



PODZIM 2018

# KATALOG OSIV



soufflet  
AGRO

[www.soufflet-agro.cz](http://www.soufflet-agro.cz)



# INOVACE SOUFFLET AGRO VE 3 KROCÍCH

## ZÍSKEJTE MAXIMUM ZE SVÝCH PLODIN

1

### SKENOVÁNÍ POROSTU DRONEM



 2 SMS den předem a 15 min před letem

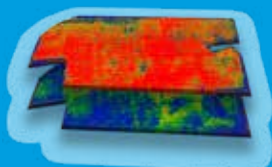
 plně AUTOMATIZOVANÝ let

2

### POSOUZENÍ POROSTU S PŘESNOSTÍ NA 1 M<sup>2</sup>

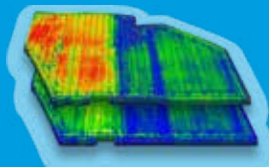
#### ŘEPKA

hodnocení biomasy na začátku a na konci zimy



#### PŠENICE

odhad výnosu na základě sušiny a obsahu absorbovaného dusíku



3

### DOPORUČENÍ PRO VARIABILNÍ HNOJENÍ DUSÍKEM

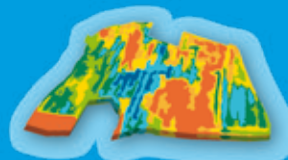
#### ZÁKLADNÍ MAPA

Rozdělení honu do 2–5 zón (různých dávek dusíku) pro hnojení standardní technikou bez možnosti nastavení variabilní aplikace.



#### DETAILNÍ MAPA

Výstup pro aplikační zařízení, kompatibilní se všemi dostupnými značkami. Zachycuje všechny rozdíly v porostu a vytváří nastavení až pro 7 různých dávek dusíku.



## SPOLEHLIVÉ A DLOUHODOBÉ PARTNERSTVÍ

- ▶ Výroba a prodej certifikovaných osiv
- ▶ Prodej agrochemie s dodáním do druhého dne
- ▶ Výkup zemědělských komodit



## INOVATIVNÍ PĚSTEBNÍ TECHNOLOGIE A NEZÁVISLÉ PORADENSTVÍ

- ▶ Vlastní řada unikátních přípravků na výživu a ochranu rostlin
- ▶ „SOILTEQ“ technologie zaměřené na půdu a její ozdravení
- ▶ Odrůdové a agrochemické pokusy
- ▶ Polní dny, Agrofóra, klub DIAMANT, klub SOILTEQ



## ŘÍZENÍ KVALITY NA VŠECH ÚROVNÍCH

- ▶ Integrovaný systém řízení kvality ISO 9001
- ▶ Certifikace GMP+ B3, ISCC „Udržitelná biomasa“
- ▶ Nejmodernější technologie s vlastním systémem kontroly kvality při výrobě a moření osiv

## SPRÁVNÉ MNOŽSTVÍ, SPRÁVNÉ MÍSTO, SPRÁVNÝ ČAS



### PŠENICE

Doporučení na základě  
VÝNOSOVÉHO POTENCIÁLU PLODINY



### ŘEPKA

Doporučení na základě  
VÝVOJE PLODINY NA KONCI ZIMY



- Optimalizace vstupů
- Vyšší výnosy
- Lepší znalost Vašeho pole

## JEDNODUŠŠÍ NEŽ SI MYSLÍTE

ZÍSKEJTE MAPU PRO VARIABILNÍ APLIKACI DUSÍKU



ZPRACOVÁNÍ DAT společností **AIRINOV**  
průkopníkem a lídrem v oblasti zemědělských dronů

## PRECIZNÍ A EFEKTIVNÍ NÁSTROJ



Doporučení hnojení DUSÍKEM DO 4 DNŮ



Skenování porostu PO M<sup>2</sup>



LETY téměř za VŠECH PODMÍNEK (MRAKY, VÍTR, ...)

Více informací Vám poskytneme:

Stanislav BUREŠ

mob.: +420 720 983 989

email: sbures@soufflet.com





# Řepka ozimá

NOVINKA

## ESTELIA

HYBRIDNÍ ODRŮDA



Estelia je nový, enormně výnosný středně raný hybrid, určený pro náročné pěstitele, kteří chtějí dosáhnout vysokých výnosů. Je vhodný od kukuřičné až po bramborářskou výrobní oblast, dle oblasti je třeba upravit dobu setí. Vstup do vegetace má střední až rychlý. Velice dobře přezimuje se středně rychlým jarním startem do vegetace. Během vegetace si dokáže velice dobře poradit s přisuškem. Vytváří dlouhý kulovitý kořen, je schopna přijímat živiny a vláhu z větší hloubky, dobře reaguje na úrodnější a vláhově jistější lokality, kde lépe prodá svůj potenciál. Je středního až vyššího vzrůstu, začíná větvit v první třetině rostlin. Výborná odolnost poléhání a chorobám. Dobrá odolnost pukání šešulí před sklizní.

### Přednosti

- střední až rychlý start do vegetace, snáší pozdější setí, ale nejlepších výsledků dosáhnete při výsevu v polovině agrotechnické lhůty
- výborná mrazuvzdornost, prověřena holomrazy v zimě 2017/18
- výborná jarní regenerace a životaschopnost, následně pokračuje v produkci zdravých, vyrovnaných a výnosných jedinců
- výborný kořenový systém a silný stonok pomáhají stabilitě rostlin a podporují odolnost k poléhání
- vynikající odolnost proti chorobám
- robustní habitus rostlin napomáhá velké produkci větví, šešulí, semen a nakonec k vysokému výnosu
- vynikající plasticita k půdním podmínkám a přisuškům během vegetace
- vysoký počet nízce nasazených větví
- vysoká olejnatost a nízký obsah glukosinolátů

### Zdravotní stav, odolnosti\*

- fomová hniloba: excelentní
- verticiliové vadnutí: velmi dobrá
- hlízenka obecná: velmi dobrá
- mrazuvzdornost: výborná
- poléhání: vysoká odolnost
- pukání šešulí: vysoká odolnost

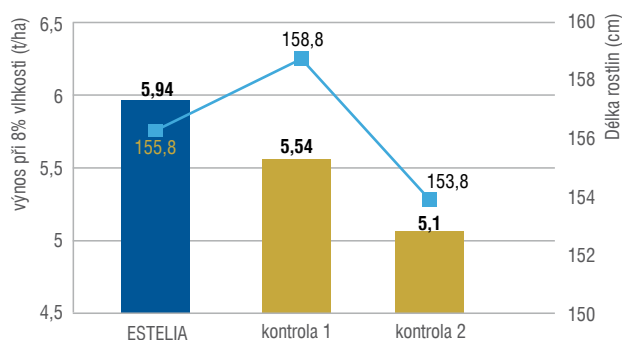
\* Hodnoceno dle firemních pokusů

### Pěstitelská doporučení

Vhodný termín setí od poloviny do konce agrotechnické lhůty (40–45 semen/m<sup>2</sup>). Je vhodná i pro pozdní setí - zvyšte výsevek nad 50 semen/m<sup>2</sup> a volte šetrnou kombinaci herbicidu s MetazaGUARDem. Při technologiích setí s podsevem volte vždy časný termín výsevu. Vyniká vysokým výnosem jak v teplé, tak i v chladné oblasti pěstování. Na podzim má rychlý vývoj. Dobře reaguje na podzimní ošetření borem - BorSTART 1 l/ha, OilSTART<sup>NG</sup> 3 l spolu s graminicidem nebo insekticidem. Velmi dobře výnosově reaguje na podzimní regulaci růstu – časně seté porosty regulujte triazolovým přípravkem TebuGUARD. Na jaře je optimální počet rostlin 30–40/m<sup>2</sup>. Vyžaduje včasné přihnojení dostatečnou dávkou N a S. Intenzita pěstování u hybridu ESTELIA je doporučována na vyšší úrovni celkovou dávkou nad 200 kg N/ha. U bujně rostoucích porostů můžete použít morforegulační efekt i během prodlužovacího růstu, což podpoří i vyšší navětvění rostlin. Stimulujte růst OilSTART<sup>NG</sup> 5 l/ha a následně OilTOP 1,5 l/ha. Pro ošetření proti škůdcům využijte cenově velmi výhodný balíček AcetGUARD a EsfenGUARD. Má dobrou odolnost proti houbovým chorobám, proti hlízence ošetřujte při splnění podmínek pro šíření např. AzoGUARD 1 l/ha a kombinujte s roztokem močoviny pro podporu HTS. Dozrávání hybridu ESTELIA je středně rovnoměrné a pozvolnější, proto je vhodné použít pro ukončení vegetace přípravky na bázi glyfosátu v kombinaci s lepidlem PodGUARD.

### Výnos semen a délka rostlin, Estelia, sklizeň 2017

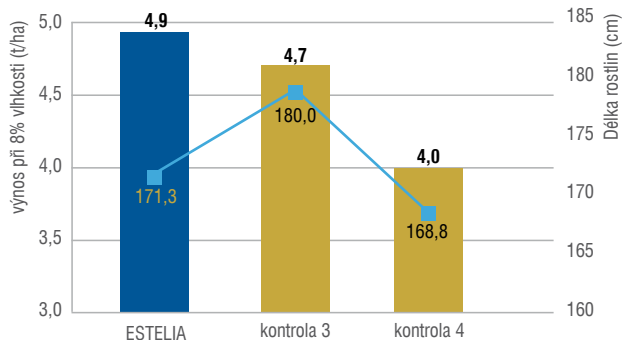
Zdroj: firemní odrůdové pokusy, lokalita ZS Kujavy, CZ, průměr 4 opakování



**Komentář k pokusům:** Hybrid ESTELIA se během našich firemních pokusů projevoval velice slibně během celé vegetace, nicméně jsme čekali, jak si ESTELIA povede ve sklizni ve srovnání s kontrolními hybridy, které jsou jedny z nejvýkonnějších hybridů na českém

### Výnos semen a délka rostlin, Estelia, sklizeň 2017

Zdroj: firemní odrůdové pokusy, lokalita Koberzice, PL, průměr 4 opakování



trhu. Po sklizni a srovnání výsledků, které můžete vidět výše, jsme se rozhodli k zahájení omezeného prodeje již pro zásev v roce 2017 a tudíž můžete ESTELII vidět na českých polích nebo v našich pokusech ve vegetačním roce 2017/18.



## Zkušenosti farmářů s hybridní odrůdou řepky Estelia od zásevu 2017 do dubna 2018

### Vojtěch Molnár

Vedoucí rostlinné a živočišné výroby  
Výzkumný ústav pro chov skotu, s.r.o., Rapotín

Hospodaříme v oblasti Šumperska v obilnářské výrobní oblasti s nadmořskou výškou 345 m.n.m s průměrným úhrnem srážek 580 mm. Průběh zimy v našich podmínkách bych popsal následovně. První polovina zimy byla průměrná až mírná s teplotami v rozmezí od -10 °C až po +10 °C, ale většinu období byly teploty mírně kolem 0 °C, půda zamrzla až při pozdějších mrazech v období února a března, které dosahovaly až -18 °C s minimální nebo žádnou sněhovou pokrývkou.

Hybrid ESTELIA jsem si zakoupil na 15 ha pro zásev v roce 2017. Setí proběhlo v druhé polovině agrotechnického termínu za dobrých podmínek. ESTELIA vzcházela středně rychle až rychle, rostliny byly mohutné a vyrovnané, do zimy šly pěkně zapojené v dobrém zdravotním stavu. Většina rostlin měla kořenový krček širší než 10 mm. Po již zmíněné zimě jsem byl zvědavý, jak bude ESTELIA vypadat. Byl jsem mile překvapen, že rostliny byly minimálně poškozeny mrazem, jak už na přelomu února a března, tak pozdními mrazy v období druhé poloviny března. Do této doby mohu říci, že ESTELIA vypadá výborně a dělá mi radost. Ještě je poměrně dlouhá doba do sklizně a nikdo neví, co se může stát, ale jsem přesvědčen, že tento hybrid má na to, aby podával velmi vysoké výnosy, tak jako prezentuje společnost SOUFFLET AGRO na základě jejích pokusů.

### David Bartoš

Agronom  
Agrivep a.s., středisko Kněževes

Náš podnik obhospodařuje pozemky ve středních Čechách v okolí letiště Václava Havla v řepařské výrobní oblasti. Zimní období bylo v našich podmínkách bez sněhové pokrývky a se silnými mrazy v rozpětí -12 °C až -15 °C, výjimečně v průběhu jedné či dvou nocí se mráz blížil až k hodnotě -20 °C. Tudiž mohu říci, že všechny odrůdy, které pěstujeme na našem podniku byly velice dobře prověřeny z pohledu mrazuvzdornosti. Hybrid ESTELIA od společnosti SOUFFLET AGRO jsme si vybrali na doporučení obchodního zástupce Soufflet Agro pana Marka Holého. Dnes je 4. 4. 2018 a mohu říci, že ESTELIA byla zasetá v druhé polovině agrotechnického termínu. Vzcházení a počáteční růst byl bez problému, podařilo se nám udržet optimální počet rostlin na m<sup>2</sup> (45 rostlin). Rostliny šly do zimy dobře vyvinuté s dostatečnou šířkou kořenového krčku. I přesto, že ESTELIA byla vystavena poměrně silným holomrazům, tak všechny rostliny dobře přezimovaly a nyní při otevření jara dobře regenerují a startují do vegetace. Věřím, že nás ESTELIA nezklame a poskytne nám vysoký výnos.



**POSTAVTE VÁŠ  
ÚSPĚCH  
NA PRÉMIOVÉM OSIVU**

#### PŘEDNOSTI:

špičkový genetický potenciál našich hybridů  
excelentní kvalita osiva  
záruka výnosu







# Řepka ozimá



## LOKI

HYBRIDNÍ ODRŮDA

Loki je středně raný hybrid s vysokým potenciálem výnosu, který potvrdil v odrůdových pokusech ČZU ve sklizni 2016, kde se umístil mezi TOP 10 odrůdami a v poloprovozních pokusech (sklizeň 2017), kde se umísťuje mezi top hybridy. Dobře reaguje na zvýšené agrotechnické vstupy. Loki se vyznačuje středním až vyšším vzrůstem, středně raným kvetením, dobrým větvením a výbornou odolností proti předčasnému praskání šešulí. Vhodná doba výsevu je ve středně raném až mírně pozdním termínu.

### Přednosti

- středně raný hybrid, který vyniká svou plasticitou a flexibilitou v teplé i chladné oblasti pěstování
- i v horších pěstebních podmínkách poskytuje vysoké výnosy
- výborná odolnost vymrzání v pokusech napříč celou Evropou
- rostliny jsou středně vysoké až vysoké s velkým počtem větví
- robustní kořenový systém
- výborná odolnost proti chorobám od zasetí až po sklizeň
- výrazná odolnost proti poléhání
- vyniká pevným uzavřením šešulí s výbornou odolností proti předčasnému praskání šešulí

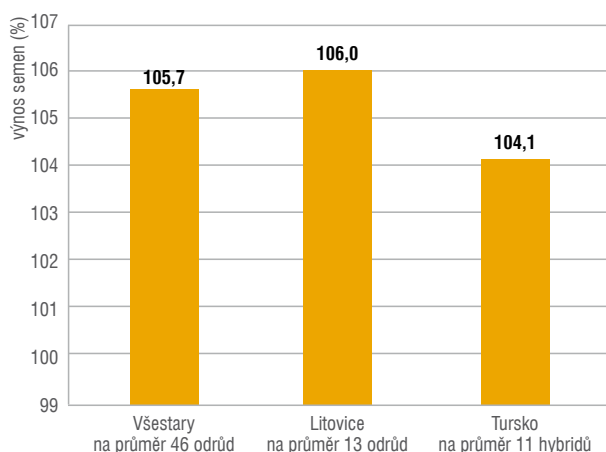
### Zdravotní stav, odolnosti\*

- fomová hniloba: dobrá
- verticiliové vadnutí: dobrá
- hlízenka obecná: velmi dobrá
- mrazuvzdornost: výborná
- poléhání: velmi dobrá
- pukání šešulí: vysoká odolnost

\* Hodnoceno dle tříletých pokusů výzkumu a vývoje společnosti

### Výsledky odrůdových pokusů, Loki, sklizeň 2015

Zdroj: firemní odrůdové pokusy



### Pěstitelská doporučení

Vhodný termín setí od poloviny do konce agrotechnické lhůty (40–45 semen/m<sup>2</sup>), při pozdějším setí zvýšte výsevek nad 50 semen/m<sup>2</sup> a volte šetrnou kombinaci herbicidu s MetazaGUARDem. LOKI je vhodná do podsevoových technologií KeepSOIL<sup>OSR</sup>, a tam volte vždy časný termín výsevu. Vyniká svou plasticitou jak v teplé, tak i chladné oblasti pěstování. I v horších pěstebních podmínkách poskytuje vysoké výnosy. Na podzim má rychlý vývoj. Dobře reaguje na podzimní ošetření BorSTART 1 l/ha spolu s graminicidem nebo insekticidem. Později seté porosty stimulujte OilSTART<sup>NG</sup> 3 l + 10 kg močoviny. Velmi dobře výnosově reaguje na podzimní regulaci růstu – časně seté porosty regulujte triazolovým přípravkem TebuGUARD. Na jaře je optimální počet rostlin 30–40/m<sup>2</sup>. Vyžaduje včasné přihnojení dostatečnou dávkou N a S. Intenzita pěstování u hybridu LOKI je doporučována střední až vysoká s celkovou dávkou nad 190 kg N/ha. Velmi dobře výnosově reaguje na časnou jarní regulaci. Vzhledem k vyššímu vzrůstu využijte morforegulační efekt i během prodlužovacího růstu, což podpoří i vyšší navětení rostlin. Stimulujte růst OilSTART<sup>NG</sup> 5 l/ha a následně OilTOP 1,5 l/ha. Pro ošetření proti škůdcům využijte cenově velmi výhodný balíček AcetGUARD a EsfenGUARD. Má dobrou odolnost proti houbovým chorobám, proti hlízence ošetřujte při splnění podmínek pro šíření např. AzoGUARD 1 l/ha a kombinujte s roztokem močoviny pro podporu HTS. Dozrávání hybridu LOKI je středně rovnoměrné a pozvolnější, proto je vhodné použít pro ukončení vegetace přípravky na bázi glyfosátu v kombinaci s lepidlem PodGUARD.

