



PODZIM 2022

KATALOG OSIV



soufflet
agro

www.soufflet-agro.cz

Obsah:

Řepka ozimá	3
Ječmen ozimý dvouřadý.....	16
Ječmen ozimý šestiřadý.....	20
Pšenice ozimá.....	26
Žito ozimé.....	47
Tritikale ozimé.....	52
Meziplodiny.....	53

Vážení pěstitelé a obchodní partneři,
rádi bychom Vám touto cestou poděkovali za přízeň, kterou jste nám a našim odrůdám
či produktům věnovali v průběhu minulého pěstitelského období.

Nyní do Vašich rukou doputoval i tento nový katalog osiv, jehož formou bychom Vám rádi předali
informace týkající se naší odrůdové nabídky pro nadcházející sezónu 2022/2023. Věříme, že na základě
výběru z této nabídky budete schopni postavit své pěstitelské cíle na pevné základy.

Pomocníkem při výběru odrůdy a vedení porostů Vám může být i náš odborný poradce,
který zprostředkuje optimální agronomické doporučení ušité na míru pro danou odrůdu
v daný okamžik, v rámci lokality jejího pěstování.

TOP EFEKTIVNÍ ODRŮDA

Odrůdy tímto logem v katalogu označené představují odrůdy s nejvyšším pěstitelským přínosem.
Je u nich v rámci technologických pokusů prokázána nejlepší reakce na provedenou intenzitu
pěstování, tedy efektivně využívají svůj charakteristický potenciál.

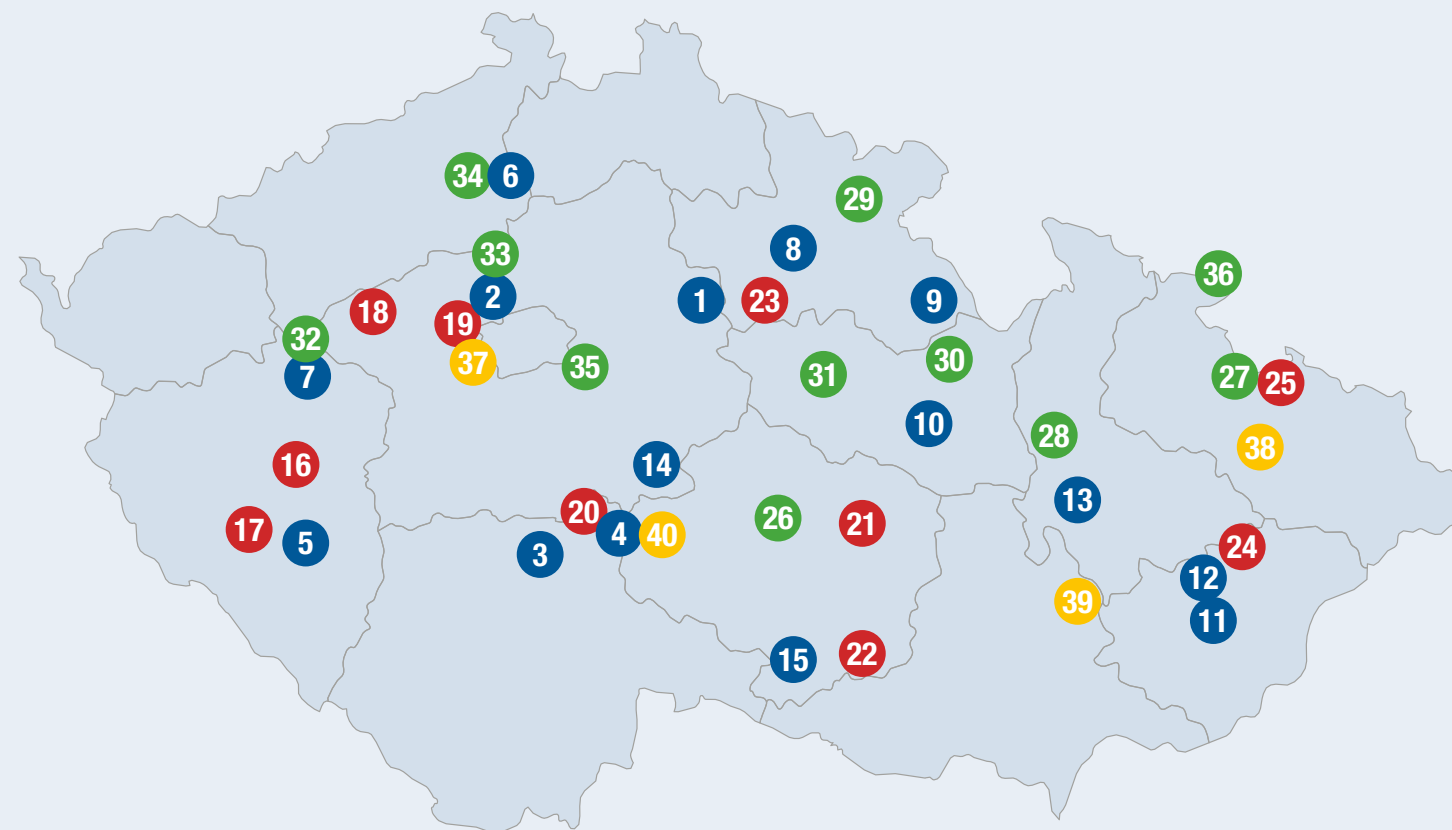
Tímto nám dovolu, abychom Vás pozvali na naše hlavní Polní dny v rámci přehlídky
zastupovaných odrůd, které se budou konat v **Rostěnicích** (okr. Vyškov) v termínu **9. 6. 2022**
a v **Litovicích** (okr. Praha-západ) **21.6. 2022**. V Litovicích se zároveň jako na jedné z mála lokalit
v ČR můžete těšit na technologické pokusy s fungicidními, morforegulačními, vyživářskými
a biostimulačními variantami.

Přejeme Vám mnoho úspěchů v dosavadní i nadcházející pěstitelské sezóně,
třeba i díky výběru odrůdy z našeho sortimentu.

Těšíme se na další setkání.
Filip Daněk za tým SOUFFLET AGRO

ODRŮDY ŘEPKY OZIMÉ SOUFFLET SEEDS NA POKUSNÝCH LOKALITÁCH V ČR V ROCE 2022

Naše hybridy řepky ozimé ADDITION, DRONE, ESTELIA a OLIMPICO můžete vidět na mnoha provozních
plochách a pokusných lokalitách napříč naší republikou. Dále jsou naše hybridy řepky ozimé prezentovány
v mnoha polních dnech pořádány Svazem pěstitelů a zpracovatelů olejnin, Českou zemědělskou univerzitou
v Praze či jiným organizátorem. Pro lepší orientaci a výběr vhodné pokusné lokality přikládáme ucelený
přehled pokusných lokalit se SOUFFLET SEEDS hybridy řepky ozimé.



ADDITION – SORTIMENT B ODRŮD POP SPZO

1. Zem. společnost a.s. Sloveč
2. Agrivip Velké Přílepy a.s.
3. ZD Opařany
4. Agropol Mladá Vožice a.s.
5. Měcholupská a.s.
6. ZD Liběšice
7. Kralovická zemědělská a.s.
8. Školní statek Hořice
9. Zdobnice a.s. Slatina n. Zdob.
10. ZD Dolní Újezd
11. Plemenářské služby Otrokovice a.s.
12. Agrov a.s. Prusinovice
13. Uniagris Pěnčín
14. ZD Čechtice
15. ZD Budkov

ČZU – DRONE, ARMANI

16. Agrofarma Litice
17. ZAS Koloveč
18. Lupofyt Chrástany
19. Výzkumná stanice Červený Újezd
- Addition, Drone
20. Klas a.s.
21. ZD Nové Město na Moravě
22. ZD Hrotovice
23. Agropodnik Humburky
24. Kelečsko a.s.
25. Hoštická a.s.

OSTATNÍ LOKALITY – VÝBĚR ODRŮD

26. SHR Petr Kubát
27. SHR Martin Buček
28. Palomo a.s.
29. UNIAGRO, s.r.o.
30. Zemědělsko obchodní družstvo Zálší
31. Naše Pole
32. Kralovická zemědělská a.s.
33. SHR Pavel Verner
34. ZD Liběšice
35. Rava – Zemědělský Podnik spol. s r.o.
36. REGO – GAMA s.r.o. lokalita Slezské Pavlovice

KOMPLETNÍ NABÍDKA SOUFFLET SEEDS

37. ČSO SOUFFLET AGRO
38. ZZS Kujavy s.r.o.
39. Výzkumný ústav rostlinné výroby
– pokusná stanice Ivanovice
40. Pokusná stanice Lukavec

ADDITION



TOP EFEKTIVNÍ ODRŮDA

ranost
STŘEDNĚ RANÝ

potenciál výnosu
VELMI VYSOKÝ

olejnatost
VYSOKÁ

výška rostlin
VYSOKÁ

podzimní růst
**STŘEDNĚ RYCHLÝ
AŽ RYCHLÝ**

mrazuvzdornost
VYSOKÁ

jarní vstup do vegetace
STŘEDNĚ RYCHLÝ

obsah GLS
NÍZKÝ

ODOLNOSTI

Fomová hniloba	vysoká
Verticilium	vysoká
Hlízenka obecná	velmi vysoká
Poléhání	vysoká
Pukání šešulí	velmi vysoká
Resistence viru žloutenky vodnice (TuYV)	ano

Rychlý podzimní vývoj a rezistence k viru žloutenky vodnice (TuYV), napomáhá dobrému založení porostu s dostatečným počtem jedinců

Rychlá jarní regenerace napomáhá vytvořit silný, kompaktní porost, který efektivně využívá N směrem k výnosu

Silný křoví kořen s bohatým vlášením pro dobré zásobení vodou a živinami během celé vegetace

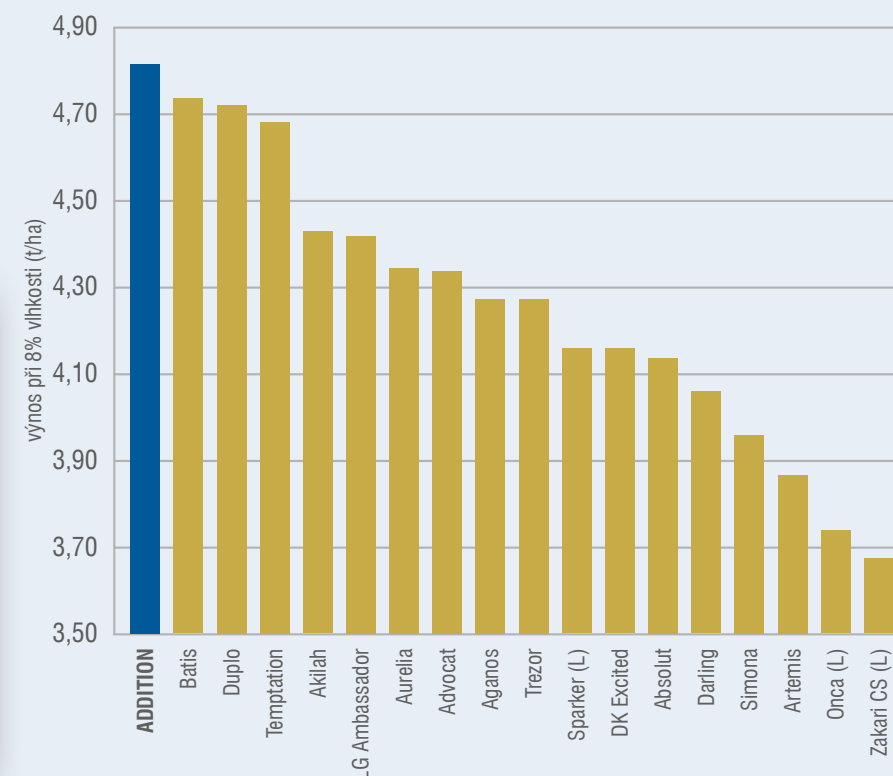
I přes svůj robustní habitus rostlin, disponuje výbornou stabilitou a odolností proti polehání

Bohatě větví od spodních pater a vytváří široké plodné patro

OptiSEED
Integrated solution for seed treatment

Výnos semen, Addition, sklizeň 2021, SPZO

Lokalita: VU Brno ŠZP Nový Jičín (okr. Nový Jičín), SPZO - sortiment A



Výnos semen Addition, sklizeň 2021, SPZO - sortiment A

Zdroj: SPZO - sortiment A

	Lokalita				
	Nový Jičín	Žichlínek	Meclov	Kladruhy	Č. Janovice
Výnos (%)	113	107	105	101	100
Výnos při 8% vlhkosti (t/ha)	4,81	4,83	3,12	4,5	3,74

Výnos semen Addition, sklizeň 2020 a 2021, poloprovozní pokusy

Lokalita	výnos při 8% vlhkosti (t/ha)	výnos (%)	Sklizeň 2020
Červený Újezd * (Praha-západ)	6,7	110	
Zaloňov (Náchod)	6,1	118	
Koloveč ** (Domažlice)	5,1	110	
Loštice (Šumperk)	5,1	102	
Hlavnice (Opava)	5,0	104	
Hrotovice ** (Třebíč)	4,6	102	Sklizeň 2021
Červený Újezd * (Praha-západ)	6,2	107	
Hlavnice (Opava)	5,8	104	
Loštice (Šumperk)	5,2	100	
Zbiroh (Rokycany)	4,6	104	
Milostovice (Opava)	4,6	102	

* ČZU - maloparcelkový pokus

** Agrada s.r.o. - odebrány směsi odrůd



VÍCELETÁ ZKUŠENOST FARMÁŘE (2019–2021)

Ing. JINDŘICH ZELINKA, AGRONOM
ZEVOŠ, s.r.o., Lošany

Obhospodařujeme cca 880 ha orné půdy ve vzdálenosti od 5 do 15 km jihozápadně od města Kolín ve Středočeském kraji. Hospodaříme v řepařské výrobní oblasti, osevní postup je tvořen následujícími plodinami: ječmen jarní, pšenice ozimá, cukrová řepa, ozimá řepka, kukuřice a sója. Řepku ozimou pěstujeme cca na 100 ha, tuto výměru většinou tvoří 4 až 5 hybridů. Addition jsem se rozhodl vyzkoušet na doporučení obchodního zástupce pana Ladislava Tvrdého v roce 2019, takže Addition opakovaně pěstuji již 3 roky. Na části obhospodařovaných pozemků máme poměrně dobrou a velice úrodnou půdu. Při výběru kladu veliký důraz na výkonnost, zdravotní stav, termín sklizně hybridů a mrazuvzdornost. Jsem zvyklý řepku pěstovat ve vysoké intenzitě, takže je pro mne důležité, aby hybrid, který si vybírám, byl neopolehavý při vysoké intenzitě pěstování

na kvalitních půdách. O hybridu Addition mohu říci, že mé nemalé nároky beze zbytku splňuje. Ve sklizni 2020 byl s výnosem 4,75 t/ha nejlepší z námi pěstovaných hybridů. V létě roku 2020 byl zasetý na horším poli v pozdějším termínu než ostatní řepky. Ve sklizni 2021 byl s výnosem 4,5 t/ha druhým nejlepším hybridem na našem podniku. Jedná se tedy dle mého názoru o velice plastický hybrid. Dále oceňuji nepolehavost, velký počet větví a šešulí, celkový zdravotní stav a zejména vysokou odolnost proti hlízence. Addition je vždy ve sklizni nejranější materiál z pěstovaných hybridů, tedy mi vyhovuje i z pohledu rozprostření sklizně. V případě, že se sklizeň opoždí a řepka už je fyziologicky zralá, tak Addition disponuje nepukavostí šešulí, což je ve sklizni jeho velkou výhodou.

ESTELIA



OptiSEED
Integrated solution for seed treatment

- ◇ **Střední až rychlý start do vegetace, snáší pozdější setí, ale nejlepších výsledků dosáhnete při výsevu v polovině agrotechnické lhůty**
- ◇ **Vynikající plasticita k půdním podmínkám a přísuškům během vegetace**
- ◇ **Výborná jarní regenerace a životaschopnost, následně pokračuje v produkci zdravých, vyrovnaných a výnosných jedinců**
- ◇ **Výborný kořenový systém a silný stonek napomáhají stabilitě rostlin a podporují odolnost k poléhání**
- ◇ **Střední vzrůst rostlin usnadňuje agrotechnické vstupy do porostu během kvetení**

ranost
STŘEDNĚ RANÝ

potenciál výnosu
VELMI VYSOKÝ

olejnatost
VYSOKÁ

výška rostlin
STŘEDNĚ VYSOKÁ

podzimní růst
**STŘEDNĚ RYCHLÝ
AŽ RYCHLÝ**

mrazuvzdornost
VYSOKÁ

jarní vstup do vegetace
STŘEDNĚ RYCHLÝ

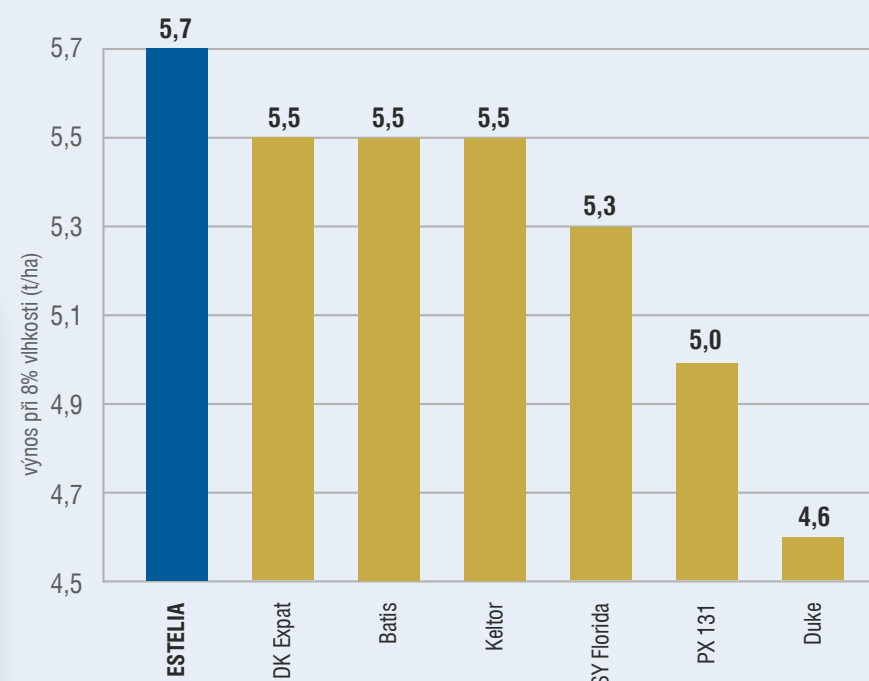
obsah GLS
NÍZKÝ

ODOLNOSTI

Fomová hniloba	excelentní
Verticilium	velmi vysoká
Hlízenka obecná	velmi vysoká
Poléhání	vysoká
Pukání šesulí	výborná

Výnos semen, Estelia, Sklizeň 2021, ZOD Hlavnice

Zdroj: Poloprovozní odrůdový pokus - výběr hybridů, Hlavnice (okres Opava)



Výnos semen, Estelia, sklizeň 2020, Slovensko

Zdroj: Slovensko, poloprovozní pokusy, sklizeň 2020 (z pokusu byly odebrány směsi odrůd)

	Výnos semen (t/ha) při 8% vlhkosti Prašice	Výnos semen (%) Prašice	Výnos semen (t/ha) při 8% vlhkosti Úpor	Výnos semen (%) Úpor	Výnos semen (t/ha) při 8% vlhkosti Prašice + Úpor	Výnos semen (%) Prašice + Úpor
Estelia	4,98	107	3,96	102	4,47	105
Kadji	4,71	101	4,08	106	4,39	103
ES Capello	4,73	101	3,97	103	4,35	102
Silver	4,64	100	4,00	103	4,32	101
Addition	4,72	101	3,87	100	4,30	101
LG Architect	4,85	104	3,74	97	4,29	101
ES Imperio	4,73	101	3,78	98	4,25	100
INV 1165	4,34	93	3,94	102	4,14	97
ES Vito	4,33	93	3,79	98	4,06	95
Arsenal	4,57	98	3,53	91	4,05	95



DLOUHOLETÁ ZKUŠENOST FARMÁŘE (2018 - 2021)

Ing. JANA BŘÍZOVÁ, AGRONOMKA
AGRO & KOMBINÁT Dolní Žandov spol. s r.o.

Hybrid řepky ozimé Estelia jsem si vybrala v roce 2018 na základě vizuálního posouzení v mých pokusech. Estelia byla zasetá v srpnu 2018 na provozní plochu na středně dobrou půdu, ale jak si všichni jistě dobře pamatujete, tak zrovna vegetační ročníky 2018 a 2019 byly všude po České republice velice suché, stejně tomu bylo i v našich podmínkách. Estelia dostala za vegetaci 465 mm srážek, což je výrazný podprůměr pro naši oblast, hlavně srážky v posledních měsících vegetace byly značně zredukovány. Musím říct, že při výběru odrůd v květnu 2019 pro zásev v srpnu téhož roku jsem na Estelii nevsadila a nevybrala ji. Na první pohled na poli byla taková nemastná neslaná, ne že by vypadala špatně, ale dle vizuálního posouzení

jsem měla jiné favority. O to více jsem byla překvapena při sklizni v létě 2019, kdy Estelia ve velice suchém ročníku výnosově pokořila své konkurenty. Pro srpnový zásev v létě 2019 jsem chtěla Estelii ještě doobjednat, bohužel osivo již bylo vyprodané, o to větší důvěru jsem v ní vložila při výběru odrůd v květnu 2020. Při sklizni v létě 2021 mě Estelia opět nadchla svým výnosem 4,4 t/ha, což byl poměrně značný rozdíl oproti ostatním hybridům, které jsem měla zaseté na stejném pozemku. Tyto hybridy se výnosově pohybovaly na úrovni 4 t/ha a níže, a to Estelia ještě byla zasetá na kvalitativně horší straně pole. Estelia je určitě kvalitní, plastický hybrid, který stojí za to pěstovat a dokazuje mi to již tři sezóny.



DRONE



OptiSEED
Integrated solution for seed treatment

- ◇ Středně rychlý až rychlý podzimní vývoj
- ◇ Středně rychlá jarní regenerace snižuje poškození rostlin jarními mrazy
- ◇ Hluboký kořenový systém napomáhá k využití vláhy a živin v klíčových fázích vegetace
- ◇ Kombinace širokého plodného patra a vysoké HTS zabezpečuje vysoký výnos
- ◇ Výborný zdravotní stav podpořený resistencí k viru žloutenky vodnice (TuYV) a genem (*RLm 7*), který zvyšuje odolnost k fomové hnilobě

ranost
STŘEDNĚ RANÝ

potenciál výnosu
VELMI VYSOKÝ

olejnatost
VYSOKÁ

výška rostlin
VYSOKÁ

podzimní růst
**STŘEDNĚ RYCHLÝ
AŽ RYCHLÝ**

mrazuvzdornost
VYSOKÁ

jarní vstup do vegetace
STŘEDNĚ RYCHLÝ

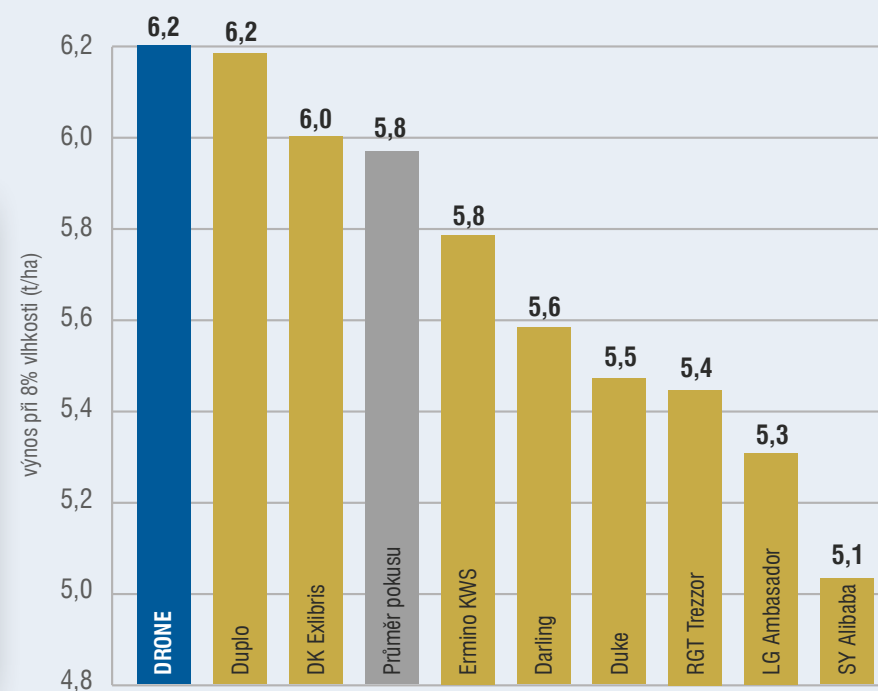
obsah GLS
NÍZKÝ

ODOLNOSTI

Fomová hniloba	vysoká (<i>RLm 7</i>)
Verticilium	vysoká
Hlízenka obecná	velmi vysoká
Poléhání	vysoká
Pukání šešulí	velmi vysoká
Resistance viru žloutenky vodnice (TuYV)	ano

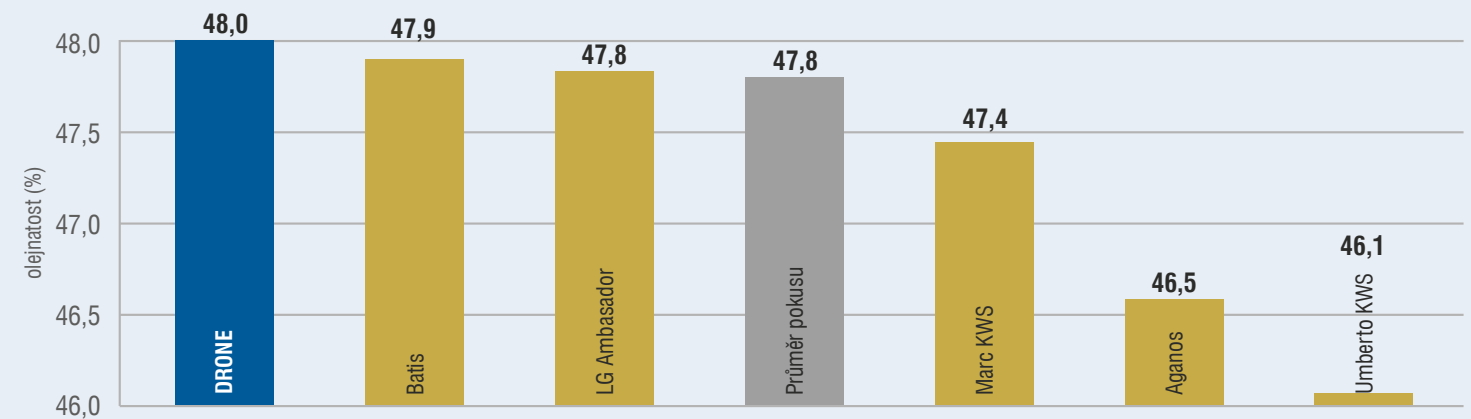
Výnos semen, Drone, Sklizeň 2021, Červený Újezd

Zdroj: maloparcelkový pokus - výběr hybridů, Červený Újezd (okres Praha - západ), ČZU



Olejnatost, Drone, Sklizeň 2021, Kelečsko a.s.

