky! Náš podrývák prokypřuje půdu, aniž by ji přitom míchal. Je možno tento postup začít při „hraničních“ půdních podmínkách. Zahnuté čepele podrýváku nadzvedávají půdu v celé pracovní šířce. Tím jsou půdní vrstvy a kapiláry přerušeny. Velmi důležité je přitom znovu utužení do hloubky rynglovými válci s průměrem 90 cm, které jsme si sami vyrobili.

TO ZNÍ SROZUMITELNĚ. JE NUTNÉ SI NA NĚCO PŘI HLOUBKOVÉM ZPRACOVÁNÍ PŮDY DÁVAT POZOR?

Pro hloubkové zpracování půdy potřebujeme velkou tažnou sílu. Mělo by to být 250 koní. Při pracovní rychlosti 5–7 km/h se tím narušují časové rezervy při přípravě půdy pro setí. Přirozeně se při tomto postupu opotřebovávají hroty radlic podrýváku. Také musí být použit sběrač kamení. Ale dosahujeme při tomto postupu stabilní vysokou výnosovou úroveň, a máme dostatek prostoru pro hnojení dusíkem. Efekt hloubkového zpracování vydrží při normálních

Podnik:

Gutsverwaltung Albersdorf
(Schleswig-Holstein)

Půdy:

vysočina 55 BPJ

Srážky:

Ø 800 mm za rok

Osevní postup:

řepka, pšenice, kukuřice/oves,
jarní ječmen, pšenice

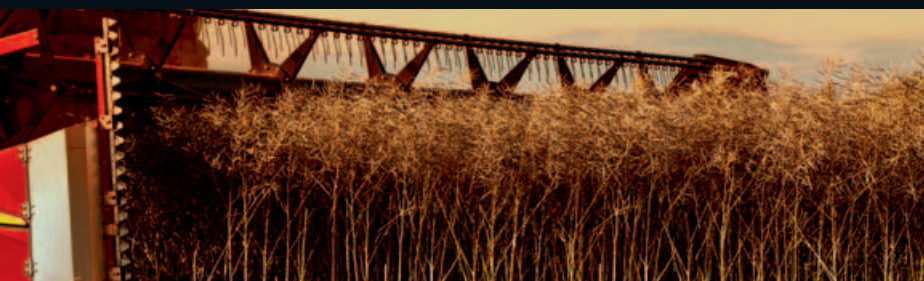
Výnos řepky v roce 2020:

Ø 5,0 t/ha, Výsevek 38 zrn/m²,
vysoký tlak květilky na stanovišti,
proto LUMIPOSA moření

podmínkách celý cyklus osevního postupu a je opakován opět při dalším pěstování řepky.

Děkuji za rozhovor.

BATIS **NOVINKA**
V REKORDECH MÁ ZÁPIS



**10% VE VÝNOSU
NAVÍC**

- Velmi stabilní vysoký výnos semen, rezistentní TuYV
- Špičková olejnatost (48,2 %) a výnos oleje
- Střední vzrůst, vysoká odolnost poléhání
- Vhodný i do sucha

Nová doporučená hvězda ASKABAN

KOMENTÁŘ PRODUKTOVÉHO MANAŽERA – ASKABAN

NOVÁ DOPORUČENÁ HVĚZDA ASKABAN

„Vždy mě bavila a stále baví práce s odrůdami, které dobře reagují na provedená agronomická opatření a ASKABAN takový je. Na druhou stranu mě fascinuje neuvěřitelná plastičnost a tolerance odrůdy. **Mám na mysli její toleranci ke špatným půdám, chybám v agrotechnice, nevhodnému zacházení či extenzitě.** Nic na tom však nemění fakt, že ASKABAN, stejně jako jeho předchůdce POTENZIAL, je odrůda, která se za každé plus, které farmář do této odrůdy investuje, vrátí dvěma plus. Například navýšením dávky dusíku, zejména v produkční fázi, se ASKABAN odvděčí vyšším počtem zrn v klase. Za včasné kvalitativní hnojení dusíkem (močovina + hořká sůl + Zn) Vám ASKABAN poděkuje vyšší HTZ a výbornou pekařskou kvalitou, která je i tak pevná a stabilní na hodnotě E/A. Stabilitu pádového čísla a schopnost udržet kvalitu má

danou po svých předcích, jako byl např. POTENZIAL. Ostatně tato vlastnost se potvrdila v loňském extrémně deštivém roce. U odrůdy POTENZIAL byl problém ve slabé mrazuvzdornosti. Toto ale u odrůdy ASKABAN neplatí. **ASKABAN i dle výsledků mrazových testů je jednou z nejmrazuvzdornějších pšenic registrovaných v České republice. Jednoznačně doporučuji odrůdu ASKABAN všem pěstitelům potravinářské pšenice.**“



Ing. Luděk Novotný,
produktový manažer
SAATEN-UNION CZ s.r.o.

Prvotní zkušenosti regionálních poradců.