### Výsledky odrůdových pokusů, Loki, sklizeň 2016 a 2017

Zdroj: poloprovozní odrůdové pokusy

Lokalita (okres)	Výnos při 8% vlh. (t/ha)	Výnos (%) na průměr pokusu	Počet odrůd v pokusu	Rok sklizně
Tursko (Praha - západ)	5,56	107	22	2016
Kobeřice (Opava)	5,62	105	52	2017
Slezké Pavlovice (Bruntál)	5,31	104	38	2017
Liběšice (Litoměřice)	5,1	107	23	2017

### Výsledky odrůdových pokusů, Loki, sklizeň 2016 a 2017

Zdroj: poloprovozní pokusy, Agrada, Prof. Vašák, Petrovice (Benešov)

Lokalita (okres)	Výnos při 8% vlh. (t/ha)	Výnos (%) na průměr pokusu	Počet odrůd v pokusu	Rok sklizně
Nové Město na Moravě (Žďár nad Sázavou)	5,14	104	29	2016
Hrotovice (Třebíč)	5,01	110	28	2016
Vstíř (Plzeň - jih)	3,92	104	29	2016
Petrovice (Tábor)	3,74	112	29	2016
Červený Újezd (Praha - západ), maloparcelkový pokus	5,35	107	48	2017

### Udržovatel

Maisadour Semences, F  
Registrace EU katalog 2015



## MIRANDA

HYBRIDNÍ ODRŮDA



Miranda je vysoce výkonný, středně raný hybrid. Optimální termín výsevu přibližně v polovině agrotechnické lhůty. Má středně rychlý počáteční růst, jarní regenerace velmi rychlá, proto vyžaduje časné regenerační přihnojení dusíkem a sírou. Vzdrust středně vysoký s velmi dobrým větvením a založením vysokého množství šešulí na m<sup>2</sup>. Pro plné využití výkonnostního potenciálu je vhodné tento hybrid umisťovat na kvalitativně lepší pozemky a pěstovat jej intenzivním způsobem s celkovou dávkou N nad 200 kg.

### Přednosti

- plastický hybrid vhodný do všech podmínek pěstování, dobře reaguje na vyšší stupeň agrotechniky a na vyšší kvalitu půdy
- díky tvorbě mohutného kořenového systému a snaze hluboce kořenit je vhodný i pro minimalizační technologie
- středně rychlé vzházení a rychlý podzemní vývoj (snáší pozdní výsev, dobře reaguje na podzimní regulaci růstu)
- výborná mrazuvzdornost prověřena zimami 2016/2017 a 2018
- bohatě větví od spodních pater a vytváří velké množství šešulí
- kombinace velkého množství šešulí, počtu semen v šešulích a vysokou HTS je potenciál pro dosažení velkého výnosu
- dobrá odolnost k pukání šešulí před sklizní
- odolnost proti poléhání i když jsou rostliny středně vysoké
- výborný zdravotní stav

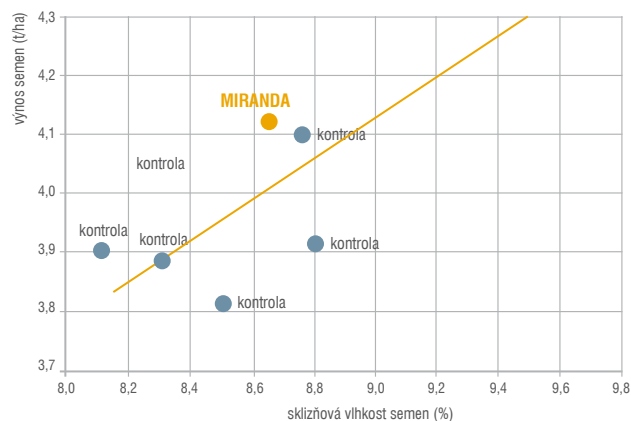
### Udržovatel

Maisadour Semences, F

Registrace EU katalog 2016

### Průměr výnosů odrůdových pokusů, 2 lokality, Česká republika, Miranda, sklizně 2016 a 2017

Zdroj: firemní pokusy MAISADOUR SEMENCES



### Zdravotní stav, odolnosti\*

- fomová hniloba: výborná
- verticiliové vadnutí: velmi dobrá
- hlízenka obecná: výborná
- mrazuvzdornost: výborná
- poléhání: velmi dobrá
- pukání šešulí: excelentní

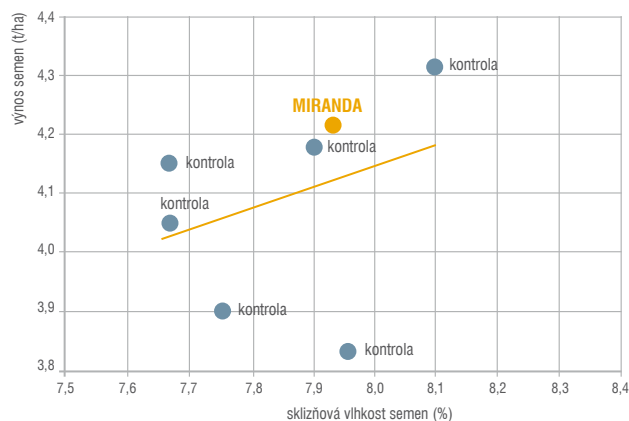
\* Hodnoceno dle tříletých pokusů výzkumu a vývoje společnost Maisadour Semences.

### Pěstitelská doporučení

Vhodný termín setí přibližně v polovině agrotechnické lhůty (45–50 semen/m<sup>2</sup>) nebo po agrotechnické lhůtě (min. 50 semen/m<sup>2</sup>). Je vhodnější na kvalitní půdy do intenzivnějších technologií oproti hybridu Regis. Na podzim má rychlý vývoj. Dobře reaguje na regulaci a dodání boru (TebuGUARD, BorSTART). Později seté porosty ošetřete šetrnějším herbicidem MetazaGUARD a stimulujte OilSTART<sup>NG</sup> 3 l + 10 kg močoviny. Optimální počet rostlin na jaře 30–40 rostlin/m<sup>2</sup>. Vyžaduje včasné jarní přihnojení dostatečnou dávkou N a S. Celkově je vhodné dodržet celkovou dávku přes 200 kg N/ha. Velmi dobře reaguje na jarní morforegulaci, která podpoří i vyšší navětvění rostlin. Stimulujte růst OilSTART<sup>NG</sup> 5 l/ha a následně OilTOP 1,5 l/ha. Má dobrou odolnost proti houbovým chorobám, proti hlízence ošetřujte při splnění podmínek pro šíření AzoGUARD 1 l/ha a kombinujte s roztokem močoviny pro podporu HTS. Miranda má vysoký počet semen v šešulích, proto močovinu přidávejte i do ošetření AcetGUARD + EsfenGUARD proti bejlororce a krytonosci šešulového mu. Dozrávání hybridu Miranda je rovnoměrné a rychlé, ale u hustějších porostů je desikace vhodná použitím přípravků na bázi glyfosátu v kombinaci s lepidlem PodGUARD nebo jen použití samotného lepidla PodGUARD.

### Průměr výnosů odrůdových pokusů, 53 lokalit, EU, Miranda, sklizně 2015, 2016 a 2017

Zdroj: firemní pokusy MAISADOUR SEMENCES





## Řepka ozimá

### REGIS



#### HYBRIDNÍ ODRŮDA

Výnosný středně raný hybrid, vhodný do všech oblastí pěstování. Výrazná plasticita, mrazuvzdornost a odolnost k extrémním podmínkám. Díky silným kořenům velmi dobře snáší minimalizační technologie. Rostliny středně vysoké, výborná větvicí schopnost od spodních pater. Vysoký obsah oleje a nízký obsah glukosinolátů. Určený pro setí v agrotechnickém termínu, vzhledem k rychlému růstu na podzim a výrazné plasticitě snáší i pozdní setí. Vysoký výnos poskytuje i při nižší intenzitě, velmi dobře reaguje na vyšší úroveň vstupů. Vyžaduje časné jarní přihnojení dusíkem.

#### Přednosti

- přizpůsobivý hybrid, vhodný do všech oblastí pěstování řepky, tolerantní k půdním podmínkám
- vhodný i do minimalizačních technologií
- rychlý podzimní vývoj (snáší pozdní výsev, dobře reaguje na podzimní regulaci růstu)
- výborná mrazuvzdornost
- bohatě větví od spodních pater

#### Udržovatel

Maisadour Semences, F  
Registrace EU katalog 2010

- vytváří kompaktní, hustý, středně vysoký porost
- rostliny jsou středně vysoké s dobrou odolností proti poléhání
- vysoká produktivita šesulí (vysoký počet semen v šesuli)
- výborný zdravotní stav, vyniká vysokou odolností proti fomové hnilobě a verticiliovému vadnutí

#### Zdravotní stav, odolnosti\*

- fomová hniloba: dobrá
- verticiliové vadnutí: velmi dobrá
- hlízenka obecná: dobrá
- mrazuvzdornost: výborná
- poléhání: dobrá
- pukání šesulí: vysoká odolnost

\* Hodnoceno dle tříletých pokusů výzkumu a vývoje společnosti Maisadour Semences.

### EXKLUZIVNĚ PRO SOUFFLET AGRO

### GAROU



#### HYBRIDNÍ ODRŮDA

Vysoce výkonný hybrid ze šlechtění NPZ, výborné výsledky v Německu a v Polsku. V ČR výborné výsledky v předchozích letech, proto zařazen v SPZO sortiment B. Polopozdní hybrid s prodlouženou dobou tvorby výnosu. Výborná větvicí schopnost, kterou lze podpořit vhodnou morforegulací. Excelentní výsledky v základní agrotechnice, ale přesto výborně reaguje na vstupy. Vynikající efektivita využití dusíku. Rychlý vývoj na podzim, výborná mrazuvzdornost, výborné zachování listové plochy po zimě, raná jarní regenerace, rané až středně rané kvetení, středně rané a rovnoměrné dozrávání (MSL hybrid). Kontinentální odrůda pro stresové lokality - vhodná i na lehké půdy a do přisuškových oblastí.

#### Udržovatel

Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG, D  
Registrace EU katalog 2013

#### Přednosti

- excelentní výsledky v základní agrotechnice
- vysoký výnos semen a výborná olejnatost
- výborná plasticita, stres rezistence a mrazuvzdornost
- větvení od spodní části rostlin, střední vzrůst, nepoléhavost
- středně rychlý růst na podzim, střední až středně pozdní termíny setí

#### Zdravotní stav, odolnosti

- fomová hniloba: velmi dobrá
- verticiliové vadnutí: velmi dobrá
- hlízenka obecná: výborná
- mrazuvzdornost: výborná
- poléhání: velmi dobrá
- pukání šesulí: velmi dobrá





## NOVINKA

### DK EXCEPTION

#### HYBRIDNÍ ODRŮDA

Hybrid nové generace, v ČR byl zaregistrován již po dvou letech zkoušení. Vyniká výnosem v chladných i teplých oblastech. V registračních pokusech ÚKZÚZ 2014 dosáhl na některých lokalitách výnosu přes 8 t/ha.

#### Přednosti

- vysoká výnosová stabilita
- silně větvicí hybrid s vysokým počtem šesulí
- vysoká odolnost proti poléhání a vysoký stupeň zimovzdornosti
- vhodný do všech oblastí pěstování řepky

#### Udržovatel

Monsanto Technology LLC, USA  
**Registrace** ČR 2014

### DK EXPANSION

#### HYBRIDNÍ ODRŮDA

Středně raný mohutný hybrid s výbornou zimovzdorností. Velmi rychlá regenerace a růst na jaře – dle podmínek nutná regulace. Hybrid s výbornou reakcí na intenzitu pěstování. Gen odolnosti vůči fomové hnilobě. Vysoký obsah a výnos oleje. Odolává jarním přísuškům. Vhodný do všech pěstitelských oblastí. Setí 40–50 semen/m<sup>2</sup>. Cílový stav rostlin po zimě 25–30 rostlin/m<sup>2</sup>.

#### Přednosti

- velmi silné větvení, vysoký počet šesulí
- středně raná regenerace na jaře
- vysoký a stabilní výnos, dobrý obsah oleje
- velmi dobrá pevnost šesulí a odolnost proti praskání

#### Udržovatel

Monsanto Technology LLC, USA  
**Registrace** EU katalog 2016

### DK EXOTTER

#### HYBRIDNÍ ODRŮDA

Středně raný hybrid pro ranější sklizeň. Vyniká svým velmi vysokým výnosovým potenciálem. V teplé oblasti dokonce dosáhl výnosu 127 % na průměr liniových odrůd (zdroj: ÚKZÚZ, Nové registrované odrůdy 2015-2017). Habitus rostliny je středně vysoký. Vytváří homogenní, stejnoměrně dozrávající porost.

#### Přednosti

- vysoký výnos
- silně větvení, vysoký počet šesulí
- velmi dobrá pevnost šesulí

#### Udržovatel

Monsanto Technology LLC, USA  
**Registrace** ČR 2017

### LG ARCHITECT

#### HYBRIDNÍ ODRŮDA

Středně raný hybrid s vysokým výnosem. Výborné výsledky v registraci. Odolnost vůči pukání šesulí. Rezistentní k viru žloutenky vodnice TuYV (genotyp R54). Robustní hybrid s nadprůměrnou vitalitou rostlin při vzcházení i během vegetace. Rychlý podzimní růst, výborná mrazuvzdornost a odolnost proti poléhání.

#### Přednosti

- velmi vysoký výnos
- vysoká odolnost mrazu
- rezistence viru žloutenky vodnice TuYV
- odolnost pukání šesulí

#### Udržovatel

Limagrain Europe, F  
**Registrace** EU katalog 2016

### ALICANTE

#### HYBRIDNÍ ODRŮDA

Raný hybrid s velmi vysokým a vyrovnaným výnosem v chladné i teplé pěstitelské oblasti. S ohledem na středně rychlý podzimní vývoj doporučujeme set v agrotechnickém termínu. Středně vysoká rostlina, kombinovaná odolnost fomové hnilobě (Rlm7), odolnost pukání šesulí. Včasná sklizeň.

#### Přednosti

- vysoký výnos semen
- spolehlivost a přizpůsobivost
- odolnost pukání šesulí
- středně vysoké, robustní rostliny

#### Udržovatel

Limagrain Europe, F  
**Registrace** ČR 2015

### ARSENAL

#### HYBRIDNÍ ODRŮDA

Raný hybrid s vysokým a vyrovnaným výnosem bez ohledu na ročník a půdně klimatické podmínky. Rychlý podzimní vývoj umožňuje setí v 1. dekádě září. Robustní a zdravý habitus, odolnost pukání šesulí, kombinovaná odolnost fomové hnilobě (Rlm7). Odolnost suchu a mrazu.

#### Přednosti

- vysoký výnos semen
- lze pozdní výsev
- odolnost mrazu
- odolnost pukání šesulí

#### Udržovatel

Limagrain Europe, F  
**Registrace** ČR 2012



# Řepka ozimá

## ATORA

HYBRIDNÍ ODRŮDA

Středně raný hybrid dosahující vysoké výnosy a vysokou olejnatost v rámci registrace v ČR a okolních zemích. Robustní kořeny, lodyhy a pevné šesule. Na podzim rychlý vývoj s rychlou pokrývností. Vyšší výška rostlin (167 cm). Velmi dobrý zdravotní stav napříč spektrem chorob. Hybrid vhodný pro kontinentální podmínky. Nutná jarní regulace růstu. Rovnoměrné dozrávání.

### Přednosti

- vysoký výnos
- výborný zdravotní stav
- vysoká olejnatost
- geneticky podmíněná rezistence vůči TuYV

### Udržovatel

Deutsche Saatveredelung AG, D  
Registrace ČR 2016

## KUGA

HYBRIDNÍ ODRŮDA

Raný až středně raný hybrid s vynikající vitalitou rostlin v počátečním vývoji na podzim i po zimě a výbornou mrazuvzdorností a flexibilitou. Vysoká adaptabilita i v extrémních podmínkách je založená na vitalitě rostlin v počátečním vývoji. Výborná odolnost proti poléhání. Provozně spolehlivý.

### Přednosti

- výnosný, plastický a raný hybrid
- rychlý počáteční vývoj
- výjimečná zimovzdornost a mrazuvzdornost
- tolerantní vůči stresovým situacím

### Udržovatel

Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg  
Lembke KG, D  
Registrace ČR 2016

## MARATHON

HYBRIDNÍ ODRŮDA

Marathon je vysoce výnosný hybrid registrovaný v ČR. Z hlediska ranosti ke sklizni se jedná o polopozdní hybrid (0 dní na Sitro). Hybrid je kratšího vzrůstu (153 cm) s velmi vysokou odolností proti poléhání (8). Vyniká v odolnosti proti plísni šedé (8,4). S ohledem na vysoký výnosový potenciál je určen zejména na lepší půdy, pro rané až střední termíny setí.

### Přednosti

- odolnost proti poléhání
- velmi dobré přezimování
- velmi dobrá olejnatost
- výborný zdravotní stav

### Udržovatel

Deutsche Saatveredelung AG, D  
Registrace ČR 2013

## NOVINKA

## SY IOWA

HYBRIDNÍ ODRŮDA

Středně raný hybrid s vysokým výnosem, prokázaným v různých podmínkách v ČR i Evropě, registrovaný 2018 v PL. Vysoké výnosy i ve stresových podmínkách. Vynikající odolnost proti fomě (Rlm7), dobrá odolnost na hlízenku. Robustní hybrid střední výšky (154 cm) s velmi dobrou odolností vyzimování, což se potvrdilo především v PL. Vitální hybrid s rychlým startem na podzim i na jaře. Vhodný hybrid i pro podmínky minimalizace.

### Přednosti

- výnosný plastický hybrid
- určený i pro pozdní setí
- vhodný pro minimalizaci a lehčí půdy

### Udržovatel

Syngenta seeds S.A.S., F  
Registrace EU katalog 2018

## SY FLORIDA

HYBRIDNÍ ODRŮDA

Raný – středně raný hybrid se stabilním výnosem. Dosahuje střední olejnatosti s vysokým obsahem omega-3 mastných kyselin. Velice dobrá odolnost proti fomě a cylindrosporiu, střední odolnost na hlízenku a verticillium. Středně vzrůstný s robustním stonkem a výborným větvením. Vyniká svojí raností v kvetení i zrání. Určený i pro pozdní setí. Vhodný i pro podmínky minimalizace anebo oblasti s lehčími půdami.

### Přednosti

- vyniká svojí raností jak v kvetení, tak i zrání
- určený i pro pozdní setí
- vhodný pro minimalizaci a lehčí půdy

### Udržovatel

Syngenta seeds S.A.S., F  
Registrace EU katalog 2016

## SY HARNAS

HYBRIDNÍ ODRŮDA

SY Harnas je hybrid vyznačující se svojí flexibilitou a nadstandardním výnosem. Vynikající výnosů dosahuje jak v teplých, tak chladnějších oblastech. Předností tohoto středně raného hybridu je mohutná kořenová soustava, vyniká velmi dobrým zdravotním stavem, vysokou odolností proti stresu za sucha a vysokou odolností proti poléhání a vyzimování.

### Přednosti

- vysoký výnosový potenciál podložený mnoha pokusy
- velmi dobrá olejnatost a výnos oleje
- nadprůměrná tolerance ke stresům za sucha

### Udržovatel

Syngenta seeds S.A.S., F  
Registrace EU katalog 2013





## JUMPER

HYBRIDNÍ ODRŮDA

Poloraná hybridní odrůda s velmi dobrými výsledky v registraci, SDO i na provozních plochách. Vykazuje velmi dobrou stabilitu výsledků. Odolná proti fomové hnilobě a černím. Vhodný do všech oblastí pěstování, vynikající stabilita výnosu. Velmi dobrý start vegetace.