Zdroj: poloprovozní pokus - výběr hybridů, Kelč (okres Vsetín), ČZU



ZKUŠENOST FARMÁŘE Ing. VÁCLAV BÍLÝ, AGRONOM ZEMĚDĚLSKÁ SPOLEČNOST TERRIS BUDĚTSKO, a.s.

Hospodaříme na 1320 ha v nadmořské výšce od 420 m n.m. do 490 m n.m. v chladné obilnářské výrobní oblasti. Řepku jsme zvyklí pěstovat na vysoké agronomické úrovni, pravidelně naše pozemky hnojíme chlévským hnojem a snažíme se mít půdu ve vynikajícím stavu. Hybrid Drone jsem prvně zasel na vyzkoušení v srpnu 2020. Vzházení bylo středně rychlé, kompaktní a porost šel do zimy velice dobře vyvinutý a bez problémů přezimoval. Jarní start do vegetace byl středně rychlý. Drone je středně vysoký hybrid s dobrým větvením

a velkým počtem větví, během celé vegetace působil velice dobře a kompaktně. Jelikož se jednalo o novinku, tak jsem byl velice zvědavý, jak dopadne v porovnání s ostatními hybridy. Po vyhodnocení výsledků jsem byl z hybridu Drone mile překvapen, protože s čistým výnosem 3,8 t/ha byl nejlepší, čistý podnikový průměr byl 3,1 t/ha. I když je Drone středně raný, tak ve sklizni měl nižší sklizňovou vlhkost než většina námi pěstovaných hybridů. Celkově hodnotím hybrid Drone jako velice výnosnou novinku.



OLIMPICO

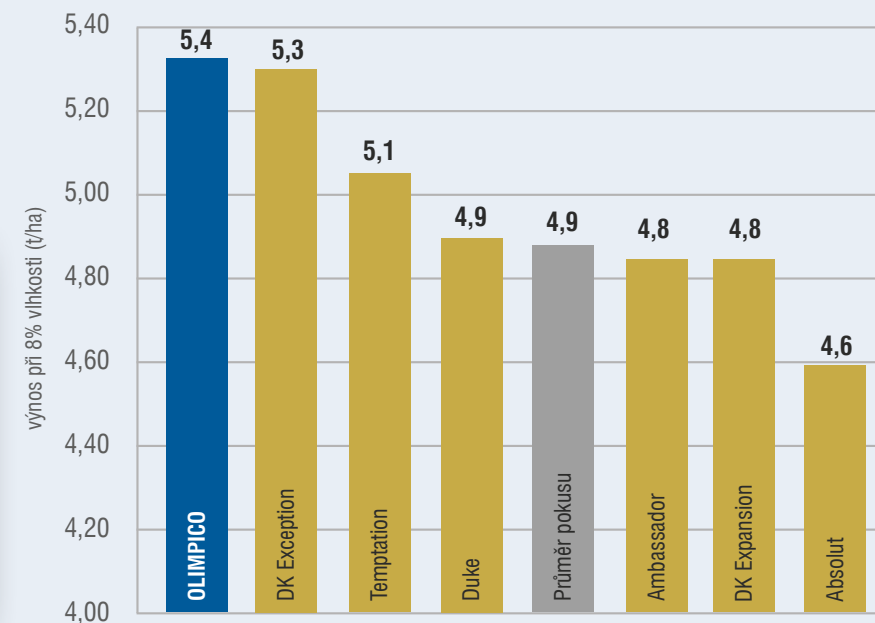


OptiSEED
Integrated solution for seed treatment

- Vynikající zdravotní stav během vegetace je geneticky podpořen odolností k fomové hnilobě geny *Rlm 1, 7, 9*
- Velmi vysoká olejnatost a nízký obsah glukosinolátů
- Rostliny jsou vyššího vzrůstu s dobrou odolností proti poléhání
- Plastický hybrid vhodný pro všechny pěstební podmínky i na horších lokalitách, umí prodat svůj potenciál
- Vytváří velký počet plodných větví a dostatečně široké plodné patro
- Výnos je tvořen velkým množstvím šesulí, počtem semen a vysokou HTS
- Výborná odolnost k přísušku ve všech klíčových fázích vegetace od vzcházení až po sklizeň

Výnos semen, Olimpico, Sklizeň 2020, Empresa, s.r.o.

Zdroj: Poloprovozní pokus, výběr hybridů, Koberice - Střední dvůr (Okres Opava)



ODOLNOSTI

Fomová hniloba	výborná
Verticilium	vysoká
Hlízenka obecná	vysoká
Poléhání	velmi dobrá
Pukání šesulí	výborná

ranost
STŘEDNĚ POZDNÍ

potenciál výnosu
VYSOKÝ

olejnatost
VELMI VYSOKÁ

výška rostlin
**STŘEDNĚ VYSOKÁ
AŽ VYSOKÁ**

podzimní růst
**STŘEDNĚ RYCHLÝ
AŽ RYCHLÝ**

mrazuvzdornost
VYSOKÁ

jarní vstup do vegetace
**STŘEDNĚ RYCHLÝ
AŽ POMALÝ**

obsah GLS
NÍZKÝ

ARMANI



- Vysoký výnos v aridnějších i vláhově jistých podmínkách
- Rychlý start do vegetace a rychlý podzimní vývoj
- Výborný zdravotní stav je podpořený rezistencí vůči TuYV
- Přes vyšší vzrůst rostlin disponuje výbornou odolností proti poléhání
- Větvení od spodní části rostlin
- Vhodný do všech pěstebních technologií

Výnos semen, Armani, sklizeň 2021, Kelečsko a.s.

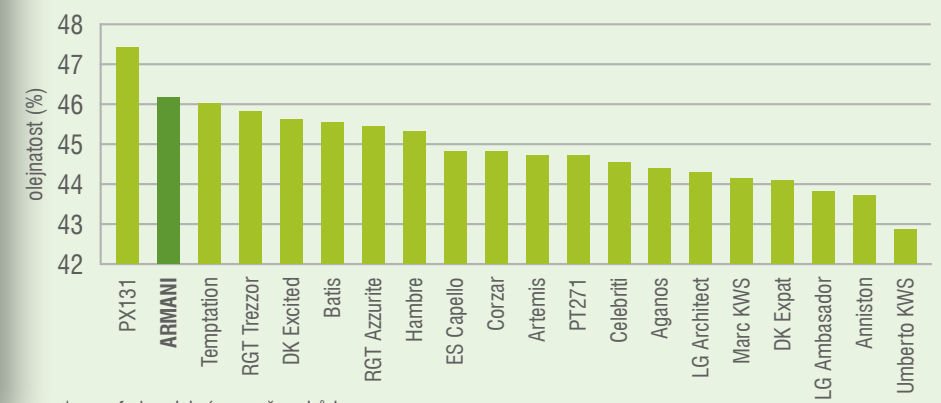
Zdroj: poloprovozní pokus, Kelč (okres Vsetín)



* z grafu je odebrána směs odrůd a je prezentováno prvních 15 odrůd

Olejnatost, Armani, Sklizeň 2021

Zdroj: poloprovozní pokusy, průměr lokalit Humburky, Chrástany, Kelč, Nové Město, ČZU



* z grafu je odebrána směs odrůd

ODOLNOSTI

Fomová hniloba	vysoká (Rlm 7)
Verticilium	výborná
Hlízenka obecná	velmi dobrá
Poléhání	výborná
Pukání šesulí	výborná
Resistance viru žloutenky vodnice (TuYV)	ano

ranost
STŘEDNĚ RANÝ

potenciál výnosu
VYSOKÝ

olejnatost
VELMI VYSOKÁ

výška rostlin
**STŘEDNĚ VYSOKÝ
AŽ VYSOKÝ**

podzimní růst
RYCHLÝ

mrazuvzdornost
VELMI DOBRÁ

jarní vstup do vegetace
STŘEDNĚ RYCHLÝ

obsah GLS
NÍZKÝ

INOVATIVNÍ ZPŮSOBY

PĚSTOVÁNÍ ŘEPKY OZIMÉ



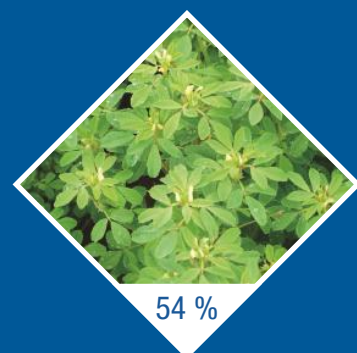
**OSR
Protect**

**Řepka ozimá
SOUFFLET SEEDS hybrid**

velmi dobré vzcházení a počáteční růst, robustní listová růžice a silný kořenový krček před zimou



Směs podpůrných rostlin



PÍSKAVICE ŘECKÉ SENO

s repelentním účinkem
pro škůdce



JETEL ALEXANDRIJSKÝ

pro biomasu



ČOČKA JEDLÁ

pro rychlý růst

**Jednoduché
setí**

**Vše
v jednom
pytli**

DOPORUČENÍ K SETÍ:

Časné setí:

ideální období setí je o 8–15 dnů dříve, než je optimální agrotechnický termín pro dané období

Výsevek:

1 pytel/ha = 15 kg/ha (450 000 semen řepky/ha + směs podpůrných plodin)

LIKVIDACE PODSEVU:

Rostliny čeledi bobovitých vymrzají od -7/-8 °C. V případě, že v průběhu zimy mrazy těchto hodnot nedosahují, je možno využít jednu z následujících možností herbicidní ochrany:

Možnost 1 (podzim): Picloram + Halauxifen-methyl (48 g/l + 10 g/l) 0,25 l/ha

Možnost 2 (jaro): Clopyralid + Haluxifen-methyl (120 g/l + 5 g/l) 1l/ha

REDUKCE PLEVELŮ:

Časné post-emergentní ochrana (4 listy):

Možnost 1: Dimethenamid-P + Metazachlor (200 g/l + 200 g/l) 1,2 l/ha

Možnost 2: Metazachlor (500 g/l) 1,25 l/ha

Možnost 3: (Ochranná pásma): Pendimethalin (455 g/l) 2 l/ha

PĚSTOVÁNÍ ŘEPKY OZIMÉ

KeepSOIL[®] OSR Plus



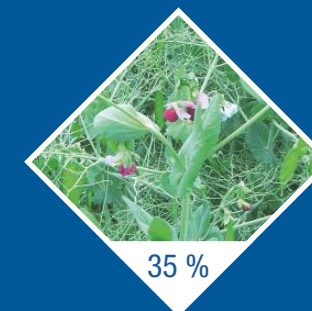
POHANKA

pro rychlý růst, potlačení plevelů a dobrou pokrývnost půdy i za sucha



SVAZENKA

pro obnovení jemné struktury půdy a protierozní efekt



PELUŠKA

pro zpřístupnění K a P, poutání vzdušného N a tvorbu lehce rozložitelné biomasy



VIKEV JARNÍ

pro půdopokryvný efekt, potlačení plevelů a poutání vzdušného N



JETEL ALEXANDRIJSKÝ

plně vymrzající druh jetele s rychlým růstem, pro poutání vzdušného N a produkci velkého množství snadno rozložitelné biomasy

VLASTNOSTI:

- Směs pro technologii zakládání porostů řepky do širších řádků (25–45 cm)
- Plně postupně vymrzající směs
- Druhy ve směsi se vzájemně doplňují dle dynamiky růstu a citlivosti k mrazu
- Významně potlačuje růst plevelů v podzimní fázi vegetace, může plně nahradit herbicid
- Bobovité druhy schopné poutat 30 kg N/ha, N je snadno dostupný pro řepku na jaře díky úzkému poměru C:N biomasy bobovitých komponent a jejich časně mineralizaci
- Produkce kvalitní organické hmoty pomocných plodin
- 65 % směsi tvoří bobovité druhy – nekonkuruje řepce o N
- Repelentní efekt působení proti škůdcům

DOPORUČENÍ K SETÍ:

Termín setí:

1.–2. dekáda srpna současně s řepkou

Technologie setí řepky:

Široké řádky (25–45 cm); dvojřádky

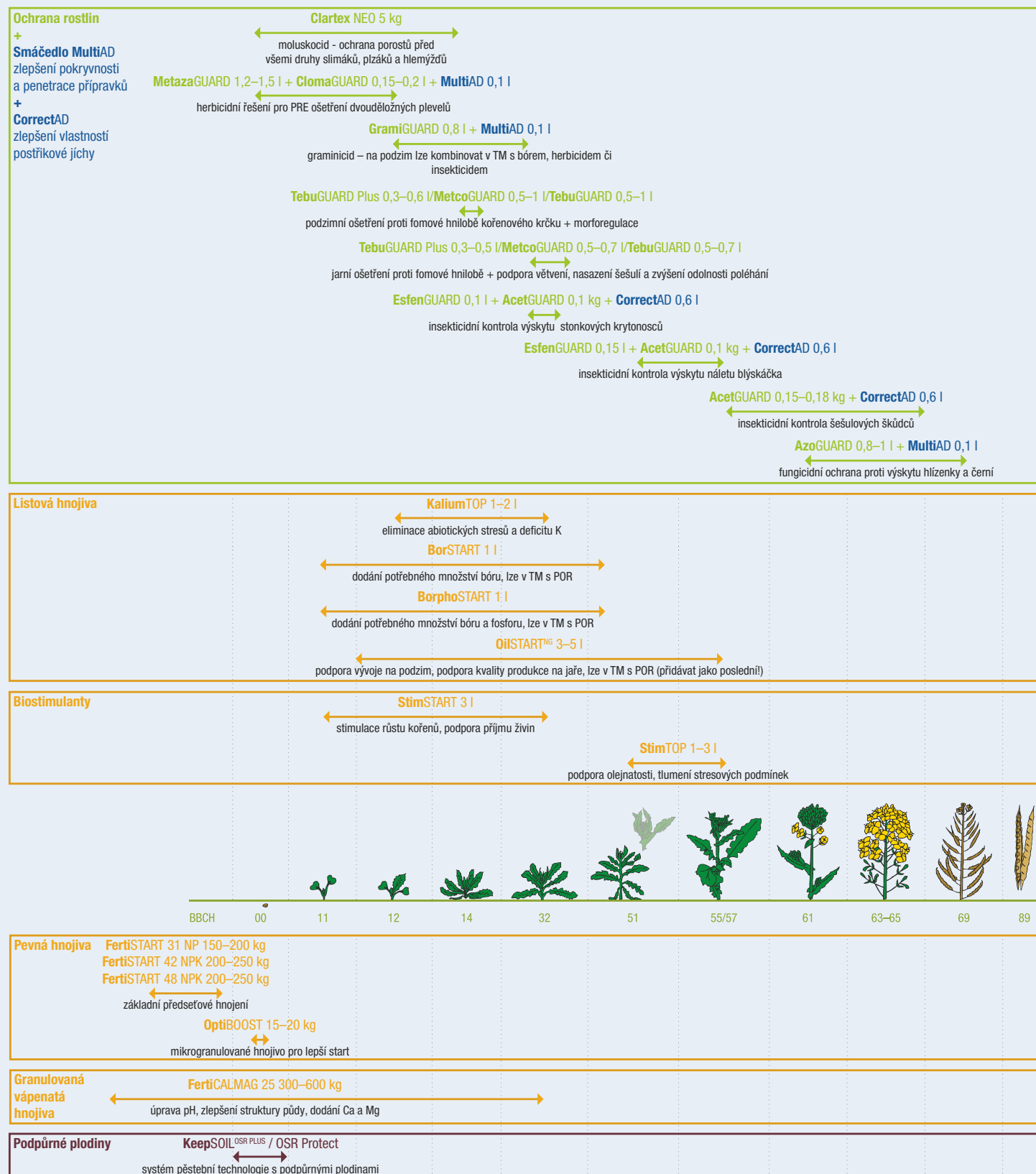
Doporučené výsevní množství směsi: 15–20 kg/ha
Doporučené výsevní množství řepky: 350 tisíc semen/ha

REDUKCE PLEVELŮ:

PODZIM: bez herbicidní ochrany, v případě silného zaplevelení nezapojených míst POST Belkar (podrobnosti herbicidního ošetření konzultujte s technicko-poradenskou službou SOUFFLET AGRO); Graminacid bez omezení

JARO: bez herbicidní ochrany (vymrznutí) nebo herbicidy registrované pro jarní ošetření v řepce;
likvidace podsevu – viz OSR Protect doporučení

Ošetření řepky ozimé přípravky SOUFFLET AGRO dle růstových fází



POSTAVTE VÁŠ ÚSPĚCH NA PRÉMIOVÉM OSIVU



PŘEDNOSTI:

špičkový genetický potenciál našich hybridů
excelentní kvalita osiva
záruka výnosu



KWS ARIANE

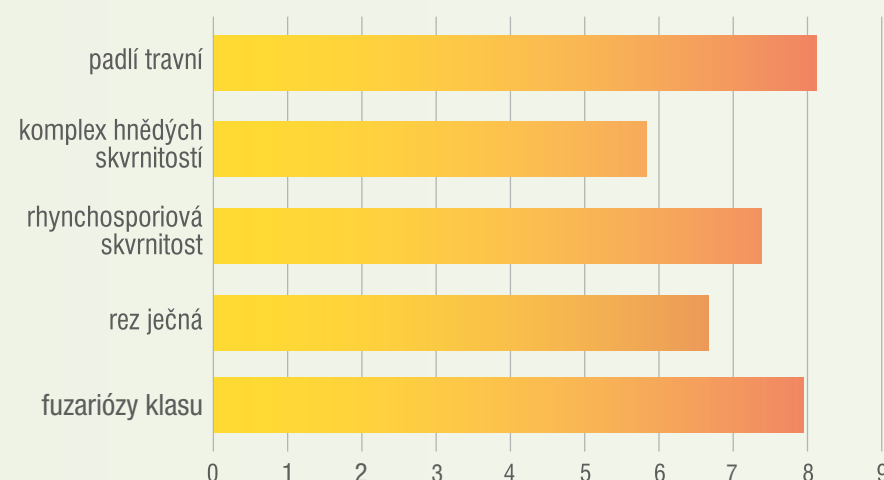
ŠPIČKOVÁ SLADOVNICKÁ JAKOST

- ◇ Hvězda mezi ozimými ječmeny
- ◇ Vynikající vlastnosti pro formování vysokých úrod
- ◇ Vhodnost pěstování napříč všemi výrobními oblastmi
- ◇ Poradí si i v přísuškových oblastech
- ◇ Odrůda preferována a vykupována sladovnicemi Soufflet ČR, a.s.

AGRONOMICKÉ DOPORUČENÍ:

- ◆ SYSTIVA je součástí intenzivní technologie pěstování.
- ◆ Přenašeče virů řeší **EsfenGUARD** 0,1 l + **CorrectAD** 0,3 %.
- ◆ Herbicidní ošetření doporučujeme kombinací ú.l. diflufenikan + flufenacet (GLOSSET SC).
- ◆ Ve fázi 1. až 3. kolénka aplikujte **MoGUARD** 0,2–0,3 l, na praporcový list **EtheGUARD** 0,4–0,75 l.
- ◆ Na jaře ošetřete osvědčenou fungicidní kombinací **AzoGUARD** 0,5 l + **MetcoGUARD** 0,5 l + **MultiAD** 0,1 l.
- ◆ Od fáze kvetení do nalévání zrna je vhodné použít **TebuGUARD** 0,6–1 l nebo **MetcoGUARD** 0,6–1 l + **MultiAD** 0,1 % z důvodu eliminace nežádoucích fuzarióz klasu.
- ◆ Celkovou dávku dusíku 60–110 kg rozdělte na regenerační 2/3 v době obnovy růstu po zimě a produkční 1/3 nejpozději ve fázi prvního kolénka.

Zdravotní stav



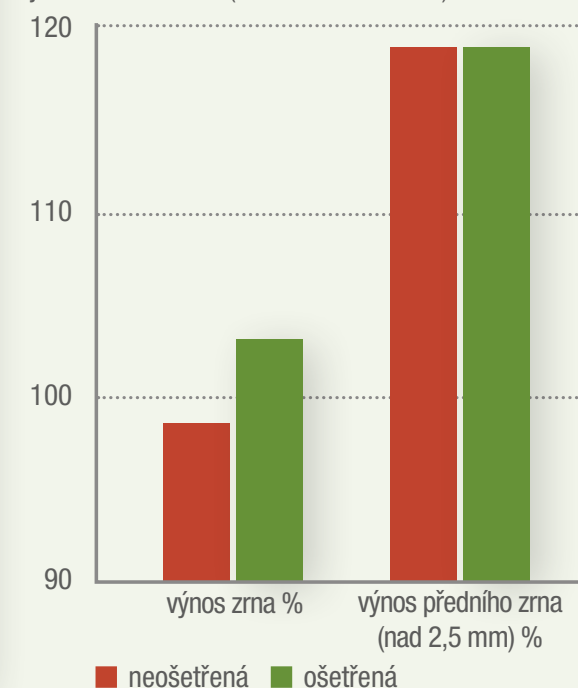
ZKUŠENOST FARMÁŘE

Ing. DOMKÁŘ JAROSLAV, AGRONOM
Posázaví, a.s., okres Havlíčkův Brod

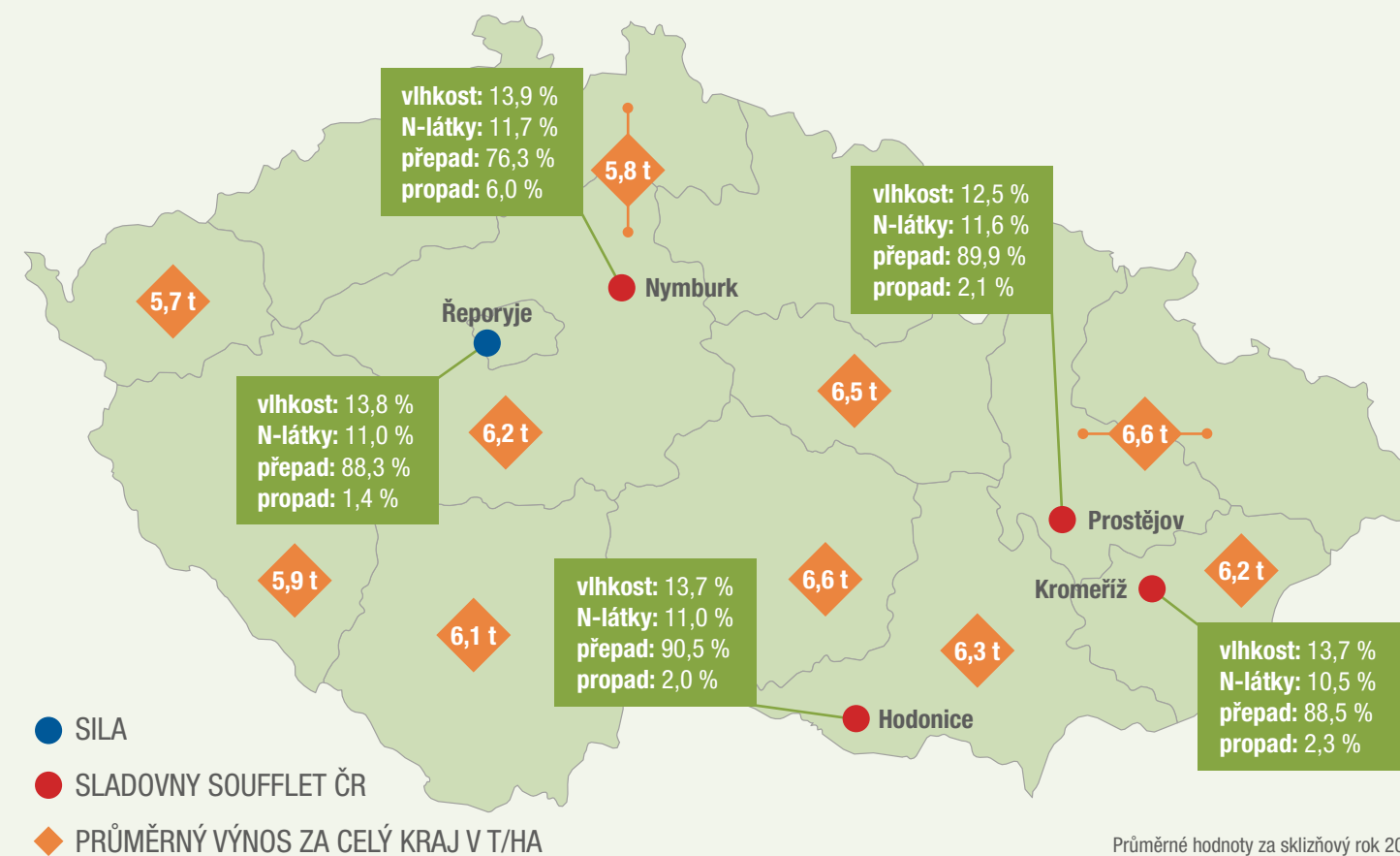
AGRO Posázaví, a.s. obhospodařuje cca 1800 ha zemědělské půdy, z toho 1500 ha orné půdy. Hlavními pěstovanými plodinami jsou obiloviny, kukuřice na siláž, píce, řepka a brambory. V minulém roce pěstovali KWS Ariane na výměře 90 ha s průměrným výnosem 6,7 t/ha. Dle slov pana Domkáře byl ječmen zaset okolo 20.–23. září. Před setím bylo aplikováno NPK hnojivo s dotací 30 kg N v č.ž. V jarním období byl porost dohnojen na celkových 110 kg N. Na jaře byl porost silný a v kondici, bylo nutné přistoupit k aplikaci regulátoru **MoGUARD** 0,2 l v prvním až druhém kolénku a **Cerone 480 SL** na praporcový list v dávce 0,5 l/ha. Odrůda KWS Ariane dosáhla odpovídající sladovnické kvality, přepady byly přes 85 % a obsah dusíku v znu 11 %. Agronom hodnotil zdravotní stav porostu jako velmi dobrý, přičemž osivo bylo namořeno Systivou a jedenkrát ošetřeno širokospektrálním fungicidem na praporcový list a do klasu.