KDYŽ DOSTANETE KVALITU A NEMUSÍTE OBĚTOVAT VÝNOS

„ASKABAN je ideál, ke kterému směřuje šlechtění potravinářské pšenice a který má potenciál oslovit velkou část pěstitelů v mém regionu. Je to komplexní odrůda po stránce výnosu, bezchybné odolnosti chorobám i téměř „éčkové“ potravinářské kvality. Dle mých dosavadních zkušeností bude novinka ASKABAN díky špičkovým jakostním parametrům vyhovovat nejen pěstitelům „áček“, ale osloví i ty, kteří cílí na nejkvalitnější „éčkové“ odrůdy.“

Ing. Adam Čáslava

Regionální poradce pro Vysočinu



NOVÝ ROZMĚR PRO „ÁČKA“

„ASKABAN cíleně v Polabí posiluji. Důvodů vidím hned několik! Chybí zde odrůdy doporučené pro ČR, tím i segment schopný akce na naši současnou problematiku. Zvládl registrační řízení se špičkovými výsledky a věřím, že tím otevře nové možnosti pro pěstitele a zpracovatele navzájem. Jeho vlastnosti vnímám jako dobrou reakci na současnou turbulenci v legislativě, ale i na současnou klimatickou zátěž v podmínkách ČR.“

Zdeněk Kadlec, DiS.

Regionální poradce pro Východní Čechy

POJISTKA MOKRÝCH ŽNÍ

„S novým ASKABANEM přichází zajímavá kombinace výnosného „áčka“ se suverénní kvalitou. Vysoké, a hlavně stabilní číslo poklesu i přes deštivé dny v závěru vegetačního období. To celé podtrhuje vynikající mrazuvzdornost a stav po zimě. ASKABAN doporučuji všem, kteří hledají fungující pojistku i na mokré žně.“

Bc. Pavel Stárek

Regionální poradce pro Střední Čechy



První zážitky z natáčení, aneb jak se točil miniseriál „Putování za JOHNSONEM“

JAK TO ZAČALO?

Ono se řekne, natočíme video o velmi úspěšné odrůdě, ale asi nikdo z oboru zemědělského si na začátku nedovede představit, co to obnáší. Jediné, co na úvod víme je skutečnost, že to musí zaujmout a nesmí to být nudné, jako mnoho jiných videí o odrůdách, kterých je dnes plný youtube.

Na začátku ale byla obrovská chuť udělat něco, co bude mít opravdu smysl. Něco, co přinese divákovi nenásilnou formou cenné informace, zkušenosti a rady přímo na poli v porostu. Ale hlavně, po shlédnutí posledního dílu tohoto miniseriálu o JOHNSONOVÍ si každý řekne: Tak tuto odrůdu fakt chci. Vezme telefon a zavolá svému dodavateli certifikovaného osiva a JOHNSONA objedná.

Vytvořili jsme obecnou kostru každého dílu s obsahem dle vegetační fáze JOHNSONA a pustili se do psaní obecného „scénáře“.

DEN „D“

Díl 1. jsme natáčeli na domácí půdě s jistým uklidněním, že tady nás nemůže nic překvapit.

Příroda byla jednoznačně proti. Ač to možná na videu není tak patrné, foukal tak extrémně silný vítr, že často-krát jsme nebyli ani schopni při chůzi jít rovně. Při některých záběrech, které se do filmu nepoužily, by si totiž divák řekl, že jsme s kolegou pěkně „nasávali“. Někdy jsme si museli vypomáhat vytvořením protivětrné clony, aby to kolegu neodfouklo. Jak taková clona vypadá? Držíte rozevřený campingový stůl těsně před obličejem toho, kdo mluví před kamerou. Stačí však málo a stůl letí i s účinkujícím mimo záběr. Kromě toho byla nesnesitelná kosa, i když slunce krásně svítilo. Na rozmluvení však v takové zimě žádné artikulační říkanky nepomohou. „Huba“ nám ztuhla, jak po sněžení dvojité zmrzliny. To se pak některé záběry točí i 10x.

Díl 2. byl zajímavější i v tom, že kromě poradců SAATEN-UNION se natáčení zúčastnili i někteří farmáři. Musím říct, že to zvládli na výbornou. V plánu bylo natočit 3 lokality během jednoho dne, třeba i do večera. Tentokrát byla pro-

ti dopravní situace, a to jak v Brně, kdy po havárii byla D1 totálně K.O., tak i zúžení před Olomoucí. Veškerá časová rezerva byla ta tam. V Hroto- vicích, kde se natáčela druhá část druhého dílu se zdálo, že bychom mohli vše dohnat. Tentokrát jsem byl zásadně proti já osobně. Ne že bych nechtěl, ale prostě to nešlo. Natáčení úvodních 5 vět se zdálo nedosažitelným. Asi po dvacátém nepovedeném opakování věty o tom, co nás dnes čeká, bylo na doposud klidném kameramanovi evidentně znát, že by nejradši zahodil kameru do zrovna zaseté kukuřice a šel raději na pivo. Naštěstí se tak nestalo a po 25. pokusu se zadařilo. Třetí část natáčení jsme ale nechali až na další den a hned ráno vyrazili do Tábora. Tentokrát se nechal unést samotný pan kameraman. Čím? Krásným novým kravínem, samotnými kravičkami a automatickým robotem, který nahrnoval siláž ke kraji žlabu. Těžko jsem mu vysvětloval, že natáčíme o pšenici JOHNSON a ne červenostrakatém skotu. Na poli to však šlo ráz na ráz, a jakoby to příroda



sama věděla. Sotva jsme opustili pole, strhla se taková mela, že to stěrače nebyly schopné pobrat. Už teď se těším na další natáčení o skvělé pšenici se skvělými lidmi.