### Přednosti

- vysoký výnos semen
- nutričně nejkvalitnější řepka
- plasticita a mrazuvzdornost
- tolerance vůči stresovým faktorům

### Udržovatel

BAYER CropScience GmbH, D

Registrace ČR 2011

## ZAKARI CS

Liniová ODRŮDA

Středně raná liniová odrůda s nadprůměrnými a stabilními výnosy. Nejlepší linie v SOZ ÚKZÚZ se 115 % výnosu na kontrolní odrůdu, zaregistrována po dvou letech testování. Středně raná odrůda s časným nástupem kvetení a zrání. Stabilita výnosu je dána vysokou tvorbou generativních orgánů. Přezimování velmi dobré. Špičkový zdravotní stav. HTS středně vysoká. Setí v agrotechnickém termínu. Střední až vyšší intenzita pěstování. Nutno ošetřit proti hlízence. Výsevek 65–70 semen/m<sup>2</sup>.

### Přednosti

- vysoký výnos potvrzený vynikajícími výsledky registrace v ČR
- vysoká tvorba generativních orgánů
- odolnost proti poléhání

### Udržovatel

Caussade Semences

Registrace ČR 2016

## DOPORUČENÝ VÝSEVEK PRO VYBRANÉ ŘEPKY OLEJNÉ (ESTELIA, REGIS, LOKI, MIRANDA, GAROU)

Termín setí/oblast	Kukuřičná	Řepařská	Obilnářská	Bramborářská
	VJ/ha*	VJ/ha*	VJ/ha*	VJ/ha*
Raný (do 15.8.)	0,9	0,8	0,9	0,9
Optimální (15.–25.8.)	0,9	0,9	1	1
Pozdní (od 25.8.)	1,1	1	1,1	1,2

velmi vhodné
  vhodné
  méně vhodné

\* výsevní jednotka o počtu 500 000 klíčivých semen

## DOPORUČENÁ HLOUBKA SETÍ

Velmi důležité je dodržet rovnoměrnou hloubku setí!

Plodina	Hloubka setí (mm)		
	Lehké půdy	Střední půdy	Těžké půdy
Řepka ozimá	20	15	15

Za sucha přidejte hloubku výsevu o 5 mm.



## Řepka ozimá

### VYUŽITÍ PODSEVŮ V INTENZIVNÍ TECHNOLOGII PĚSTOVÁNÍ ŘEPKY OZIMÉ

#### KeepSOIL<sup>OSR</sup>

Netradiční spojení řepky s podsevem leguminóz přináší výhody v podobě zvýšení výnosů (vyšším počtem šešulí, v průměru 500 kusů na m<sup>2</sup>) a snížení spotřeby minerálních hnojiv a pesticidů. Symbiotickou aktivitou podsevů při časném založení má řepka k dispozici 30–40 kg N/ha a umožňuje tak intenzivní výživu dusíkem i v oblastech zatížených nitrátovou směrnicí.

**Složení:** vikev setá, vikev bengálská, jetel alexandrijský

**Výsevek:** 20 kg/ha

**Setí:** s řepkou do 25. 8.

**Likvidace:** vymrznutí/clopyralid

#### Popis technologie

- ♦ pro maximální efektivitu sejeme na začátku agrotechnického termínu společně s řepkou
- ♦ podsev tvoří vhodné zvolené druhy a odrůdy s rychlým růstem a citlivostí k vymrznutí
- ♦ herbicidní ochrana je možná řadou přípravků registrovaných do řepky v ČR

- ♦ kořeny podsevů podporují rozvoj kořenového systému řepky
- ♦ podsev zajišťuje rychlý půdní pokryv, čímž omezuje erozi půdy a zaplevelení
- ♦ zvýšení biodiverzity snižuje spotřebu herbicidů a insekticidů
- ♦ podsev uvolňuje brzo na jaře 30–40 kg N/ha a dalších živin pro výživu řepky
- ♦ snižuje spotřebu minerálních hnojiv
- ♦ umožňuje zvýšení intenzity pěstování v oblastech limitovaných nitrátovou směrnicí
- ♦ řepka profituje z přívodu živin až do fáze kvetení
- ♦ navýšení výnosu je v průměru o 300 kg/ha - díky vyššímu nasazení šešulí a délce šešulí
- ♦ účelné využití leguminóz v úzkých osevních postupech bez živočišné výroby
- ♦ ekonomický, ekologický a efektivní systém pro pěstování řepky







## DOPORUČENÍ PRO APLIKACI LISTOVÝCH HNOJIV A STIMULÁTORŮ V OZIMÉ ŘEPCE

<b>FertiBOOST</b>	<b>BorSTART</b>	<b>OiiSTART<sup>NG</sup></b>	<b>OiiTOP</b>	<b>PodGUARD</b>	<b>GramiGUARD</b>	<b>Clartex NEO</b>
<b>KeepSOIL<sup>OSR</sup></b>	<b>ActivSOIL<sup>NITRO</sup></b>	<b>ActivSOIL<sup>PK</sup></b>	<b>AcetGUARD</b>	<b>EsfenGUARD</b>	<b>AzoGUARD</b>	<b>TebuGUARD</b>
				<b>MultiAD</b>	<b>pHAD</b>	<b>MetazaGUARD</b>

Pro nastartování vývoje lze využít **mikrogranulované hnojivo FertiBOOST** při seti aplikované pomocí aplikátoru Microfert, který je agregovatelný se všemi secími stroji. **FertiBOOST** může být uložen v těsném okolí klíčících semen, má vysokou koncentraci dobře přijatelných živin ve vyváženém poměru. TPP technologie zlepšuje využití fosforu tím, že omezuje jeho fixaci v půdě do nepřístupných forem. **Technologie pěstování řepky s podsevem bobovitých rostlin KeepSOIL<sup>OSR</sup>** umožňuje zajistit část výživy porostu přirozenou symbiotickou fixací vhodných bobovitých rostlin.

V oblastech s omezením použití dusíkatých hnojiv nitrátovou směrnici lze podpořit růst rostlin a výnosovou úroveň aplikací **ActivSOIL<sup>NITRO</sup>** = půdní aktivátor obsahující bakterie *Azotobacter chroococum* fixující vzdušný dusík nebo **ActivSOIL<sup>PK</sup>** = půdní aktivátor obsahující bakterie *Bacillus mucilaginosus* pro aktivaci mikrobiální činnosti půdy a zajištění efektivní výživy P, K a Ca.

**Pro seti používejte 1 VJ/ha**, výsevek lze snížit u vzrůstnějších hybridů časnější setím v ideálních podmínkách. Při pozdním seti nebo nevhodných podmínkách výsevek zvyšte.

**Seti:** Dbejte na dodržování kvality setí, rovnoměrnosti uložení osiva při podélném a příčném seřízení secího ústrojí a zejména na botkách za koly traktoru či opěrnými koly zásobníku osiva. Preferujte časnější výsevy zvláště u liniových odrůd s vyrovnanou hloubkou setí na 1,5 cm, kde je možno použít PRE herbicidy se spolehlivou účinností. Na začátku agrotechnické lhůty vysévejte liniové odrůdy. Hybridy vysévejte od poloviny do konce agrotechnické lhůty. Při pozdějším seti doporučujeme aplikovat v základní dávce alespoň 20 kg N a přesunout herbicidní ochranu na šetrnou dělenou aplikaci PRE kombinací **MetazaGUARD 1,2 l** a následně **POST BELKAR 0,25 l** nebo vynechat PRE a **POST MetazaGUARD 1,2 l + GALERA PODZIM 0,25 l** a vyvarovat se tak použití clomazonu.

**Ochrana proti škůdcům na podzim:** Pravidelně kontrolujte výskyt plůž a v případě nutnosti aplikujte **Clartex NEO 5 kg/ha** rozhozem. Díky větší hmotnosti granulí dosáhnete pokrytí celého kolejevého řádku. Monitorujte výskyt dřepčičků, květilků, zápledniců, mšic, osenice a krytonosce zelného a případně aplikujte insekticid v kombinaci s listovými hnojivy či dalšími POR. Strídejte pyrethroidy s neonikotinoidy a organofosfáty s cílem regulovat celé spektrum škůdců.

**Ochrana proti plevelům:** Kontrolujte účinnost základního PRE ošetření. Po vzejití výdrolu aplikujte **GramiGUARD** v dávce 0,8 l/ha a podpořte účinnost smáčedlem **pHAD** nebo **MultiAD**.

**Podzemní hnojení:** Základem zůstává použití NPK (Mg, S) hnojiv. Pro nastartování vývoje lze využít **mikrogranulované hnojivo FertiBOOST**. S graminicidem nebo insekticidem lze použít **BorSTART 1 l/ha**. U pomalu se vyvíjejících porostů, které během podzimu potřebují popostrčit ve vývoji, aplikujte 3 l **OiiSTART<sup>NG</sup>** + 10 kg močoviny.

**Morforegulace:** Na podzim dávka **TebuGUARD** dle růstové fáze, průběhu počasí a odrůdy.

Vyšší dávkování u vzrůstnějších hybridů, hustějších porostů, při prodloužení růstového vrcholu s cílem zabrzdit růst a prodloužení řapíku listů. Na jaře je optimální fáze ve výšce porostu 20–30 cm.

**Jarní hnojení:** Aplikují se zejména N a S granulovaná hnojiva. Během jara doplníme potřebu boru v hnojivu **BorSTART 1 l** a následně opakujeme ošetření **OiiSTART<sup>NG</sup> 5 l**. V průběhu intenzivního růstu je vhodná doba pro aplikaci **OiiTOP 1,5 l**.

**Ochrana proti chorobám a škůdcům:** Provádějte monitoring chorob a škůdců v návaznosti na principy IOR. Finalizujeme registraci širokospektrálního fungicidu **AzoGUARD**, který bude mít registraci do řepky na hlízenku 1 l/ha v BBCH 61–69. Pro rozšíření účinnosti lze kombinovat s redukovanou dávkou triazolového fungicidu. Využijte výhodné balíčky **AcetGUARD + EsfenGUARD**, **VAZTAK ACTIVE** a **MARKATE** pro řešení výskytu krytonosců, blýskáčka a šešulových škůdců. Pro zlepšení účinnosti používejte smáčedlo **MultiAD** a **pHAD** zejména při ošetření proti krytonoscům a blýskáčkovi.

**Desikace a lepení:** Pro desikaci používejte přípravek na bázi glyfosátu v kombinaci s lepidlem **PodGUARD 0,25–0,3 %**. Pokud porost desikaci nevyžaduje, aplikujte **PodGUARD 0,25–0,3 %**, tedy 0,3–0,5 l/ha 3 týdny před sklizní.

### Výsledky použití různých hnojiv v maloparcelkových pokusech

Velký polní den SOUFFLET AGRO Všešary u Hradce Králové 2016, hybrid REGIS

	základní podzemní hnojení pevnými hnojivy + listová aplikace	výnos t/ha	výnos %	olejnatost %
1	Kontrola NPK 15-15-15	4,11	100,0	41,0
2	<b>FertiBOOST</b> , EUROFERTIL TOP 49NPS	4,26	103,6	41,2
3	<b>FertiBOOST</b> , EUROFERTIL TOP 38 NP	4,22	102,7	41,2
4	<b>FertiBOOST</b> , EUROFERTIL TOP 49NPS <b>BorSTART 1 l + 1 l, OiiSTART Fluid 5 l/ha</b>	4,81	117,0	41,9



# Řepka ozimá

## VÝZNAMNÉ HOSPODÁŘSKÉ VLASTNOSTI REGISTROVANÝCH ODRŮD ŘEPKY OZIMÉ

Zdroj: ÚKZÚZ, 2015–2017

Kategorie odrůd			Předběžně doporučené (min. 1 rok pokusů pro SDO)														
Typy odrůd			Hybridní					Liniové									
Typ hybridu			PFH*										PFH				
Hybridní systém			OGU/INRA				MSL						OGU/INRA				
	Průměr v t/ha	Minimální průkazný rozdíl (MD 0,05) v %	DK Exmore	Marc KWS	Acapulco	Ermino KWS	Kuga	Atora	Zakari CS	Vapiano	Allison	Alicante	DK Expression	Alvaro KWS	DK Exception		
Rok registrace			2017	2016	2017	2016	2016	2016	2017	2017	2016	2016	2016	2015	2014		
<b>Výnos semene (%) v oblasti na průměr liniových odrůd:</b>																	
teplá	4,70	6	122	116	117	118	114	110	103	99	127	117	115	115	117		
chladná	4,74	5	113	114	112	113	112	108	101	97	120	115	108	110	107		
<b>Výnos oleje (%) v oblasti na průměr liniových odrůd:</b>																	
teplá	2,00	7	123	117	118	117	116	113	103	99	128	117	116	115	116		
chladná	2,02	6	114	115	112	112	114	111	101	97	121	115	109	110	107		
<b>Agronomická charakteristika:</b>																	
Přezimování (%)			98	94	93	94	96	95	91	89	89	98	93	95	94		
Zralost (dny od Marathonu)			0	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1		
Délka rostlin (cm)			161	169	165	170	158	162	148	144	163	159	161	164	162		
Poléhání (9–1)			7,4	7,2	7,5	7,7	8,1	7,7	7,7	7,8	7,7	7,3	5,9	7,5	7,3		
<b>Odolnost proti chorobám:</b>																	
Fomové černání stonku brukvovitých (9-1)			6,0	6,8	6,3	6,3	6,2	6,8	6,7	6,9	6,2	6,5	6,0	6,1	6,1		
Bílá hniloba brukvovitých (Sklerotiniová hniloba) (9-1)			5,8	6,4	6,4	6,1	6,0	6,4	5,9	6,5	5,9	6,2	5,4	6,2	6,2		
Verticilliové vadnutí brukvovitých (9-1)			6,2	6,7	6,4	6,2	5,5	6,7	6,0	6,6	5,8	5,5	5,4	5,3	5,6		
Index napadení stonkovými a kořenovými chorobami			18,0	19,9	19,1	18,6	17,8	19,9	18,6	20,0	17,9	18,1	16,8	17,6	17,9		
Alternariová skvrnitost brukvovitých (Černá řepková) (9-1)			7,1	7,4	6,9	7,0	6,7	6,9	6,9	6,6	6,9	6,6	6,3	6,9	6,8		
HTS (g při vlhkosti 12%)			4,90	4,60	5,08	4,89	4,88	4,81	4,87	4,48	4,86	4,94	4,88	4,64	4,80		
Obsah oleje (%) při 8 % vlhkosti semene			44,70	44,80	44,62	44,09	45,02	45,68	44,32	44,57	44,89	44,39	44,91	44,44	44,35		
<b>Kvalita semene v sušině:</b>																	
Obsah oleje (%)			48,59	48,70	48,50	47,93	48,93	49,66	48,17	48,44	48,79	48,25	48,82	48,30	48,21		
<b>Složení mastných kyselin (% z celkových mastných kyselin)</b>																	
Nasyčené mastné kyseliny			6,31	5,90	6,16	5,96	5,75	5,74	5,70	6,01	6,20	5,90	5,61	6,04	6,32		
Kyselina olejová			63,49	62,71	61,10	62,73	64,62	65,25	66,80	65,52	61,61	61,72	68,39	62,84	62,54		
Kyselina linolová			19,21	19,22	20,27	19,24	18,16	17,03	15,93	17,32	18,47	20,36	14,99	18,80	20,02		
Kyselina alfa-linolenová			7,82	9,10	9,28	8,99	8,43	9,02	8,06	7,68	10,52	9,02	7,93	9,18	7,93		
Kyselina eruková			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05		
Obsah glukosinolátů $\mu\text{mol.g}^{-1}$ semene při 9% vlhkosti standardizováno na 46% obsah oleje v sušině			16,65	14,39	16,18	16,24	11,71	13,31	15,84	12,12	17,15	15,11	16,47	13,79	14,63		
Obsah dusíkatých látek (%)			19,4	19,3	19,7	20,0	19,4	19,1	20,1	20,1	20,0	20,1	19,6	19,6	19,0		

### Vysvětlivky:

9 = nejlepší hodnota, příznivá vlastnost

1 = nejhorší hodnota, nevyhovující vlastnost

\* pylově fertili hybrid

\*\* hybrid tolerantní k imidazolinonu

\*\*\* odrůda s vysokým obsahem kyseliny olejové v oleji tzv. typ higholeic „HO“



# Řepka ozimá



Doporučené (min. 2 roky pokusů pro SDO)										Ostatní (min. 2 roky pokusů pro SDO)					
Hybridní					Liniové					Hybridní					
PFH			IMI**	Polotrpasličí					Specielní	PFH					
			MSL	OGU/INRA						OGU/INRA					
DK Exssence	DK Explicit	Marathon	DK Impression CL	DK Sensei	Arabella	Diego	Orex	Sidney*	Silver	Inspiration	Astronom	Factor KWS	DK Exquisite	Horcal	
2014	2013	2013	2014	2014	2014	2014	2016	2013	2016	2011	2014	2014	2009	2016	
110	110	102	101	101	107	103	98	92	115	105	105	103	100	98	
108	106	109	98	97	102	98	101	101	109	102	103	105	103	102	
112	112	102	101	100	106	105	97	90	113	106	106	103	101	99	
110	107	109	98	96	101	101	100	100	107	103	103	104	104	103	
89	92	88	93	92	94	72	94	92	85	92	86	90	94	92	
0	1	201	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1	1	1	
159	169	147	166	135	150	157	148	154	160	164	164	166	168	162	
6,2	7,5	7,9	7,6	8,4	6,9	8,2	7,4	5,4	7,4	7,5	6,9	7,7	7,8	8,3	
6,0	6,7	6,1	6,5	6,1	6,7	6,1	6,4	6,5	6,5	5,8	6,0	6,4	6,9	6,2	
5,1	6,1	6,2	6,2	4,8	6,1	5,7	6,3	6,6	6,2	5,3	5,2	5,9	6,2	6,3	
5,6	6,3	5,8	6,6	5,6	6,6	5,2	6,2	6,8	5,8	5,6	4,8	6,7	6,2	6,2	
16,7	19,1	18,1	19,3	16,5	19,4	16,9	18,8	19,9	18,6	16,6	16,1	19,1	19,3	18,7	
6,6	6,7	7,1	6,9	6,8	6,8	6,8	7,1	6,8	6,7	6,8	6,7	7,3	7,2	7,0	
4,43	4,68	4,72	5,00	4,31	5,58	4,83	5,07	5,46	5,10	4,76	4,32	4,92	4,97	4,99	
45,23	45,25	44,48	44,66	44,08	44,21	45,49	44,01	43,88	43,88	44,68	44,61	44,08	45,00	44,67	
49,16	49,18	48,34	48,54	47,91	48,05	49,45	47,84	47,69	47,69	48,57	48,49	47,91	48,91	48,55	
5,53	5,92	6,01	5,74	5,85	5,75	5,98	5,86	5,43	5,79	5,70	6,24	5,88	5,75	5,78	
68,99	63,17	64,87	63,06	62,93	63,79	66,22	66,25	75,14	62,57	63,24	61,19	62,45	63,33	63,57	
13,92	19,14	18,05	18,83	19,01	19,25	17,01	16,32	8,76	20,24	18,49	19,47	19,21	18,90	19,32	
8,45	8,68	7,67	9,02	9,18	8,17	7,62	8,56	7,21	8,43	9,45	10,02	9,17	8,85	8,30	
<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	
16,14	14,80	13,53	15,23	16,03	14,00	14,52	12,06	11,51	17,83	16,42	12,74	17,23	15,37	13,85	
19,8	20,0	19,2	20,3	20,5	19,8	19,9	19,6	18,7	20,2	19,7	19,8	19,9	20,1	20,0	

# Ječmen ozimý dvouřadý

## KWS ARIANE

SLADOVNICKÁ ODRŮDA

KWS Ariane vznikla křížením osvědčených sladovnických dvouřadých odrůd Wintmatlu a Malvinty a je přímým nástupcem odrůdy Wintmalt. Vyznačuje se velmi dobrým zdravotním stavem, střední raností a dobrou odolností proti poléhání. Mrazuvzdornost odrůdy KWS Ariane je shodná s odrůdou Wintmalt. Hodí se do všech oblastí pěstování ozimého ječmene. KWS Ariane je preferována a vykupována sladovnicemi Soufflet ČR, a.s.