RELATIVNÍ VÝNOS ZRNA (%)

Zdroj: Významné hospodářské vlastnosti odrůd ječmene ozimého (ÚKZÚZ 2018–2021)



Sladovnická kvalita a výnos za sklizňový rok 2021



Průměrné hodnoty za sklizňový rok 2021

typ
DVOUŘADÝ

ranost
**STŘEDNĚ RANÁ
AŽ RANÁ**

rostliny
**STŘEDNĚ VYSOKÉ
AŽ NÍZKÉ (84 cm)**

HTZ
**STŘEDNÍ AŽ VYSOKÁ
(46 g)**

zrno
**VELMI DOBRÝ PODÍL
PŘEDNÍHO ZRNA (88 %)**

odolnost k poléhání
DOBRÁ



SY TEPEE

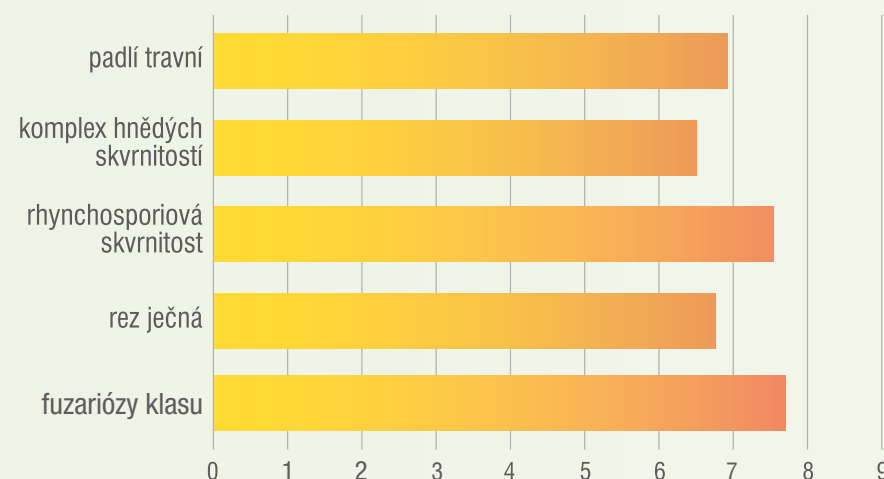
RANÉ SLADOVNICKÉ ESO

- ◇ Výkonný genetický materiál pro Vaše pole
- ◇ Středně raný až raný ječmen do všech oblastí
- ◇ Excelentní výnos a vyrovnaný zdravotní stav
- ◇ Odrůda preferována a vykupována sladovnicemi Soufflet ČR, a.s.

AGRONOMICKÉ DOPORUČENÍ:

- ◆ SYSTIVA je součástí intenzivní technologie pěstování.
- ◆ Přenašeče viróz řeší **EsfenGUARD** 0,1 l + **CorrectAD** 0,3 %
- ◆ Herbicidní ošetření doporučujeme kombinací ú.l. diflufenikan + flufenacet (GLOSSET SC).
- ◆ Ve fázi 1. až 3. kolénka aplikujte **MoGUARD** 0,2–0,3 l, následně na praporcový list **EtheGUARD** v dávce 0,4–0,75 l.
- ◆ Na jaře ošetřete osvědčenou fungicidní kombinací **AzoGUARD** 0,5 l + **MetcoGUARD** 0,5 l + **MultiAD** 0,1 l.
- ◆ Od fáze kvetení do nalévání zrna je vhodné použít **TebuGUARD** 0,6–1 l nebo **MetcoGUARD** 0,6–1 l + **MultiAD** 0,1 % z důvodu eliminace nežádoucích fuzarióz klasu.
- ◆ Celkovou dávku dusíku 60–110 kg rozdělte na regenerační 2/3 v době obnovy růstu po zimě a produkční 1/3 nejpozději ve fázi prvního kolénka.

Zdravotní stav



ZKUŠENOST FARMÁŘE Ing. KAREL PROVAZNÍK, AGRONOM ZERA Rájec a.s., okres Blansko

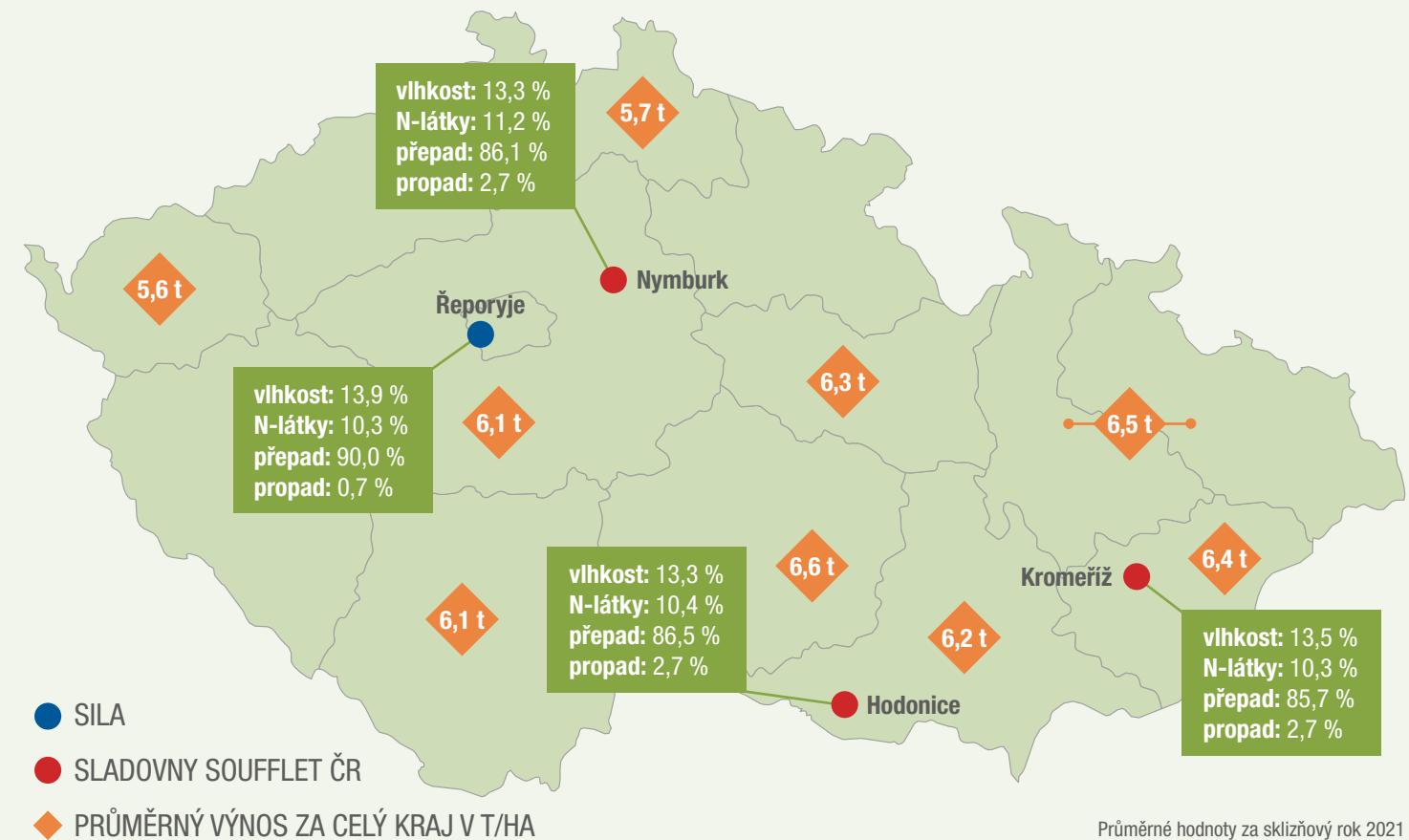
Ozimý sladovnický ječmen SY Tepee jsme pěstovali loni poprvé. Na jednom poli bez Systivy dalo 8,01 t/ha (5,35 ha), na druhém se Systivou 7,64 t/ha (28,38 ha). Průměr za podnik byl 7,70 t/ha.“ Ing. Karel Provazník, dále sdělil, že do roku 2016 pěstovali krmný ozimý ječmen a s jeho výnosy byli spokojeni. Přesto na podzim roku 2016 zaseli poprvé ozimý sladovnický ječmen, KWS Ariane a dosáhli výnosu 8,58 t/ha ve sladovnické kvalitě. Tuto odrůdu pěstovali 4 roky. Následně na doporučení zástupce společnosti SOUFFLET AGRO zkusili novější odrůdu SY Tepee a vzhledem k půdním podmínkám byli s výnosem i dosaženou sladovnickou kvalitou spokojeni.



ZKUŠENOST SLADAŘE Ing. JIŘÍ BOHÁČ Sladovny SOUFFLET, Nymburk

Vzhledem k velkým pokrokům ve šlechtění ječmene, dochází v posledních letech v našem regionu k čím dál větší oblibě ozimých dvouřadých odrůd. KWS Ariane a SY Tepee jsou velmi kvalitní sladovnické odrůdy, které jsou žádané některými tuzemskými i zahraničními pivovary (např. Německo). Rozložení rizika nevyrovnaných srážek a období sucha během vegetace, dává velmi dobrou perspektivu pěstování těchto odrůd k jarním odrůdám sladovnického ječmene. Ozimé odrůdy KWS Ariane a SY Tepee mohou tak být velmi cenným přínosem jak pro pěstitele, tak i pro sladovnický průmysl.

Sladovnická kvalita a výnos za sklizňový rok 2021



Průměrné hodnoty za sklizňový rok 2021

- SILA
- SLADOVNY SOUFFLET ČR
- ◆ PRŮMĚRNÝ VÝNOS ZA CELÝ KRAJ V T/HA

typ
DVOUŘADÝ

ranost
**STŘEDNĚ RANÁ
AŽ RANÁ**

rostliny
**STŘEDNĚ VYSOKÉ
(85 cm)**

HTZ
**STŘEDNÍ AŽ VYSOKÁ
(48 g)**

zrno
**VELMI DOBRÝ PODÍL
PŘEDNÍHO ZRNA (89 %)**

odolnost k poléhání
DOBŘÁ



POJĎTE DO TEPEE!

KWS HIGGINS

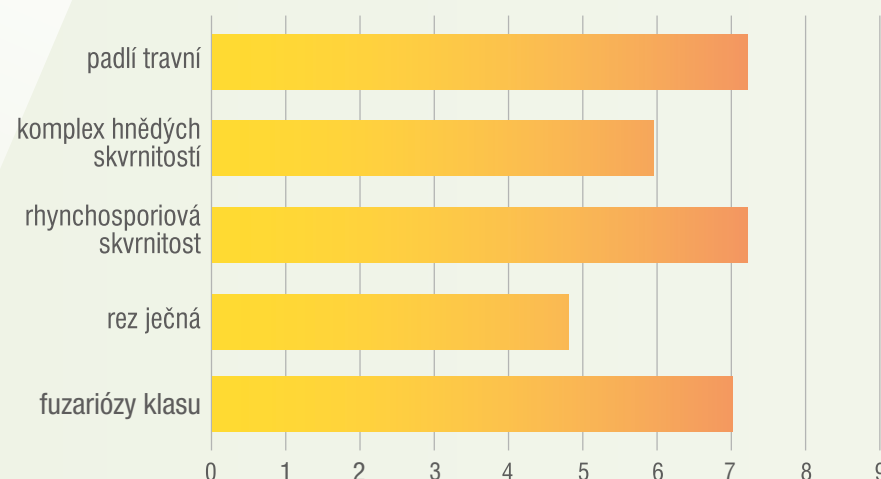
VÝNOSOVÝ KLENOT MEZI KRMÁKY

- ◇ Nový klenot v sortimentu šestiřadých ozimých ječmenů
- ◇ Premiant ve výnosu zrna v SDO ČR a LSV v Německu
- ◇ Vysoký výnos utváří svým produktivním klasem
- ◇ Výrazná plasticita k pěstebním podmínkám
- ◇ Odolný proti vyzimování
- ◇ Rezistentní k BYMV - typ 1 (virus žluté mozaiky ječmene)

AGRONOMICKÉ DOPORUČENÍ:

- ◆ SYSTIVA je součástí intenzivní technologie pěstování.
- ◆ Přenašeče viróz řeší **EsfenGUARD** 0,1 l + **CorrectAD** 0,3 %.
- ◆ Herbicidní ošetření doporučujeme kombinací ú.l. diflufenikan + flufenacet (GLOSSET SC).
- ◆ Ve fázi 1. až 3. kolénka aplikujte **MoGUARD** 0,2–0,3 l, na praporcový list **EtheGUARD** 0,4–0,75 l.
- ◆ Na praporcový list použijte fungicidy **AzoGUARD** 0,5 l + **MetcoGUARD** 0,5 l + **MultiAD** 0,1 l.
- ◆ Výskyt fusarióz eliminujte aplikací **TebuGUARD** 0,6–1 l nebo **MetcoGUARD** 0,6–1 l + **MultiAD** 0,1 %.
- ◆ Celkovou dávku 80–130 kg N/ha přizpůsobte podmínkám stanoviště a předplodině.

Zdravotní stav



KWS KOSMOS

VYŠLECHTĚNÝ ELEGÁN

- ◇ Z výkonné generace šestiřadých odrůd
- ◇ Výnosově srovnatelný s hybridy
- ◇ Nižší vzrůst a produktivní klas jsou známkou úspěchu
- ◇ I při nižší intenzitě poskytnete výborný výnos
- ◇ Krmný ječmen s vyšším podílem škrobu na úkor bílkovin
- ◇ Nejlepší hodnocení mrazuvzdornosti v SDO

typ
ŠESTIŘADÝ

ranost
STŘEDNĚ RANÁ

rostliny
STŘEDNĚ VYSOKÉ (96 cm)

HTZ
STŘEDNÍ AŽ VYSOKÁ (45 g)

zrno
VELMI VYSOKÝ PODÍL PŘEDNÍHO ZRNA (90 %)

odolnost k poléhání
VELMI DOBRÁ

KWS MERIDIAN

DLOUHODOBĚ PROVĚŘENÁ STABILITA

- ◇ Tradiční a osvědčený šestiřadý krmný ječmen
- ◇ Vyniká vysokým výnosem i výnosovou stabilitou v rámci let
- ◇ Špičková mrazuvzdornost a zdravotní stav
- ◇ Rezistentní k BYMV-1 (virus žluté mozaiky ječmene)
- ◇ Dobrá schopnost adaptace k pěstitelským podmínkám

typ
ŠESTIŘADÝ

ranost
STŘEDNĚ RANÁ

rostliny
STŘEDNĚ VYSOKÉ (97 cm)

HTZ
STŘEDNÍ AŽ VYSOKÁ (45 g)

zrno
VELMI VYSOKÝ PODÍL PŘEDNÍHO ZRNA (87 %)

odolnost k poléhání
DOBRÁ

typ
ŠESTIŘADÝ
ranost
STŘEDNĚ RANÁ
rostliny
STŘEDNĚ VYSOKÉ (98 cm)

HTZ
STŘEDNÍ AŽ VYSOKÁ (48 g)

zrno
VELMI VYSOKÝ PODÍL PŘEDNÍHO ZRNA (90 %)

odolnost k poléhání
VELMI DOBRÁ

**EXTRA TŘÍDA
VE VÝNOSU
ZRNA**

**KWS
HIGGINS**

Významné hospodářské vlastnosti odrůd ječmene ozimého

(ÚKZÚZ, 2018–2021)

FIREMNÍ ZKOUŠENÍ, Zdroj:
SOUFFLET AGRO a.s. 2018-2019

Sortiment				víceřadé odrůdy							
Kategorie doporučení				Doporučené							
	Jednotka	Varianta pěstování	Průměr standardních odrůd (t/ha)	Beckenbauer	Camilla	KWS Higgins	KWS Kosmos	Laurín	LG Triumph	LG Zoro	Rumcajs
Výnos zrna	%	N	8,53	105	102	100	101	100	99	100	101
	%	O	9,72	120	116	118	117	115	113	118	117
Výnos předního zrna (nad 2,5 mm)	%	N	7,39	98	94	101	103	106	101	92	99
	%	O	8,75	117	111	126	124	127	118	117	122
Agronomická data											
Metání - rozdíl od odrůdy KWS Ariane ve dnech				0	-3	0	3	0	2	-1	-2
Zralost - rozdíl od odrůdy KWS Ariane ve dnech				0	-1	0	1	0	1	0	0
Počet produktivních stébel	ks/m²			596	667	605	630	584	623	635	560
Délka rostlin	cm			98	91	98	96	101	100	102	99
Odolnost proti poléhání	9-1			7,0	6,9	6,4	6,5	7,3	6,8	5,3	6,7
Odolnost proti chorobám 9-1											
Padlí ječmene (Padlí travní na listu)				6,4	5,3	7,2	6,9	7,1	7,4	7,3	6,9
Hnědá rzivost ječmene (Rez ječná)				6,8	6,6	4,8	5,7	6,7	7,3	5,3	5,4
Komplex listových (hnědých) skvrnitostí				5,6	5,8	5,9	6,3	6,3	6,1	6,3	6,2
Spála ječmene (Rhynchosporiová skvrnitost)				7,6	7,9	7,2	7,7	7,0	7,2	7,5	7,2
Růžovění klasů ječmene (Fuzária v klase)				7,2	6,9	7,0	7,1	7,0	7,1	7,2	7,2
Abiotická nekrotická skvrnitost ječmene				6,8	7,2	6,8	7,0	7,4	7,0	7,3	7,0
(Nespecifické skvrnitosti listů ječmene)											
Mrazuvzdornost (dle testů):				s-0	s	s-0	o	s	s-0	s-0	m
Kvalita zrna											
Podíl předního zrna	%			82	83	90	90	94	90	83	88
Hmotnost tisíce zrn	g			44	44	48	45	50	45	46	46
Objemová hmotnost	g/l			637	653	659	659	647	665	652	644
Obsah dusíkatých látek v sušině	%			12,1	12,2	11,7	11,9	12,0	12,0	11,8	11,7
Obsah škrobu v sušině	%			57,4	58,3	59,2	59,2	59,1	59,4	58,7	59,4
Jakost - USJ (2018-2021)	9-1										
Množitelské plochy 2021 (%; E + C1)				7,1	0,2	5,1	8,8	4,9	8,9	7,3	-
Rok registrace				2019	2019	2017	2015	2019	2017	2019	2020

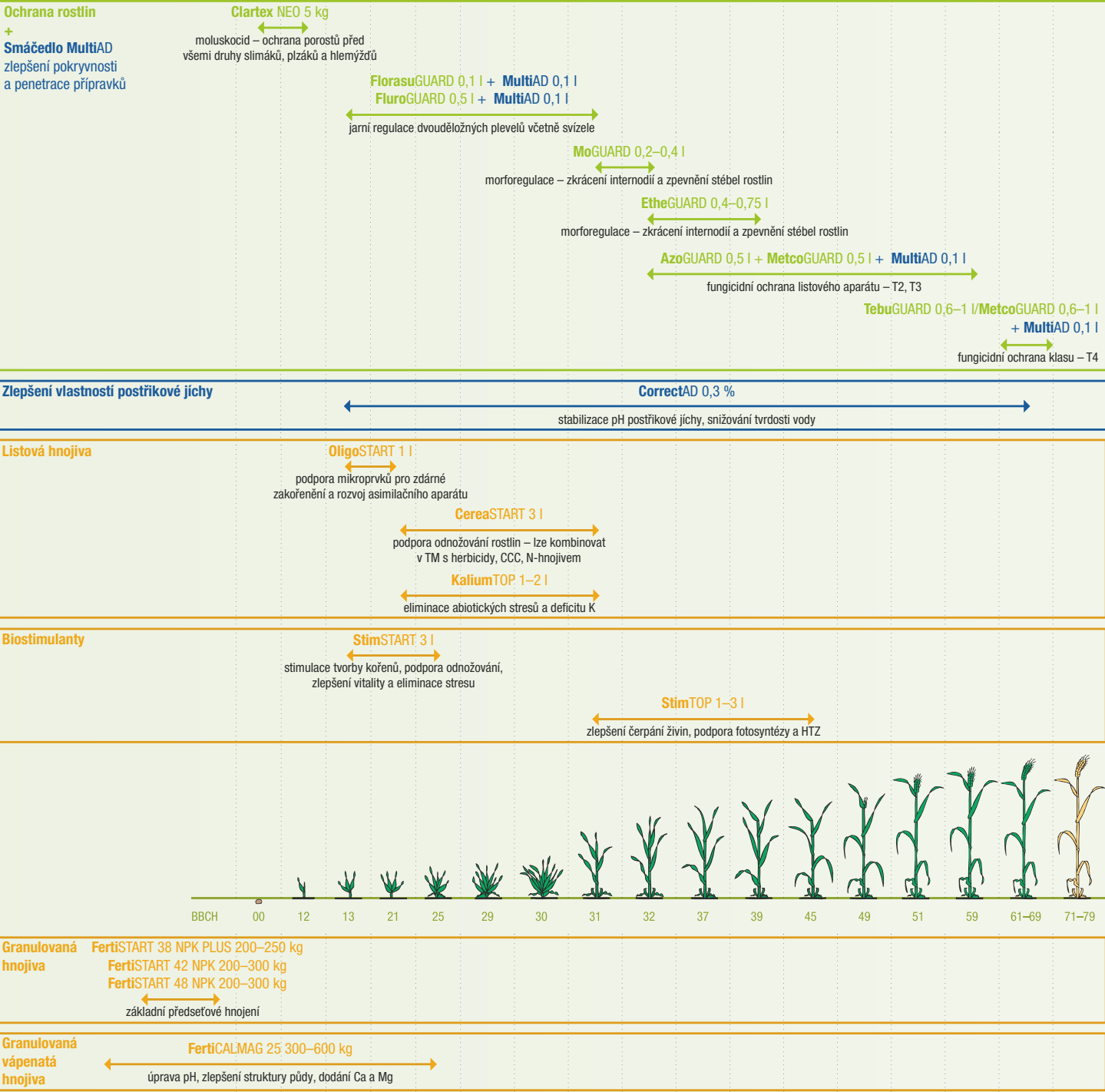
Vysvětlivky:
* menší počet dat - nová odrůda;
Relativní hodnoty jsou vztaženy k průměru standardních odrůd (víceřadé odrůdy: Belissa a LG Triumph; dvouřadé odrůdy: Padura a Neptun) v neošetřené variantě pěstování.
Varianta pěstování: N = neošetřeno fungicidy ani morforegulátory
O = ošetřeno fungicidy, morforegulátory použity dle potřeby
Bodové hodnocení: 9 = nepoléhavá, odolná proti napadení chorobou, nejjakostnější
1 = zcela poléhavá, zcela napadana chorobou, bez sladovnické jakosti