A tak jestli se budete dívat i na další díly miniseriálu Putování za JOHNSONEM, které budou zaměřeny na ochranu praporce, odolnosti k stresu, krmnou kvalitu a sklizeň, buďte shovívaví k některým přepěvkám, či drobným chybám všech účinkujících. Nejsme nikdo filmoví profesionálové, ale děláme to s láskou k zemědělství.

Ing. Luděk Novotný
produktový manažer
SAATEN-UNION CZ s.r.o.

Propracované řešení meziplodin pro GREENING – směsi viterra® od SAATEN-UNION



Meziplodiny jsou výborným prostředkem pro obohacení osevních postupů o přínosné plodiny s řadou pozitivních efektů. Používané druhy s dostatečně rychlým růstem nadzemní a kořenové hmoty omezují erozi, zúrodňují půdu, zlepšují její strukturu, ochraňují živiny před vyplavováním a hlavně zlepšují bilanci organické hmoty v půdě. Tím v dlouhodobém horizontu zvyšují udržitelnost osevních postupů a rostlinné výroby jako celku. Meziplodiny nepřibuzné s kulturními druhy (svazenka, pohanka, jetele a další) omezují rozvoj chorob a škůdců. Některé přímo kontroly konkrétní patogeny, např. háďátka (*Trichodorus*, *Pratylenchus*), poškozující okopaniny, můžeme regulovat vhodnými odrůdami ředkve nebo ova hřebíkatého. Směsi meziplodin viterra® od SAATEN-UNION jsou navrženy, aby kombinovaly tyto benefity a zároveň splňovaly pravidla greeningu a další požadavky praxe, např. na snadné vymrzání, vhodnost do různých klimatických a půdních podmínek nebo osevních postupů.

V letošním roce jsme pro pěstitele připravili novinku, směs **viterra® UNI**, která rozšiřuje sortiment našich směsí o univerzální kombinaci čtyř plodin, svazenky, lnu, jetele a ova hřebíkatého a je vhodná do všech osevních postupů včetně těch s vysokým zastoupením řepky. Má rychlý růst a dobře odolává suchu. Podporuje úrodnost půdy využitím rozdílné architektury kořenových systémů u jednotlivých komponent směsi. Směs netvoří časně semena a přes zimu dobře vymrzá. Nejoblíbenější směsí viterra® v České republice je **viterra® PS**, kombinace pohanky a svazenky ve vyrovnaném poměru rostlin, která je svou jednoduchostí a univerzálností vhodná pro většinu osevních postupů. Zároveň

rovněž dobře zvládá suchu a snadno vymrzá.

Pro krátké vegetační období, kdy jsou potřeba rychle rostoucí druhy, je výhodná směs **viterra® HS**, hořčice a svazenka, která má jednak rychlý růst nadzemní i kořenové hmoty, ale také dobře roste i v suchých podmínkách.

Meziplodiny obsahující ředkev olejnou mají nesporný přínos pro kvalitu půdy. Díky hlubokému kúlovému kořenu je ředkev olejná schopná rozrušit utužené vrstvy půdy, zlepšit fyzikální vlastnosti a napravit půdní vodní a živinový režim. Směsi **viterra® RS plus** (ředkev, svazenka a pohanka) a **viterra® RH** (ředkev a hořčice) mají zároveň vynikající předplodinovou

hodnotu pro hluboce kořenicí plodiny. Na oblíbenosti u našich pěstitelů stále nabírá vysoce komplexní směs **viterra® TOP**. Ta se skládá dokonce z šesti komponent, svazenky, jetele alexandrijského a perského, vikve, lupiny a slunečnice. Tato pestrá směs tvoří vysoce přínosnou kombinaci pro půdu i pro užitečný hmyz a zvěř. Pro získání maximálního efektu z této směsi je ideální poskytnout plodinám dostatek času pro vykvetení, tedy vysévat nejpozději do první poloviny srpna.

Ing. Adam Čáslava
Produktový manažer
SAATEN-UNION CZ s.r.o.

viterra® UNI NOVINKA

Univerzální dobře vymrzající směs s vysokým podílem svazenky, jetele a lnu s rychlým zapojením porostu i v suchých podmínkách. Vhodná do OP s řepkou.

Do osevního postupu s:



Složení směsi*	Svazenka 33 % Len 29 % Jetele alexandrijský 23 % Oves hřebíkatý 15 %
Hmotnostní podíly semen*	Svazenka 10 % Len 9 % Jetele alexandrijský 7 % Oves hřebíkatý 74 %
Doporučený výsevek	12 – 20 kg/ha
Termín setí	do 10. 9.
Využití pro GREENING	meziplodiny, ochranný pás

Směsi meziplovin pro GREENING



viterra[®] PS

Směs pohanky a svazenky. Jedinečné řešení do OP s řepkou. Ideální volba také pro obilniny nebo kukuřici.

viterra[®] RS plus

Směs ředkve olejné, svazenky a pohanky s maximálně příznivým efektem na půdu a intenzivním prokořeněním půdního profilu.

viterra[®] HS

Směs hořčice a svazenky. Oblíbená směs do OP s žádným nebo nízkým zastoupením řepky. Vhodná pro následné setí do mulče.

viterra[®] TOP

Směs svazenky, jetele alexandrijského, jetele perského, vikve seté, lupiny úzkolisté a slunečnice. Směs pro profiky.

viterra[®] RH

Směs ředkve olejné a hořčice. Nedoporučujeme do OP s řepkou. Vhodná i pro pozdější termíny setí.

viterra[®] UNI

Univerzální směs obsahující oves hřebíkatý, svazenku vratičolistou, jetel alexandrijský a len. Vhodná do OP s řepkou.