- Typ:** dvouřadý  
**Ranost:** středně raná až raná  
**Rostliny:** středně vysoké až nízké (87 cm)  
**Zrno:** středně velké až velké, podíl předního zrna (90 %)  
**HTZ:** vysoká (48 g)

### Přednosti

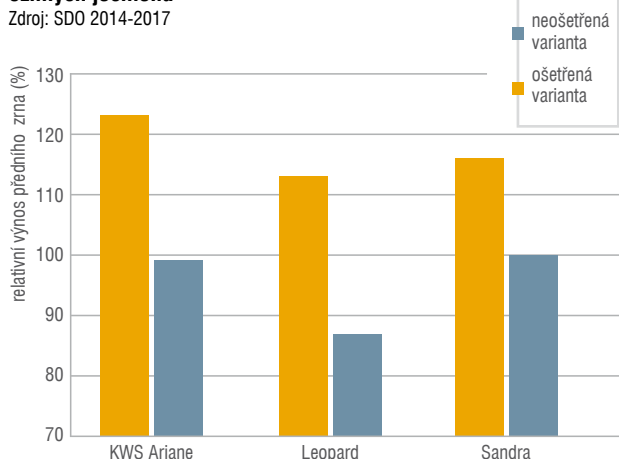
- špičková sladovnická jakost
- výborná odnožovací schopnost – nejvyšší v sortimentu
- dobrá odolnost proti poléhání (6,3)
- odolnost proti lámavosti stébla
- vysoký výnos a ranost
- stabilní objemová hmotnost (670 g/l)

### Zdravotní stav

- střední odolnost proti napadení padlím travním (7,4)
- středně odolná proti napadení hnědou skvrnitostí (6,2)
- středně odolná až odolná proti napadení rhynchosporiovou skvrnitostí (7,7)
- středně odolná proti napadení rzí ječnou (6,7)
- vysoce odolná proti napadení fuzariózami klasu (8,0)

### KWS Ariane - relativní výnos předního zrna u dvouřadých ozimých ječmenů

Zdroj: SDO 2014-2017



### Udržovatel

KWS LOCHOW GmbH, D  
**Registrace ČR 2015**

## SY TEPEE

SLADOVNICKÁ ODRŮDA

SY Tepee patří k nejvýkonnějším odrůdám sladovnických ozimých ječmenů. Jedná se o středně raný až raný ječmen vhodný do všech oblastí pěstování. Odrůda poskytuje dobrý výnos i v přísuškových oblastech, má velmi dobrou odolnost proti poléhání a lámání stébla. SY Tepee má vyrovnaný zdravotní stav s velmi dobrou úrovní odolnosti proti rzí ječné a rhynchosporiové skvrnitosti. Odrůda SY Tepee je preferována a vykupována sladovnicemi Soufflet ČR, a.s.

- Typ:** dvouřadý  
**Ranost:** středně raná až raná  
**Rostliny:** středně vysoké  
**Zrno:** středně velké až velké, podíl předního zrna (90 %)  
**HTZ:** vysoká (48 g)

### Přednosti

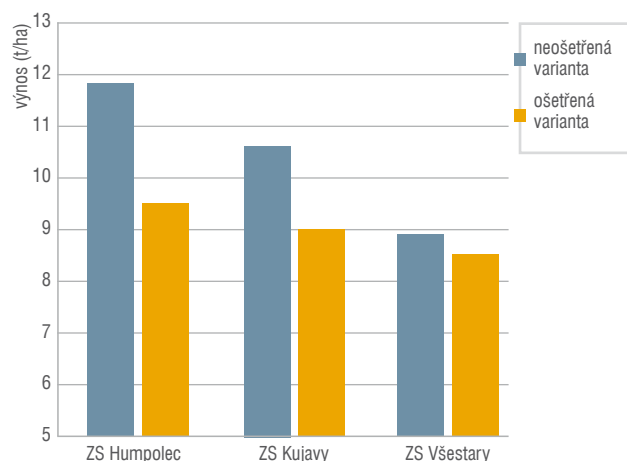
- špičková sladovnická jakost
- dobrá odolnost proti poléhání (7,3)
- ranost a včasná sklizeň
- vysoká odolnost k lámavosti stébla
- vysoký výnos a kvalita

### Zdravotní stav

- střední odolnost proti padlí travnímu (5,5)
- středně odolná až odolná proti napadení hnědou skvrnitostí (6,5)
- středně odolná až odolná proti napadení rhynchosporiovou skvrnitostí (7,2)
- středně odolná až odolná proti napadení rzí ječnou (7,5)
- středně odolná proti napadení fuzariózami klasů (7,0)

### SY Tepee - výnos zrna

Zdroj: firemní zkoušení - ZS Humpolec, ZS Kujavy, ZS Všestary



### Udržovatel

Syngenta France, S.A.S., F  
**Registrace EU katalog 2011**



# Ječmen ozimý dvouřadý

## Pěstitelská doporučení pro sladovnické odrůdy KWS Ariane a SY Tepee

### Setí

Setí provádějte v agrotechnickém termínu. Vhodný termín setí a optimální výsev v jednotlivých výrobních oblastech uvádí tabulka níže, obecně nedoporučujeme setí před 10. 9. a po 5.10. Sladovnické odrůdy nejsou náročné na předplodinu, přesto vzhledem k riziku neodstranitelných příměsí v zrna nedoporučujeme setí po pšenici.

### Ochrana proti virózám

Ochrana proti přenašečům viróz nejlépe zajistí insekticidně mořené osivo. Insekticidní ochranu je nezbytné provádět již od fáze 2. listu, v případě teplého průběhu podzimu je nutné ji opakovat. Účinné řešení nabízí aplikace pyreroidu EsfenGUARD 0,1 l.

### Herbicidní ochrana

Vzhledem k termínu setí je ochrana proti plevelům na podzim nutná. Nejčastěji se používá CPOST ošetření přípravky COUGAR FORTE 0,5 l, DEFI Evo 3 l, TRINITY 2 l, BIZON 1 l ve fázi BBCH 11–13 v kombinaci s ochranou proti přenašečům viróz.

### Fungicidní ochrana

Ošetření osiva přípravkem SYSTIVA udržuje zdravý porostu a řeší padlí a komplex houbových chorob již během podzimu. Na jaře průběžně kontrolujte zdravotní stav: choroby pat stébel po obilných předplodinách, padlí a listové skvrnitosti. Vhodná je kombinace AzoGUARD 0,4–0,5 l + triazol + MultiAD 0,1 l. Následně při průběhu počasí vhodném pro šíření klasových chorob platí nutnost ošetření od fáze kvetení do nalévání zrna, pro udržení zdravého zrna, kdy je vhodné použít TebuGUARD 0,75–1 l.

### Insekticidní ochrana

Průběžně kontrolujte výskyt škůdců a včas reagujte aplikací pyreroidu EsfenGUARD 0,1 l.

### Dusíkatá výživa

Pro sladovnické odrůdy lze doporučit celkovou dávku dusíku 60 až 110 kg. Dělíme ji na regenerační 2/3, co nejdříve na jaře, v době obnovy růstu po zimě a produkční 1/3 nejpozději ve fázi prvního kolénka. Jarní regeneraci doporučujeme podpořit aplikací listového hnojiva Cereastart 3 l s vysokým obsahem fosforu.

### Regulace růstu

V průběhu odnožování lze použít přípravky na bázi CCC - 1–1,5 l. Ve fázi 1. až 3. kolénka optimalizujte dávku MoGUARD 0,2–0,3 l, následně zkrátte háček přípravkem EtheGUARD v dávce 0,4–0,75 l dle průběhu počasí a stavu porostu.

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

Termín setí/oblast	Kukuřičná		Řepařská		Obilnářská		Bramborářská	
	semen/ha*	kg**	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

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

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.)	3,8	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

\* klíčivých semen na hektar v milionech  
\*\* při průměrné HTZ 50 g a klíčivosti 95 %

## DOPORUČENÁ HLOUBKA SETÍ

Velmi důležité je dodržet rovnoměrnou hloubku setí!

Plodina	Hloubka setí (mm)		
	Lehké půdy	Střední půdy	Těžké půdy
Ječmen ozimý	40–50	30–40	30–40



# Ječmen ozimý šestiřadý

## KWS KOSMOS

KRMNÁ ODRŮDA

KWS Kosmos patří do nové generace šestiřadých odrůd, která se výnosově vyrovnává hybridům. Tato odrůda tvoří výnos především produktivním klasem, zároveň nižší vzrůst rostlin zajišťuje vyšší odolnost proti poléhání. KWS Kosmos byl zkoušen ve státních odrůdových zkouškách v letech 2013 až 2015. Ve všech třech ročnících dosahoval nadprůměrných výnosů. Především ale výrazně převyšoval všechny ostatní klasické odrůdy v neošetřené variantě. KWS Kosmos je odrůdou, která poskytuje výborné výnosy i při nižší intenzitě pěstování. Z hlediska kvality zrna patří mezi typické krmné odrůdy s vyšším podílem škrobu na úkor bílkovin.

- Typ:** šestiřadý
- Ranost:** středně raná
- Rostliny:** středně vysoké (98 cm)
- Zrno:** středně velké až velké
- HTZ:** středně velká až velká (46 g)

### Přednosti

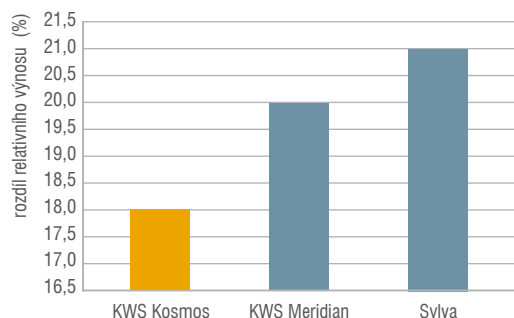
- podíl předního zrna velmi vysoký (90 %)
- velmi vysoký výnos zrna v ošetřené i neošetřené variantě
- vysoká odolnost proti poléhání (6,2)
- vyrovnaný zdravotní stav
- velmi dobrá mrazuvzdornost

### Zdravotní stav

- středně odolná proti napadení padlím travním (6,5)
- středně odolná proti napadení hnědou skvrnitostí (6,3)
- vysoká odolnost proti napadení rhynchosporiovou skvrnitostí (7,5)
- středně odolná proti napadení rzí ječnou (6,6)
- středně odolná proti napadení fuzariózami klasu (6,1)

### Plasticita odrůd - rozdíl průměrného relativního výnosu mezi ošetřenou a neošetřenou variantou

Zdroj: SDO 2014-2017



### Udržovatel

KWS LOCHOW GmbH, D  
Registrace ČR 2015

## KWS MERIDIAN

KRMNÁ ODRŮDA

KWS Meridian patří právem mezi odrůdy s největšími množitelkými plochami v České republice. V rámci přihlášených množitelských ploch v roce 2016 jeho plocha dosahovala 13,5 % a v roce 2017 byl podíl 10 %. Popularita odrůdy je dána především velmi vysokým výnosovým potenciálem, který je stále na úrovni nově registrovaných odrůd. KWS Meridian si získal pěstitele vysokou úrovní mrazuvzdornosti, vyrovnaným zdravotním stavem a dobrou adaptabilitou k pěstitelským podmínkám. Vzhledem ke svým přednostem, stabilitě a jistotě výnosu je zařazen mezi kontrolní odrůdy v rámci SDO.

- Typ:** šestiřadý
- Ranost:** středně raná
- Rostliny:** středně vysoké (101 cm)
- Zrno:** středně velké až velké, podíl předního zrna velmi vysoký (89 %)
- HTZ:** vysoká (46 g)

### Přednosti

- vynikající mrazuvzdornost a přezimování
- špičkový výnos v ošetřené i neošetřené variantě SDO
- velmi vysoký podíl předního zrna
- výborná krmná kvalita
- rezistentní k BaYMV-1 (viru žluté mozaiky ječmene)

### Zdravotní stav

- dobrá odolnost proti napadení padlím travním (7,0)
- středně odolná proti napadení hnědou skvrnitostí (6,3)
- vysoká odolnost proti napadení rhynchosporiovou skvrnitostí (7,6)
- dobrá odolnost proti napadení rzí ječnou (6,8)
- dobrá odolnost proti napadení fuzariózami klasu (7,0)

### KWS Meridian - relativní výnos zrna

Zdroj: SDO 2014-2017



### Udržovatel

KWS LOCHOW GmbH, D  
Registrace ČR 2010

NOVINKA

PŘIPRAVUJEME

## KWS HIGGINS

KRMNÁ ODRŮDA

KWS Higgins je novinkou v sortimentu šestiřadých ozimých ječmenů ze šlechtitelské dílny KWS Lochow. Vyniká velmi vysokým výnosem, což potvrdil i během registračního zkoušení ÚKZÚZ. Výnosově překonává hybridní i liniové odrůdy a je proto právem zařazen do SDO. KWS Higgins zaujme všechny pěstitele ohromnou produktivitou klasu. Výnosovou jistotu zajistí i při nižší intenzitě pěstování, díky velmi dobrému zdravotnímu stavu, ten získal po odrůdě KWS Meridian, která je jedním z jeho rodičů. Významnou předností všech odrůd od KWS Lochow, tedy i KWS Higgins, je výrazná plasticita k pěstební podmínkám a vysoká odolnost proti vyzimování. KWS Higgins je navíc první z odrůd, která disponuje odolností k viru žluté mozaiky ječmene (BYMV – typ 1).

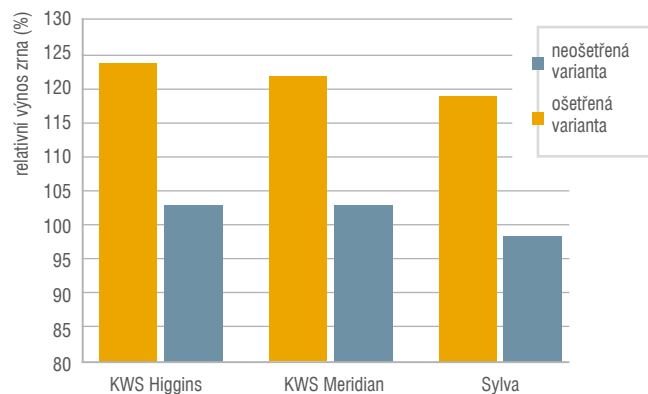
### Udržovatel

KWS LOCHOW GmbH, D

Registrace ČR 2017

### KWS Higgins - relativní výnos zrna

Zdroj: SDO 2014-2017



### Pěstitelská doporučení pro KWS Kosmos, KWS Meridian, KWS Higgins

#### Setí

Setí provádějte v agrotechnickém termínu, opožděné výsevy po 5.10. redukují tvorbu produktivních stébel. Především u časně setých porostů doporučujeme použít insekticidně mořené osivo, pro zajištění ochrany proti přenašečům viróz. Všechny tři odrůdy jsou plastické a dobře snášejí zařazení po obilné předplodině.

#### Herbicidní ochrana

Vzhledem k termínu setí je ochrana proti plevelům na podzim nutná. Nejčastěji se používá CPOST ošetření přípravky COUGAR FORTE 0,5 l, DEFI Evo 3 l, TRINITY 2 l, BIZON 1 l ve fázi BBCH 11–13 v kombinaci s ochranou proti přenašečům viróz. **Současná aplikace s OligoSTART 1 l posiluje odnože i kořeny a zvyšuje odolnost k vyzimování.**

#### Fungicidní ochrana

Po obilných předplodinách kontrolujte výskyt chorob pat stébel již časně z jara. Ošetření proti chorobám provádíme se zaměřením na padlí a listové skvrnitosti. Fungicidy aplikujte na začátku infekce např. AzoGUARD 0,4–0,5 l/ha + epoxyconazol + MultiAD 0,1 l/ha.

#### Insekticidní ochrana

Během vegetace pravidelně kontrolujte výskyt škůdců. Již časně po vzejití porostu provádějte ošetření proti přenašečům viróz. Nebezpečný výskyt slimáků na podzim omezte aplikací ClartexNEO s dlouhodobým účinkem. Jarní aplikací pyretroidů reagujte na výskyt kohoutků, mšic a dalších škůdců. Spolehlivé řešení je EsfenGUARD 0,1 l/ha.

#### Dusíkatá výživa

Celkovou dávku 80–130 kg N/ha přizpůsobte podmínkám stanoviště a předplodině. Rozhodující roli ve výživě ozimého ječmene sehrává regenerační hnojení, které posílí rostliny po zimě a podpoří tvorbu a zakládání budoucích klasů. Jarní regeneraci je vhodné podpořit listovou aplikací CereaSTART 3 l/ha s vysokým obsahem fosforu společně s 10 kg močoviny nebo 10 l DAM 390.

#### Regulace růstu

Vzhledem k výkonnosti odrůdy se zaměřte na regulaci růstu již na začátku sloupkování aplikací MoGUARD 0,2–0,3 l, následně zkratíte háček přípravkem EtheGUARD 0,45–0,75 l dle průběhu počasí a stavu porostu.