riziko

přednost

víceřadé odrůdy												dvouřadé odrůdy									
Předběžně doporučené						Ostatní						Doporučené			Předběžně doporučené			Ostatní			slad
														slad			slad				slad
KWS Morris *	LG Korok *	Picasso *	SU Midnight *	Belissa	Impala	Jakubus	SU Jule	SU Lauvira	Varianta pěstování	Průměr standardních odrůd (t/ha)		Padura	Valerie	KWS Ariane	Stabil *	SU Laubella *	Suez *	Neptun	Sobell	SU Celly	SYTepee
106	104	105	105	101	97	103	100	98	N	8,43		99	97	93	101	101	96	101	100	101	100
121	119	119	121	115	114	118	117	116	O	9,43		111	114	107	114	116	109	113	111	114	115
108	106	104	108	99	89	103	100	101	N	7,28		103	104	93	112	98	101	97	85	100	105
127	127	121	128	118	112	126	125	125	O	8,35		117	126	111	128	119	118	113	98	113	118
1	-1	-2	-2	1	2	1	-1	0				0	-3	133	-1	-2	1	1	0	-2	-3
1	0	-1	-1	1	1	1	0	0				0	-1	184	0	-1	1	2	0	0	-2
659	584	561	571	698	679	664	608	646				957	1059	1023	953	1042	1084	1051	1021	1008	1015
98	99	98	100	94	101	92	101	96				90	83	84	89	84	82	87	84	87	85
6,4	5,7	6,3	6,7	6,7	6,4	7,4	7,3	6,9				6,6	6,5	6,6	6,7	6,5	6,0	6,2	5,7	6,5	6,5
7,7	6,6	7,3	6,6	8,4	7,9	7,7	5,3	8,0				7,3	7,9	8,1	7,9	7,7	7,9	6,6	7,9	8,4	6,9
7,4	5,9	6,9	6,6	6,6	7,0	5,9	6,8	6,3				7,2	5,1	6,7	6,4	7,0	7,4	7,9	7,6	6,8	6,7
7,1	5,7	5,8	6,2	6,4	6,3	6,6	6,1	5,6				6,4	5,9	5,8	6,0	6,6	6,1	5,9	6,5	6,3	6,4
7,5	7,7	7,2	7,8	7,5	7,2	7,6	7,5	7,2				8,2	7,8	7,3	7,7	7,7	7,6	7,8	8,3	7,5	7,5
7,1	7,4	7,3	7,6	7,0	6,9	7,3	7,8	6,8				8,2	7,1	7,9	7,6	7,2	7,7	7,6	7,8	7,9	7,7
7,3	7,2	7,3	7,1	7,5	7,4	7,0	7,4	7,3				7,0	6,6	7,3	7,2	7,5	7,1	6,7	7,3	7,7	7,1
m	s-0	s	s	s	vo	s	o	s-m				s	s	m	s	o	m	s	s	s-0	s
89	91	87	90	87	82	89	90	92				90	94	88	97	86	91	84	74	85	89
45	45	46	48	44	44	45	50	47				51	52	46	54	52	45	51	48	49	47
660	642	635	647	664	652	654	671	646				661	675	667	673	669	673	667	650	670	662
11,2	11,3	11,4	11,4	12,0	11,5	11,2	11,2	11,9				12,0	11,0	12,7	12,2	11,8	12,2	12,4	11,8	12,7	12,3
60,2	59,3	58,9	59,6	59,4	60,3	59,7	59,5	59,1				59,9	60,5	61,6	59,5	60,1	62,0	58,6	59,2	58,9	61,4
														4,1			5,8				
-	-	-	-	2,0	-	-	-	-				2,9	-	6,5	-	-	-	0,2	-	-	
2021	2021	2021	2021	2017	2018	2020	2018	2020				2014	2020	2015	2021	2021	2022	2019	2019	2020	EU 2011

Slad = sladovnická jakost: Stanovení sladovnické jakosti provedl Výzkumný ústav pivovarský a sladařský - Sladařský ústav Brno.
Mrazuvzdornost: vo = velmi odolná
o = odolná
s = středně odolná
m = málo odolná
n = náchylná



DOPORUČENÝ VÝSEVEK PRO DVOUŘADÉ SLADOVNICKÉ ODRŮDY (KWS ARIANE, SY TEPEE)

Termín setí/oblast	Kukuřičná		Řepařská		Obilnářská		Bramborářská	
	semen/ha*	kg/ha**	semen/ha*	kg/ha**	semen/ha*	kg/ha**	semen/ha*	kg/ha**
Raný (do 20. 9.)	3,5	172	3,5	172	3,6	177	3,7	181
Optimální (20. 9.–30. 9.)	3,7	181	3,7	181	3,8	186	3,9	191
Pozdní (od 1. 10.)	4,0	196	4,0	196	4,2	206	4,3	210

■ velmi vhodné ■ vhodné ■ méně vhodné

DOPORUČENÝ VÝSEVEK PRO ŠESTIŘADÉ KRMNÉ ODRŮDY (KWS HIGGINS, KWS KOSMOS, KWS MERIDIAN)

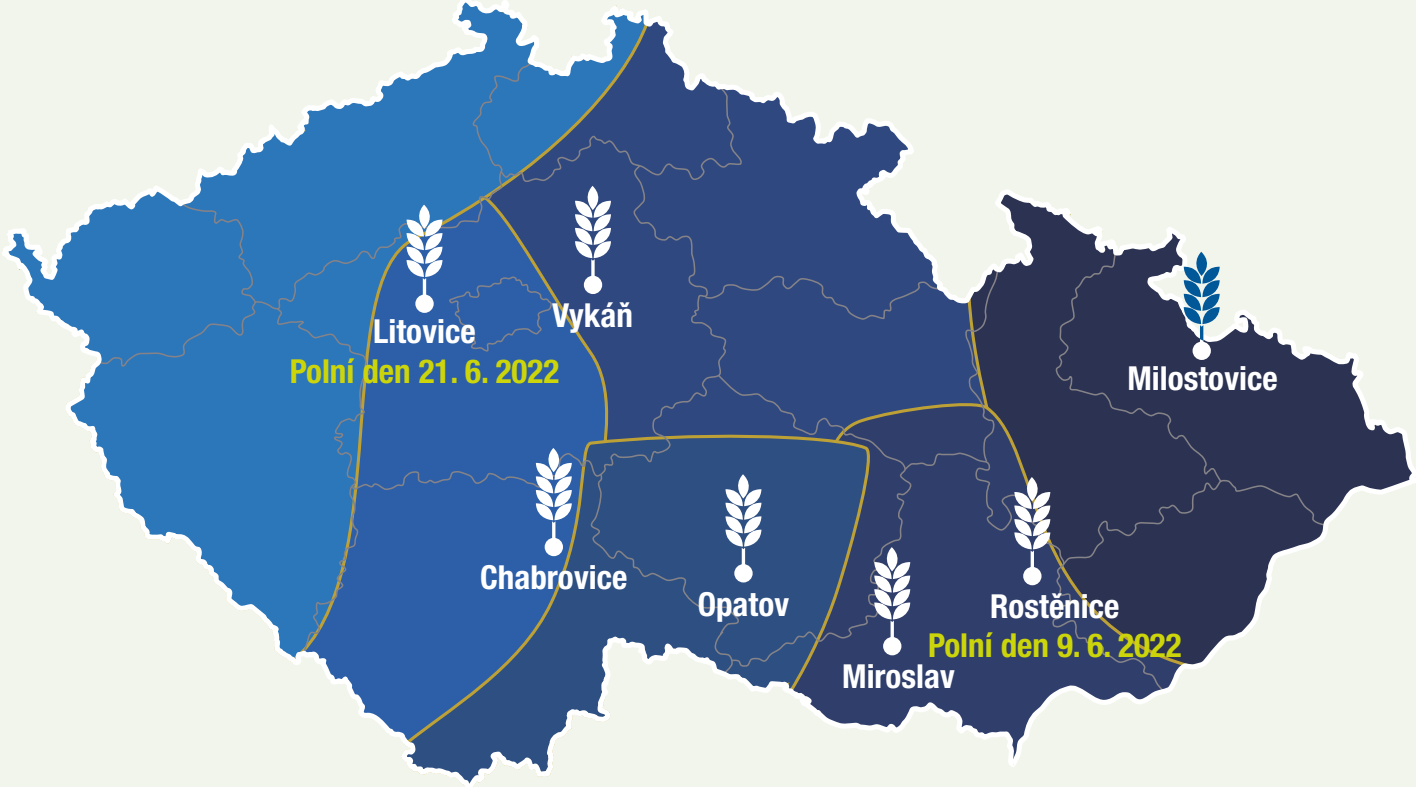
Termín setí/oblast	Kukuřičná		Řepařská		Obilnářská		Bramborářská	
	semen/ha*	kg/ha**	semen/ha*	kg/ha**	semen/ha*	kg/ha**	semen/ha*	kg/ha**
Raný (do 20. 9.)	3,5	172	3,4	167	3,5	172	3,6	177
Optimální (20. 9.–30. 9.)	3,7	186	3,7	181	3,8	186	4,0	196
Pozdní (od 1. 10.)	4,0	196	4,0	196	4,1	201	4,4	215

■ velmi vhodné ■ vhodné ■ méně vhodné

DOPORUČENÁ HLOUBKA SETÍ

Plodina	Hloubka setí (mm)		
	Lehké půdy	Střední půdy	Těžké půdy
Ječmen ozimý	30–40	20–35	20–30

ODRŮDOVÉ POKUSY SOUFFLET AGRO S PŠENICÍ OZIMOU V ROCE 2022



KWS ETERNITY ^E

ELITNÍ VE VŠECH OHLEDECH

- Polopozdní odrůda klasového typu s velmi vysokým výnosovým potenciálem
- V E kvalitě vyniká především obsahem N-látek, hodnotou Zeleného testu i číslem poklesu
- Velmi dobrý zdravotní stav celé rostliny
- Nadprůměrná mrazuvzdornost
- Výborná produktivita klasu
- Velmi velká asimilační plocha praporcového listu

AGRONOMICKÉ DOPORUČENÍ:

- Střední dávka CCC v BBCH 29–31 + N hnojivo 10–15 kg + **CereaSTART** 3 l/ha/**StimSTART** 2–3 l/ha nebo **OligoSTART** 1 l/ha. V BBCH 31–32 **MoGUARD** 0,2–0,25 l/ha a v BBCH 37–39 **EtheGUARD** 0,4–0,5 l/ha.
- Po obilních předplodinách preventivně. **ProchloGUARD** 0,75 l/ha. Ošetření listové plochy v BBCH 37–39 dle aktuálního stavu porostu v BBCH 39–45 **AzoGUARD** 0,5 l/ha + **ProthioGUARD** 0,5/**MetcoGUARD** 0,5 l/ha + **MultiAD** 0,1 l/ha. Ošetření klasu proveďte spolu s ošetřením proti savým škůdcům.
- Celkovou dávku 160–210 kg N/ha rozdělte do regenerace (50–70 kg), produkční dávky (70–90 kg) a hnojení na kvalitu (40–50 kg), přičemž by měla být zahrnuta rovněž hnojiva se sírou.

KWS ETERNITY – KOMBINACE KVALITATIVNÍCH PARATEMTRŮ (HODNOCENÍ: 9 – NEJVYŠŠÍ, 1 – NEJNIŽŠÍ)

Zdroj: Beschreibende Sortenliste 2021, BSA Německo, přehled odrůd 2021; srovnání kvality zrna E odrůd

	N-látky	Zelenýho test	Objemová hmotnost
KWS ETERNITY	8	9	9
LG MAGIRUS	6	7	8
VIKI	6	8	8
RGT PONTICUS	8	9	8



ZKUŠENOST FARMÁŘE
Ing. LADISLAV CHMELÍK,
AGRONOM
 Zemědělské družstvo Všečary,
 okr. Hradec Králové

Zemědělské družstvo Všečary hospodář v Královéhradeckém kraji na výměře 3100 hektarů. Pšenici bylo v roce 2021 oseto 900 hektarů, z toho třetinu tvořily porosty odrůdy KWS Eternity. Pro ošetření osiva byl kladen důraz na moření Systivou, a proto i první fungicidní ochrana byla zacílena až na praporcový list a poté do klasu. Právě velký počet zrn v klásku a klasu a robustní fotosyntetický aparát v podobě velkého praporcového listu byly vlastnosti, kterými KWS Eternity poprvé zaujala na polních dnech. KWS Eternity je éčková klasová odrůda, která v loňském roce ocenila N a S výživu do klasu společně s fungicidem a odměnila se dobrou objemovou hmotností a vynikající hodnotou N-látek (14,2 %). KWS Eternity je ve Všečarech doma již 3. rokem a v roce 2021 se odvděčila výnosem 8,1 t/ha z výměry 300 hektarů.



KWS Eternity je vzhledově nezapomenutelná díky své mohutné velikosti a zbarvení listové plochy, která výborně akumuluje a následně transportuje asimiláty do tvorby klasu

ranost
POLOPOZDNÍ

rostliny
VYSOKÉ (94 cm)

HTZ
VYSOKÁ (49 g)

zrno
STŘEDNĚ VELKÉ

odolnost k poléhání
DOBŘÁ



KWS ELEMENTARY ^A

VÝNOS PROTKANÝ KVALITOU

TOP EFEKTIVNÍ ODRŮDA

ranost
POLOPOZDNÍ

rostliny
**NIŽŠÍ AŽ STŘEDNÍ
(87 cm)**

HTZ
STŘEDNÍ (40 g)

zrno
STŘEDNĚ VELKÉ

odolnost k poléhání
DOBŘÁ

- ◇ Špičková odrůda s exkluzivními výsledky v SDO
- ◇ Neobyčejně nízká regrese – poskytuje vysoké výnosy zrna v kombinaci s vysokým obsahem N-látek – výjimečná odrůda v sortimentu
- ◇ Kompenzační typ - výkonná na základě udržení vyššího počtu plodných stébel a výborné práci s HTS při vyšším počtu zrn v klase.
- ◇ Velmi dobrá odolnost k padlí
- ◇ Velmi dobrý zdravotní stav celé rostliny
- ◇ Výrazná tolerance k suchu
- ◇ Snáší i pozdní setí i obilní předplodinu

AGRONOMICKÉ DOPORUČENÍ:

- ◆ Vyšší nebo dělené dávky CCC v BBCH 29–31 + N hnojivo 10–15 kg + **CereaSTART** 3 l/ha/**StimSTART** 2-3 l/ha nebo **OligoSTART** 1 l/ha. V BBCH 31–32 **MoGUARD** 0,2–0,3 l/ha a v BBCH 37–39 **EtheGUARD** 0,3–0,5 l/ha (u hustějších porostů po dobrých předplodinách je nutno použít vyšších dávek regulátorů).
- ◆ Dle aktuálního stavu porostu v BBCH 39–45 **AzoGUARD** 0,5 l/ha + **ProthioGUARD** 0,5/**MetcoGUARD** 0,5 l/ha + **MultiAD** 0,1 l/ha
Ošetření klasu proveďte spolu s ošetřením proti savým škůdcům.
- ◆ Celkovou dávku dusíku na úrovni 160–210 kg N/ha dělíme na regenerační 40–70 kg/ha, produkční 70–90 kg/ha a kvalitativní 30–54 kg/ha. Výborně dokáže využít i vyšší dávky organických hnojiv typu kejda a digestát.



ZKUŠENOST FARMÁŘE
Ing. MARTIN BAŠTÝŘ
SHR, Ondřejov, okres Pelhřimov

Pěstitelské úspěchy Ing. Martina Baštýře (SHR) hospodařícího na Vysočině v okrese Pelhřimov v nadmořské výšce okolo 587 m ukazují, že KWS Elementary je výkonnou pšenicí. KWS Elementary pro mne byla novinkou, zaujala mne na polním dni a překvapila mne svými výsledky v rámci SDO. Jednoznačně je vhodná do intenzivních pěstebních technologií. Když jí dáte patřičnou výživu, vrátí Vám to svým výnosem. Předností je velmi dobrý zdravotní stav listu i klasu. Ve fázi BBCH 32 jsem aplikoval trinexapak-ethyl pro zpevnění bází stébel. Fungicidní ošetření bylo provedeno na praporcový list a do klasu. V loňském roce mi přes značnou část této odrůdy přešly kroupy. U KWS Elementary jsem dosáhnul průměrného výnosu 7,4 t/ha, N-látky 14,2 %.



ZKUŠENOST FARMÁŘE
Ing. ZDĚNEK JOB
Agra Řisuty s.r.o., okres Kladno

Podnik Agra Řisuty hospodaří v přísuškové oblasti. Snažíme se to napravit i zvýšenou dodávkou organických hnojiv, kterou máme k dispozici z meziplovin a z vlastní živočišné výroby, kterou jsme udrželi díky investicím i do současnosti. Na základě doporučení a prohlídky polního dne v Litovicích jsem si vybrali odrůdu pšenice ozimé KWS Elementary. Zaujala nás velmi dobrá kvalita, výborná osvojovací schopnost dusíku a dobrý původ této odrůdy (jediným z rodičů je odrůda JB ASANO). Srážkově byl ročník dobrý. Porost byl spíše na horších půdách přesto výnosově dopadl velmi dobře 7,5 t/ha, což je v naší přísuškové lokalitě velmi slušný výnos a je nad dlouhodobým průměrem. Zdravotně bez problémů. Do budoucna počítáme s výběrem odrůd pšenice i s přihlédnutím na schopnost odrůdy efektivně využívat hnojení dusíkem, což ovlivňuje ekonomiku pěstování při současných cenách velmi výrazně a KWS Elementary je v tomto směru výjimečná odrůda.



ZKUŠENOST FARMÁŘE
Ing. JINDŘICH ŠEJVL, AGRONOM
Agro Kluky s. r. o., Kluky, okres Kutná Hora

V roce 2021 jsme sklízeli 650 hektarů pšenice, KWS Elementary jsme zkoušeli jako novinku na 55 hektarech. Setí proběhlo 7. 10. 2020 s výsevkem 3,7 MKS. Pšenice dostala na jaře asi 200 kg N rozdělených do regenerační (LAV + kieserit), dvou produkčních (DAM) a kvalitativní dávky (LAV). Regulace poléhání proběhla ve dvou termínech, na začátku sloupkování trinexapak-ethyl 0,3 l + CCC 0,5 l, později po objevení se praporcového listu prohexadion + trinexapak-ethyl 0,4 kg. Porost byl ošetřen fungicidně dvakrát – na praporcový list a do klasu, i když zdravotní stav odrůdy první ošetření vyložene nevyžadoval. V průběhu celé vegetace jsme dbali na precizní listovou výživu – P, K, Mg, B, Cu, aminokyseliny + stimulační s antistresovým účinkem. KWS Elementary jsme sklízeli v mokřích žních 12. 8. s výnosem 9,38 t/ha, při vlhkosti 12,3 %, s obsahem N-látek 14,2 % a objemovou hmotností 781 g/l. V letošním roce jsme plochy KWS Elementary rozšířili na 173 hektarů.



ZKUŠENOST FARMÁŘE
Ing. LUDĚK NOVOTNÝ, AGRONOM
Rostěnice a.s., okr. Vyškov

Rostěnice a.s. hospodaří na výměře 10 000 ha v okrese Vyškov. KWS Elementary jsme v roce 2021 pěstovali prvním rokem, a to na ploše 144 ha. Odrůdu jsme si vybrali na základě výsledků polních odrůdových pokusů firmy SOUFFLET AGRO, realizovaných na našich pozemcích.

Odrůda dosáhla velmi dobrých výsledků. S průměrným výnosem 8,01 t/ha a obsahem N-látek v zrně přes 16 % se řadí mezi nejvýnosnější a kvalitativně nejlepší odrůdy pěstované v našem podniku.

FAKIR ^A

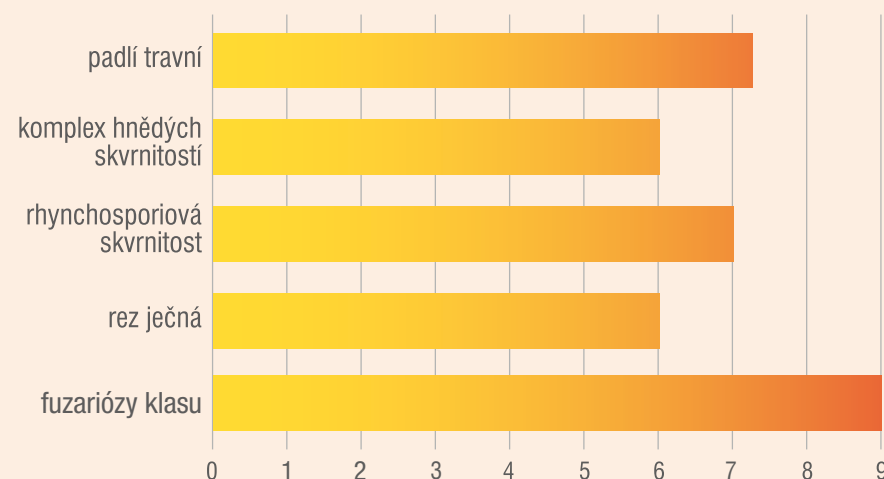
SÁZKA NA JISTOTU

- Plastická, univerzální a výkonná odrůda ve všech oblastech včetně přísuškových
- Špičková potravinářská kvalita s parametry A/E
- Kombinace excelentní mrazuvzdornosti, střední odnoživosti, vyrovnaného zdravotního stavu, odolnosti k poléhání, středního výnosu slámy, výborné produktivity klasu a odolnosti k příušům
- Výborně snáší setí po obilnině i pozdní výsev po kukuřici

AGRONOMICKÉ DOPORUČENÍ:

- Vyšší nebo dělené dávky CCC v BBCH 29–31 + N hnojivo 10–15 kg + **CereaSTART** 3 l/ha/**StimSTART** 2–3 l/ha nebo **OligoSTART** 1 l/ha. V BBCH 31–32 **MoGUARD** 0,15–0,2 l/ha a v BBCH 37–39 **EtheGUARD** 0,4–0,5 l/ha.
- Po obilních předplodinách preventivně **ProchloGUARD** 0,75 l/ha. Dle aktuálního stavu porostu ošetření listové plochy v BBCH 39–45 **AzoGUARD** 0,5 l/ha + **ProthioGUARD** 0,5/**MetcoGUARD** 0,5 l/ha + **MultiAD** 0,1 l/ha. Ošetření klasu proveďte spolu s ošetřením proti savým škůdcům.
- Celkovou dávku 160–220 kg N/ha rozdělte do regenerační (50–70 kg), produkční (70–90 kg) a kvalitativní dávky (40–55 kg), přičemž v prvních dvou dávkách by měla být zahrnuta rovněž hnojiva se sírou.

Zdravotní stav



NEJZIMOVZDORNĚJŠÍ ODRŮDA

(Hodnocení testů zimovzdornosti, SDO 2018–2021)

	FAKIR	Průměr odrůd základního sortimentu
BEDÝNKOVÉ TESTY VÚRV RUZYŇĚ, V.V.I. (9-1)	6,5	5,0
MRAZOVÉ TESTY ÚKZÚZ (%)	87	64



ZKUŠENOST FARMÁŘE PAVEL MÁČA SHR, Jindřichovice, okres Jihlava

Fakir je odrůda, které věřím a proto ji pěstuji již 5 let. Moji důvěru mi oplácí excelentním a stabilním výnosem. V roce 2021 jsem dosáhl průměrného výnosu 8,2 t/ha. Odrůdu Fakir jsem si oblíbil především kvůli stabilitě výnosu, A/E potravinářské kvalitě a plasticitě. Oceňuji i jeho výborný zdravotní stav a skvělou mrazuvzdornost. Na jaře, jak to podmínky dovolí aplikuji CCC 1 l. Celkovou dávku dusíku

držím na 200 kg. Fakir je nízký, nepoléhavý, tedy regulaci realizuji citlivě **MoGUARD** 0,15 l ve fázi prvního a druhého kolénka. Díky velmi dobrému zdravotnímu stavu dělám jen jedno fungicidní ošetření v BBCH 45–47 kombinací účinných látek prothioconazol a tebuconazol. S Fakirem tedy plastickou, zdravou a výkonnou odrůdou jsem velmi spokojen.



ZKUŠENOST FARMÁŘE Ing. ROSTISLAV SCHNEIDER, AGRONOM ZD Klenovice na Hané, okr.Prostějov

ZD Klenovice na Hané hospodaří na pozemcích o rozloze bezmála 2 880 ha v 7 základních (okrajově v dalších 12) katastrálních územích Olomouckého kraje. Nacházejí se v řepářské oblasti v nadmořské výšce 202 až 235 m n. m. Hlavní plodinou pěstovanou na 28 % osevní plochy je ječmen jarní, následován pšenicí ozimou i jarní (23 %), kukuřicí (14 %), řepkou ozimou (12 %) a cukrovou řepou (7 %).