Směs	Komponenty	Vhodné pro greening	Doporučený výsevek
			kg/ha
viterra[®] PS	pohanka obecná / svazenka vratičolistá	ano	12 – 20
viterra[®] HS	hořčice bílá / svazenka vratičolistá	ano	12 – 20
viterra[®] RH	ředkev olejná / hořčice bílá	ano	12 – 20
viterra[®] RS plus	ředkev olejná / svazenka vratičolistá / pohanka	ano	12 – 20
viterra[®] TOP	svazenka / jetel alexandrijský / jetel perský / vikev / lupina úzkolístá / slunečnice	ano	25 – 35
viterra[®] UNI^{NOVINKA}	svazenka / len / jetel alexandrijský / oves hřebíkatý	ano	12 – 20

Technologie a kvalita hybridní pšenice

Produkce hybridní pšenice je odborně, organizačně, technologicky a ekonomicky náročný proces, jehož cílem je výroba vysoce kvalitního osiva, které přinese pěstitelům očekávané užité vlastnosti – výnos, stabilitu, odolnost vůči stresovým faktorům, rezistenci chorobám, atd.

UNIKÁTNÍ TECHNOLOGIE SAATEN-UNION

SAATEN-UNION využívá pro produkci hybridní pšenice hybridizační metodu CHA (Chemical Hybridizing Agent), která má oproti konvenční metodě CMS zásadní výhody. Celý proces šlechtění je jednodušší a rychlejší. Zkracuje se doba od prvního křížení po registraci odrůdy a díky tomu dosahujeme rychlého genetického pokroku a dokážeme pružněji reagovat na nové požadavky pěstitelů např. na odolnost odrůd vůči klimatickým faktorům nebo chorobám. Díky množení hybridní pšenice v oddělených pásech mateřského a otcovského komponentu dosahuje osivo vyšší úrovně hybridity.

TECHNOLOGICKÝ NÁSKOK PŘENESENÝ DO PRAXE

Díky nejmodernějším biotechnologickým postupům, rychlému šlechtitelskému pokroku v kombinaci se známými výhodami heterozy u hybridních odrůd nabízíme pěstitelům unikátní technologii v podobě nové generace špičkových hybridů pro náročné podmínky praxe. Nové hybridy nejenže mají vynikající výsledky v registracích (např. HYKING a HYDROCK na ÚKZÚZ nebo HYMALAYA a HYLEA na BSA v Německu), ale jsou úspěšnější i v praxi. Příkladem za všechny je HYKING, který v praxi prokázal vynikající výnos i plasticitu.



MANAGEMENT KVALITY OSIVA HYSEED

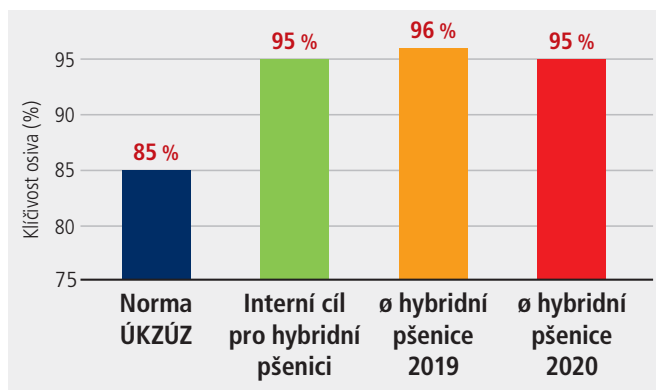
Vysoká přidaná hodnota hybridů začíná kvalitním osivem. Proto jsme zoptimalizovali celý proces množení, výroby a distribuce osiva a zavedli nové technologie, např. vakuové vaky pro skladování osiva nebo kontrolu hybridity ještě před sklizní množitelského porostu. Máme nastavena přísná kri-

teria pro hybriditu, klíčivost, čistotu a výskyt námele s limity nad požadavky normy, abychom mohli dodat osivo v nejvyšší možné kvalitě a v co nejkratším čase.

NADSTANDARDNÍ KVALITA OSIVA HYBRIDNÍ PŠENICE

- ✓ Hybridita min. 95 %
- ✓ Vysoká klíčivost výrazně nad požadavky ÚKZÚZ
- ✓ Čistota min. 99,5 %
- ✓ Nejvyšší dostupná mořidla

VYSOKÁ KLÍČIVOST OSIVA HYBRIDNÍ PŠENICE



Zdroj: Rok 2019 a 2020 – průměrné výsledky rozboru klíčivosti hybridní pšenice (ASUR)

MOŘENÍ A SPECIÁLNÍ ÚPRAVY OSIVA

Osiva hybridní pšenice jsou ošetřena nejvyššími dostupnými mořidly a navíc chráněna speciálně vyvinutým ochranným coatingem **HybriCoat***. Nabízíme i kombinaci standardního fungicidního mořidla a přípravku **Systiva®**. Pro letošní rok je nabídka mořidel rozšířena i o insekticidní ochranu přípravkem **Langis® (Signal)**.



Ing. Pavel Ježek, Ph.D.
Produktový manažer
SAATEN-UNION CZ s.r.o.

* Pouze pro osiva vyráběná v zahraničí.