# Ječmen ozimý

## VÝZNAMNÉ HOSPODÁŘSKÉ VLASTNOSTI ODRŮD JEČMENE OZIMÉHO

Zdroj: ÚKZÚZ, 2014–2017

Sortiment		Kategorie doporučení	Jednotka	Varianta pěstování	Průměr standardních odrůd (t/ha)	Víceřadé odrůdy							
						Doporučené			Předběžně doporučené				
						Johanna	KWS Kosmos	KWS Meridian	Tamina	Belissa *	KWS Higgins *	LG Triumph *	Sylva
<b>Výnos zrna</b>	%	<b>N</b>	8,29	102	103	102	100	101	103	105	98		
		<b>O</b>	9,98	121	121	122	116	124	124	123	119		
<b>Výnos předního zrna (nad 2,5 mm)</b>	%	<b>N</b>	7,12	105	106	102	92	99	104	105	98		
	%	<b>O</b>	9,15	131	131	132	114	130	134	132	125		
<b>Agronomická data:</b>													
Metání - rozdíl od odrůdy Meridian, ve dnech				1	2	133	3	1	0	2	-1		
Zralost - rozdíl od odrůdy Meridian, ve dnech				1	1	185	1	1	0	1	0		
Počet produktivních stébel	ks/m <sup>2</sup>			582	567	589	606	650	541	565	588		
Délka rostlin	cm			99	98	101	104	96	102	102	107		
Odolnost proti poléhání	9-1			7,6	6,2	5,1	6,1	5,4	6,0	7,3	5,6		
<b>Odolnost proti chorobám:</b>													
9-1													
Padlí ječmene ( <i>Padlí travní na listu</i> )				6,9	6,8	7,0	7,7	7,9	6,4	7,2	6,7		
Hnědá rzivost ječmene ( <i>Rez ječná</i> )				7,0	6,5	6,8	7,3	7,2	6,4	7,2	6,0		
Komplex listových ( <i>hnědých</i> ) skvrnitostí				6,0	6,5	6,3	6,3	6,7	6,5	6,1	6,8		
Spála ječmene ( <i>Rhynchosporiová skvrnitost</i> )				7,5	7,5	7,6	7,8	8,0	7,2	7,3	7,4		
Růžovění klasů ječmene ( <i>Fuzárie v klase</i> )				6,2	6,8	7,0	7,1	7,1	6,6	6,7	6,0		
Abiotická nekrotická skvrnitost ječmene ( <i>Nespecifické skvrnitosti listů ječmene</i> )				6,7	7,1	7,0	6,5	7,2	6,6	7,0	7,2		
<b>Mrazuvzdornost (dle testů):</b>				m	o	o-s	s	s	s	s-m	s-m		
<b>Kvalita zrna:</b>													
Podíl předního zrna	%			90	90	89	81	87	89	88	87		
Hmotnost tisíce zrn	g			48	46	46	44	45	48	46	47		
Objemová hmotnost	g/l			655	662	664	662	669	666	671	646		
Obsah dusíkatých látek v sušině	%			10,2	10,2	10,3	10,2	10,2	10,1	10,0	10,6		
Obsah škrobu v sušině	%			60,7	60,9	60,8	60,6	61,1	60,6	61,1	60,1		
Sladovnická jakost	9-1												
<b>Rok registrace</b>				2014	2015	2010	2014	2017	2017	2017	2011		

### Vysvětlivky:

\* menší počet dat - nová odrůda

H - hybridní odrůda

slad. = sladovnická jakost

Relativní hodnoty jsou vztaženy k průměru standardních odrůd (víceřadé odrůdy: KWS Meridian a Sylva; dvouřadé odrůdy: Sandra a Leopard) v neošetřené variantě pěstování.



## FIREMNÍ ZKOUŠENÍ

Zdroj: Soufflet Agro a.s., 2017

Ostatní		Varianta pěstování	Průměr standardních odrůd (t/ha)	Dvouřadé odrůdy						
				Doporučené				Předb. doporuč.	Ostatní	
Titus	Wootan H			Leopard	Padura	Sandra	Torpedo	KWS Ariane	KWS Donau *	KWS Glacier
99	102	N	8,23	100	100	100	100	94	96	97
117	121	O	9,63	119	116	115	120	111	113	119
101	90	N	6,89	86	103	114	91	99	109	82
124	115	O	8,46	113	126	133	122	123	130	115

slad.
100
115
105
126

1	0	1	0	-2	1	0	0	0
1	0	1	0	0	0	0	1	0
539	581	932	867	894	898	896	891	958
110	103	86	94	88	91	87	90	84
6,7	5,7	6,0	6,1	6,2	5,5	6,3	5,6	4,9
7,1	6,8	6,8	7,5	7,4	7,8	7,4	7,1	6,3
7,4	6,0	6,8	7,2	6,2	7,0	6,7	7,0	7,2
5,6	5,9	5,5	6,3	6,2	6,6	6,2	6,4	5,8
7,2	7,6	6,5	7,3	7,3	6,3	7,7	6,9	7,4
7,0	7,4	7,2	8,3	7,6	7,7	8,0	7,8	7,5
7,4	6,8	6,5	6,8	6,5	7,4	7,3	7,2	6,4
o	s	m	m	m	m	m	m	s
88	78	74	88	96	79	90	96	75
49	42	50	52	55	50	48	52	45
683	673	642	659	682	670	670	673	669
10,6	10,5	10,6	10,8	10,9	10,5	11,0	10,7	10,3
60,4	60,7	61,0	61,5	60,7	62,6	62,5	63,1	62,4
						3,2	3,2	
2012	2015	2012	2014	2011	2016	2015	2018	2014

-3
-5
900
88
6,3

6,0
7,0
6,5
7,2
7,5
7,3
m

90
48
678
11,3
63,1
EU 2011

**Bodové hodnocení:**

**Mrazuvzdornost:**

**Varianta pěstování:**

9 = nepoléhavá, odolná proti napadení, nejjakostnější;  
 1 = zcela poléhavá, zcela napadána, bez sladovnické jakosti.  
 o = odolná  
 s = středně odolná  
 m = málo odolná  
 N = neošetřeno fungicidy ani morforegulátory  
 O = ošetřeno fungicidy, morforegulátory použity



## Ječmen ozimý

### OŠETŘENÍ OZIMÉHO JEČMENE PŘÍPRAVKY SOUFFLET AGRO DLE RŮSTOVÝCH FÁZÍ

	FertiBOOST	CereaSTART	ZinSTART	NitroTOP <sup>NG</sup>	OligoSTART
MoGUARD	EtheGUARD	AzoGUARD	TebuGUARD	SunGUARD	EsfenGUARD
	ActivSOIL <sup>NITRO</sup>	ActivSOIL <sup>PK</sup>	MultiAD	pHAD	

#### SETÍ

Založení rovnoměrného porostu podpoří aplikace mikrogranulovaného vícesložkového hnojiva **FertiBOOST** s vysokým obsahem fosforu (43 % P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) v dávce 20 kg/ha současně při setí do řádku k osivu. Díky přímému kontaktu mikrogranulí s kořenovým vlášením a vodorozpustné formě živin je zajištěna maximální efektivita dodaných živin i za sucha a chladu. Hnojení nemá za cíl nahradit zásobní hnojení fosforem, ale maximálně podpořit vzcházející rostliny zejména v podmínkách nepříznivých pro příjem živin z půdy. Účinnost dodání fosforu tímto způsobem dosahuje až 95 %. **FertiBOOST** představuje v současné době nejlevnější cestu dodání vodorozpustného fosforu formou mikrogranulí na trhu v ČR.

#### POČÁTEK ODNOŽOVÁNÍ

Na vzcházející porost lze aplikovat přípravky s obsahem živých bakterií **ActivSOIL<sup>NITRO</sup>** nebo **ActivSOIL<sup>PK</sup>**. Díky symbiotické fixaci obohacují půdu o dusík a zpřístupňují živiny do formy přijatelné pro kořeny rostlin kontinuálně v průběhu celé vegetace. Podporují rozvoj kořenového systému a dostupnost živin i za sucha či chladu. Svě uplatnění najdou především v oblastech s omezenou aplikací statkových hnojiv a oblastech zatížených nitrátovou směrnicí. Aplikace koncentrované hnojiva **OligoSTART** 1 l řeší deficit důležitých mikroprvků, které podporují zdravý vývoj rostlin, růst kořenů a odnožování, zároveň zvyšují odolnost rostlin k vyzimování. Během podzimu průběžně kontrolujeme výskyt přenašečů virů a v případě podmínek pro jejich zvýšenou aktivitu aplikujeme pyrethroidy již od fáze 2. listu ječmene. Spolehlivým a levným řešením je přípravek **EsfenGUARD** 0,1 l. V teplejších oblastech s vysokým rizikem nákazy virózami doporučujeme setí insekticidně mořeného osiva.

#### JARNÍ REGENERACE

Regeneraci podpoříme časnou aplikací dusíkatých hnojiv nejlépe v ledkové formě. Listové hnojivo **CereaSTART** 3 l účinkuje velice rychle a zvyšuje kondici porostu po zimě, podporuje rozvoj kořenů i nadzemní hmoty, je možné kombinovat s fungicidy i herbicidy. Osvědčená kombinace **CereaSTART** 3 l + CCC 1,5 l + 10 kg močoviny nebo 10 l DAM 390 pomůže k vyrovnání porostu a vývoji silných odnoží.

#### SLOUPKOVÁNÍ

Efektivní fungicidní strategií je aplikace **AzoGUARD** 0,4–0,5 l/ha + triazol + **MultiAD** 0,1 l vždy na začátku infekčního tlaku chorob. Věnujte pozornost ochraně proti poléhání, regulaci růstu provádějte již na začátku sloupkování aplikací **MoGUARD** 0,2–0,3 l, následně zkratíte háček přípravkem **EtheGUARD** 0,45–0,75 l, dávku volte dle průběhu počasí a stavu porostu, pro konzultaci vhodné dávky volejte technicko-poradenskou službu společnosti SOUFFLET AGRO. Stresované porosty poškozené suchem nebo zamokřené plochy se rychle zregenerují po aplikaci 5–10 l/ha **NitroTOP<sup>NG</sup>**. Za chladného počasí rostliny často trpí deficitem S, rychlé řešení je **ZinSTART** 1 l s obsahem S, Zn a lignosulfátů. Pravidelně kontrolujte výskyt kohoutků, mšic a dalších škůdců aplikací pyrethroidu **EsfenGUARD** 0,1 l. V případě očekávaných period s rizikem tepelného stresu je vhodné včas zareagovat aplikací **SunGUARD**, který chrání porost před poškozením silným slunečním zářením, ovlivněním funkce průduchů omezuje výpar a zpomalí ztrátu vody z porostu.

#### METÁNÍ AŽ KVETENÍ

Sladovnické odrůdy ošetřujeme do klasu s cílem produkce zdravotně nezávadného zrna bez výskytu fuzarióz. Ve fázi metání až začátku kvetení aplikujte přípravek **TebuGUARD** 0,75–1 l/ha. Účinnost všech zásahů podporuje smáčedlo **MultiAD** 0,1 l/ha, které významně zlepšuje smáčivý účinek, přilnavost k povrchu listu, pokrývnost a pronikání do listových pletiv a tím umožňuje snížení spotřeby vody bez negativního vlivu na stupeň účinnosti postřikové jichy. Přídavek smáčedla **MultiAD** homogenizuje velikost kapének a snižuje tak riziko úletu, při použití nízkouletových trysek, kde se tvoří kapky o větší velikosti zabraňuje jejich stečení z listů. Omezuje smyv přípravku v případě nečekaných srážek po aplikaci. Kde je pro přípravu postřikové jichy použita tvrdá voda, je nutné počítat s nižší účinností řady přípravků na ochranu rostlin, zde pomůže přípravek **pHAD**, který vodu okyslí a zajistí maximální efekt postřiku.

**Využijte možnosti navštívit některý z našich polních dnů a dozvědět se více o pěstebních doporučení k jednotlivým odrůdám.**

Více se dozvíte na [www.soufflet-agro.cz](http://www.soufflet-agro.cz)





## FAKIR

pekařská jakost

Špičková potravinářská odrůda pšenice s kvalitativními parametry A/E, jedním z rodičů je Cubus. Vyniká nejvyšší mrazuvzdorností (7,0) mezi odrůdami základního sortimentu (SDO 2014–2017). Fakir má velice dobrou odolnost k suchu a snáší pozdní setí. Odolnost proti padlí travnímu dosahuje výborné hodnoty 7. Velmi dobrou odolnost má také ke rzi plevové. Vyniká vysokým obsahem N-látek (13,7 %) a vynikající objemovou hmotností. Velmi stabilní je také hodnota čísla poklesu. Fakir je vhodný do všech oblastí pěstování a odmění se vysokým výnosem a špičkovou kvalitou zrna.

**Ranost:** polopozdní odrůda

**Rostliny:** středně vysoké (95 cm)

**Zrno:** střední

**HTZ:** střední (44 g)

### Přednosti

- vynikající a vyrovnaná kvalita zrna ve všech parametrech
- vysoký a stabilní výnos ve všech oblastech pěstování
- vynikající mrazuvzdornost
- špičkový zdravotní stav
- odolnost přisuškům
- vhodná pro pozdní termíny setí

### Výnos zrna

Odrůda Fakir je zařazena do systému SDO již od roku 2013 a v tomto sledování poskytuje několik let po sobě velmi vyrovnané výnosy zrna napříč všemi oblastmi pěstování. Hlavní předností odrůdy Fakir je výnosová stabilita spojená s každoroční excelentní kvalitou zrna v sortimentu registrovaných odrůd. Stabilita výnosu je výrazně utvářena vynikající odolností vymrzání, adaptabilitou a suchovzdorností.

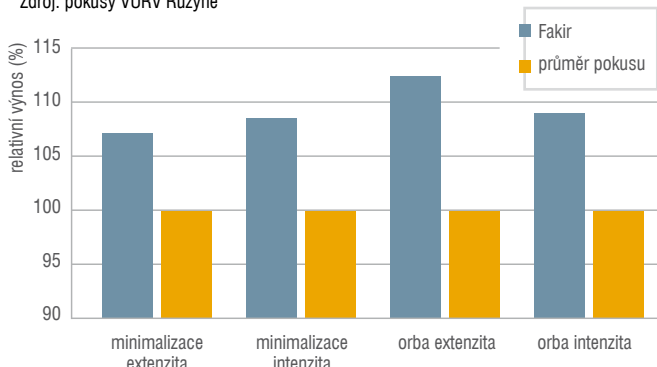
### Udržovatel

Syngenta Hadmersleben GmbH, D

Registrace ČR 2013

### Relativní výnos zrna pšenice (%) - Chrástany 2017

Zdroj: pokusy VÚRV Ruzyně



### Kvalita zrna

Fakir patří mezi odrůdy s velmi vyrovnanými hodnotami kvalitativních parametrů zrna na velmi vysoké úrovni. Disponuje nejvyšším obsahem N-látek ze všech odrůd s kvalitou A v základním sortimentu odrůd SDO (2014–2017). V tomto srovnání disponuje dokonce nejvyšší hodnotou Zeleného testu z celého souboru zkoušených odrůd (66). Na špičce je také v objemové hmotnosti (806 g/l) a v čísle poklesu (395 s.).

### Pěstitelská doporučení

Odrůda Fakir patří mezi kompenzační typ odrůd s velmi vyrovnanými hodnotami počtu produktivních stébel, zrn v klase a HTZ. Hustotu porostu doporučujeme upravit aplikací CCC na konci odnožování a počátku sloupkování (Cycocel 0,8–1,4 l/ha) společně s aplikací močoviny nebo DAMu (5–15 kg) a hnojiv CereaSTART 3 l/ha a OligoSTART 1 l/ha. U intenzivních, časně setých porostů na zpevnění stébla doporučujeme ve fázi BBCH 32 aplikovat redukovanou dávku MoGUARD a v případě potřeby pokračovat v BBCH 39 EtheGUARD v dávce 0,3–0,5 l/ha, ale odrůda Fakir vykazuje velmi dobrou odolnost k poléhání. Fungicidní strategii je nutné zaměřit po obilních předplodinách na preventivní ošetření chorob pat stébel přípravky s úč. látkou prochloraz, thiophanat – methyl, prothioconazol. Následně kontrolujeme padlí (kurativně: fenpropimorf, fenpropidin, spiroxamin). Ve fázi BBCH 39–45 použijeme širokospektrální fungicid (triazol + strobilurin nebo SDHI) - cenově maximálně atraktivní je kombinace přípravků AzoGUARD a EpoGUARD zejména proti braničnatkám a ržím. Proti klasovým fuzariózám doporučujeme ošetřovat pouze při očekávaném vysokém infekčním tlaku azolovými přípravky (TebuGUARD v dávce 0,75–1 l/ha). Výživa dusíkem v dávce 160–220 kg N/ha je rozdělena do regenerace (50–70 kg), produkční dávky (70–90 kg) a hnojení na kvalitu (40–50 kg), přičemž v prvních dvou dávkách by měla být zahrnuta rovněž hnojiva se sírou. Ideální dodání dusíku na kvalitu přes list je prostřednictvím hnojiva NitroTOP<sup>NG</sup> v dávce 10–20 l/ha společně s fungicidem či insekticidem. Pro stimulaci porostů se nabízí aplikace ZinSTART 1 l s lignosulfáty pro podporu práce rostliny s dusíkem a zlepšení ulpívání fungicidů na povrchu rostlin. Negativní účinky sucha a nadměrného UV záření řeší aplikace 0,75 l/ha přípravku SunGUARD na počátku kritického období, většinou kombinovatelný s ošetřením proti škůdcům či listových hnojiv.



# Pšenice ozimá

**A**

## PROTEUS

pekařská jakost

Poloraná až polopozdní odrůda kompenzačního typu v potravinářské jakosti A s výbornou odolností poléhání a velmi dobrým zdravotním stavem zejména u klasu. Z kvalitativních parametrů exceluje především u všech výkupních, počínaje číslem poklesu, obsahem NL, přes hodnotu Zeleného testu až po objemovou hmotnost.

**Ranost:** poloraná až polopozdní

**Rostliny:** nižší až střední (89 cm)

**Zrno:** středně velké

**HTZ:** střední (44 g)

### Přednosti

- velmi vysoký výnos v ošetřené i neošetřené variantě pěstování
- vysoká odolnost proti poléhání
- velmi dobrý zdravotní stav, zejména klasu
- nízká akumulace DON v zrnu
- vysoký obsah bílkovin 13,6 %

### Výnos zrna

Výsledky systému doporučováním odrůd SDO dělají z odrůdy Proteus nejvýnosnější materiál s potravinářskou kvalitou A v ošetřené i neošetřené variantě pěstování. To platí především pro řepařskou výrobní oblast, kde dosahuje výnosu 105 % a 106 % v ošetřené variantě a výrazně tak překonává konkurenční odrůdy kvality A. Vynikající výnos poskytuje také v kukuřičné oblasti.