„Výnosy v loňském roce byly u Fakiru 8,5 tuny/ha z plochy 77 ha a KWS Elementary 7,5 tuny/ha z plochy 72 ha. Tyto odrůdy pěstujeme dlouhodobě, jelikož mají stabilní výnosy a v průběhu vegetace nejsou nijak náchylné na choroby. Jsou to odrůdy u kterých se nám daří dosahovat nejvyšších potravinářských kvalit.“



ZKUŠENOST FARMÁŘE JAROSLAV SVOBODA, ŘEDITEL Agro Podlužan a.s., okres Hodonín

Fakir je odrůda, která je již 5 let naší stálíci v osevním postupu. Pro naši příuškovou oblast si získal naši důvěru natolik, že mu již pravidelně věnujeme téměř polovinu celé výměry pro ozimé pšenice. Pěstujeme ho především kvůli jeho přednosti poskytnout stabilní výnos v potřebné kvalitě. Ceníme si ho pro jeho výborný zdravotní stav proti hlavnímu spektru chorob, mrazuvzdornost a možnost využít ho i pro pozdní výsev po sklizni zrnové kukuřice či slunečnice. Loňský rok jsme s ním dosáhli průměrného výnosu 7,5 t/ha a nadále tak patří mezi naše favority.



ranost
POLOPOZDNÍ

rostliny
VYSOKÉ (92 cm)

HTZ
STŘEDNÍ (42 g)

zrno
STŘEDNĚ VELKÉ

odolnost k poléhání
VELMI DOBRÁ

**DOPORUČENÝ
I PRO EKO
ZEMĚDĚLSTVÍ**



**VYKRESLÍ VÁŠ
ÚSPĚCH**

FENOMEN ^A

NEUNIKNE POZORNOSTI ŽÁDNÉHO PĚSTITELE

- ◇ 2. nejpěstovanější osinatá odrůda a celkově 6. nejpěstovanější pšenice v ČR
- ◇ Nepřehlédnutelný dlouhý klas na krátkém stéble
- ◇ Nižší, stabilní rostliny odolné k poléhání
- ◇ Široký praporcový list
- ◇ Výborný zdravotní stav listového aparátu
- ◇ Velmi dobře zvládá kontinentální zimy
- ◇ Obstojí při deštivém průběhu žní
- ◇ Mohutný kořenový systém

ranost
STŘEDNĚ RANÁ

rostliny
NÍZKÉ (84 cm)

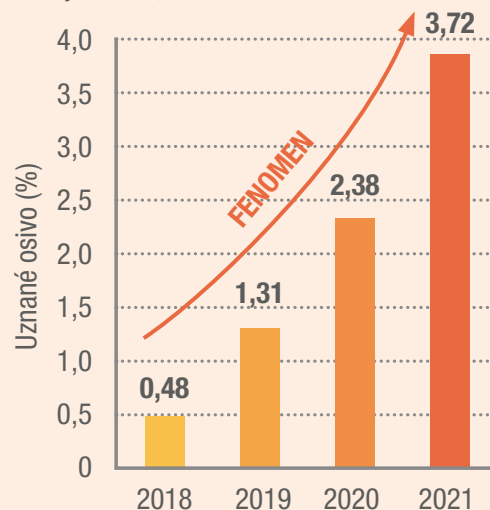
HTZ
STŘEDNÍ (45 g)

zrno
STŘEDNĚ VELKÉ

odolnost k poléhání
VÝBORNÁ

PROCENTUÁLNÍ PODÍL NA MNOŽITELSKÝCH PLOCHÁCH V ČR

Zdroj: ÚKZÚZ, 2018–2020



AGRONOMICKÉ DOPORUČENÍ:

- ◆ Střední dávka CCC v BBCH 29–31+N hnojivo 10–15 kg + **CereaSTART** 3 l/ha/**StimSTART** 2–3 l/ha nebo **OligoSTART** 1 l/ha. Husté porosty hlídat v BBCH 31–32 **MoGUARD** 0,15–0,2 l/ha a v BBCH 37–39 **EtheGUARD** 0,4–0,5 l/ha. Morforegulaci u středně hustých porostů provádět jen sníženými dávkami nebo vypustit. Husté a vitální porosty regulovat střední dávkou.
- ◆ Po obilních předplodinách preventivně nezbytné ošetřit paty stébel **ProchloGUARD** 0,75 l/ha. Dle aktuálního stavu porostu ošetření listové plochy v BBCH 39–45 **AzoGUARD** 0,5 l/ha + **ProthioGUARD** 0,5/**MetcoGUARD** 0,5 l/ha + **MultiAD** 0,1 l/ha. Ošetření klasu proveďte spolu s ošetřením proti savým škůdcům.
- ◆ Celkovou dávku 160–210 kg N/ha rozdělte do regenerace (50–70 kg), produkční dávky (70–90 kg) a hnojení na kvalitu (40–50 kg), přičemž by měla být zahrnuta rovněž hnojiva se sírou.

2015

Jako neznámá odrůda je zapsán do Evropského katalogu, počátek své cesty nachází ve Francii.

2018

Představen v České republice – v mezinárodní soutěži technologií v Kroměříži se umístil na 3. místě z 61 variant.

2019

Výborné zkušenosti při pěstování v suchém roce, v severských státech Evropy dosáhl na výborné ohlasy jako mrazuvzdorná pšenice.

2020

Poprvé se dostal do TOP 10 uznaného osiva v České republice a stal se druhou nejpěstovanější osinatou odrůdou v ČR.

2021
a dále

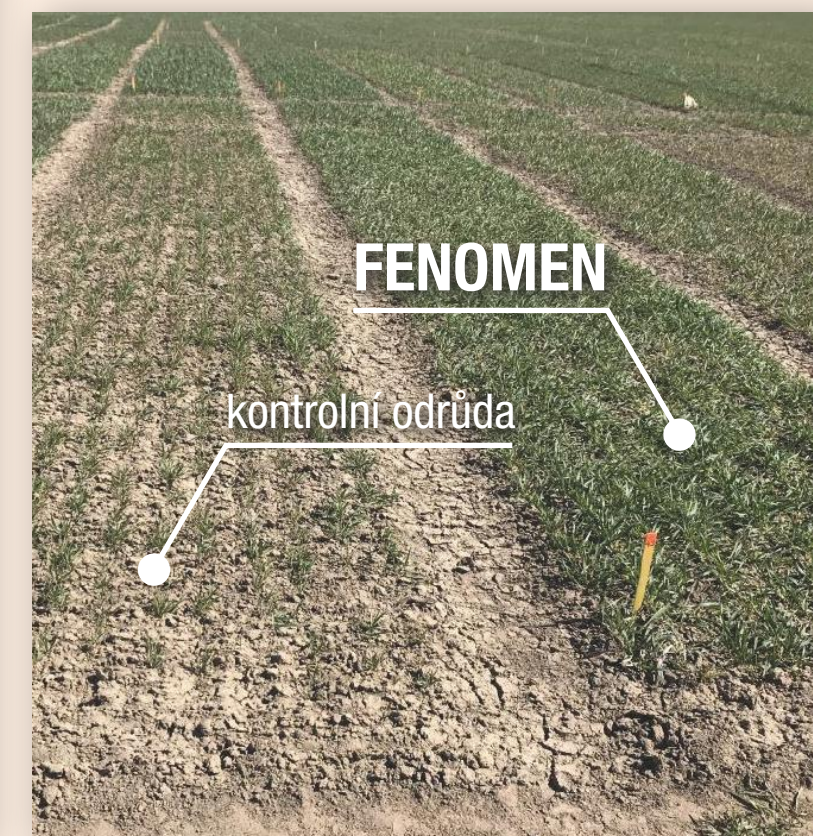
Věříme, že se společně budeme podílet na jeho dalším rozletu a podpoříme ho při cestě na ještě vyšší příčky, kde si myslíme, že si své místo zaslouží.



ZKUŠENOST FARMÁŘE Ing. PAVEL KNAP SHR, Lužany u Jičína, okres Jičín

Hledali jsme osinatou potravinářskou odrůdu pšenice, která odolá poškození černou zvěří, zdravou a ideálně nepoléhavou. A to všechno jsme v podstatě našli u Fenomenu. Fenomen jsme seli díky mokrému podzimu pozdě, 22. října 2020, a do zimy šel pouze ve 3 listech. Po regenerační dávce začátkem března jsme jej podpořili dělenou dávkou produkčního hnojení a nevynechali jsme ani kvalitativní přihnojení. Celkem 186 kg N/ha. Porost nebyl v podstatě regulován, pouze koncem března bylo aplikováno CCC 1 l společně s listovou výživou, přesto nebyl žádný problém s poléháním. Fenomen byl rovněž velmi zdravý, porost jsme ponechali na jednom fungicidu pro ošetření klasu. Fenomen jsme v mokřích žních sklízeli 15.8. v potravinářské kvalitě s výnosem 9,1 t/ha na výměře 17 ha.

Odrůdové testy mrazuvzdrnosti u PO (Severní Evropa, 2019)



ZKUŠENOST FARMÁŘE PAVEL HUSÁK Chyňava, okres Beroun

V roce 2021 jsem pěstoval osinatou pšenici FENOMEN zejména na plochách pod silnějším tlakem smčů zvěře. Pěstitelsky byla odrůda Fenomen bez problémů, je dobré ošetřit na choroby pat stébel zejména v obilních sledech jinak choroby bez problémů. Je nižšího vzrůstu, není nutné regulovat. Co se týče škod zvěří efekt na jejich snížení jsem zaznamenal podstatný, byly výrazně nižší, před zvěří se ten porost mele (zaklesnuté klasy osinami), přitom je porost nízký, takže je v tom zvěř vidět, a to jim vadí nejenom při migraci, ale i při okusu delšími osinami. Výnosově jsem byl velmi spokojen.



ZKUŠENOST PORADCE Ing. JAROSLAV MACH Energien

Fenomen je odrůda s extrémně produktivním klasem, která se hodí do všech pěstitelských oblastí. Díky svému bohatému křenovému systému se hodí i do suchých podmínek. Svůj výnosový potenciál je schopen promítnout jak na lepších i průměrných půdách. Je to odrůda, která výborně reaguje na mimokořenovou výživu, a to zejména při dotaci mikroprvků, které zajistí optimální fertilitu tvorby zrn produktivního klasu.

PROTEUS ^A

GENETICKY VYBAVENÁ PRO ÚSPĚCH

- ◇ Poskytuje velmi vysoký výnos v ošetřené i neošetřené variantě pěstování
- ◇ Vzdorná k původci pravého stéblolamu (gen *Pch1*)
- ◇ Odolná k infekci klasů houbovými chorobami - nízký obsah mykotoxinů v zrna
- ◇ Netečná k infekci rzi plevové
- ◇ Dosahuje velmi vysokého výnosu dusíkatých látek v sušině, což stále prokazuje v rámci SDO (14,6 %)

ranost
POLOPORANÁ AŽ POLOPOZDNÍ

rostliny
NIŽŠÍ AŽ STŘEDNÍ (86 cm)

HTZ
STŘEDNÍ (41 g)

zrno
STŘEDNĚ VELKÉ

odolnost k poléhání
DOBŘÁ

Odrůdový pokus 2021

Proteus se stal v roce 2021 absolutním vítězem odrůdové přehlídky pšenic na Dni pole ZZS Kujavy na Novojičínsku. V extenzivní variantě přinesl nejvyšší výnos z 88 odrůd pšenic 12,42 t/ha a v intenzivní variantě pěstování rovněž nejvyšší – 13,24 t/ha.

Udržovatel: SARL Adrien Momont et Fils
Registrace: ČR 2017

FUTURUM ^B

SPLATÍ VAŠI DŮVĚRU

- ◇ Vhodná do všech pěstitelských oblastí
- ◇ Vynikající odolnost k poléhání
- ◇ Zaujme mohutností a délkou klasů při současně vysokém počtu produktivních stébel
- ◇ Nemá slabiny – výborně vzdoruje rzi plevové i travní
- ◇ Registrována v chlebové jakosti kvůli nízkému objemu pečiva
- ◇ Hlavní výkupní parametry dosahují hodnot E a A
- ◇ Potomek odrůdy Cubus

ranost
POLOPOZDNÍ

rostliny
NÍZKÉ (80 cm)

HTZ
NIŽŠÍ (37 g)

zrno
MENŠÍ

odolnost k poléhání
VELMI DOBRÁ



Udržovatel: SECOBRA Saatzeit GmbH.
Registrace: ČR 2015



ranost
POLOPOZDNÍ

rostliny
STŘEDNĚ VYSOKÉ (91 cm)

HTZ
STŘEDNÍ (42 g)

zrno
STŘEDNĚ VELKÉ

odolnost k poléhání
DOBŘÁ



BALÍČEK PLNÝ VÝHOD

Udržovatel: KWS LOCHOW GmbH; Registrace: Registrace ČR 2020

KWS DONOVAN ^B

NASYPE, NEZKLAME, JE TO TA PRAVÁ

- ◇ v SDO velmi úspěšně uvedená polopozdní odrůda s obrovským potenciálem univerzálního a výkonného pěstování napříč veškerými oblastmi
- ◇ Hlavních výkupních parametrů umí dosáhnout i na úrovni A/E – N-látky 13,8 % a OH 808 (g.l⁻¹)
- ◇ Povedený kříženec odrůdy Tobak
- ◇ Výnosný a přizpůsobivý různým pěstebním podmínkám
- ◇ Plasticita odrůdy vyplývá z výborného zdravotního stavu, velmi dobrého odnožování a výborné produktivity klasu
- ◇ Odolná proti stéblolamu díky zabudovanému genu *Pch1*

AGRONOMICKÉ DOPORUČENÍ:

- ◆ Střední dávka CCC v BBCH 29–31+N hnojivo 10–15 kg + **CereaSTART** 3 l/ha/**StimSTART** 2–3 l/ha nebo **OligoSTART** 1 l/ha. Husté porosty hlídat v BBCH 31–32 **MoGUARD** 0,2–0,3 l/ha a v BBCH 37–39 **EtheGUARD** 0,4–0,5 l/ha.
- ◆ Dle aktuálního stavu porostu ošetření listové plochy v BBCH 39–45 **AzoGUARD** 0,5 l/ha + **ProthioGUARD** 0,5/**MetcoGUARD** 0,5 l/ha + **MultiAD** 0,1 l/ha.
- ◆ Ošetření klasu proveďte spolu s ošetřením proti savým škůdcům.
- ◆ Celkovou dávkou 160–210 kg N/ha rozdělte do regenerace (50–70 kg), produkční dávky (70–90 kg) a hnojení na kvalitu (40–50 kg), přičemž by měla být zahrnuta rovněž hnojiva se sírou.

VÝNOS ZRNA

Zdroj: odrůdové pokusy 2020-2021

	Výnos zrna t/ha	Průměrný výnos pokusu t/ha	Počet zastoupených odrůd	Umístění KWS Donovan
ZVÚ KROMĚŘÍŽ (2021)	14,38	12,90	125	10.
PS HUMPOLEC (2020)	14,02	11,91	101	1.
DITANA (2021)	11,74	10,81	52	7.
PD ROSTĚNICE (2021)	9,47	9,03	25	3.
ZZS KUJAVY (2021)	12,89	11,59	89	3.

KWS SILVERSTONE ^B

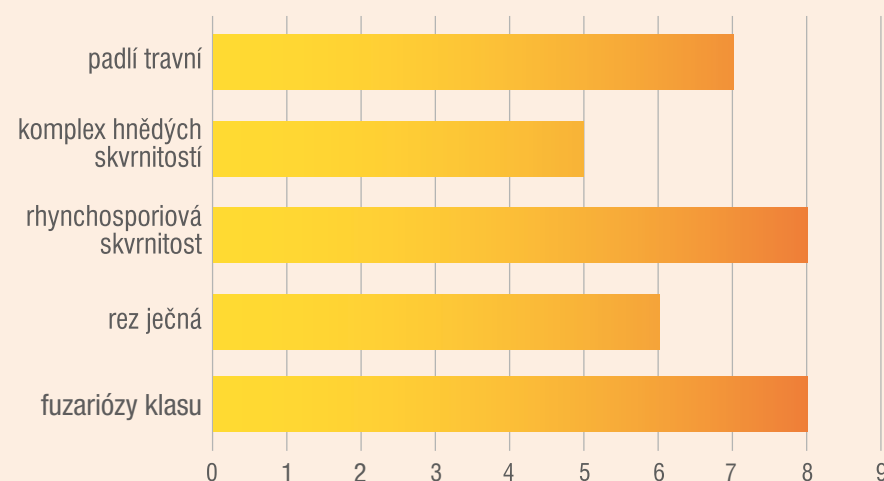
ANGLIČANKA ADAPTOVANÁ NA NAŠICH POLÍCH

- ◇ **Vysoce výkonná odrůda kompenzačního typu, která poskytuje velmi vysoký výnos při nižší i vysoké intenzitě pěstování**
- ◇ **Odrůda vykazuje rovněž výbornou krmnou hodnotu – vysoký obsah škrobu**
- ◇ **Výnosově dominuje napříč všemi výrobními oblastmi, včetně přísuškových**
- ◇ **Snáší obilní předplodinu i pozdní termín setí**

AGRONOMICKÉ DOPORUČENÍ:

- ◆ Střední dávka CCC v BBCH 29–31 + N hnojivo 10–15 kg + **CereaSTART** 3 l/ha/**StimSTART** 2–3 l/ha nebo **OligoSTART** 1 l/ha.
- ◆ V BBCH 31–32 **MoGUARD** 0,2–0,25 l/ha a v BBCH 37–39 **EtheGUARD** 0,4–0,5 l/ha.
- ◆ Po obilních předplodinách preventivně **ProchloGUARD** 0,75 l/ha.
- ◆ Ošetření listové plochy v BBCH 37–39 dle aktuálního stavu porostu v BBCH 39–45 **AzoGUARD** 0,5 l/ha + **ProthioGUARD** 0,5/**MetcoGUARD** 0,5 l/ha + **MultiAD** 0,1 l/ha.
- ◆ Ošetření klasu proveďte spolu s ošetřením proti savým škůdcům.
- ◆ Celkovou dávku 160–210 kg N/ha rozdělte do regenerace (50–70 kg), produkční dávky (70–90 kg) a hnojení na kvalitu (40–50 kg), přičemž by měla být zahrnuta rovněž hnojiva se sírou.

Zdravotní stav



ZKUŠENOST FARMÁŘE

Ing. JIŘÍ JECH

ZD Mořina, okres Beroun

V loňském roce jsme zkoušeli novou odrůdu pšenice ozimé KWS SILVERSTONE. Vzhledem k zaměření našeho podniku je část pšenic v krmné kvalitě žádoucí. Setí pšenic obecně neprobíhalo optimálně, většinou pozdě a za vlhkých podmínek. Poškození mrazy na začátku jara bylo větší než během celé zimy. Porost se vyvíjel dobře i z hlediska plasticity v kamenitějších částech. Z hlediska zdravotního stavu jsme neřešili nějaký problém. Výnos 9,48 t/ha byl překvapením a byl vysoce nad průměrem podniku.



Certifikát o umístění

na 3. místě

společnosti SOUFFLET AGRO a. s.

v Mezinárodní soutěži pěstebních technologií obilnin Kroměříž 2020, část ozimé pšenice s pěstební technologií odrůdy KWS Silverstone.

V Kroměříži, dne 30. listopadu 2020
Za pořadatele: Dr. Ing. Ludvík Tvarůžek
Ing. Zdeněk Jorží, Ph.D.

Agrotest fyto s.r.o. – Kroměříž	Výnos t/ha	Umístění
ODRŮDOVÝ POKUS 2020	14,22 t/ha	7. místo ze 114 odrůd
ODRŮDOVÝ POKUS 2021	14,26 t/ha	19. místo ze 125 odrůd
MEZINÁRODNÍ SOUTĚŽ PĚSTEBNÍCH TECHNOLOGIÍ 2020	12,54 t/ha	3. místo ze 47 variant
MEZINÁRODNÍ SOUTĚŽ PĚSTEBNÍCH TECHNOLOGIÍ 2021	14,57 t/ha	5. místo ze 45 variant



ZKUŠENOST FARMÁŘE

Ing. VOJTĚCH BARTOŠ, AGRONOM

ZEMSPOL Dešná, s.r.o., RHEA HOLDING, okres Jindřichův Hradec

Skupina RHEA HOLDING v současné době obhospodařuje 21 000 ha zemědělské půdy na jižní a jihozápadní Moravě, v jižních Čechách a na Slovensku. Odrůda pšenice KWS Silverstone byla ve sklizňovém roce 2021 pěstována ve spol. ZEMSPOL Dešná, s.r.o. na 83 ha. Odrůda byla vystavena půdním podmínkám od lehkých písčitých půd až po půdy těžké vododržné. I v těchto odlišných půdních podmínkách bylo dosaženo průměrného výnosu 9 t/ha. Po zasetí porosty rovnoměrně vzcházely a dobře přezimovaly. KWS Silverstone

je odrůdou intenzivních technologií. Hladina N byla vybilancována na 170 kg/ha. Aplikována byla hnojiva močovina a DASA. Regulace porostu byla provedena přípravky Moddus flexi v dávce 0,2 l/ha společně s CCC v dávce 0,5 l/ha. Fungicidně byly porosty ošetřeny na praporcový list i do klasu. Zdravotní stav porostů byl po celou dobu vegetace velmi dobrý. Agronom Ing. Vojtěch Bartoš hodnotí odrůdu KWS Silverstone velmi dobře. Na odrůdě si cení především její výkonnosti.



ranost
POLOPOZDNÍ

rostliny
NÍZKÉ (81 cm)

HTZ
STŘEDNÍ (43 g)

zrno
STŘEDNĚ VELKÉ

odolnost k poléhání
VYSOKÁ



PEVNÝ JAKO KÁMEN

Pšenice ozimá

N KWS KEITUM C

PŠENIČNÝ MERCEDES ZE STÁJE KWS

- Nová odrůda s vynikajícími výsledky z oficiálních zkoušek LSV v Německu (109 % výnos na průměr kontrol - nejvýnosnější odrůda)
- Svůj vysoký výnosový potenciál obhájila i v poloprovozních pokusech v ČR v roce 2021 (3. nejvyšší výnos v odrůdovém pokusu v Kroměříži – z celkem 125 odrůd)
- Výnos založen na produktivitě klasu, výborný zdravotní stav celé rostliny (výborná odolnost k padlí, rzi plevové i klasovým fuzáriím)

AGRONOMICKÉ DOPORUČENÍ:

- Vyšší nebo dělené dávky CCC v BBCH 29–31+ N hnojivo 10–15 kg + **CereaSTART** 3 l/ha/**StimSTART** 2–3 l/ha nebo **OligoSTART** 1 l/ha.
- V BBCH 31–32 **MoGUARD** 0,2–0,3 l/ha a v BBCH 37–39 **EtheGUARD** 0,3–0,5 l/ha.
- Dle aktuálního stavu porostu v BBCH 39–45 **AzoGUARD** 0,5 l/ha + **ProthioGUARD** 0,5/**MetcoGUARD** 0,5 l/ha + **MultiAD** 0,1 l/ha.
- Ošetření klasu proveďte spolu s ošetřením proti savým škůdcům.
- Celkovou dávku dusíku na úrovni 160–210 kg N/ha dělíme na regenerační 40–70 kg/ha, produkční 70–90 kg/ha a kvalitativní 30–54 kg/ha. Výborně dokáže využít i vyšší dávky organických hnojiv typu kejda a digestát.

PŠENICE OZIMÁ – ODRŮDOVÝ POKUS

Zdroj: PS Humpolec (2020/2021)

Odrůda	Kvalita	Výnos ošetřeno (t/ha)	Výnos na průměr pokusu (%)
HYKING (hybridní odrůda)	C	14,0	113,45
HYLIGO (hybridní odrůda)	B	13,96	113,13
HYDROCK (hybridní odrůda)	A	13,74	111,35
KWS KEITUM	C	13,87	112,40

Přesívková jarní pšenice

KWS SHARKI E

HLADOVÁ PO ÚSPĚCHU NA JAŘE I NA PODZIM

- Přesívková odrůda s výbornou zimovzdorností
- Špičková elitní kvalita ve všech parametrech
- Vysoký výnos zejména v KVO a ŘVO
- Velmi zdravá pšenice schopná odolat tlaku hlavních listových chorob

AGRONOMICKÉ DOPORUČENÍ:

- Odrůda s vyšší odnožovací schopností. Doporučujeme co nejranější termín setí.
- Základní hnojení **FertiSTART** 42 NPK, **FertiSTART** 36 NP. Zbytek N dodejte před odnožováním a do začátku sloupkování.
- Pro podporu růstu použijte **CereaSTART** 3 l + CCC 0,8 l + močovina 8–12 kg + **OligoSTART** 0,5–1 l.
- Morforegulace většinou není nutná, u hustých porostů použijte redukovanou dávku morforegulátoru.