HYKING – nejpěstovanější hybrid v ČR



Raný hybrid pšenice ozimé, který dominuje především vysokým výnosem zrna. Tvoří nižší porost s vynikající odolností poléhání a velmi dobrým zdravím. HYKING je plastický hybrid. Při testování na ÚKZÚZ dominoval ve všech produkčních oblastech, na nejúrodnějších i nejméně úrodných lokalitách. Obrovský výnosový potenciál hybridu HYKING využijete v podmínkách vysoké intenzity, v technologiích s nižšími vstupy navíc oceníte zdraví a odolnost poléhání.

MIMOŘÁDNÝ VÝNOS V PRAXI A POKUSECH

HYKING je prověřený hybrid. Výsledky v praxi dokonce překonaly očekávání, která jsme měli po registraci, kde byl nejlepší odrůdou s výnosem 111 % na kontroly (ÚKZÚZ 2015–2017). Z řady podniků a ze srovnávacích pokusů máme reference potvrzující jeho výkonnost a navíc dokazující jeho mimořádnou výnosovou stabilitu. HYKING nezaváhal v mokřem (2020) ani v suchém (2017–2019) ročníku a vždy patřil výnosem k nejlepším odrůdám.



VÝSLEDKY V POKUSECH 2020

Okr.	Podnik	Výnos (t/ha)	% na pokus
LT	ZD Liběšice	10,13	106 %
NA	Zaloňov	10,67	117 %
PI	ZS Kluky	11,96	119 %
KH	ZDV Krchleby	9,19	124 %
PE	PS Humpolec	13,09	110 %
ZR	Radostín nad Oslavou	10,08	106 %
TR	Agrochema Studenec	10,55	108 %
VY	ZEV Šaratice	9,46	117 %
VY	ZEMO Bohatě Málkovice	10,88	118 %
BV	Agrotrend Hrušky	7,96	103 %
NJ	ZS Kujavy	9,95	109 %
Průměr			112 %

VÝSLEDKY DLE ZKUŠENOSTÍ Z PRAXE 2020

Okr.	Podnik	Výnos (t/ha)	Plocha (ha)
BR	ZS Rozhled	7,5	36
TR	ZD Hrotovice	8,9	144
BR	Josef Janek	8,8	21
VY	ZD Rousínov	9,98	27
KH	ZOS Kačina	9,03	40
PE	VOD Jetřichovec	9,3	90
RA	VK TOPCHMEL, a.s., Chrástany	9,5	7
TR	ZD Naloučany, Ocmanice	9	40
ZN	Agrospol Hrádek	8,5	35
TR	ZOD Časlavice	8	15

Zdroj: vlastní šetření v pokusech a v praxi.

RANOST

HYKING je oproti standardním polopozdním odrůdám ranější o 4–5 dní. Tento náskok je výhodou v suchých regionech a na lehkých půdách, kde HYKING vytěží maximum z jarní vláhy. Raná sklizeň pomůže rozložit sklizňové okno a pozitivně se podepisuje na kvalitě zrna (OH, p.č., NL). Zároveň má HYKING špičkový výnos.



*Přibližná doba metání (dny)

ROBUSTNOST A STABILITA

HYKING unese, co mu vy nebo příroda naložíte. Díky heterozí má mohutný kořenový systém a vysokou dynamiku odnožování. Tím odolává i na méně vhodných půdách nebo v suchu. Má nízký porost a mimořádnou odolnost poléhání. Ustojí i vysokou intenzitu hnojení. Pro HYKING je typický dlouhý klas, který velmi dobře kompenzuje případné výpadky v hustotě porostu. HYKING kraluje v jakýchkoliv podmínkách.

Další informace včetně technologie pěstování a zkušeností pěstitelů s hybridem HYKING jsou k dispozici v katalogu hybridních obilnin 2021 a na www.saaten-union.cz.

Ing. Pavel Ježek, Ph.D.
Produktový manažer
SAATEN-UNION CZ s.r.o.

SU ARVID – špičkový výnos i v extrémních podmínkách

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Špičkový výnos zrna
- Výborné zdraví
- Výborné výsledky v suchu

POPIS ODRŮDY

SU ARVID je nově registrované žito v ČR. Je to středně raný hybrid dosahující špičkových výnosů kvalitního zrna ve všech půdně-klimatických podmínkách. Naprostý machr je však v suchých podmínkách a na nejsušších lokalitách, kde jednoznačně „převládá“ ostatní konkurenci. SU ARVID je typický středním vzrůstem rostlin, velmi zdravou listovou plochou a dobrou odolností proti poléhání. **Také patří mezi hybridy s vylepšenou odolností proti tvorbě námele.** Ideální porost tvoří vyšší počet klasů s vyšším počtem zrn v klase a střední HTZ. SU ARVID rychle nalévá zrna a vykazuje toleranci k nepříznivým klimatickým podmínkám. Při jeho pěstování lze uplatnit i vyšší intenzitu, na kterou SU ARVID velmi pozitivně reaguje navýšením HTZ, a tedy i výnosu. SU ARVID je vhodný pro pekařské využití.



STÁLE JE KAM RŮST

Šlechtění hybridního žita patří mezi nejdynamičtější se rozvíjející oblast šlechtění.

U nově vyšlechtěných hybridů je to zejména úroveň výnosu zrna, který roste velmi významně. Rozdíl mezi hybridy a populačními odrůdami je neuvěřitelný a často přesahuje více jak 15 %. Osiva hybridního žita se seje mnohem méně, často i 2x méně. Není divu, že zájem o osivo hybridního žita neustále narůstá, a to i v ČR. Již mnoho let, nejen na českém trhu, hraje jednu z nejvýznamnějších rolí šlechtění hybridního žita od společnosti SAATEN-UNION.