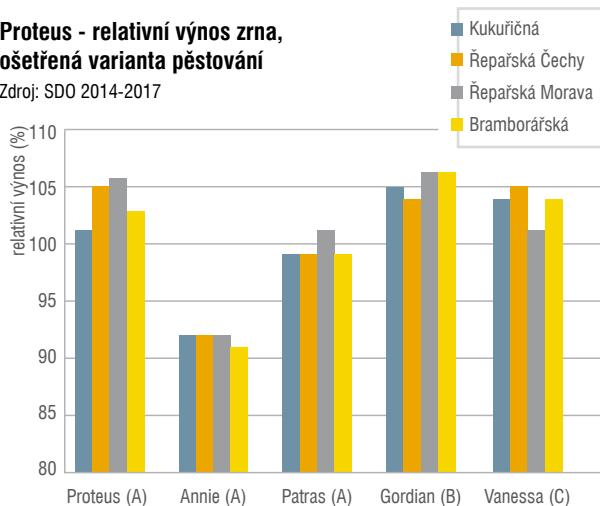
### Udržovatel

SARL Adrien Momont et Fils

Registrace ČR 2017

### Proteus - relativní výnos zrna, ošetřená varianta pěstování

Zdroj: SDO 2014-2017



### Kvalita

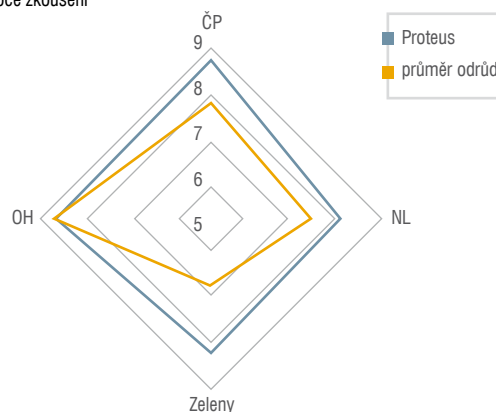
Kvalita je hodnocena v kategorii A, přičemž u všech výkupních parametrů atakuje skupinu pšenic s elitní jakostí. Exceluje v hodnotě čísla poklesu a Zeleného testu. Má vysokou hodnotu objemové hmotnosti a zrno obsahuje okolo 13 % NL.

### Pěstitelská doporučení

Odrůda Proteus patří mezi odrůdy s výbornou produktivitou klasu. Hustotu porostu doporučujeme upravit aplikací CCC na konci odnožování a počátku sloupkování (Cycocel 0,8–1,2 l/ha) společně s aplikací močoviny nebo DAMu (5–15 kg) a hnojivy CereaSTART 3 l/ha popř. OligoSTART 1 l/ha. U intenzivních, časně setých porostů doporučujeme na zpevnění stébla ve fázi BBCH 32 redukovat dávkou MoGUARD a následně v BBCH 39 použít EtheGUARD 0,3–0,5 l/ha. Fungicidní strategií je nutné zaměřit zpočátku vývoje na ošetření proti padlí přípravky, které kombinují účinnou látku azolového typu s morfolinem. Následně dle kvality porostu pokračovat v ošetření širokospektrálním fungicidem ve fázi BBCH 39–45 (kombinace triazolů nebo triazol + strobilurin nebo SDHI). Velice účinná a cenově maximálně atraktivní je kombinace přípravků AzoGUARD a EpoGUARD tj. strobilurinu a azolu zejména proti braničnatkám a rzím. Ošetření proti klasovým fuzariózám doporučujeme s ohledem na střední až vyšší odolnost odrůdy pouze při očekávání vyššího infekčního tlaku (TebuGUARD v dávce až 1 l/ha). Výživa dusíkem v dávce 160–220 kg N/ha je rozdělena do regenerace (50–70 kg), produkční dávky (70–90 kg) a hnojení na kvalitu (40–60 kg), přičemž v posledních dvou dávkách by měla být zahrnuta rovněž hnojiva se sírou. Velice důležitý je termín dodání dusíku pro podporu kvality zrna, ideální dodání dusíku na kvalitu přes list je prostřednictvím hnojiva NitroTOP<sup>MG</sup> v dávce 10–20 l/ha společně s fungicidem či insekticidem. Pro zamezení negativních účinků sucha a nadměrného UV záření je nejlepším řešením aplikace 0,75 l/ha přípravku SunGUARD na počátku kritického období.

### Kvalitativní ukazatele odrůd

Zdroj: SOZ 2014-2016 odrůdy ve 3. roce zkoušení



## FENOMEN

### pekařská jakost

Polopozdní **osinatka** kompenzačního typu v potravinářské jakosti A s výbornou odolností poléhání a velmi dobrým zdravotním stavem. Zejména odolnost napadení padlím a braničnatkami je na velice slušné úrovni. Z kvalitativních parametrů exceluje především u těch výkupních, počínaje číslem poklesu, přes hodnotu Zeleného testu až po objemovou hmotnost.

**Ranost:** polopozdní  
**Rostliny:** nízké (84 cm)  
**Zrno:** středně velké  
**HTZ:** střední až vyšší (46 g)

#### Přednosti

- vysoký výnos v ošetřené i neošetřené variantě pěstování
- vysoká odolnost proti poléhání
- velmi dobrý zdravotní stav listu (padlí, braničnatky)
- osinatost

#### Výnos zrna

Odrůda poskytuje velmi vyrovnané výnosy napříč všemi oblastmi pěstování. Patří mezi vysoce výnosné osinaté „Áčka“ na trhu. Výnosově boduje i v extenzivních oblastech na horších půdách.

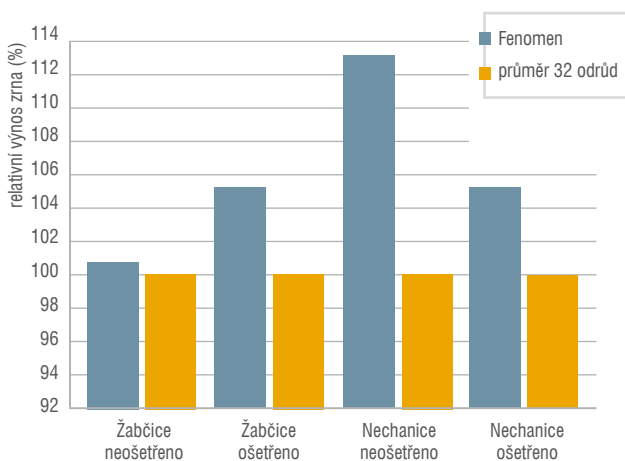
#### Udržovatel

SARL Adrien Momont et Fils

Registrace EU 2015

#### Fenomen - relativní výnos zrna

Zdroj: SOUFFLET AGRO, předzkoušky 2016



#### Kvalita

Fenomen je odrůdou ze skupiny Áčkových pšenic s důrazem na vysokou stabilitu čísla poklesu, hodnoty Zeleného testu a objemovou hmotnost. Pro dosažení odpovídajícího obsahu NL se doporučuje včasné kvalitativní přihnojení dusíkem.

#### Pěstitelská doporučení

Odrůda Fenomen má výbornou produktivitu klasu, vyniká v tomto parametru v rámci sortimentu osinatých odrůd. Hustotu porostu doporučujeme upravit aplikací CCC na konci odnožování a počátku sloupkování (Cycocel 0,8–1,2 l/ha) společně s aplikací močoviny nebo DAMu (5–15 kg) a hnojivy CereaSTART 3 l/ha popř. Oligo-START 1 l/ha. Vzhledem k velmi dobré odolnosti poléhání již další zásah na zkrácení stébla není nutný, redukovanou dávkou ethephonu doporučujeme pouze u přehoustlých porostů a za vlhka. Fungicidní ošetření do listu většinou není díky velmi dobré odolnosti chorobám nutné, ale mělo by se řídit dle aktuální situace porostu. Ošetření proti klasovým fuzariózám doporučujeme s ohledem na střední až nižší odolnost odrůdy provést vždy a v plné dávce fungicidu (TebuGUARD v dávce 1 l/ha). Výživa dusíkem v dávce 160–210 kg N/ha je rozdělena do regenerace (50–70 kg), produkční dávky (70–90 kg) a hnojení na kvalitu (40–50 kg), přičemž v posledních dvou dávkách by měla být zahrnuta rovněž hnojiva se sírou. Velice důležitý je termín dodání dusíku pro podporu kvality zrna, ideální dodání dusíku na kvalitu přes list je prostřednictvím hnojiva NitroTOP<sup>NG</sup> v dávce 10–20 l/ha společně s fungicidem či insekticidem. Pro zamezení negativních účinků sucha a nadměrného UV záření je nejlepším řešením aplikace 0,75 l/ha přípravku SunGUARD na počátku kritického období.







# Pšenice ozimá

**A**

## CUBUS

pekařská jakost

Praxí prověřená odrůda s výnosovou jistotou napříč celou ČR, podpořenou velmi dobrou mrazuvzdorností a zdravotním stavem listu. Výborných výnosů dosahuje kombinací dobré odnožovací schopnosti s výbornou produktivitou klasu. Velmi oblíbená odrůda v přísuškových oblastech. Má stabilní kvalitu A. V praxi velmi dobře hodnocena na objemovou hmotnost.

**Ranost:** středně raná až polopozdní odrůda

**Rostliny:** nižší až střední (85 cm)

**Zrno:** střední

**HTZ:** střední (45 g)

### Přednosti

- vysoký a meziročníkově stabilní výnos zrna
- stabilní potravinářská kvalita A
- velmi dobře zvládá přísušky
- výborný zdravotní stav listu (padlí, rzi)

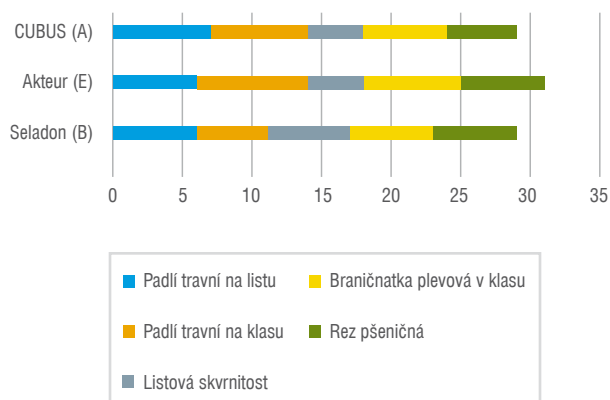
### Udržovatel

KWS LOCHOW GmbH, D

Registrace ČR 2004

### Cubus – odolnost proti chorobám

Zdroj: Významné hospodářské vlastnosti odrůd pšenice ozimé (ÚKZUZ, 2010-2013)



### Pěstitelská doporučení

Odrůda Cubus patří mezi kompenzační typ odrůd s velmi vyrovnanými hodnotami počtu produktivních stébel, zrn v klase a HTZ. Hustotu porostu doporučujeme upravit aplikací CCC na konci odnožování a počátku sloupkování (Cycocel 0,8–1,5 l/ha) společně s aplikací močoviny nebo DAMu (5–15 kg) a hnojivy CereaSTART 3 l/ha popř. OligoSTART 1 l/ha. U intenzivních, časně setých porostů na zpevnění stébla doporučujeme v BBCH 32 redukovanou dávku MoGUARDu a ve fázi BBCH 39 aplikovat ethephon v dávce 0,3–0,5 l/ha. Fungicidní strategii je nutné zaměřit po obilních předplodinách na preventivní ošetření chorob pat stébel přípravky s úč. látkou prochloraz, thiophanat – methyl, prothioconazol. Následně kontrolovat výskyt padlí a kombinovat nejlépe s úč. I. s účinkem na choroby pat stébel. Ve fázi BBCH 39–45 použít redukovanou dávku triazol + strobilurin nebo SDHI. Cenově maximálně atraktivní je kombinace přípravků AzoGUARD a EpoGUARD tj. strobilurinu a azolu zejména proti braničnatkám a rzím. Ošetření proti klasovým fuzariózám doporučujeme s ohledem na nižší až střední odolnost odrůdy raději preventivně azolovými přípravky (TebuGUARD v dávce 1 l/ha). Výživa dusíkem v dávce 145–190 kg N/ha je rozdělena do regenerace (45–55 kg), produkční dávky (55–75 kg) a hnojení na kvalitu (45–60 kg), přičemž v prvních dvou dávkách by měla být zahrnuta rovněž hnojiva se sírou v dostatečném množství. Velice důležitý je termín dodání dusíku pro podporu kvality zrna, který by neměl být aplikován později než na podpraporcový až praporcový list z důvodu omezené délky působení enzymu nitrátoreduktáza. Při opožděné aplikaci už nemusí být dodaný dusík včas využit. Ideální dodání dusíku na kvalitu přes list je prostřednictvím hnojiva NitroTOP<sup>NG</sup> v dávce 10–20 l/ha společně s fungicidem či insekticidem. Pro stimulaci porostů během vegetace je vhodné hnojivo ZinSTART 1–1,5 l/ha s lignosulfáty podporující účinnost fungicidů a insekticidů nebo za slunečného a horkého počasí SunGUARD 0,75 l/ha.



## FUTURUM

### CHLEBOVÁ JAKOST

Polopozdní odrůda kompenzačního typu na krátkém stéble a s velmi dobrou odolností poléhání. Jedním z rodičů je odrůda Cubus. Registrována v ČR po skončení státních zkoušek v roce 2016 v jakostní kategorii B, přesto všechny výkupní parametry dosahují hodnot příslušných pro E a A. Velmi dobře snáší deštivé žně.

**Ranost:** polopozdní  
**Rostliny:** nízké (83 cm)  
**Zrno:** menší  
**HTZ:** nižší (39 g)

#### Přednosti

- velmi vysoký výnos při nižší i vysoké intenzitě pěstování
- vyrovnaný zdravotní stav listu i klasu
- excelentní odolnost proti rzi plevové
- výborná odolnost proti poléhání
- excelentní hodnota čísla poklesu
- výkupní parametry na úrovni E/A

#### Výnos

V systému zkoušení SDO dosahuje odrůda výborných výsledků ve všech oblastech pěstování. Především vynikající výsledky v kukuřičné oblasti posouvají Futurum mezi špičku nejen odrůd B kvality, ale i krmných materiálů. Tento excelentní výnosový potenciál se potvrdil i během celého tříletého období státních zkoušek, kdy Futurum dosahovalo velice vyrovnaných a velmi vysokých výnosů.

#### Kvalita

Nižší hodnota objemu pečiva zapříčinila registraci v kategorii chlebových pšenic, nicméně ve všech výkupních parametrech dosahuje Futurum hodnot náležitých pro elitní a A odrůdy. Vyniká zejména hodnotami čísla poklesu a objemové hmotnosti zrna.

#### Kvalitativní parametry odrůdy Futurum

Zdroj: SDO 2014-2017

	Futurum (B)	Gordian (B)
Sedimentační test Zeleny (ml)	49	40
Obsah dusíkatých látek v sušině (%)	12,8	12,6
Číslo poklesu (s)	398	379
Objemová hmotnost (g.l <sup>-1</sup> )	800	795
Alveograf - W - energie (10 <sup>4</sup> J)	234	207

#### Udržovatel

SECOBRA Saatzucht GmbH.  
 Registrace ČR 2015

#### Pěstitelská doporučení

Odrůda FUTURUM patří mezi kompenzační typ odrůd s dobrou odnoživostí, vyšším počtem zrn v klase a HTZ. Hustotu porostu doporučujeme podpořit aplikací CCC na konci odnožování a počátku sloupkování (Cycocel 0,8–1,5 l/ha) společně s aplikací močoviny nebo DAMu (5–15 kg) a hnojivou CereaSTART 3 l/ha popř. OligoSTART 1 l/ha. Odrůda FUTURUM se vyznačuje nízkou výškou rostlin a velmi pevným stéblem, proto zpevnění stébla ve fázi BBCH 31–32 nevyžaduje a u intenzivních, časně setých porostů lze použít jen redukovanou dávku. V případě příznivých podmínek zkracovat až ve fázi BBCH 39 redukovanou dávkou EtheGUARD 0,3–0,4 l/ha. Fungicidní strategii je nutné zaměřit po obilních předplodinách na preventivní ošetření chorob patřících k předplodinám (přípravky s úč. látkou prochloraz, thiophanat – methyl, prothioconazol). Následně kontrolovat výskyt padlí. Ve fázi BBCH 39–45 použít redukovanou dávku triazol + strobilurin nebo SDHI. Cenově maximálně atraktivní je kombinace přípravků AzoGUARD a EpoGUARD tj. strobilurinu a azolu zejména proti braničnatkám a ržím. Ošetření proti klasovým fuzariózám doporučujeme u hustých porostů azolovým přípravkem (TebuGUARD v dávce do 1 l/ha). Výživa dusíkem v dávce 145–190 kg N/ha je rozdělena do regenerace (45–55 kg), produkční dávky (55–75 kg) a hnojení na kvalitu (45–60 kg), přičemž v prvních dvou dávkách by měla být zahrnuta rovněž hnojiva se sírou v dostatečném množství a kvalitativní dávku, pokud je porost veden pro potravinářské použití, včas – do fáze praporcového listu. Ideální dodání dusíku na kvalitu přes list je prostřednictvím hnojiva NitroTOP<sup>NG</sup> v dávce 10–20 l/ha společně s fungicidem či insekticidem. Pro stimulaci porostů během vegetace je vhodné hnojivo ZinSTART 1–1,5 l/ha s lignosulfáty podporující účinnost fungicidů a insekticidů nebo za slunečného a horkého počasí SunGUARD 0,75 l/ha.

#### Výsledky výnosu pšenice ozimé Polní den Poříčí nad Sázavou 2017, Ing. Dvořák. Celkem 36 odrůd pšenice ozimé, poloprovozní pokus.

pořadí	odrůda	výnos t/ha
1	Futurum	9,16
2	hybrid	9,01
3	hybrid	8,93
4	linie	8,8
5	Fenomen	8,65
6	hybrid	8,65
7	linie	8,62
8	linie	8,51
9	Fakir	8,51



# Pšenice ozimá

NOVINKA

E

## KWS ETERNITY

pekařská jakost

Polopozdní odrůda se všemi potravinářskými parametry v kategorii E s velmi dobrou odolností poléhání, nadprůměrnou mrazuvzdorností a velmi dobrým zdravotním stavem zejména u klasu a výbornou odolností napadení rzi plevovou. Z kvalitativních parametrů exceluje především obsahem N-látek, přes hodnotu Zeleného testu až po číslo poklesu.

**Ranost:** polopozdní

**Rostliny:** nižší až střední (93 cm)

**Zrno:** střední

**HTZ:** vysoká (50 g)

### Přednosti

- velmi vysoký výnos při elitní potravinářské jakosti
- velmi dobrá odolnost poléhání
- velmi dobrý zdravotní stav, zejména klasu
- špičková odolnost rzi plevové
- nadprůměrná mrazuvzdornost

### Výnos

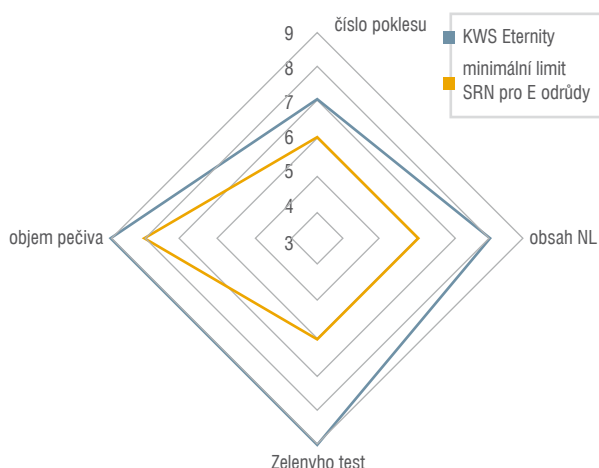
Tříleté výsledky státních odrůdových zkoušek v SRN (BSA) uvádějí odrůdu KWS Eternity na stejné výnosové hladině v extenzivní i intenzivní variantě pěstování a celkově tuto odrůdu řadí na stejnou hladinu s odrůdami Genius, Nelson, RGT Ponticus.