PŠENICE SETÁ – ODRŮDOVÉ POKUSY 2021

Zdroj: Uniagro, s.r.o. Zaloňov, okres Náchod

Odrůda	Kvalita	Výnos (t/ha)	Výnos na průměr pokusu (%)	OH (g/l)	NL (%)	Lepek (%)	Zelenýho test (ml)
FENOMEN	A	10,2	107,2	721	12,9	30,1	46
KWS ETERNITY	E	10,0	104,6	728	14,6	34,9	60
KWS ELEMENTARY	A	9,9	103,9	713	15,1	36,7	67
KWS SHARKI	E	9,9	103,7	790	14,5	34,4	60

KWS SHARKI – VÝNOSOVĚ I KVALITOU NA ÚROVNI VÝKONNÝCH OZIMÝCH PŠENIC

TOP EFEKTIVNÍ ODRŮDA

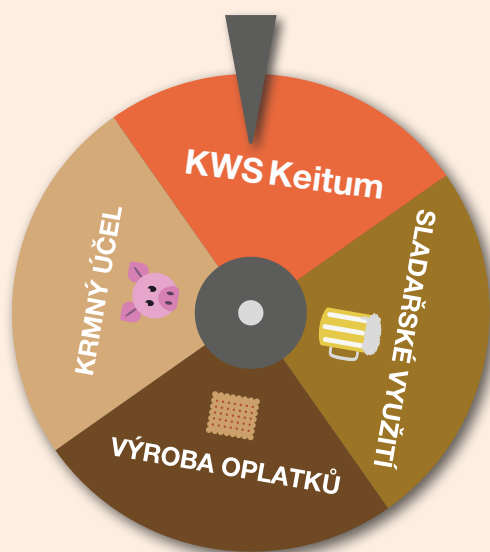
ranost
**STŘEDNĚ RANÁ
AŽ POLOPOZDNÍ**

rostliny
**STŘEDNĚ VYSOKÉ
(90 cm)**

HTZ
STŘEDNÍ (45 g)

zrno
STŘEDNĚ VELKÉ

odolnost k poléhání
DOBŘÁ



**VÝHRA ZA VŠECH
OKOLNOSTÍ**

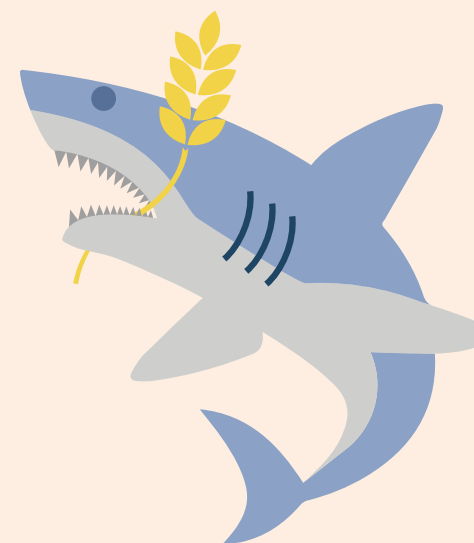
ranost
POLORANÁ

rostliny
VYSOKÉ (90 cm)

HTZ
STŘEDNÍ (43 g)

zrno
STŘEDNĚ VELKÉ

odolnost k poléhání
DOBŘÁ



GENIUS

- středně raná odrůda se středně dlouhým stéblem
- vhodná do všech oblastí
- dobrá zimovzdornost
- vhodná na pozdní setí i po kukuřici
- dobrá odolnost ke rzi plevové, slabší odolnost k DTR
- HTZ nízká až střední

Přednosti

- vysoký obsah dusíkatých látek
- plasticita

Pěstitelská rizika

- výrazná nemá

E

Udržovatel: NORDSAAT Saatucht GmbH
Zástupce v ČR: SAATEN – UNION CZ s.r.o.
Registrace: ČR 2014

JULIE

- poloraná odrůda
- dobrý zdravotní stav, velmi dobrá mrazuvzdornost
- rostliny středně vysoké, méně odnožující
- vyniká kvalitou, zejména vysokou objemovou hmotností
- zrno velké

Přednosti

- vysoký výnos ve všech VO
- středně odolná až odolná proti vymrzání

Pěstitelská rizika

- výrazná nemá

E

Udržovatel: SELGEN, a.s.
Zástupce v ČR: ČR SELGEN, a.s.
Registrace: ČR 2014

LG ABSALON

- raná odrůda s vysokým výnosem ve všech oblastech
- rostliny nižší s dobrou odolností proti poléhání a vysokou zimovzdorností
- vynikající zdravotní stav – nositelem genu rezistence proti pravému stéblolamu *Pch1*
- lze pěstovat po kukuřici i po obilnině
- odnoživá odrůda, zmo středně velké, velmi vysoká obj. hmotnost
- vhodná i do teplejších a sušších oblastí

Přednosti

- vynikající zdravotní stav a rezistence proti pravému stéblolamu, vysoká objemová hmotnost zrna

Pěstitelská rizika

- výrazná nemá

A

Udržovatel: Limagrain Europe S.A.S.
Zástupce v ČR: Limagrain Česká republika Cereals, s.r.o.
Registrace: ČR 2021

LG DITA

- polopozdní odrůda nižšího vzrůstu s velmi dobrou odnožovací schopností
- vhodná především do ŘVO a BVO, toleruje setí po obilnině
- velmi dobrá potravinářská kvalita A
- velmi dobrá odolnost proti padlí pšenice, rzi pšeničné i rzi plevové, střední odolnost k listovým skvrnitostem a fuzariózám klasu
- velmi vysoká odolnost proti poléhání
- česká odrůda šlechtěná v Hrubčicích na Hané

Přednosti

- velmi dobrý zdravotní stav a nepoléhavost

Pěstitelská rizika

- výrazná nemá

A

Udržovatel: Limagrain Europe S.A.S.
Zástupce v ČR: Limagrain Česká republika., s.r.o.
Registrace: ČR 2020

MOSCHUS

- poloraná odrůda s kvalitou E vhodná do všech oblastí
- lze pěstovat i po obilnině a kukuřici
- snáší i pozdní setí, díky dobré odolnosti k fuzariózám i po zrnové kukuřici
- jde o kompenzační typ s velmi dobrým zdravotním stavem
- zrno s vysokým obsahem dusíkatých látek, vysoké ČP a vysoká hodnota zeleného testu
- kvalita vhodná na výrobu nejkvalitnějšího pečiva a těstovin
- vysoká zimovzdornost

Přednosti

- pekařská kvalita E, velmi dobrý zdravotní stav

Pěstitelská rizika

- výrazná nemá

E

Udržovatel: Strube Research GmbH& Co.KG
Zástupce v ČR: Limagrain Česká republika, s.r.o.
Registrace: EU katalog 2016

RGT PONTICUS

- polopozdní odrůda se střední odnožovací schopností
- rostliny středně vysoké, s dobrou odolností k poléhání
- střední odolnost ke stéblolamu a fuzariózám
- mrazuvzdornost dobrá
- vysoký obsah dusíkatých látek a stabilní číslo poklesu
- HTZ střední
- velmi dobrá odolnost k listovým chorobám

Přednosti

- stabilní číslo poklesu
- odolnost k poléhání

Pěstitelská rizika

- výrazná nemá

E

Udržovatel: Dr. Hermann Strube
Zástupce v ČR: RAGT Czech, s.r.o.
Registrace: EU katalog 2015

MEGAN

- velmi raná odrůda středně vysokého vzrůstu
- stabilní pekařská jakost
- doporučena pro setí ve všech oblastech, zvláště kukuřičné
- setí po obilovině doporučeno
- termín setí raný až střední, možné setí po obilovině
- určena pro intenzivní pěstování

Přednosti

- ranost v metání i sklizni
- stabilní potravinářská kvalita

Pěstitelská rizika

- nižší odolnost k poléhání

A

Udržovatel: SELGEN, a. s.
Zástupce v ČR: SELGEN, a. s.
Registrace: ČR 2020

RGT REFORM

- polopozdní až pozdní odrůda s vysokým výnosem
- rostliny jsou nižší až středně vysoké s vyšší odnoživostí a dobrou odolností k poléhání
- vyrovnaný zdravotní stav listu i klasu, odolnost proti padlí, rzem a fuzariózám v klasu
- mrazuvzdornost dobrá
- z kvalitativních parametrů vyniká hlavně stabilitou čísla poklesu

Přednosti

- vysoký výnos zrna
- zdravotní stav listu i klasu

Pěstitelská rizika

- výrazná nemá

A

Udržovatel: Société RAGT 2n
Zástupce v ČR: RAGT Czech, s.r.o.
Registrace: EU katalog 2015

ASORY

- polopozdní až pozdní odrůda
- rostliny středně vysoké, středně odolné k poléhání
- odrůda je kompenzačního typu
- výnos středně vysoký až vysoký, v BVO velmi vysoký
- ochranu je třeba zaměřit proti chorobám pat stébel
- zdravotní stav listu je velmi dobrý, zrno má středně velké
- vhodná i na pozdní setí

Přednosti

- velmi dobrá odolnost proti padlí a braničnatce

Pěstitelská rizika

- výrazná nemá

A

Udržovatel: Secobra Saatucht GmbH
Zástupce v ČR: RWA Czechia s.r.o.
Registrace: ČR 2019

DAGMAR

- raná, dobře odnoživá odrůda
- je vhodná do všech oblastí pěstování
- vysoký výnos i v teplejších a sušších podmínkách
- odrůda má vysokou odolnost proti fuzariózám v klasu
- odrůda vhodná pro setí po obilnině a pro pozdní setí po kukuřici

Přednosti

- odolnost proti napadení fuzariózami v klasu
- mrazuvzdornost, vysoká odolnost proti poléhání
- velmi vysoká objemová hmotnost a vysoká odolnost proti porůstání zrna

Pěstitelská rizika

- nižší odolnost k napadení padlím travním

A

Udržovatel: Limagrain Česká republika, s.r.o.
Zástupce v ČR: Limagrain Česká republika, s.r.o.
Registrace: ČR 2012

RGT RITTER

- polopozdní pšenice
- rostliny jsou nízké s vysokou odolností poléhání
- výnos tvoří kombinací vysoké HTZ a vysokého počtu zrn v klasu
- potravinářská A kvalita s vysokou stabilitou čísla poklesu
- velmi dobrý zdravotní stav je dán odolností ke rzi pšeničné (gen *Lr24* a *Lr37*), braničnatce a padlí
- velmi dobrá mrazuvzdornost

Přednosti

- stabilní číslo poklesu
- odolnost k poléhání

Pěstitelská rizika

- výrazná nemá

A

Udržovatel: Dr. Hermann Strube
Zástupce v ČR: RAGT Czech, s.r.o.
Registrace: EU katalog 2020

AVENUE

- nejranější odrůda v sortimentu pšenice
- díky své ranosti uteče přísuškům
- krátké rostliny odolné proti poléhání, s vysokou odnoživostí a výbornou regenerační schopností na jaře
- vhodná pro setí po obilnině
- při správné agrotechnice a výživě dosahuje potravinářské kvality
- velmi dobrý zdravotní stav

Přednosti

- odolnost k poléhání
- ranost na úrovni ozimého ječmene

Pěstitelská rizika

- výrazná nemá

C

Udržovatel: Limagrain Europe S.A.S
Zástupce v ČR: Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o.
Registrace: ČR 2014

JOHNSON

- polopozdní odrůda pro krmné využití
- vysoký výnos tvoří zejména počtem zrn
- rostliny středně odnožující, odolné k poléhání
- zdravotní stav je dobrý, zejména odolnost k padlí travnímu na listech i v klasu
- vhodná i do horších půdně klimatických podmínek

Přednosti

- vysoký výnos
- dobrá odolnost k padlí

Pěstitelská rizika

- nižší objemová hmotnost



Udržovatel: ASUR PLANT BREEDING a.s.
Zástupce v ČR: SAATEN – UNION CZ s.r.o.
Registrace: ČR 2018

LG MOCCA

- pozdní odrůda s velmi vysokým výnosem, vhodná do všech oblastí
- odrůda krmná a pro výrobu sušenek a oplatků
- rostliny jsou středně vysoké, středně odolné proti poléhání
- zrno má středně velké s HTZ na úrovni 44 g
- toleruje i pozdní setí
- zdravotní stav je velmi dobrý
- velmi dobrá zimovzdornost

Přednosti

- velmi dobrý zdravotní stav
- krmná pšenice, vhodná i na oplatky
- rezistence plodomorce plevové (gen Sm1)

Pěstitelská rizika

- výrazná nemá



Udržovatel: Limagrain Europe S.A.S.
Zástupce v ČR: LimagrainČeská republika, s.r.o.
Registrace: ČR 2019

DOPORUČENÝ VÝSEVEK PRO KWS ETERNITY, KWS ELEMENTARY, KWS DONOVAN, KWS KEITUM

Termín setí/oblast	Kukuřičná		Řepařská		Obilnářská		Bramborářská	
	semen/ha*	kg/ha**	semen/ha*	kg/ha**	semen/ha*	kg/ha**	semen/ha*	kg/ha**
Raný (do 20. 9.)	3,2	149	3,0	144	3,0	144	3,1	149
Optimální (20. 9.–30. 9.)	3,7	169	3,5	165	3,7	174	4,0	188
Pozdní (od 1. 10.)	4,2	200	4,2	200	4,3	207	4,5	217

velmi vhodné vhodné méně vhodné

* klíčivých semen na hektar v milionech
** při průměrné HMKS 47–48 kg

DOPORUČENÝ VÝSEVEK PRO FENOMEN, PROTEUS, FAKIR, KWS SILVERSTONE, FUTURUM

Termín setí/oblast	Kukuřičná		Řepařská		Obilnářská		Bramborářská	
	semen/ha*	kg/ha**	semen/ha*	kg/ha**	semen/ha*	kg/ha**	semen/ha*	kg/ha**
Raný (do 20. 9.)	3,2	149	3,1	149	3,3	155	3,2	155
Optimální (20. 9.–30. 9.)	3,6	170	3,6	170	3,8	179	4,0	188
Pozdní (od 1. 10.)	4,4	206	4,2	200	4,6	215	4,8	227

velmi vhodné vhodné méně vhodné

* klíčivých semen na hektar v milionech
** při průměrné HMKS 47–48 kg

DOPORUČENÁ HLOUBKA SETÍ

Plodina	Hloubka setí (mm)		
	Lehké půdy	Střední půdy	Těžké půdy
Pšenice ozimá	40–50	30–40	30–40

Velmi důležité je dodržet rovnoměrnou hloubku setí!

KLÍČOVÉ ODRŮDOVÉ VLASTNOSTI PRO ÚSPĚŠNÉ PĚSTOVÁNÍ

odrůda	KWS ETERNITY	KWS ELEMENTARY	FAKIR	FENOMEN OSINATÁ	PROTEUS	FUTURUM	KWS DONOVAN	KWS SILVERSTONE	KWS KEITUM
kvalita	E	A	A	A	A	B	B	B	C
ideální hustota porostu (počet klasů/m²)	střední (600–700)	střední (600–700)	střední (600–700)	střední (600–700)	střední (600–700)	střední (600–700)	střední (600–700)	střední (600–700)	střední (600–700)
ranost ke sklizni	polopozdní	polopozdní	polopozdní	středně raná	poloraná až polopozdní	polopozdní	polopozdní až pozdní	polopozdní	středně raná až polopozdní
odnožovací schopnost	nižší	střední	nižší	střední	střední	nižší	střední	střední	střední
odolnost proti poléhání	střední	střední	střední	vysoká	vysoká	vysoká	střední	střední	střední
rané setí	lze	lze	specialista	specialista	lze	lze	lze	lze	lze
pozdní setí	lze	specialista	specialista	lze	lze	lze	lze	lze	lze
sucho, lehké půdy	lze	lze	specialista	specialista	lze	lze	lze	lze	lze
mokro, těžké půdy	lze	lze	lze	lze	lze	lze	specialista	specialista	lze
intenzita	lze	specialista	lze	lze	lze	lze	specialista	specialista	specialista
extenzita	lze	lze	lze	lze	lze	specialista	lze	lze	lze
vhodnost po obilovině	lze	lze	lze	lze	specialista	lze	specialista	lze	lze
vhodnost po zrnové kukuřici	lze	lze	lze	lze	lze	nevhodný	lze	lze	lze

VLIV TERMÍNU SETÍ A VÝSEVKU NA PRODUKTIVNOST KLASU A VÝNOS ODRŮD

Zdroj: maloparcelkový pokus, Ivanovice na Hané, 2020

	rané setí 4,5 MKS	pozdní setí 4,5 MKS	rané setí 4,5 MKS	pozdní setí 4,5 MKS
	výnos t/ha	výnos t/ha	počet zrn v klase (ks)	počet zrn v klase (ks)
FAKIR	10,4	9,3	50	45
FENOMEN	7,2	8,4	46	51
PROTEUS	8,7	9,4	43	45
KWS ETERNITY	7,3	7,3	55	44
KWS ELEMENTARY	8,3	9,2	48	48
FUTURUM	8,0	8,3	42	41
KWS SILVERSTONE	8,3	9,1	40	49

Rané setí 4. 10. 2019

Pozdní setí 25. 10. 2019

Výnos je přepočten na 14% sklizňovou vlhkost.

I S POZDNÍM VÝSEVEM SE LZE SPOLEHNOUT NA VÝNOSOVÝ POTENCIÁL

Významné hospodářské vlastnosti odrůd pšenice ozimé

Zdroj: ÚKZÚZ, 2017–2020

		Základní sortiment																		
Kategorie doporučení	Průměr standardních odrůd (t.ha ⁻¹)	D	D	PD	D	O	D	D	O	D	O	D	D	PD	O	D	O	D	D	
Pekařská jakost		E	E	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	B	B	B	B	B	CK	
		Butterfly *	Genius	LG Dita *	Illusion	Proteus	KWS Elementary	Asory	Askaban	Fakir	LG Imposanto	Turandot	KWS Silverstone	KWS Donovan *	LG Keramik *	LG Orlice	Futurum	Gordian	LG Mocca	
Výnos zrna (%) neošetřená varianta pěstování																				
Kukuřičná		7,90	87	90	94	93	95	94	94	94	94	86	89	97	99	101	96	100	97	99
Řepařská Morava		8,65	88	90	99	94	93	97	96	94	94	92	94	99	103	100	99	97	96	101
Řepařská Čechy		9,81	85	85	94	90	90	91	92	88	90	87	86	93	96	96	93	92	90	97
Bramborářská		9,34	82	84	91	89	88	90	93	90	87	87	86	92	98	93	91	89	91	96
Výnos zrna (%) ošetřená varianta pěstování																				
Kukuřičná		8,32	93	94	99	100	100	101	100	99	98	92	98	106	104	106	103	102	101	104
Řepařská Morava		9,09	95	94	102	101	103	102	101	101	99	97	98	106	105	103	105	99	100	106
Řepařská Čechy	10,87	97	94	102	101	101	101	100	99	98	97	96	106	105	105	104	100	99	107	
Bramborářská	10,51	94	93	101	98	98	99	104	101	99	99	96	105	108	104	103	99	103	108	
Kvalita zrna:																				
Objemová výtěžnost pečiva - RMT (9-1)		8	9	7	7	7	7	7	7	7	8	4	7	5	5	5	4	-		
Sedimentační test Zeleny (ml)		61	61	42	44	60	64	47	59	65	52	50	42	41	57	40	51	42	18	
Obsah dusíkatých látek v sušině (%)		15,4	14,5	13,3	14,4	14,6	14,9	13,5	14,3	14,4	13,5	13,9	12,9	13,8	13,6	12,9	13,9	13,6	12,9	
Číslo poklesu (s)		398	431	405	313	417	404	402	394	409	367	313	414	361	376	367	418	401	298	
Stabilita čísla poklesu		+	+	+	0	+	0	0	+	0	0	0	0	+	0	0	+	+	0	
Objemová hmotnost (g.l ⁻¹)		798	808	799	806	782	806	797	805	804	791	802	780	808	798	792	789	792	791	
Alveograf - W - energie (10 ⁴ J)		295	369	222	227	345	323	270	307	375	301	267	254	228	291	192	247	224	81	
Alveograf - P/L		0,9	1,0	0,2	0,5	0,6	0,4	0,6	0,5	1,1	0,3	0,3	0,7	0,4	0,5	0,4	0,4	0,6	0,1	
Tvrdost - PSI (%)		14	14	14	14	15	15	13	14	14	14	16	14	14	15	13	15	15	23	
Obsah DON (mg.kg ⁻¹) - testy odolnosti proti napadení růžověním klasu pšenice (fuzariózami klasů)																				
Fusarium culmorum - VÚRV Ruzyně, v.v.i.		77	82	93	49	119	127	69	133	78	94	47	104	105	141	124	135	78	74	
Testy po kukuřici - ÚKZÚZ		2,1	2,2	3,9	1,5	3,6	2,5	2,3	3,3	2,0	2,7	1,8	4,3	1,9	3,0	4,4	4,8	4,4	3,9	
Agronomická data:																				
Odolnost proti poléhání (9-1)	N	7	7	8	8	7	6	5	6	7	7	5,5	7	6	7	8	8	7	7	
Odolnost proti poléhání (9-1)	O	7	6,5	8	8	7	6	6	7	7	8	6	7	7	8	8	7	7	7	
Metání - rozdíl od odrůdy Sultan ve dnech		2	0	2	-1	1	1	2	1	1	4	1	1	1	0	2	0	2	3	
Délka rostlin (cm)		99	90	86	97	86	87	89	96	92	94	98	81	91	91	84	80	85	87	
Počet produktivních stébel na m ²		557	656	646	618	613	632	653	653	629	613	630	623	675	667	638	629	627	601	
Hmotnost 1000 zrn (g)		45	40	41	44	41	40	42	47	42	42	47	43	43	42	41	37	38	44	
Testy zimovzdržnosti:																				
Bedňkové testy VÚRV Ruzyně, v.v.i. (9-1)		5	5,5	3 *	5	3	4	4	5,5	6,5	4,5	5	3	3,5 *	4,5 *	5,5	4	4,5	5	
Mrazové testy UKZÚZ (%)		80	76	49	66	55	62	74	73	85	66	71	58	47	65	81	65	73	69	
Odolnost proti chorobám - polní hodnocení (9-1):																				
Padlí pšenice (padlí travní) na listu		7	8	8	7	6	7	8	7	7,5	7	7	7	7	7	6	7	6	7	
Padlí pšenice (padlí travní) v klasu		8	7	8	8	7,5	8	8	7	8	8	8	8	8	7,5	7	7	8	8	
Komplex listových skvrnitostí pšenice		7	5	6	6	6	5,5	6	6,5	6	6	6	5	6	7	6	6	6	6,5	
Feosferiová skvrnitost (bran, plevová) pšenice v klasu		7	6	7	7	6,5	7	8	7	7	7	7	7	7	6,5	6	7	6	7	
Hnědá rzivost pšenice (rez pšeničná)		5	6	8	5	6	5,5	7	6	6	7	6	6	6	7	8	7	7	8	
Žlutá rzivost pšenice (rez plevová)		8	8	-	7	9	7	8	9	9	8	8	8	-	-	7	9	8	8	
Odolnost proti chorobám - testy (9-1):																				
Žlutá rzivost (rez plevová)		7	9	9	8	9	7	9	9	9	9	9	8,5	9	9	8	9	8,5	9	
Černá rzivost (rez travní)		7,5	7,5	8	7,5	6,5	7	8	7,5	5,5	8	3	6,5	3	7	7	7,5	3	3	
Gen rezistence k pravému stéblolamu Pch1		ne	ne	ne	ano	ano	ne	ne	ne	ne	ano	ne	ne	ano	ne	ne	ne	ne	ne	
Množitelské plochy 2020 (E+C1,%)		2,3	2,9	0,1	1,1	0,3	0,3	0,6	0,2	1,9	1,8	2,0	0,5	-	-	0,5	0,8	0,7	3,8	
Rok registrace		2017	2014	2020	2019	2017	2019	2019	2019	2013	2017	2012	2018	2020	2020	2019	2016	2014	2019	

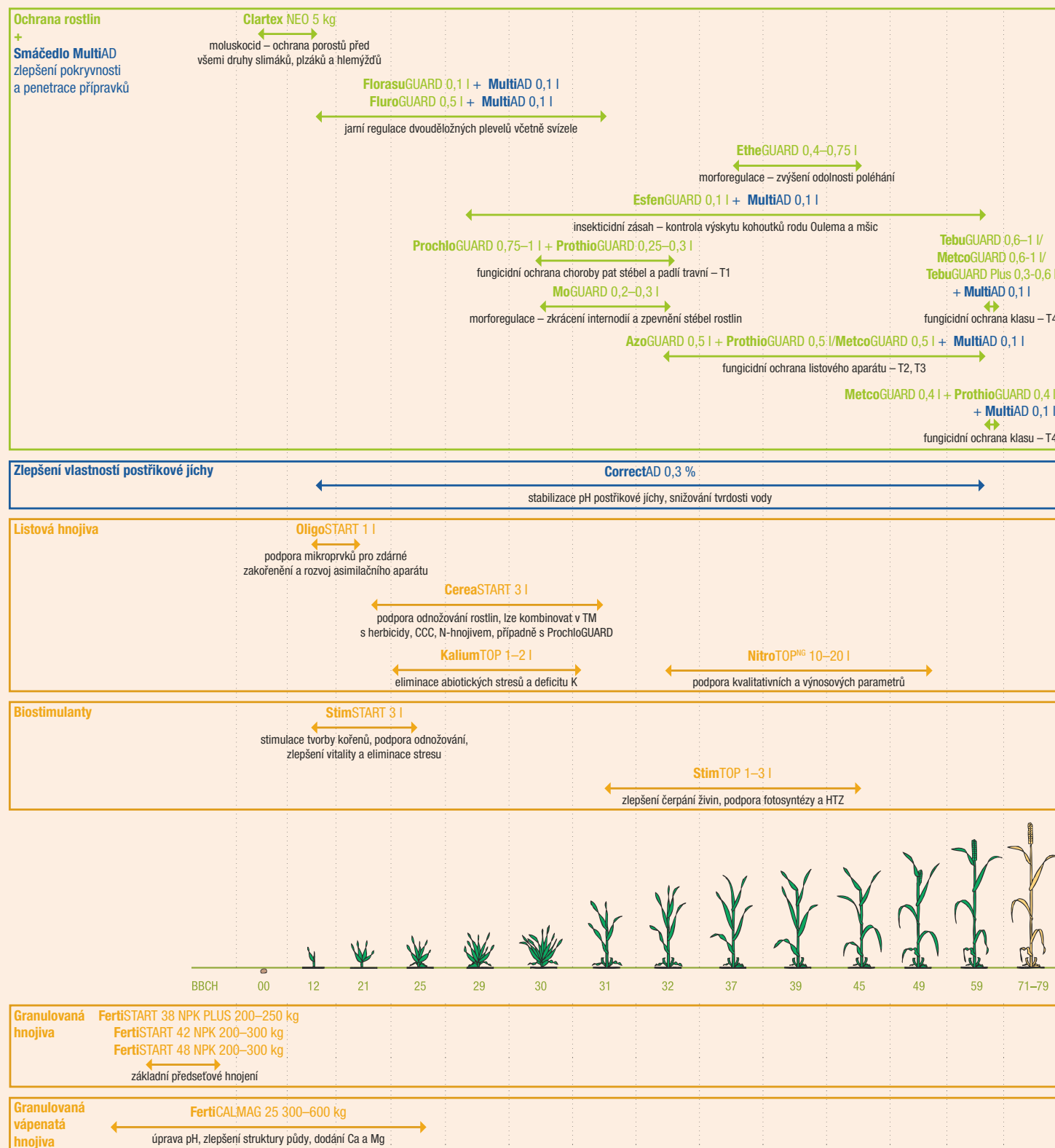
Relativní výnosy jsou u základního sortimentu vztaženy k průměru standardních odrůd Asory, Genius, Gordian, RGT Sacramento v ošetřené variantě pěstování, u raného sortimentu k průměru všech odrůd.
Stabilita čísla poklesu: + vysoká, 0 střední, - malá * Nově registrované odrůdy (menší počet dat)
Obsah DON - testy Fusarium culmorum - Ing. Chrpová, Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i., Praha - Ruzyně

- riziko
- přednost

Významné hospodářské vlastnosti odrůd pšenice ozimé

FŘE MNÍ ZKOUŠENÍ,
Zdroj: SOUFFLET AGRO a.s.