Nesnažíme se zavalit trh spoustou odrůd. Na mimořádný úspěch stačí 3–4 špičkové hybridy, které pokryjí požadavky všech pěstitelů. SU PERFORMER je jasnou volbou téměř každého pěstitele potravinářského žita. Díky velmi vysokému a stabilnímu výnosu je SU PERFORMER zřejmě nejpěstovanějším hybridem. Je vybaven dobrou odolností proti významným chorobám i vysokou plastičností. SU SANTINI je potravinářské žito, které pěstují farmáři zejména v těch nejextrémnějších podmínkách, tedy velmi špatné pozemky, velmi vysoká nadmořská výška, nízké až velmi nízké pH. Na druhé straně jej vybírají pěstitelé, kteří vedou po-

rost na vysoké intenzitě. A do třetice nejpěstovanější senážní žito v ČR je SU NASRI. Kdo jednou tento hybrid zasel, již nechce měnit. Defacto nejranější hybrid na ČR trhu, se špičkovými výnosy senážní hmoty a GPS. Navíc je to naprostý machr a specialista do suchých, aridních oblastí.

Jak říkají šlechtitelé hybridního žita, stále je kam růst. Proto SAATEN-UNION CZ přichází s novinkou, registrovanou v ČR, s novinkou pro potravinářské účely, s novinkou, která opět posouvá výnosovou hladinu. Je to hybrid SU ARVID. Již v roce 2021 bude zahájen prodej tohoto skvělého hybridu, a to z české produkce. Koho by měl SU ARVID oslovit především? Jsou to pěstitelé SU SANTINI. Velmi obecně se dá říci, že SU ARVID je věrná kopie SU SANTINI, ovšem s významně vyšším výnosem zrna. SU ARVID má také vylepšenou odolnost proti tvorbě námele. Podobně jako SU NASRI i SU ARVID je specialista do suchých oblastí. Mírně lepší je i odolnost proti poléhání. Což ale bývá často slabší stránkou všech žit obecně. Unikátní ovšem u SU ARVIDU je i jeho tolerance k pozdním termínům setí.

Ing. Luděk Novotný

Produktový manažer
SAATEN-UNION CZ s.r.o.

SU ARVID – VÝSLEDKY REGISTRAČNÍHO ŘÍZENÍ ÚKZÚZ

	2018	2019	2020	Průměr
neošetřená varianta	112 %	113 %	109 %	111,1 %
ošetřená varianta	112 %	115 %	111 %	112,4 %

Zdroj: ÚKZÚZ 2020



TITUS nebo BECKENBAUER?

Co mají společného ječmen ozimý TITUS a novinka ječmene ozimého BECKENBAUER? Jednoduše mnoho. Oba mají stejného šlechtitele. Oba byly vyšlechtěny pro rekordní výnosy, oba jsou vzrůstnější, ale se špičkovou odolností proti poléhání, a oba disponují výborným zdravotním stavem. A také oba ječmeny jsou vhodné jak pro extenzitu, tak pro intenzitu. Tak proč novinka BECKENBAUER?

Mezi TITUSEm a BECKENBAUERem je věkový rozdíl. Dělí je více než 10 let a za tu dobu se přeci jen něco změnilo. Minimálně výnosová úroveň. BECKENBAUER byl registrován v ČR v roce 2019 a uveden na trh v roce 2020 s absolutně nejvyšším výnosem zrna na ÚKZÚZ a to jak v ošetřené, tak i v neošetřené variantě. Je třeba si také uvědomit, že státní zkoušky probíhaly v roce 2017 až 2019, tedy v extrémních suchých podmínkách. Přesto „BECKY“ dosáhl rekordních výnosů a co je velmi podstatné, i středně vysoké HTZ kolem 43–44 g. V loňském mokřem roce ukázal, že toho umí ještě více. Na první větší množitelské ploše opravdu nasypal a jak „objemovka“, tak i HTZ naznačily, že BECKENBAUER bude velmi plastický a tolerantní nejen k intenzitě či bonitě půdy, ale i k výkyvům počasí.

KRÁL JE MRTEV, AŽ ŽIJE KRÁL

I takto by se dala označit generační výměna doposud skvělé odrůdy TITUS za BECKENBAUERA. Středně raný BECKENBAUER si ponechal všechny mimořádné výhody odrůdy TITUS, navíc však s těmito vlastnostmi kloubí též jednu z nejvyšších mrazuvzdorností mezi odrůdami ozimého ječmene. Většina osivářských firem si uvědomila vlastnosti této skvělé nové odrůdy, a proto již v loňském roce pro Vás založila první množitelské plochy v celkové výměře přes 250 ha. Tedy pro zásev podzim 2021 by mohlo být k dis-

pozici přibližně 1 000–1 200 tun kvalitního certifikovaného osiva a u těchto významných osivářských firem bude k dostání. Proto neváhejte a kontaktujte svého distributora co nejdříve, ať již v roce 2022 běhá BECKENBAUER i na Vašich polích.

Ing. Luděk Novotný
Produktový manažer
SAATEN-UNION CZ s.r.o.