### Kvalita

Kvalita je hodnocena v kategorii E. Vyniká zejména obsahem dusíkatých látek v zrnu, kde dosahuje běžně hodnot přes 14 %, dále hodnotou Zeleného testu, objemem pečiva a hodnotou čísla poklesu.

### Kvalitativní ukazatele BSA 2017 (0-9 bodů)

Zdroj: Bundessortenamt 2017 (Státní odrůdové zkoušky v Německu 2017)



### Udržovatel

KWS LOCHOW GmbH, D

Registrace EU (SRN) 2017

PŘIPRAVUJEME

A

## SPONTAN

pekařská jakost

Raná až poloraná odrůda s potravinářskou kvalitou A a vysokou tolerancí k různým podmínkám pěstování. Jedná se o kompenzační typ s vysokým počtem zrn v klase a střední HTZ. Středně vysoké rostliny s nadprůměrnou mrazuvzdorností.

**Ranost:** raná až poloraná

**Rostliny:** střední (95 cm)

**Zrno:** středně velké

**HTZ:** střední (45 g)

### Přednosti

- vynikající výnos v neošetřené variantě pěstování
- excelentní odolnost fuzáriím v klase (nízká akumulace DON)
- možné setí po silážní kukuřici
- velmi dobrý zdravotní stav (rez pšeničná, braničnatka na listu, padlí)
- tolerance k přisuškům
- setí po obilnině
- snáší velmi dobře časné výsevy

### Výnos

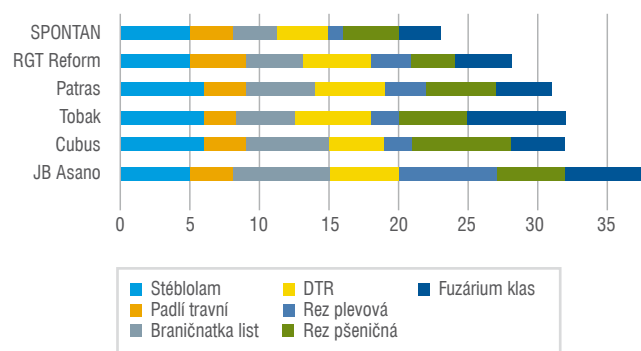
Spontan je velmi plastickou odrůdou, která vyniká zejména při nižší intenzitě pěstování, kde uplatní zejména svůj výborný zdravotní stav a pomáhá udržet technologii pěstování při nižších vstupech fungicidů.

### Kvalita

V Německu se řadí Spontan svým velmi vysokým obsahem N-látek a stabilitou čísla poklesu mezi špičku mezi odrůdami s pekařskou kvalitou A (tyto 2 parametry jsou na úrovni E). Objemová hmotnost je na velmi dobré úrovni. Celkově z hlediska kvality nemá odrůda slabé místo.

### Náchylnost odrůd k hlavním chorobám - BSA 2016

Zdroj: Bundessortenamt 2016 (Státní odrůdové zkoušky v Německu 2016)



### Udržovatel

SECOBRA Saatzucht GmbH.

Registrace EU 2014



## KWS SANTIAGO

KRMNÁ/oplatková jakost

Skutečně krmná odrůda pšenice s nízkým obsahem dusíkatých látek a lepku v zru. Vyniká excelentním výnosem a výbornou odolností proti poléhání, která souvisí s nízkým vzrůstem a špičkovou odolností stéblolamu. Chlubí se produktivním klasem a širokým praporcovým listem. Velmi dobře reaguje na zvýšenou intenzitu pěstování. Morforegulátor není nutný. Výborná pečivářská - oplatková jakost.

**Ranost:** středně raná až polopozdní

**Rostliny:** nízké (79 cm)

**Zrno:** střední

**HTZ:** střední (43 g)

### Přednosti

- vynikající výnos zrna
- výborná odolnost proti poléhání
- výborně reaguje na vyšší intenzitu pěstování
- špičková krmná jakost (nižší obsah N-látek a lepku)
- vhodná také pro výrobu oplatek, výborná stravitelnost
- doporučena MLÝNEM PERNER SVIJANY spol. s r.o.
- velmi dobrá odolnost proti rzi plevové

### Výnos zrna

KWS Santiago disponuje excelentním výnosovým potenciálem napříč všemi oblastmi pěstování zejména při vyšší intenzitě pěstování. Tuto svou přednost dokazuje již několik let v celé řadě poloprovozních odrůdových pokusů.

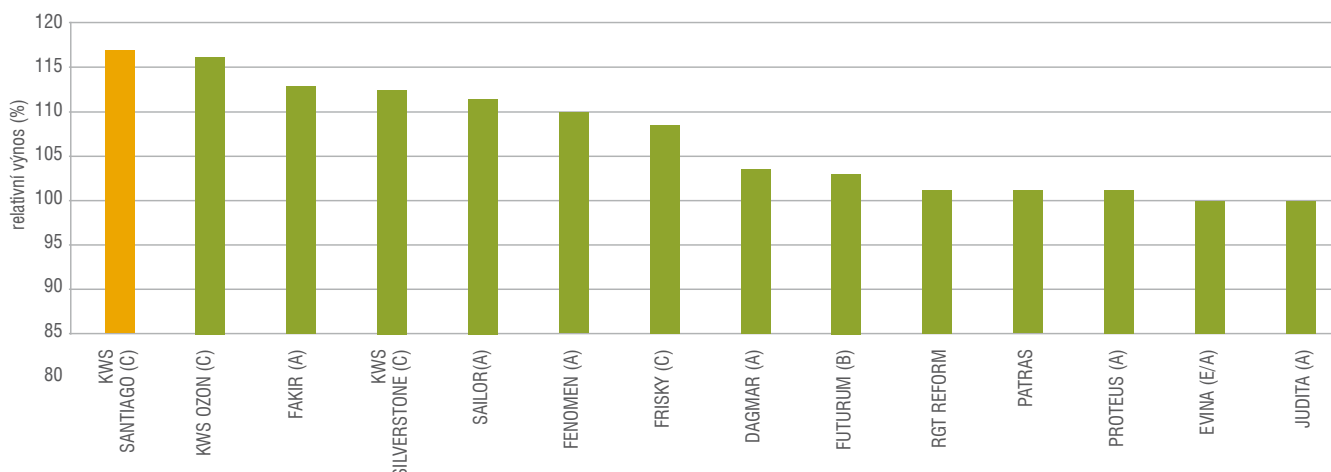
### Udržovatel

KWS UK Ltd., GB

Registrace EU katalog 2011

### Relativní výnos zrna pšenice (%)

Zdroj: Všečary 2017 - ošetřená varianta (odrůdy s výnosem převyšujícím průměr pokusu)



### Kvalita zrna

Patří mezi typické krmné odrůdy s nižším obsahem dusíkatých látek a naopak vyšší hladinou dobře stravitelného škrobu. Dle testů se chlubí rovněž velice dobrou pečivářskou kvalitou a je doporučována pro výrobu oplatek.

### Pěstitelská doporučení

Odrůda KWS Santiago je odrůda s velmi vysokou produktivitou klasu v kombinaci s vysokou odnoživostí. S ohledem na vysoký výnosový potenciál směřovat celkovou dávku dusíku na jaře (140–200 kg/ha) zejména do regenerační dávky (70–90 kg), následované produkční dávkou ve výši 50–80 kg, kvalitativní dávka ve výši 20–30 kg pro podporu HTZ. Odrůda dobře reaguje na vyšší dávky CCC v BBCH 25–31 zejména s cílem dosažení požadovaného počtu produktivních klasů na m<sup>2</sup>. Zkracování v BBCH 31–32 (MoGUARD do 0,2 l/ha) je doporučováno pouze u časně setých a přehoustlých porostů společně s aplikací 5–15 kg N v DAMu či močovíně a s listovými hnojivy CereaSTART 3 l/ha a OligoSTART 1 l/ha a další ošetření většinou již není nutné. Ošetření proti chorobám je nutné zaměřit v BBCH 32 na použití širokospektrálního fungicidu a u hustých porostů kontrolovat výskyt padlí. Následně dle kvality porostu pokračovat opět v ošetření širokospektrálním fungicidem ve fázi BBCH 39–45 (triazol + strobilurin nebo SDHI). Cenově maximálně atraktivní je kombinace přípravků AzoGUARD a EpoGUARD zejména proti braničnatkám a rzím. Intenzivní porosty ošetřit i proti klasovým chorobám s tebuconazolem (TebuGUARD do 1 l/ha + smáčedlo) v kombinaci s N hnojivem a ošetřením proti mšicím.



# Pšenice ozimá

C

## KWS OZON

krmná jakost

Odrůda KWS Ozon, patřící do kategorie krmných variet, dosáhla v registračních pokusech špičkových výnosů především v ošetřené variantě. Má velmi sympatický nízký vzrůst a vysokou odolnost proti poléhání. Morforegulátor na zkrácení stébla zde není nutné aplikovat. Odrůda potvrdila velmi dobrou úroveň mrazuvzdornosti v roce 2012 a je hodnocena jako jedna z nejlepších. KWS Ozon dosahuje vysoké hodnoty čísla poklesu, takže se nezálečně deštivých žní.

**Ranost:** polopozdní až pozdní

**Rostliny:** nižší (84 cm)

**Zrno:** velké

**HTZ:** vysoká (50 g)

### Přednosti

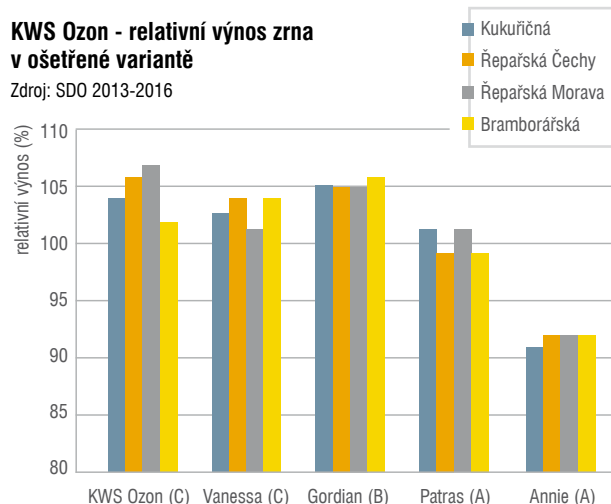
- vynikající výnos zrna
- výborná odolnost proti poléhání (8)
- vhodná i pro nižší intenzitu pěstování
- velmi dobrá produktivita klasu
- nadprůměrná mrazuvzdornost
- odolnost proti rzi plevové a padlí
- nižší množství posklizňových zbytků pro zakládání následných plodin (řepka)

### Výnos zrna

KWS Ozon je krmná odrůda, u které je hlavním předpokladem výnos. Toto očekávání splňuje do puntíku s tím, že nabízí i velice dobrou kvalitu zrna. Vynikajících výnosů dosahoval KWS Ozon především v řepašské oblasti kde dosáhl 106 % (Čechy) a 107 % (Morava) v rámci zkoušení SDO 2013–2016. Odrůda poskytuje vysoký výnosový potenciál i při nižší intenzitě, tudíž tuto odrůdu lze pěstovat s úspěchem i při nižších vstupech nebo na horších půdách.

### KWS Ozon - relativní výnos zrna v ošetřené variantě

Zdroj: SDO 2013-2016



### Kvalita zrna

Jedná se o typickou odrůdu vhodnou pro výrobu krmných směsí (nižší obsah N-látek na úkor škrobu). Z potravinářských parametrů vykazuje velice dobré hodnoty objemové hmotnosti a čísla poklesu.

### Pěstitelská doporučení

Odrůda KWS Ozon disponuje střední odnoživostí a velmi dobrými parametry zrna, proto je třeba také s ohledem na vysoký výnosový potenciál směřovat celkovou dávku dusíku již na podporu odnožování. V regenerační dávce aplikujeme 50–65 kg N, následované intenzivní produkční dávkou ve výši 70–85 kg, kvalitativní dávka ve výši 20–50 kg pro podporu HTZ. Odrůda dobře reaguje na vyšší dávky CCC v BBCH 25–31 zejména u později setých porostů. Zkracování v BBCH 31–32 nižšími dávkami morforegulátorů MoGUARD 0,2 l/ha + STABILAN 750 SL do 1 l/ha je doporučováno pouze u časně setých a přehoustlých porostů společně s aplikací 5–15 kg N v DAMU či močovině a s listovými hnojivy CereaSTART 3 l/ha a OligoSTART 1 l/ha a další ošetření většinou již není nutné. Ošetření proti chorobám je nutné zaměřit v BBCH 32 na použití širokospektrálního fungicidu s dobrou účinností na padlí. Následně dle kvality porostu pokračovat opět v ošetření širokospektrálním fungicidem ve fázi BBCH 39–45 (triazol + strobilurin nebo SDHI). Cenově maximálně atraktivní je kombinace přípravků AzoGUARD a EpoGUARD tj. strobilurinu a azolu zejména proti bráničnatkám a rzím. Velmi intenzivní porosty velmi dobře reagují na přihnojení hnojivem NitroTOP<sup>NG</sup> v dávce 10–20 l/ha, nejlépe ve fázi BBCH 39–51, současně s ošetřením fungicidem proti klasovým fuzariózám plnou dávkou fungicidu na bázi tebuconazolu (TebuGUARD 1 l/ha + smáčedlo) + N hnojivo a ošetření proti mšicím. Pro zlepšení účinnosti fungicidů používejte hnojivo ZinSTART s lignosulfáty v dávce 1 l/ha.

### Udržovatel

KWS LOCHOW GmbH, D

Registrace ČR 2012





E

## ATHLON

Vysoce výnosná středně raná pšenice v „E“ kvalitě s výborným zdravotním stavem. Odrůda nízkého vzrůstu s vysokou odolností proti poléhání. Nemá vyhraněné nároky na půdně-klimatické podmínky s výjimkou velmi těžkých, trvale zamokřených půd. Velmi dobře zvládá lehčí půdy a sušší lokality.

### Přednosti

- odolnost proti poléhání
- vysoká zimovzdornost a mrazuvzdornost

### Pěstitelská rizika

- výrazná nemá

### Udržovatel

Saaten Union Recherche SAS, F  
**Registrace** ČR 2013

E

## EVINA

Polopozdní až pozdní odrůda s dobrou odnožovací schopností. Vhodná do všech oblastí pěstování. Mimořádně vysoký výnos v neošetřené variantě pěstování. Špičkový zdravotní stav, vysoká odolnost proti fuzariózám v klasu. Odrůda se stabilní E kvalitou napříč ročníky.

### Přednosti

- dobrá odolnost proti poléhání
- výnosová stabilita
- vysoký obsah dusíkatých látek

### Pěstitelská rizika

- menší odolnost proti vymrzání

### Udržovatel

Limagrain Europe, F  
**Registrace** ČR 2012

E

## GENIUS

Středně raná odrůda se středně dlouhým stéblem, s velmi dobrou zimovzdorností. Dobrá odolnost proti fuzariím, padlí travnímu a rzi plevové. Vyžaduje střední hustotu porostu 600–700 klasů/m<sup>2</sup>. Vhodná do všech výrobních oblastí.

### Přednosti

- vysoký výnos
- velmi dobrý zdravotní stav

### Pěstitelská rizika

- výrazná nemá

### Udržovatel

NORDSAAT Saatucht GmbH, D  
**Registrace** ČR 2014

E

## JULIE

Julie je poloraná odrůda vyšlechtěná křížením známých odrůd Meritto × Caphorn. V zimě 2012 potvrdila vysokou zimovzdornost na stupni 8. Jedná se o odrůdu, která vyniká výbornou kombinací výnosu a ranosti, s velmi dobrým zdravotním stavem. Julie disponuje dobrou odolností proti poléhání a vysokou HTZ.

### Přednosti

- špičková jakost
- vysoká mrazuvzdornost

### Pěstitelská rizika

- výrazná nemá

### Udržovatel

Selgen, a.s., CZ  
**Registrace** ČR 2014

NOVINKA

E

## RGT PONTICUS

Poloraná až polopozdní novinka v elitní kategorii kompenzačního typu s vysokým výnosem. Disponuje velmi dobrou odolností k poléhání a nadprůměrnou mrazuvzdorností. Díky vysoké stabilitě čísla poklesu odolává deštivým žním, vyniká vysokým obsahem N-látek. Jedná se o odrůdu s velmi dobrou odolností k napadení padlím a rzi plevové. Velmi dobré výnosy dává i při nižší intenzitě pěstování.

### Přednosti

- stabilní kvalita, výnos
- odolnost k poléhání
- odolnost k porůstání zrna

### Pěstitelská rizika

- nižší odolnost stéblolamu

### Udržovatel

Dr. Hermann Strube  
**Registrace** EU (SRN) 2015

NOVINKA

E

## VIKI

Poloraná odrůda s vysokým výnosem daným vysokým počtem produktivních stébel a elitní pekařskou jakostí (zejména objemovou hmotností a stabilitou čísla poklesu). Bonusem je velmi dobrá mrazuvzdornost, podpořená velmi dobrou odolností ke rzi plevové a fuzariózám v klasu. Doporučována je i na pozdní termíny setí a po obilní předplodině.

### Přednosti

- elitní kvalita
- vysoká mrazuvzdornost
- nízký obsah DONů v zrnu

### Pěstitelská rizika

- výrazná nemá

### Udržovatel

Selgen, a.s., CZ  
**Registrace** EU 2016





## Pšenice ozimá

**A**

### BOHEMIA

Poloraná odrůda s delším stéblem, se střední intenzitou odnožování, s vysokou mrazuvzdorností a velmi dobrým zdravotním stavem. Vykazuje dobrou odezvu na vyšší intenzitu pěstování, nadprůměrného výnosu dosahuje i při střední úrovni agrotechniky.

#### Přednosti

- vysoký výnos
- výborná mrazuvzdornost
- vysoký obsah N-látek

#### Pěstitelská rizika

- nižší odolnost proti poléhání

#### Udržovatel

Selgen, a.s., CZ  
Registrace ČR 2007

**A**

### DAGMAR

Poloraná odrůda s dobrou odnoživostí. Je vhodná do všech oblastí pěstování. Dosahuje velmi vysokého výnosu i v teplejších a sušších oblastech. Odrůda má vysokou odolnost proti fuzariózám v klasu a běloklasosti. Odrůda vhodná pro setí po obilnině a také pro pozdní setí po kukuřici.