Základní sortiment								Raný sortiment											
D	D	D	O	O	O	D	O		D	D	D	D	D	D	D	D	PD	D	D
C	C	C	C	C	C	C	C		E	A	A	A	A	A	A	A	A	B	B
Chevignon	RGT Sacramento	Johnson	Collector	Floki *	Vanessa	Frisky	Sheriff		Julie	Sally	Balitus	Elly	Gaudio	Piruet	Dagmar	Bohemia	Megan *	RGT Cesario	Steffi
101	98	100	95	100	93	97	92	7,63	93	93	92	91	91	96	90	89	93	93	92
102	99	100	97	101	90	95	94	8,32	93	98	95	91	94	96	94	89	89	97	96
96	94	95	93	95	89	92	88	9,46	88	89	90	84	91	90	87	86	84	91	87
96	89	96	88	92	87	92	93	8,71	87	88	89	86	88	91	88	87	80	93	89
108	106	109	103	109	100	100	96	8,28	101	103	101	100	100	103	97	96	99	100	101
105	105	107	105	108	99	100	98	8,88	100	105	100	99	100	102	99	95	95	101	103
107	106	106	105	105	100	99	98	10,77	100	105	102	101	100	100	98	96	93	102	102
106	101	109	100	102	102	101	104	9,91	100	103	100	99	100	102	100	99	90	105	102
4	1	4	1	4	5	2	4		9	5	8	6	8	6	7	8	7	5	4
41	35	33	39	31	27	42	40		65	45	53	59	51	46	53	66	53	53	36
13,2	13,1	12,8	13,4	13,2	13,1	12,9	13,1		14,2	13,6	13,6	14,3	13,6	13,6	13,5	14,8	14,5	13,4	13,2
385	375	329	351	354	321	356	371		378	400	373	367	379	396	383	390	403	372	287
0	0	-	-	-	0	+	0		0	+	+	0	+	+	+	0	0	-	0
782	790	760	775	789	757	801	771		813	812	801	819	823	815	821	793	800	790	802
224	208	192	193	121	129	211	215		331	235	255	272	234	239	278	323	262	256	158
0,3	0,7	0,4	0,9	0,3	0,2	0,4	0,4		0,6	0,6	0,5	0,8	0,6	0,5	0,6	0,5	0,8	1,0	0,3
16	14	17	14	16	21	14	15		13	12	13	13	13	13	14	13	14	15	18
76	77	75	139	179	92	124	154		48	114	61	73	50	67	39	51	91	107	59
3,8	2,1	5,7	2,8	4,2	4,0	3,8	3,9		1,4	2,4	1,1	1,6	1,1	1,4	0,8	2,3	1,0	5,1	1,7
6	8	7	8	6	7	8	7		6	5	8	5,5	8	7	7,5	7	4	7	5
7	8	7	8	6	7	7	8		6,5	6	8	7	8	8	7,5	8	6	8	7
-1	-1	1	-1	1	0	1	2		-4	-3	-3	-4	-5	-5	-4	-2	-9	-3	-4
86	83	81	82	88	90	86	85		98	95	90	95	91	89	93	106	93	78	102
675	671	632	641	652	662	603	677		575	656	621	662	667	730	694	579	709	746	679
39	42	39	40	45	42	39	37		46	44	43	43	43	42	45	48	41	37	43
4	2,5	4,5	4	3,5 *	4	4	4,5		6	4,5	5,5	5	5,5	4	5	7	4,5 *	4	3
58	41	63	66	52	64	65	64		86	69	79	75	78	70	79	93	66	61	50
7	5	8	5	7	6	7	7,5		5	6	8	6	8	7	5	7	7	8	7
8	7	8	7	7	7	7,5	7		6	5	8	6	7	7	7	6	6,5	6	7
6	5	6	6	5	6	5	6		7	6	5	5	5,5	5	5,5	6	5	6	6
7	7,5	7	7	7	6	6	7		7	6	7	6	8	6	7	7	6	7	7
6	8	6	5	5	5	8	7,5		6	5	5,5	4	6	6	5	6,5	6	7,5	6
7,5	8,5	7	8	-	6	7	8		7	8	6	6,5	7	8	9	6	-	8	8
9	9	9	9	9	6,5	8,5	9		6	8	6	7	7,5	9	7	7	6	7	9
3	7	6	6,5	3	8,5	8	8		7	7	7,5	7	7,5	7,5	6	6	7	6	7,5
ne	ne	ne	ne	ano	ne	ne	ne		ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
0,0	2,2	2,2	0,3	-	2,1	3,6	0,9		5,0	0,2	0,9	0,5	0,05	1,4	2,7	1,3	-	0,2	1,3
2019	2017	2018	2019	2020	2013	2015	2017		2014	2019	2015	2010	2017	2019	2012	2007	2020	2018	2017



Gonello

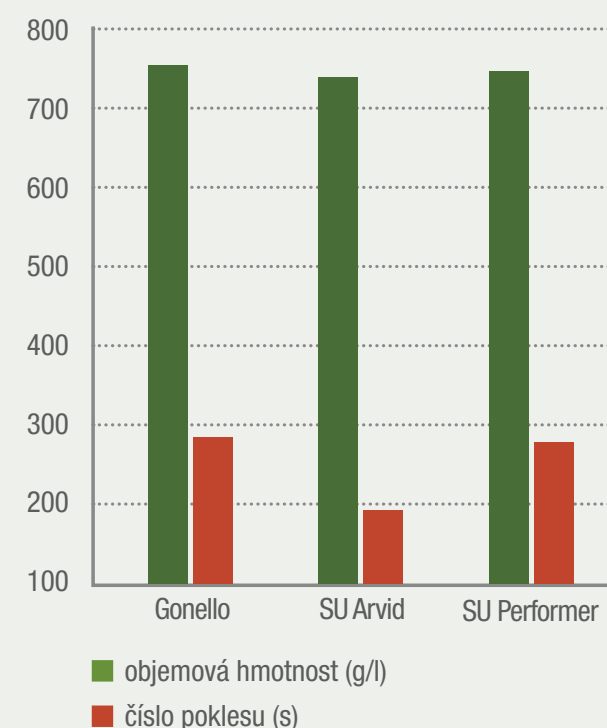
KVALITNÍ ZRNO PŘEDEVŠÍM

Pollen
PLUS

- Praxí prověřená vysoce výkonná středně pozdní hybridní odrůda
- Odrůda vhodná do všech oblastí pěstování žita ozimého pro intenzivní i extenzivní technologie
- Díky výborným kvalitativním parametrům, především stabilitě čísla
- Výborný zdravotní stav, technologie PollenPlus[®]
- Krátké a pevné stéblo zajišťuje dobrou odolnost k poléhání

SDO KVALITA ZRNA

Zdroj: ÚKZÚZ 2018–2021



Udržovatel: KWS LOCHOW GmbH, D
Registrace: ČR 2011

KWS Tayo

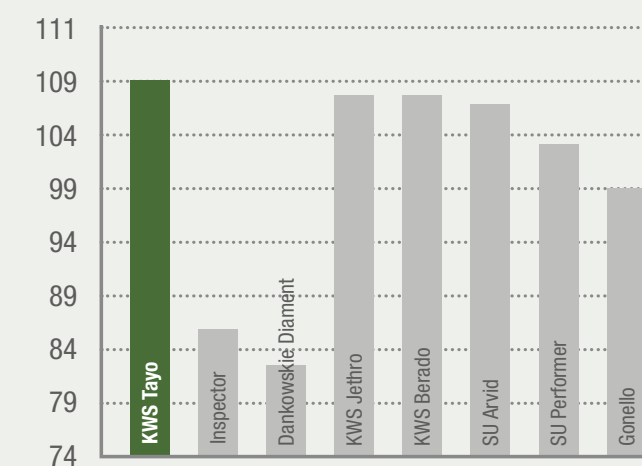
NASYPE TAHLE ODRŮDA? TA JO!

Pollen
PLUS

- Novinka v podobě kombinovaného hybridu registrovaná v roce 2020 v ČR
- Kvalitativní parametry a množství kvalitní hmoty tuto odrůdu předurčují jak k pekařskému využití, tak i na GPS
- Nedostižná plasticita – extrémní stabilita výnosu i na lehkých a kyselých půdách, výborná odolnost vůči suchu
- Středně dlouhé pevné stéblo, nadprůměrně odolné vůči poléhání
- Vyrovnaný zdravotní stav, vysoká odolnost proti padlí a rzím
- Dle ÚKZÚZ v letech 2018–2020 nejvyšší průměrný výnos v neošetřené (9,4 t/ha, 117 %) i ošetřené (10,59 t/ha, 115 %) variantě

VÝNOS ZRNA (%), OŠETŘENÁ VARIANTA PĚSTOVÁNÍ

Zdroj: Významné hospodářské vlastnosti odrůd žita ozimého (ÚKZÚZ, 2018–2021)



Udržovatel: KWS LOCHOW GmbH, D
Registrace: ČR 2020

KWS Propower

ENERGETICKÁ NÁLOŽ



- Speciálně vyšlechtěná odrůda hybridního žita pro BPS, nástupce osvědčeného KWS Progas
- Špička mezi hybridními žity v evropském sortimentu určených pro BPS
- Přináší ještě větší výtěžnost metanu, více zelené hmoty a energie z hektaru
- Vysoký obsah škrobu zajišťující efektivitu hybridu
- Odrůda vyniká vysokou odnožovací schopností, robustním habitem a vysokou intenzitou růstu
- Překvapivá odolnost k poléhání i při výšce rostlin 158 cm

Udržovatel: KWS LOCHOW GmbH, D
Registrace: EU katalog 2017

Turbogreen

KVANTUM ZELENE HNOTY

- Ověřená odrůda trsnatého žita ideální pro produkci senáže nebo výrobu bioplynu
- Velmi rychlý růst brzy na jaře, tím zajišťuje časnou produkci kvalitní zelené hmoty
- Další využití je možné jako mezplodiny nebo jako odváděcí pastvy pro zvěř
- Plastická, nenáročná odrůda, perfektně snáží pozdní termíny setí
- Schopnost obrůstat zajišťuje poskytnutí dvou sečí
- Rostliny jsou vysoké, velmi bohatě olisté, středně odolné k poléhání

Udržovatel: SAATZUCHT STEINACH GmbH & Co KG
Registrace: EU katalog 2010

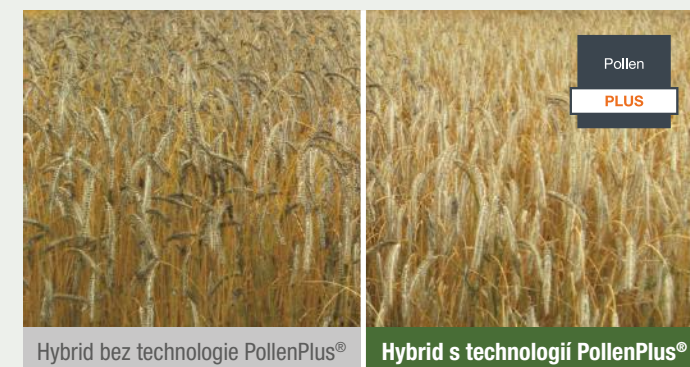
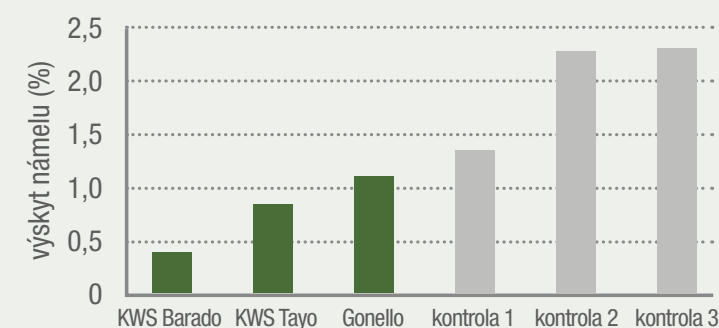
TECHNOLOGIE POLLENPLUS® – INOVACE OD KWS

V posledních letech se pěstují hlavně hybridní odrůdy žita, které jsou klasifikovány jako odrůdy s nízkou až střední citlivostí k námelu. Zdaleka nejvíce k tomuto faktu přispívá technologie **PollenPlus®** od KWS. Na trh jsou však uváděny také hybridy, které tuto technologii nemají, a mají tedy vyšší náchylnost k infekci námelem. Hybridní odrůdy žita s technologií **PollenPlus®** od KWS jsou absolutní špičkou v odolnosti k námelu, a proto je vhodné, aby pěstitel tyto přednosti zohlednil při výběru odrůdy.



VÝSKYT NÁMELU – POLLENPLUS® VS. KONKURENČNÍ HYBRID BEZ TÉTO TECHNOLOGIE

Zdroj dat: Auszug Beschreibende Sortenliste 2020



HYBRIDY OD SPOLEČNOSTI KWS PRODUKUJÍ OHROMNÉ MNOŽSTVÍ PYLU

V červnu 2017 společnost KWS patentovala gen *Rfp1* pro využití v hybridních žitech. Tento gen je nejdůležitějším pro tvorbu pylu. Začleněním genu *Rfp1* v hybridech PollenPlus®, izolovaného ze starověkého žita původem z Íránu, produkují hybridy od společnosti KWS ohromné množství pylu. Odolnost vůči infekci askosporami námely je zajištěna nejen množstvím produkovaného pylu, kdy dochází ke kompetici mezi askosporami a pylem, ale také zkrácením času potřebného k opylení z několika dní na několik hodin. Výrazně zkrácená doba nutná k opylení podstatně snižuje riziko infekce i při vysokém infekčním tlaku. Díky těmto skutečnostem byl výskyt námelu v moderních hybridních odrůdách díky technologii PollenPlus® prakticky eliminován. Pro maximální ochranu se nepřidávají populační odrůdy žita a osivo je složeno pouze z F1 generace.



HYBRIDY PRO BIOPLYN

KWS PROGAS
(1. generace odrůd)

KWS PROPOWER
(Nová generace odrůd)

ZRNOVÉ HYBRIDY

KWS DANIELLO

KWS BERADO

KWS TAYO

Zdroj: KWS UK Wholecrop Trials Data – 2017



ZKUŠENOST FARMÁŘE ZD SKÁLY družstvo, okres Blansko

ZD Skály se nachází v podhorské oblasti Dražanské vrchoviny, hospodář na pozemcích v nadmořské výšce od 600 do 720 m n. m. V současnosti obhospodaruje 1360 ha, z celkové výměry tvoří 825 ha trvalé travní porosty a 535 ha orná půda. V rostlinné výrobě se podnik orientuje na pěstování obilovin a řepky. V živočišné výrobě se zabývá chovem krav bez tržní produkce mléka a plemenných býků. Družstvo provozuje bioplynovou stanici o výkonu 550 kW, která je krmena z významné části hybridním žitem. Pěstováním žita pro BPS

ve formě GPS se zabývá 5 let a z původních 30 ha navýšili jeho výměru na nyníjších 100 ha, na které pěstují hybrid KWS PROPOWER. Vzhledem k vyšší nadmořské výšce tato odrůda při průměrném výnosu 27 t/ha vhodně nahrazuje kukuřičnou siláž, která na vlastních pozemcích neměla dostatečný výnos a kvalitu. Cení si jejího výborného zdravotního stavu bez nutnosti fungicidního ošetření a vysokého výnosu i při nízké dávce základního hnojení.

(ÚKZÚZ, 2018–2021)

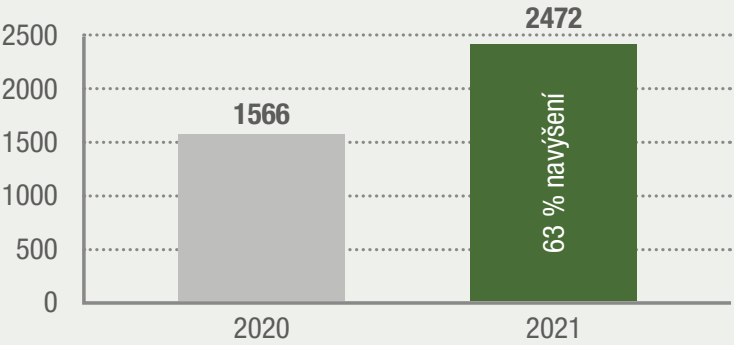
Typ odrůdy		Populace		Hybridy					
	Průměr všech odrůd (t ha ⁻¹)	Inspector	Dankowskie Diamant	KWS Tayo	KWS Jethro	KWS Berado	SU Arvid	SU Performer	Gonello
Výnos zrna (%)									
neošetřená varianta (N)	8,59	73	72	95	94	94	91	91	88
ošetřená varianta (O)	9,85	86	83	109	107	107	106	103	99
Agronomická data									
Metání - rozdíl od odrůdy Dan. Diamant ve dnech		-1	130	1	1	2	0	0	1
Zralost - rozdíl od odrůdy Dan. Diamant ve dnech		0	208	1	1	2	0	1	1
Délka rostlin (cm)		160	154	142	146	140	143	140	136
Odolnost proti poléhání (9-1)		5	7	7	7	7,5	6	6	6
Počet produktivních stébel na m²		595	579	627	621	640	609	647	652
Hmotnost 1000 zrn (g)		33	34	34	34	32	32	33	32
Počet zrn v klasu		38	37	47	46	47	49	44	44
Odolnost proti chorobám (9-1):									
Padlí žita (padlí travní)		7	7	8	7	8	8	7	7
Hnědá rzivost žita (rez žitná)		6	6	7	6,5	6	6	6	5
Komplex listových skvrnitostí žita		5	5	6	6	6	5	6	5
Feosferiová skvrnitost žita (braničnatka plevová)		8	7	8	8	8	7	7	7
Černá rzivost trav (rez travní)		6	6	7	6	5,5	6	5,5	5,5
Kvalita zrna:									
Objemová hmotnost (g.l ⁻¹)		739	741	734	736	747	732	737	752
Podíl zrna nad sítím 2,2 mm (%)		86	82	87	90	84	85	86	82
Číslo poklesu (s)		203	244	299	303	306	194	268	278
Obsah dusíkatých látek v sušině (%)		10,0	10,4	9,0	9,0	8,9	9,0	9,1	9,2
Amylografické maximum (A.J.)		383	529	694	793	817	373	630	795
Teplota mazovatění (°C) max.		69	72	78	79	80	70	73	74
Množitelské plochy 2021 (E+C1, %)		12,3	1,0	2,6	-	0,7	2,0	6,5	6,9
Rok registrace		2017	2010	2020	2020	2020	2021	2015	2011

Vysvětlivky:
Relativní výnosy jsou vztaženy k průměru všech odrůd v ošetřené variantě (9,85 t.ha⁻¹)
* menší počet dat - nová odrůda;

Bodové hodnocení: 9 = nepoléhavá, odolná proti napadení;
1 = zcela poléhavá, náchylná k napadení.
Varianta pěstování: N = neošetřeno fungicidy ani morforegulátory,
0 = ošetřeno fungicidy a morforegulátory.
Kategorie rozmnožovacího materiálu: E - Elita, C1 - certifikované osivo.

KWS TAYO – ROSTE TO ROSTE!

Vývoj množitelských ploch v sousedním Německu od uvedení na trh



AGRONOMICKÉ DOPORUČENÍ:

- KWS Tayo, Gonello:** Morforegulaci porostů sklizených na zrna je vhodné rozdělit do dvou aplikací, 1. BBCH 25–29 přípravky na bázi CCC 1–3 l/ha, 2. BBCH 32–39 etephon 0,75–1 l/ha. Fungicidy aplikujeme s ohledem na infekční tlak chorob, odrůda je odolná proti padlí a rzi. Celková dávka dusíku 120–160 kg/ha. Regenerační hnojení 60–80 kg N/ha. Produkční hnojení 40–60 kg N/ha. Kvalitativní 20–40 kg N/ha. Porosty sklizené na siláž hnojíme dávkou dusíku 90–120 kg/ha, odolnost proti poléhání kontrolujeme redukovanou dávkou morforegulátorů.
- KWS Propower:** Celková dávka dusíku 90–130 kg/ha. Regenerační dávka 60–80 kg N/ha. Produkční dávka 40–60 kg N/ha. Regulaci růstu u porostů pro sklizeň GPS provádíme aplikací přípravků na bázi CCC ve fázi začátku sloupkování (1–3 l/ha), v hustých porostech vedených v intenzivním systému kombinujeme MoGUARD 0,3 l/ha + CCC 1,5 l/ha. Fungicidy aplikujeme s ohledem na infekční tlak chorob, odrůda má vyšší odolnost proti padlí a rzím, širokospektrálním fungicidem kontrolujeme listové skvrnitosti a rzi. Sklizeň žitné GPS provádíme v mléčně voskové zralosti při sušině 35 % (polovina června).
- Turbogreen:** Sklizeň – ve fázi začátku metání na přelomu dubna a května, kdy dovoluje následné setí raných hybridů kukuřice. Na rozdíl od hybridních žit je jeho výnosový potenciál tvořen množstvím odnoží a dlouhých, bohatě olisťených stébel. Při sklizni na senáž nevyžaduje aplikaci morforegulátorů ani fungicidů. Celková dávka dusíku 85–100 kg.