PŘEHLED DISTRIBUTORŮ NABÍZEJÍCÍCH KVALITNÍ CERTIFIKOVANÉ OSIVO ODRŮDY BECKENBAUER:

- ✓ ELITA semenářská, a.s. Brno
- ✓ OSEVA UNI, a.s. Choceň
- ✓ OLSEED, a.s. Olomouc
- ✓ MORSEVA, spol. s r. o. Olomouc
- ✓ OSEVA, AGRO Brno, spol. s r. o.
- ✓ OSEVA, a.s. Bzenec
- ✓ OSEV jih, s.r.o. Slapy
- ✓ OSIVO Blatná, s.r.o.
- ✓ OSEVA PRO, s.r.o.
- ✓ OSEV Písek, spol. s r. o.
- ✓ Trio-D, spol. s r. o. Plzeň
- ✓ SOD Strakonice



Dukovanské "komíny" k vláhové jistotě Třebíčska moc nepřispívají, shodují se mnozí agronomové regionu. Přesto BECKENBAUER suché jaro zvládl velmi dobře.

Současný stav a perspektivy pěstování ozimého ječmene, zvláště odrůd SAATEN-UNION

Ozimý ječmen je plodina, která si našla své stabilní místo ve struktuře obilovin v ČR. Výměra ozimého ječmene se pohybuje také stabilně na úrovni 100 tisíc ha. Podstatný je fakt, že ozimý ječmen se pěstuje zejména v horších klimaticko-půdních podmínkách, po horších předplodinách a při nižší intenzitě vstupů než ozimá pšenice a jarní ječmen.

Plochy jarních obilovin dosahují 34 % ve srovnání s ozimými obilovinami. Ve srovnání výnosu je to 80 %. Rozhodující plochy a podíl na vysokých výnosech drobnozrnných obilovin má ozimá pšenice.

Jak vyplývá z grafu 1, za období 1961–2018 došlo k nárůstu průměrných ročních teplot z průměrné teploty 1962 na úrovni 6,3 °C na 9,6 °C v roce 2018. Nárůst roční průměrné teploty vykazuje trend 0,3 °C ročně. Tento nárůst teplot zcela jednoznačně zvýhodňuje plodiny s delší vegetační dobou. U plodin s C3 systémem fotosyntézy se jedná především o ozimou řepku, ozimou pšenici a ozimý ječmen. U plodin s C4 systémem fotosyntézy je to především kukuřice. Úroveň výnosu je pak závislá na množství a rozdělení srážek během vegetace.

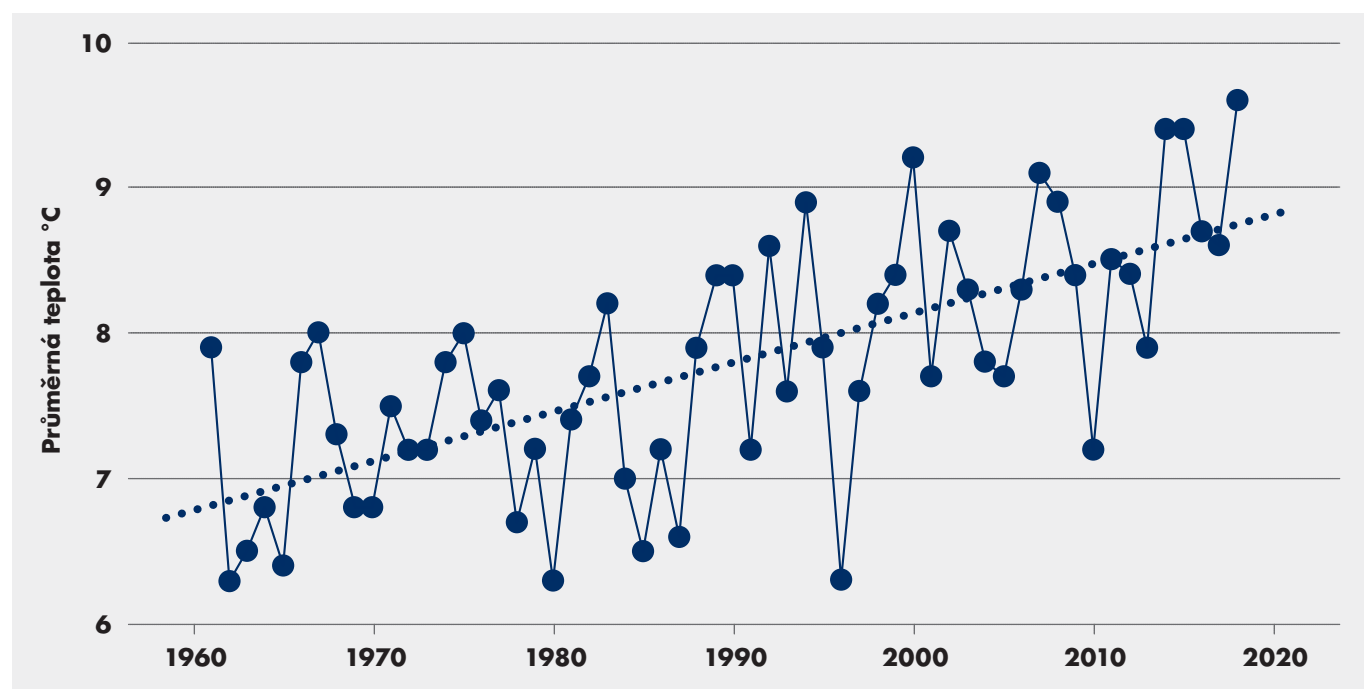
Plochy řepky ozimé, pšenice ozimé a kukuřice jak na siláž, tak na zrna dosáhly svého maxima. Pěstování jarních obilovin s ohledem na předpokládaný vývoj globálního oteplování, bude stále více rizikové. Jednou z možností, jak rozšířit strukturu obilovin, je proto ječmen ozimý.

VÝHODY PĚSTOVÁNÍ OZIMÉHO JEČMENE JSOU NÁSLEDUJÍCÍ:

1. EKONOMICKÉ

Po horších předplodinách a na horších pozemcích dosahuje vyšších a stabilnějších výnosů než ozimá pšenice nebo jarní ječmen. Ozimý ječmen se také snadněji vyrovnává s časnějším nástupem sucha než jarní ječmen.

GRAF 1: PRŮBĚH TEPLOT V OBDOBÍ 1961–2018



Zdroj: <https://www.irozhlas.cz/zpravy-domov/pocasi-2018-prumerna-teplota-nejteplejsi-rok>



*Přínos odrůdy **NOVIRA** (porost vlevo) v infekční oblasti je evidentní.*

Pozor, pravá strana není po desikaci glyfosátem, to je totálně zdecimovaný porost nerezistentní odrůdy ozimého ječmene Virovou zakrslostí ječmene!

2. AGROTECHNICKÉ

Ozimý ječmen uvolňuje pozemek o jeden až dva týdny dříve než ozimá pšenice nebo jarní ječmen a umožňuje, zvláště ve výše položených lokalitách, setí ozimé řepky v optimálním termínu. Ozimý ječmen je možno pěstovat jako druhou nebo třetí obilovinu, protože má mohutnější kořenový systém a je schopen si opatřit snadněji živiny než jarní ječmen, který má krátkou vegetační dobu.

3. ORGANIZAČNÍ

Tím, že se sklízí dříve než hlavní obiloviny, umožňuje rozložení sklizně, lepší využití techniky a její prověření před nástupem sklizně hlavních obilovin, ozimé pšenice, jarního ječmene a ozimé řepky.

VIROVÁ ZAKRSLOST JEČMENE (BARLEY YELLOW DWARF VIRUS – BYDV)

S globálním oteplováním je však spojen velmi vážný problém, nejen u ozimých obilovin, ale i ozimé řepky. Tímto problémem je zvýšení výskytu mšic a dalších přenašečů virů. Tento problém by byl řešen relativně jednoduše mořením osiva. Používání účinných insekticidních moření není dovoleno nebo je v rámci EU výrazně omezováno, na druhé straně přímá ochrana chemickými postřiky není omezena. Škody způsobené na výnosu se mohou pohybovat v rozmezí 10–50 %, viz foto.

Z těchto důvodů jsou vysoce ceněny odrůdy nebo hybridy s rezistencí nebo tolerancí virózám. U hybridů ozimé řepky se rozšiřují hybridy s odolností TuYV (viz katalog pěstování řepky). U ozimého ječmene je registrována v ČR první odrůda s rezistencí BYDV – **NOVIRA** a v registračních zkouškách zkoušeny další nové odrůdy s rezistencí BYDV.

NOVIRA najde uplatnění všude tam, kde pěstitel žádá jistotu dobré sklizně ozimého ječmene. V lokalitách s výskytem virové zakrslosti ječmene má farmář tři možnosti: přestat pěstovat ozimý ječmen, provádět systematické sledování výskytu přenašečů včetně provedení chemického postřiku insekticidy (1–3) nebo zvolit unikátní rezistentní odrůdu **NOVIRA**. Ta navíc disponuje raností a dobrou odolností k vyzimování, poléhání a suchu.

V oblastech, kde nehrozí nebezpečí výskytu BYDV nabízí SAATEN-UNION kvalitní odrůdy šestiřadého ozimého ječmene (**SU ELLEN**, **BELISSA**, **TITUS** a zvláště novinku **BECKENBAUER**).

Ing. Jaroslav Špunar, CSc.
SAATEN-UNION CZ s.r.o.

Vyšlechtěno pro rekordní výnos.

BECKENBAUER NOVINKA 2021

JEČMEN OZIMÝ VÍCEŘADÝ

- **Rekordní výnosy zrna (1. místo, ÚKZÚZ 2017–2019)**
- **Nepoléhavost (8,2 – ÚKZÚZ reg. 2017–2019)**
- **Mrazuvzdornost**
- **Mimořádná plastičnost**



TEMPTATION

ABSOLUTNÍ
VÍTEŽ

BATIS

NOVINKA

V REKORDECH MÁ ZÁPIS

DOMINATOR

SPECIALISTA PRO ÚZKÉ
OSEVNÍ SLEDY



1 Ing. Vojtěch Škrabal
724 371 902



2 Ing. Otto Holoubek
606 097 619



3 Bc. František Rod
724 338 004



4 Zdeněk Kadlec, DiS.
724 338 005



5 Bc. Pavel Stárek
724 371 901



6 Vlastislav Nosek
724 338 006



7 Ing. Pavlína Písková
724 520 873



8 Ing. Viktor Mačura, MBA
724 338 009



9 Ing. Adam Čáslava
727 970 552



Výnosy dělají přátele.

Rapool CZ s.r.o.
Chaloupky 354
683 52 Šarátice

Tel.: +420 541 221 175

www.rapool.cz