DOPORUČENÝ VÝSEVEK PRO HYBRIDNÍ ODRŮDY ŽITA NA ZRNO (KWS TAYO, GONELLO)

Termín setí/oblast	Kukuřičná	Řepařská	Obilnářská	Bramborářská
	VJ/ha*	VJ/ha*	VJ/ha*	VJ/ha*
Raný (do 30. 9.)	2,1	2,1	2,1	2,2
Optimální (1. 10.–20. 10.)	2,4	2,4	2,4	2,4
Pozdní (od 20. 10.)	2,4	2,4	2,5	2,5

velmi vhodné

vhodné

méně vhodné

* 1 VJ = 1 mil. klíčivých semen

DOPORUČENÝ VÝSEVEK PRO ODRŮDY ŽITA PRO SKLIZEŇ NA ZELEN (KWS PROPOWER, KWS TAYO)

Termín setí/oblast	Kukuřičná	Řepařská	Obilnářská	Bramborářská
	VJ/ha*	VJ/ha*	VJ/ha*	VJ/ha*
Raný (do 30. 9.)	2,1	2,1	2,2	2,3
Optimální (1. 10.–20. 10.)	2,4	2,4	2,4	2,4
Pozdní (od 20. 10.)	2,4	2,5	2,5	2,6

velmi vhodné

vhodné

méně vhodné

* 1 VJ = 1 mil. klíčivých semen

DOPORUČENÁ HLOUBKA SETÍ

Plodina	Hloubka setí (mm)		
	Lehké půdy	Střední půdy	Těžké půdy
Žito ozimé	40–50	30–40	30–35



TOP EFEKTIVNÍ ODRŮDA

Tritikale ozimé

RAMOS

NEJLEPŠÍ Z NEJLEPŠÍCH

- ◇ **Vysoce výnosná odrůda pro použití na zrna**
- ◇ **Vysoký počet zrn v klase**
- ◇ **Plastická odrůda, odolnost k prísuškům**
- ◇ **Perfektní zdravotní stav listu, nevídaná odolnost ke rzím, nadprůměrná tolerance k fuzáriím**
- ◇ **Nižší rostliny na pevném stéble – vynikající odolnost k poléhání**

ranost
**RANÉ AŽ
STŘEDNĚ RANÉ**

rostliny
**STŘEDNĚ NÍZKÉ
AŽ NÍZKÉ**

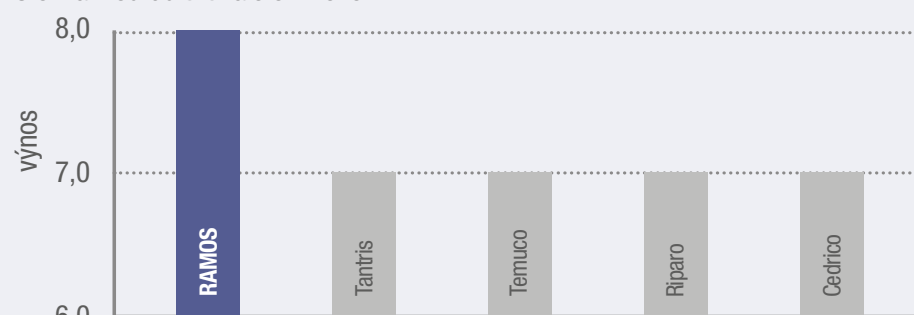
typ
KOMPENZAČNÍ

HTZ
STŘEDNÍ

**DOPORUČENÝ
I PRO EKO
ZEMĚDĚLSTVÍ**

VÝNOS ZRNA, OŠETŘENÁ VARIANTA, 2021 (HODNOCENÍ: 9 - NEJVVYŠŠÍ, 1 - NEJNIŽŠÍ)

Zdroj: Beschreibende Sortenliste 2021, BSA Německo, přehled odrůd 2021;
srovnání odrůd tritikale ozimého



Udržovatel: IG Pflanzenzucht; Registrace: EU katalog 2019

DOPORUČENÝ VÝSEVEK PRO TRITIKALE OZIMÉ (RAMOS)

Termín setí/oblast	Kukuřičná		Řepařská		Obilnářská		Bramborářská	
	semen/ha*	kg/ha**	semen/ha*	kg/ha**	semen/ha*	kg/ha**	semen/ha*	kg/ha**
Raný (do 15. 9.)	3,4	140	3,2	131	3,4	140	3,6	148
Optimální (15. 9.–10. 10.)	3,6	148	3,4	140	3,6	148	3,8	156
Pozdní (od 10. 10.)	4,0	164	4,1	168	4,3	176	4,4	181

■ velmi vhodné ■ vhodné ■ méně vhodné

* klíčivých semen na hektar v milionech
** při průměrné HTZ 38 g a klíčivosti 92 %

DOPORUČENÁ HLOUBKA SETÍ

Plodina	Hloubka setí (mm)		
	Lehké půdy	Střední půdy	Těžké půdy
Raný (do 15. 9.)	30–35	30	30

Greeningové směsi

Název směsi	Složení	Výsevek (kg/ha) Termín setí	Vymrzání	Likvidace	Dotační uplatnění	Charakteristika směsi
GREENING 1	hořčice bílá, jetel nachový	15 kg 15.7.–31. 8.	částečně	mulčováním	Meziplodiny (0,3) Ochranné pásy (1,5)	Rychle ozeleňující a částečně vymrzající nematocidní směs se 40% podílem jetele nachového. Vhodná před jarní obiloviny, brambory či cukrovku.
GREENING 2	hořčice bílá, svazenka vratičolistá	15 kg 1.8.–5. 9.	plně	mechanicky vymrznutí glyfosát	Meziplodiny (0,3) Ochranné pásy (1,5) Úhor (1)	Směs s velmi rychlým podzemním růstem a tvorbou velkého množství hmoty, vhodná před časně seté jarní obiloviny, zejména jarní ječmen.
GREENING 2 SLOW	hořčice hnědá, svazenka vratičolistá	6 kg 1.8.–5. 9.	plně	mechanicky vymrznutí glyfosát	Meziplodiny (0,3) Ochranné pásy (1,5) Úhor (1)	Alternativní směs svazenky s pomalejší hořčicí hnědou. Ta má mohutnější kořenový systém, plné stonky i snadněji vymrzá. Podmínkou je přesné zasetí.
GREENING 3	svazenka vratičolistá, jetel nachový	10–12 kg 15. 7.–31. 8.	částečně	mechanicky glyfosát	Meziplodiny (0,3) Ochranné pásy (1,5)	Růstově pomalejší směs do řepkových osevních postupů, využitelná jak před jarní obiloviny, tak i kukuřici, kde je nutný vyšší výsevek 15 kg/ha.
GREENING 4	svazenka vratičolistá, jetel alexandrijský	10–12 kg 15. 7.–31. 8.	plně	mechanicky vymrznutí glyfosát	Meziplodiny (0,3) Ochranné pásy (1,5)	Růstově rychlejší směs do řepkových osevních porostů, je vhodná před obiloviny, brambory i kukuřici. Nezbytný včasný a přesný výsev se zaválením.
GREENING 4 PLUS	vikev jarní, pískavice řecké seno, jetel alexandrijský, svazenka vratičolistá	18 kg 15. 7.–31. 8.	plně	mechanicky vymrznutí glyfosát	Meziplodiny (0,3) Ochranné pásy (1,5)	Směs svazenky s vysokým podílem jetelovin a luskovin, vysoce odolná k obilním výdrolům, plevelům i nedostatku zbytkového dusíku v půdě.
GREENING 5	svazenka vratičolistá, jetel alexandrijský, vikev jarní, peluška jarní, pohanka obecná	35 kg 15. 7.–31. 8.	plně	vymrznutí mechanicky glyfosát	Meziplodiny (0,3) Ochranné pásy (1,5)	Pětkomponentová svazenko-pohanková směs doplněná o luskoviny, zajišťující dostatek N pro vývoj směsi. Vhodná před jarní ječmen a pšenici.
GREENING 6	hořčice hnědá, svazenka, vikev setá, ředkev olejná, len, jetel alexandrijský, peluška jarní, pískavice řecké seno, světlice barvířská	25-30 kg do 15. 8.	plně	vymrznutí mechanicky glyfosát	Meziplodiny (0,3)	Velmi pestrá směs, vykazující nematocidní, meliorační, ozdravné i výživové účinky. Využitelná před jakoukoliv následnou plodinu včetně kukuřice.
GREENING 11	pohanka obecná, svazenka vratičolistá	20 kg 15. 7.–31. 8.	plně	vymrznutí mechanicky	Meziplodiny (0,3) Ochranné pásy (1,5)	Dvoukomponentová směs do řepkových osevních sledů, vhodná před obiloviny, při včasné likvidaci i před kukuřicí, cukrovku a brambory.
GREENING 12	pohanka obecná, hořčice bílá	20 kg 10. 7.–31. 7.	plně	vymrznutí mechanicky	Meziplodiny (0,3) Ochranné pásy (1,5)	Směs k letnímu výsevu meziplodiny, seje se ihned po sklizni řepky a před ozimou pšenicí, hořčice s pohankou výborně konkurují výdrolu řepky.
GREENING 13	ředkev olejná, vikev jarní, hořčice bílá	20 kg 1. 8.–5. 9.	plně	mechanicky vymrznutí glyfosát	Meziplodiny (0,3) Ochranné pásy (1,5) Medonosný úhor (1,5)	Tříkomponentová rychle rostoucí nematocidní směs s dominující ředkví olejnou, vhodná jak před jarní obiloviny, tak i před brambory či cukrovku.

ANDROMEDA | Hořčice bílá

Odrůda hořčice bílé Andromeda je určena jak pro pěstování na semeno, tak pro potřeby zeleného hnojení a ozdravení půdy. Byla u ní prokázána zvýšená antinematodnost, a proto je zvláště vhodná pro lokality, kde se požaduje ozdravení půdy od háďátek a dalších škodlivých organismů v půdě.

udržovatel
SELGEN, a.s.

registrace
ČR 2012

KARDINÁL | Jetel nachový

Jednoletá přezimující odrůda středně vysokého vzrůstu. Díky zimovzdornosti se uplatní v čisté kultuře i jako komponent časných ozimých směsek. Využívá se jako zelené hnojení pro zvýšení úrodnosti písčitých půd. Možnost přímého zkrmování i senážování či silážování.

udržovatel
SELGEN, a.s.

registrace
ČR 1972

IKARUS | Ředkev olejná

Brukvovitá plodina, která se využívá především jako letní strnisková meziplodina. Ikarus má bohatý kořenový systém, který zlepšuje půdní strukturu. Ředkev poskytuje dostatek kvalitní zelené hmoty, a to i ve směsích. Významný je její nematocidní účinek proti háďátku řepnému.

udržovatel
FELDSAATEN
FREUDENBERGER GMBH

registrace
ČR 1995

PROFA | Svazenka vratičolistá

Středně raná odrůda s hustým kořenovým systémem a dobrým zdravotním stavem. Odrůda poskytuje vysoký výnos zelené hmoty. Uplatňuje se především jako meziplodina na zelené hnojení a jako protierozní plodina. Je také výbornou medonosnou plodinou.

udržovatel
OSEVA UNI, a.s., CZ

registrace
ČR 2007

ZITA | Pohanka obecná

Raná až poloraná odrůda vysokého až středního vzrůstu, s drobným bílým květem. Pohanka neklade zvláštní nároky na stanoviště, sama je pokládána za zlepšující předplodinu s fytosanitárními účinky. Pohanka dobře vzchází ve strništi a hojně se využívá v meziplodinových směsích.

udržovatel
OSEVA PRO s.r.o.

registrace
ČR 2009

MERITRA | Jílek mnohokvětý italský

Raná až středně raná tetraploidní odrůda se středně rychlým až rychlým jarním růstem. Hustota obrůstání po sečích středně vysoká až vysoká. Vhodná do intenzivních porostů na zelené krmení i konzervaci. Poskytuje vysoké výnosy kvalitní píce. Lze ji využít jak v monokultuře, tak i ve směsích.

udržovatel
ILVO

registrace
EU 2000

ARKTA | Peluška ozimá

Ozimá odrůda pelušky, kterou lze ale vysévat i na jaře (přesívkový typ). Vyniká vysokou úrovní mrazuvzdornosti a díky dlouhé vegetační době a časnému jarnímu růstu poskytuje vysoký výnos zelené hmoty, a to ve výrazně ranějších termínech oproti jarním odrůdám. Vyznačuje se dobrým zdravotním stavem a vysokou odnožovací schopností. Výhodou odrůdy ARKTA je nízká HTS 100–130 g.

udržovatel
SELGEN, a.s.

registrace
ČR 1998

HANKA | Pískavice řecké seno

Aromatická, jednoletá, dusík vázající jetelovina a bylina zároveň. Poskytuje vysoce kvalitní a chutnou píci, ale lze ji využít i jako přísev do ozimé řepky v rámci protierozních opatření. Pro účely podpory PGRLF je rovněž zařazena do seznamu LAKR.

udržovatel
VÝZKUMNÝ ÚSTAV
PÍCNINÁŘSKÝ, spol. s r.o.

registrace
ČR 2006

BETA | Vikev ozimá panonská

Výnosná moderní odrůda ozimé vikve, která poskytuje vysoké výnosy kvalitní zelené hmoty vhodné pro přímé krmení nebo silážování. Poskytuje jakostní píci jak v čisté kultuře, tak ve směskách s ozimou obilninou. Doporučený výsevek je 80 až 90 kg/ha při produkci píce v monokultuře. Ve směskách sejeme 50–70 kg/ha vikve a přibližně 40–60 kg/ha oz. pšenice nebo triticales. Vikev ozimá je také kvalitní meziplodinou.

udržovatel
ALFASEED KFT

registrace
EU katalog 2019

INA | Vikev setá

Vikev jarní Ina nabízí široké využití pro pícninářské účely a jako meziplodina. Odrůda poskytuje velmi rychlý počáteční růst. Rostliny jsou nízké až středně vysoké bohatě olistěné s rovnoměrným dozráváním. Jako hlavní plodinu sejeme na jaře (pozor, citlivá na přízemní mrazíky). Jako meziplodina se seje ihned po sklizni na přelomu července a srpna. Patří mezi vymrzající meziplodiny a její efekt v greeningových směsích je vynikající.

udržovatel
DANKO HODOWLA
ROŚLIN Sp. z o.o.

registrace
EU katalog 1996

MERKUR | Bob polní

Polopozdní barevně kvetoucí odrůda, která poskytuje velmi dobré výnosy ve všech oblastech pěstování. Rostliny jsou vyššího vzrůstu, s dobrou odolností proti poléhání. Merkur je využitelný k pěstování na zrna i k produkci píce. Vyznačuje se rychlým počátečním růstem. Má vyrovnaný zdravotní stav – je středně odolný proti většině chorob bobu.

udržovatel
SELGEN, a.s., CZ

registrace
ČR 1997

TURNIA | Peluška jarní

Středně vysoká, úponková odrůda vhodná k pěstování na semeno i píci. Dozrává rovnoměrně a velmi brzy. Vyznačuje se výbornými výživovými hodnotami. Je velmi vhodná do bílkovinných směsek v kombinaci s úzkolistými lupinami a lze ji doporučit také jako zásev do letních směsek. Turnia se vyznačuje výborným zdravotním stavem.

udržovatel
POZNAŃSKA HODOWLA
ROSLIN Sp. z o. o., PL

registrace
EU katalog 2012

Meziplodiny

LIBRA | Len olejný

Středně raná výnosná odrůda s hnědou barvou semene. Rostliny jsou nízké s barvou plně vyvinutého květu bleděmodrou. Jódové číslo je vysoké, obsah kyseliny alfa-linolenové vysoký a linolové nízký. Libra je vhodná k produkci semene na lisování oleje za studena pro potravinářské využití. Odrůda má velmi vysoký obsah oleje.

udržovatel
**LIMAGRAIN CENTRAL
EUROPE CEREALS, s.r.o., CZ**
registrace
ČR 2012

MEDONOSNÝ ÚHOR 1

Jde o významnou čtyřkomponentovou medonosnou úhorovou směs na 1 užitkový rok, v porostu převažuje svazanka s jetelem alexandrijským. Směs splňuje dotační podmínky pro Medonosný úhor (koef. 1,5), Meziplodiny (koef. 0,3) a Ochranné pásy (koef. 1,5).

setí
**PRO ÚHOR OD 1. 5.–31. 5.
PRO MEZIPLODINU 15. 7.–31. 8.**
výsevek
25 kg/ha

FitSOIL^{NITRO}

Směs rekultivačního rázu s velmi rozmanitým zastoupením komponentů. Využitelná jako meziplodina i jako hlavní plodina na nekvalitních půdách. Směs splňuje dotační podmínky plnění pro Meziplodiny (koef. 0,3) a Ochranné pásy (koef. 1,5).

setí
DO POLOVINY SRPNA

výsevek
15 kg/ha

LANDSBERSKÁ SMĚSKA

Nevymrzající krmná senážní a zároveň i meziplodinová směs. V roce založení plní funkci meziplodiny, v dalším pak poskytuje kvalitní spíše bílkovinnou senáž. Po první seči a nezbytném přihnojení N lze ještě sklídit velmi kvalitní travní senáž. Směs splňuje dotační podmínky pro plnění "Greeningu" (koef. 0,3).

setí
1.–5. 9.

výsevek
35 kg/ha

Travní směsi

Název směsi	Vytrvalost	Využití směsi	Výsevek	Charakteristika
JARNÍ JELELOTRAVNÍ SMĚS	1 rok, 2 seče	senáž, možnost přepásání	25 kg/ha	Jednoletá intenzivní jeteletravní směs s 60% podílem jetele alexandrijského a s jilkem jednoletým.
JELELOTRAVNÍ SMĚS	2–3 roky	senáž	30 kg/ha	Jeteletravní směs s 60% podílem tetraploidního jetele lučního a s dvěma typy festulolii.
LUČNÍ SMĚS STŘEDNĚDOBÁ	až 5 let	seno, senáž, možnost přepásání	35 kg/ha	Kvalitní, velmi pestrá a univerzální směs poskytující hodnotnou a chutnou píci s velmi dobrou vytrvalostí.
LUČNÍ SMĚS DLOUHODOBÁ DO VLHČÍCH PODMÍNEK	až 7 let	seno, senáž, možnost přepásání	35 kg/ha	Luční směs s dobrou vytrvalostí, vhodná do vlhčích podmínek.
LUČNÍ SMĚS DLOUHODOBÁ DO SUŠÍCH PODMÍNEK	až 7 let	seno, senáž, možnost přepásání	35 kg/ha	Luční směs obsahující travní druhy dobře reagující na sušší podmínky. Proto i v oblastech s nižšími srážkami poskytne dostatek píce.
PASTEVNÍ SMĚS STŘEDNĚDOBÁ	až 6 let	pastva, možnost senážovat	40 kg/ha	Pastevní směs se střední vytrvalostí a kvalitní krmnou hodnotou.
PASTEVNÍ SMĚS DLOUHODOBÁ	až 7 let	pastva, možnost senážovat	40 kg/ha	Pastevní směs s dlouhou vytrvalostí. Jílky s košťavou luční poskytují velmi dobrou a chutnou píci.
JÍLKOVÁ SMĚS SILÁŽNÍ INTENZIVNÍ	2–3 roky	senáž, senáž pro bioplyn	35–40 kg/ha	Intenzivní směs pro dvou až tříletý cyklus užívání sestavená z jilkových festulolii a jednoletého jílku.
VÍCELETÁ SILÁŽNÍ SMĚS BPS	4–5 let	senáž pro bioplyn	35–40 kg/ha	Bioplynová směs s vyšší vytrvalostí, rychlým jarním růstem s včasným obrůstáním po sečích.

UZNÁVACÍ LISTY NOVĚ NA WEBOVÝCH STRÁNKÁCH

Pro vyhledání uznávacího listu k osivu
stačí zadat číslo partie z faktury.

www.soufflet-agro.cz



Vyzkoušejte novou
aplikaci pro zemědělce

Stahujte na:



UPOZORNĚNÍ UŽIVATELŮM PRÁVNĚ CHRÁNĚNÝCH ODRŮD

Držitelé šlechtitelských práv mají výlučné právo k využívání odrůd s udělenou právní ochranou podle Zákona č. 408/2000Sb., o ochraně práv k odrůdám rostlin, ve znění pozdějších předpisů a nařízení Rady (ES) č. 2100/94 o odrůdových právech Společenství, v platném znění. Využívání právně chráněných odrůd jinou osobou je možné pouze na základě souhlasu držitele šlechtitelských práv v licenční smlouvě.

Výjimku tvoří vyjmenované druhy, u kterých je pěstitel na základě výše uvedené legislativy oprávněn využívat pro vlastní potřebu bez předchozího souhlasu držitele šlechtitelských práv farmářské osivo, tj. rozmnožovací materiál z vlastní sklizně.

Využití farmářského osiva je podmíněno splněním zákonem stanovených podmínek a zaplacením stanovené úhrady.

Odrůdy uvedené v tomto katalogu
jsou právně chráněny podle
Zákona č. 408/200 Sb.



FAIR PLAY PŘI VYUŽÍVÁNÍ FARMÁŘSKÝCH OSIV

Odrůda a osivo jsou základními intenzifikačními faktory v pěstování rostlin. Odrůda je výsledkem cíleného, dlouhodobého a náročného šlechtitelského procesu zaměřeného vždy na konkrétní požadavky pěstitele a zpracovatelského průmyslu.

Genetický potenciál nové odrůdy se však neuplatní, pokud je osivo této odrůdy nekvalitní. Jedinou zárukou použití kvalitního osiva pro pěstitele je využívání certifikovaného rozmnožovacího materiálu.

Jedině certifikovaný rozmnožovací materiál zaručí pěstiteli možnost maximálního využití potenciálu odrůdy, protože garantuje:

- odrůdovou pravost a čistotu,
- zdravotní stav,
- biologickou hodnotu osiva,
- kvalitní namoření účinným přípravkem.

Více informací naleznete na:
www.druvod.cz



app.farmi.com

VÝZVY 21. STOLETÍ



Degradace
půd



Klimatické
změny



Tlak široké
veřejnosti



Krize
v zemědělství



Změny
v zemědělství



ŘEŠENÍ

Regenerativní zemědělství



Minimalizace
zpracování půdy



Trvalá půdní
pokryvnost



Diverzifikace
plodin

PŘÍSTUP SOUFFLET AGRO

Odborné zkušenosti

SOILTEQ klub
získání odborných znalostí
a sdílení zkušeností
s praktikujícími farmáři



SOILTEQ

www.soilteq.eu

Nástroje

Speciální mechanizace
Easy Drill, Maxi Drill,
Methys



FitSOIL směsi
meziplodin
vybraných druhů
plodin pro každou
situaci

PRODEJ MECHANIZACE



Maxi Drill



Easy Drill

2 ROKY
ZÁRUKA



*Maxi Drill
M320*



Methys

MADE IN
FRANCE

Maxi Drill

- ◇ setí po orbě či minimálním zpracování půdy
- ◇ vhodný pro dosažení maximálního denního výkonu
- ◇ zpracování půdy pomocí 2 řad disků s následným setím

Maxi Drill M320

- ◇ nesený vícekomorový secí stroj s možností setí 3 produktů
- ◇ velmi účinný dávkovací systém s rozpětím 0,5 kg až 450 kg/ha
- ◇ uživatelsky jednoduchá obsluha stroje

Easy Drill

- ◇ setí do minimálně zpracované nebo nezpracované půdy (přímé setí do strniště, meziplodiny a přisevy TTP)
- ◇ minimální narušení půdního profilu
- ◇ tandemové uchycení secího ústrojí

Methys

- ◇ vhodný pro velmi mělkou až střední podmítku
- ◇ tandemový systém vedení pro přesné dodržení požadované hloubky
- ◇ vhodný do všech půdních podmínek

OBCHODNÍ TÝM SOUFFLET AGRO

region	jméno	mobil	e-mail
AK	Alena Kováčová	724 513 891	akovacova@soufflet.com
AP	Antonín Pecha	724 105 325	apecha@soufflet.com
JB	Jaroslav Bartoš	602 436 152	jbartos@soufflet.com
LT	Ladislav Tvrdý	602 532 159	ltvrdy@soufflet.com
MH	Marek Holý	602 507 820	mholy@soufflet.com
MK	Michal Kazda	603 832 816	mkazda@soufflet.com
IS	Iva Smolová	607 037 061	ismolova@soufflet.com
JŠ	Jindra Štátná	724 876 722	jstastna@soufflet.com

OBCHODNÍ ŘEDITEL

Radek Hanzel	774 721 935	rhanzel@soufflet.com
--------------	-------------	----------------------

region	jméno	mobil	e-mail
KV	Kamil Valenta	607 221 324	kvalenta@soufflet.com
PKn	Pavla Knaizlová	606 717 312	pknaizlova@soufflet.com
PKu	Pavla Kubičková	724 162 180	pkubickova@soufflet.com
PS	Pavel Smrček	607 037 060	psmrcek@soufflet.com
PŠ	Petr Šána	602 793 460	psana@soufflet.com
PZ	Petr Zouhar	602 729 592	pzouhar@soufflet.com
RV	Radek Valenta	602 525 881	rvalenta@soufflet.com
TP	Tomáš Plachý	724 336 189	tplachy@soufflet.com

MANAŽER PRO KLÍČOVÉ ZÁKAZNÍKY

František Hlačik	602 729 598	fhlacik@soufflet.com
------------------	-------------	----------------------



OZ	Obchodní zástupce
C	Čistící stanice osiv
S	Silo
A	Sklad chemie

TECHNICKO-PORADENSKÁ SLUŽBA

Manažer technicko-poradenské služby

Filip Daněk	702 276 539	fdanek@soufflet.com
-------------	-------------	---------------------

Čechy

Jiří Šilha	724 336 184	jsilha@soufflet.com
Michal Konrady	602 359 904	mkonrady@soufflet.com
Jana Klimešová	601 101 934	jklimesova@soufflet.com

Morava

Jan Bílovský	727 935 161	jtbilovsky@soufflet.com
Dušan Musil	702 239 364	dmusil@soufflet.com
Lenka Prokešová	702 188 268	lprokesova@soufflet.com

SPECIALISTÉ VÝROBY OSIV

Čechy	Jaromír Škoda	602 322 507	jskoda@soufflet.com
Čechy	Lenka Ježková	602 264 738	ljezkova@soufflet.com
Morava	Milada Dorušáková	606 731 058	mdorusakova@soufflet.com
Osiva trav a jetelovin	Josef Sysel	606 646 546	jsysel@soufflet.com

PRODUKTOVÝ MANAŽER – FERTEQ

Tomáš Navrátil	702 288 088	tnavratil@soufflet.com
----------------	-------------	------------------------

PRODUKTOVÝ MANAŽER – SOUFFLET SEEDS

Petr Fuksík	702 081 072	pfuksik@soufflet.com
-------------	-------------	----------------------

TECHNICKÝ OBCHODNÍ ZÁSTUPCE PRO MECHANIZACI

Morava, Vysočina	Ondřej Vrána	722 071 784	ovrana@soufflet.com
Čechy	Radim Kužel	722 994 786	rkuzel@souffle.com