#### Přednosti

- mrazuvzdornost
- vysoká odolnost proti poléhání
- odolnost proti napadení fuzariózami v klasu

#### Pěstitelská rizika

- náchylnost k napadení padlím travním

#### Udržovatel

Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o., CZ  
Registrace ČR 2012

**A**

### JB ASANO

Poloraná kvalitní potravinářská odrůda, která tvoří výnos nižším počtem vysoce produktivních klasů. Stabilní výnos za různých povětrnostních podmínek, při zařazení po obilovině, na suchých i vlhkých stanovištích. Z kvalitativních parametrů vyniká vysokou objemovou hmotností.

#### Přednosti

- vysoký výnos
- odolnost přisuškům
- vysoká objemová hmotnost zrna

#### Pěstitelská rizika

- náchylnost k poléhání
- střední až nižší mrazuvzdornost

#### Udržovatel

Saatzucht Breun GmbH  
Registrace ČR 2012

**NOVINKA****A****E**

### AIRBUS

Velmi raná osinatá odrůda s pekařskou jakostí E. Odrůda se střední odnožovací schopností a s dlouhým klasem s vysokým počtem zrn. Je mimořádně vhodná do kukuřičné a řepařské výrobní oblasti. Vysoký výnos zrna v kombinaci s luxusním zdravotním stavem.

#### Přednosti

- pekařská kvalita E
- velmi raná, osinatá
- vysoký výnos zrna
- vysoká odolnost k poléhání

#### Pěstitelská rizika

- výrazná nemá

#### Udržovatel

Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o., CZ  
Registrace SR 2018

**A**

### LG IMPOSANTO

Polopozdní, dobře odnoživá novinka s velmi vysokým výnosem zejména v ŘVO a BVO v extenzivních i intenzivních podmínkách pěstování. Vyniká zejména výborným zdravotním stavem klasu a velmi dobrou mrazuvzdorností. Odolnost padlí a rzím je také nadprůměrná. Potravinářské parametry oscilují mezi E a A kvalitou, zejména co se týče objemové hmotnosti, čísla poklesu a Zelenyho testu.

#### Přednosti

- výnos a plasticita
- zdravotní stav
- stabilita výkupních parametrů

#### Pěstitelská rizika

- výrazná nemá

#### Udržovatel

Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o., CZ  
Registrace ČR 2016

**A**

### MATCHBALL

Polopozdní až pozdní odrůda se špičkovým výnosem. Vysoký výnosový potenciál pro rekordní sklizně. Má velmi dobrou odnoživost. Disponuje střední až nižší odolností k poléhání - zvláště v intenzivních oblastech je nutná vysoká úroveň morforegulace. Dosahuje velmi dobré úrovně mrazuvzdornosti. Dobrá odolnost proti základním listovým chorobám.

#### Přednosti

- excelentní výnos
- snáší pěstování po obilnině
- velmi dobrá mrazuvzdornost

#### Pěstitelská rizika

- nižší odolnost proti napadení fuzariózami v klasu

#### Udržovatel

RAGT Czech, s.r.o., CZ  
Registrace ČR 2013



**A**

## PATRAS

Polopozdní pšenice s vysokým a velmi stabilním výnosem. Jedná se o odrůdu se specifickým habitem. Má nezvykle řídký, nižší porost (88 cm) s rostlinami středně až méně odnožujícími, avšak s dlouhým silným klasem a vysokým počtem zrn v klase a zejména s vysokou HTZ kolem 50 g. Disponuje velmi dobrou mrazuvzdorností a odolností k přisuškům. U jinak vyrovnaného zdravotního stavu vyniká odolností k napadení rzí plevovou. Z kvalitativních parametrů exceluje v hodnotě čísla poklesu.

### Přednosti

- vysoký výnos
- odolnost přisuškům
- velmi dobrá mrazuvzdornost
- stabilita čísla poklesu

### Pěstitelská rizika

- výrazné nemá

### Udržovatel

Deutsche Saatveredelung AG

Registrace ČR 2013

**A**

## RGT REBELL

Polopozdní velice výnosná odrůda klasového typu na kratším stéble, která vyniká dále především velmi dobrou odolností stéblolamu a lze ji tedy řadit i po obilní předplodině. Velmi dobře snáší přisušky. Vyniká dobrým zdravotním stavem listu, zejména odolností proti padlí travnímu a rzím. Z kvalitativních parametrů zaujme především velmi dobrou stabilitou čísla poklesu. Vhodná zejména pro vyšší intenzitu pěstování a také pro pozdnější termíny setí. Jediná z odrůd nesoucí rezistenci k půdním virům.

### Přednosti

- výnos zrna
- odolnost proti poléhání
- možnost setí po obilnině
- odolnost proti porůstání zrna

### Pěstitelská rizika

- menší odolnost proti vymrzání

### Udržovatel

RAGT Czech s.r.o., CZ

Registrace EU (SRN) 2013

**A**

## RGT REFORM

Polopozdní až pozdní odrůda se špičkovým výnosem v různých intenzitách pěstování. Jedná se o odrůdu s vyšší odnoživostí na kratším stéble a s velmi vyrovnaným špičkovým zdravotním stavem listu i klasu, zejména odolností proti padlí, rzím a fuzáriím v klase. Odrůda disponuje vysokou mrazuvzdorností. Z kvalitativních parametrů vyniká zejména excelentní stabilitou čísla poklesu.

### Přednosti

- špičkový výnos zrna
- odolnost proti poléhání
- zdravotní stav listu i klasu
- mrazuvzdornost
- výborná odolnost proti porůstání zrna

### Pěstitelská rizika

- výrazné nemá

### Udržovatel

RAGT Czech s.r.o., CZ

Registrace EU (SRN) 2015

**B**

## RIVERO

Polopozdní, výnosná odrůda s vynikající plasticitou, odolností poléhání a vhodností do přisuškových lokalit. Odrůda disponuje výborným zdravotním stavem listu i klasu a velmi dobrou mrazuvzdorností. Všechny výkupní kvalitativní parametry dosahují kategorie E až A pšenic v čele se stabilní hodnotou čísla poklesu. Odrůdu lze úspěšně zařadit i po obilní předplodině.

### Přednosti

- plasticita a zdravotní stav
- mrazuvzdornost
- odolnost přisuškům
- stabilita pádového čísla

### Pěstitelská rizika

- výrazné nemá

### Udržovatel

Saaten Union/Nordsaat Saatucht GmbH

Registrace EU 2016

**B**

## TOBAC

Vysoké výnosy zejména díky kombinaci dobrého zdravotního stavu, plasticnosti a toleranci k půdně-klimatickým podmínkám. Výnos má postaven na spojení vyššího počtu klasů, vysokého počtu zrn v klase a střední HTZ. Odrůda má vyšší odnožovací schopnost.

### Přednosti

- excelentní výnos
- vysoká hodnota čísla poklesu

### Pěstitelská rizika

- náchylnost k napadení fuzariózami v klase

### Udržovatel

W. von Borries-Eckendorf GmbH & Co. KG, D

Registrace ČR 2013

**C**

## AVENUE

Na základě výsledku státních zkoušek je nejranější odrůdou v metání a plné zralosti. Kromě ranosti má i další přednosti, a to krátké rostliny odolné proti poléhání, vysokou odnoživost a výbornou regenerační schopnost na jaře.

### Přednosti

- výrazná ranost
- vhodná do všech výrobních oblastí
- vysoká odolnost proti poléhání

### Pěstitelská rizika

- náchylnost k vymrzání
- nižší hodnota čísla poklesu

### Udržovatel

Limagrains Europe, F

Registrace ČR 2013



# Pšenice ozimá

C

## FRISKY

Polopozdní odrůda kompenzačního typu s výborným výnosem a kvalitou zrna v kategorii krmných pšeníc. Disponuje díky malé výšce špičkovou odolností proti poléhání. Je vhodná i pro pěstování po obilní předplodině.

### Přednosti

- výnos
- odolnost proti poléhání
- zdravotní stav listu
- mrazuvzdornost

### Pěstitelská rizika

- výrazné nemá

### Udržovatel

Limagrain Central Europe  
Cereals s.r.o., CZ  
Registrace ČR 2015



## DOPORUČENÝ VÝSEVEK PRO: KWS SANTIAGO, FENOMEN, PROTEUS

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.)	3,0	144	3,0	144	3,0	144	3,1	149
Optimální (20. 9.–30. 9.)	3,5	165	3,5	165	3,7	174	4,0	188
Pozdní (od 1. 10.)	4,3	200	4,3	200	4,5	210	4,8	225

■ velmi vhodné ■ vhodné ■ méně vhodné

\* klíčivých semen na hektar v milionech \*\* při průměrné HTZ 50 g a klíčivosti 95 %

## DOPORUČENÝ VÝSEVEK PRO: FAKIR, CUBUS, KWS OZON, FUTURUM, KWS ETERNITY

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.)	3,1	149	3,1	149	3,2	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.)	4,3	197	4,2	197	4,5	210	4,7	221

■ velmi vhodné ■ vhodné ■ méně vhodné

\* klíčivých semen na hektar v milionech \*\* při průměrné HTZ 50 g a klíčivosti 95 %

## DOPORUČENÁ HLOUBKA SETÍ

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

Velmi důležité je dodržet rovnoměrnou hloubku setí!





## DOPŘEJTE PŠENICI TO NEJLEPŠÍ

	<b>FertiBOOST</b>	<b>CereaSTART</b>	<b>ZinSTART</b>	<b>NitroTOP<sup>NG</sup></b>	<b>OligoSTART</b>	
<b>SunGUARD</b>	<b>AzoGUARD</b>	<b>EpoGUARD</b>	<b>MoGUARD</b>	<b>TebuGUARD</b>	<b>EsfenGUARD</b>	<b>EtheGUARD</b>
				<b>MultiAD</b>	<b>pHAD</b>	<b>ProchloGUARD</b>

### SETÍ

– je ideální termín pro aplikaci mikrogranulovaného vícesložkového hnojiva **FertiBOOST** s vysokým fosforu (43 % P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>). Díky přímému kontaktu mikrogranulí s kořenovým vlášením a vodorozpustné formě živin je zajištěna maximální efektivita dodaných živin i za sucha a chladu. Hnojení nemá za cíl nahradit zásobní hnojení fosforem, ale maximálně podpořit vzcházející rostliny pšenice zejména v podmínkách nepříznivých pro příjem živin z půdy, u kterých je problematické dodání přes list. Doporučená dávka pouze 20 kg/ha a agregace se setím výrazným způsobem šetří půdu minimem pojezdů aplikační techniky, šetří významně pohonně hmoty a také zrychluje celou logistiku díky menším prostojům při hnojení. Systém TPP navíc zabraňuje vyvázání molekul P v půdě do nepřístupných forem při nízkém pH se sloučeninami železa, hliníku nebo při vysokém pH do komplexu s vápníkem. Účinnost dodání fosforu tímto způsobem proto dosahuje až 95 %. **FertiBOOST** představuje v současné době nejlevnější cestu dodání vodorozpustného fosforu formou mikrogranulí na trhu v ČR.

### ODNOŽOVÁNÍ AŽ 1. KOLÉNKO (BBCH 25–31)

– vyhodnocujte výskyt chorob pat stébel. Zejména u náchylných odrůd nebo po obilnině aplikujte včas **ProchloGUARD** 0,75–1 l/ha a případně kombinujte s úč.l. na padlí či listovým hnojivem.

– vícesložkové hnojivo **CereaSTART** řeší akutní deficienci fosforu, draslíku a hořčíku v situaci, kdy selhává díky suchu, chladu popř. špatnému pH příjem živin přes kořeny. Deficit důležitých mikroelementů jako je Mn, Cu a také Zn lze účinně řešit hnojivem **OligoSTART** v dávce 1 l/ha. Aplikace obou hnojiv v ozimé pšenici podporuje počet plodných stébel. **CereaSTART** v dávce 3 l/ha i **OligoSTART** lze aplikovat současně s CCC a velmi osvědčený je přídavek 8–12 kg močoviny/ha. Kombinovatelný je s řadou běžných herbicidů (případně TM doporučujeme konzultovat s technicko – poradenskou službou). **ZinSTART** jako listové hnojivo s vysokým obsahem vodorozpustného Zn a S výrazně zlepšuje odolnost rostlin vůči suchu a chladu a aktivuje listový aparát. Zrychluje regeneraci rostlin po fyto toxicitě či mechanickém poškození. Obsažené lignosulfonáty plní funkci chelátů a podporují příjem živin do rostlinných pletiv, zároveň zvyšují odolnost rostlin proti chorobám a stresu. Doporučená dávka je 1 l/ha s možností opakovaného použití.

### SLOUPKOVÁNÍ AŽ PRAPORCOVÝ LIST (BBCH 31–45)

Růstový regulátor **MoGUARD** s účinnou látkou trinexapac - ethyl je třeba použít a vhodnou dávkou volit s ohledem na hustotu porostu, zvolenou odrůdu, intenzitu pěstování a aktuální průběh teploty a srážek v období uvažované aplikace. Přípravek **AzoGUARD** aplikujeme při předpokládaném vysokém výskytu rzí a braničnatky v dávce 0,4–0,6 l/ha a pro posílení účinnosti na rez plevovou, u některé z náchylných odrůd kombinujte s epoxiconazolem v přípravku **EpoGUARD** popř. v dělené aplikaci. Při výskytu larev kohoutka a dalších škůdců ošetřete **EsfenGUARD** 0,1 l/ha. V případě intenzivního růstu rostlin pšenice regulujte rychlost růstu přípravkem **EtheGUARD**, jehož účinnost je rychlá a dávku uzpůsobte podmínkám a odrůdě 0,3–0,5 l/ha.

### SLOUPKOVÁNÍ AŽ PLNÉ METÁNÍ (BBCH 32–59)

– dusíkaté hnojivo **NitroTOP<sup>NG</sup>** slouží v ozimé pšenici k dodání N na podporu kvalitativních parametrů zrna při nedostatečné účinnosti

pevných hnojiv za sucha. Obsahuje rychlý močovinný dusík (66 %) a pozvolnou močovinoformaldehydovou formu (33 %). Nízký obsah biuretu zlepšuje smáčivý účinek a zabraňuje „popálení“ rostlin. Doporučená dávka přípravku je 15–20 l/ha a lze jej kombinovat s fungicidy a také s přípravkem **SunGUARD**, což je přípravek na bázi mastných alkoholů s přídavkem vodorozpustného MgO, který zlepšuje odolnost rostlin vůči stresu ze sucha a popálení působením vyšší dávky UV záření. Přípravek působí po aplikaci na list tak, že vytvoří průhlednou tenkou vrstvu, která odráží nadbytečné světelné paprsky způsobující přílišné zahřívání tkání rostliny a tím snižuje riziko poškození listů. Pomocí otevírání a zavírání průduchů při klimatickém stresu snižuje odpařování a transpiraci o 35–40 % a udržuje rostlinu více hydratovanou. Optimální dávka je 0,75 l/ha na počátku kritické situace ohrožující růst rostlin, přičemž v případě nutnosti doporučujeme zásah po 10–14 dnech zopakovat.

### KVETENÍ (BBCH 61–69)

– je nevhodnějším obdobím pro aplikaci fungicidů s účinností na fuzária v klase. Aplikace je zejména žádoucí při deštivém počasí a za vyšších teplot. Řešením z kuchyně **SOUFFLET AGRO** je přípravek **TebuGUARD** s účinnou látkou tebuconazol v dávce 1 l/ha. V některých zemích pro rozšíření účinnosti kombinují redukované dávky s přípravky na bázi epoxykonazolu. Velice účinné řešení pro podporu účinnosti fungicidů je přídavek organosilikátového smáčedla **MultiAD** v koncentraci 0,1 %.

### KDYKOLIV PŘI APLIKACI PESTICIDŮ

– kondicionér **pHAD** je přípravek na bázi směsi kyseliny fosforečné s cukernou složkou (APP, APG, Polyols) a slouží k celkové úpravě vlastností postřikových kapalin zejména při vyšší tvrdosti vody a vyšším pH vody. Okyseluje aplikační směs a stabilizuje pH přibližně na hodnotu 6–6,5, čímž brání alkalické hydrolyze citlivých pesticidů, zvyšuje stabilitu aplikační kapaliny a stabilizuje účinnost (citlivé jsou sulfonylmočoviny, pyrethroidy, chlorpyrifos, phenmedipham, organofosfáty). Neutralizuje aktivní kationty Ca<sub>2+</sub>, Mg<sub>2+</sub>, Fe<sub>3+</sub>, které mohou vázat molekuly účinných látek a způsobovat trvalou deaktivaci (citlivé jsou glyfosáty a fenoxykyseliny MCPA, MCPP, 2,4-D, dicamba). Přípravek homogenizuje směs a zlepšuje kompatibilitu smíchaných produktů zejména práškových formulací přípravků. Dávkujte do postřikovače vždy jako první složku. Doporučená koncentrace v postřikové jíše je 0,25 %. Pro zvýšení účinnosti herbicidů a fungicidů je firmou **SOUFFLET AGRO** nabízeno organosilikátové smáčedlo nové generace s názvem **MultiAD**, které významně zlepšuje smáčivý účinek, přilnavost k povrchu listu a pronikání do listových pletiv a tím umožňuje snížení spotřeby vody bez negativního vlivu na stupeň účinnosti postřikové jíchy. Přídavek smáčedla **MultiAD** významně redukuje podíl kapek s velikostí pod 100 μm, které při zvýšené rychlosti větru ulétnou a nepůsobí v místě potřeby na půdě či rostlině. Při použití nízkoúletových trysek, kde se tvoří kapky o větší velikosti, zlepšuje **MultiAD** významně pokryvnost. Benefit použití **MultiADu** spočívá ve snížení povrchového napětí a mnohem lepší účinnosti i na plevěle s velmi silnou voskovou vrstvičkou. Velmi zpomaluje vysychání a brání rekrystalizaci účinné látky na povrchu listu, a tudíž účinkuje i při vyšších teplotách při aplikaci. Velmi vhodný je do kombinace s kontaktními pesticidy a půdními herbicidy. Doporučená koncentrace je 0,1 % a přidává se do postřikovače jako poslední komponent.



# Pšenice ozimá

## VÝZNAMNÉ HOSPODÁŘSKÉ VLASTNOSTI ODRŮD PŠENICE OZIMÉ

Zdroj: ÚKZÚZ, 2014–2017

Kategorie doporučení	Průměr standardních odrůd (t·ha <sup>-1</sup> )	Základní sortiment														Předběžně	
		Doporučené odrůdy														A	A
Pekařská jakost		E	E	E	A	A	A	A	B	B	B	B	C	C	C	A	A
		Bernstein	Genius	Annie	Pankratz	Turandot	Fakir	Patras	Hyfi	Futurum	Gordian	Rivero	Vanessa	Frisky	Bonanza	LG Imposanto *	Proteus *
<b>Výnos zrna (%) neošetřená varianta pěstování</b>																	
Kukuřičná	8,57	85	90	84	93	92	92	94	94	98	97	93	95	98	92	87	95
Řepařská Čechy	10,50	81	81	79	86	83	84	86	89	91	91	87	85	89	83	91	90
Řepařská Morava	9,30	83	87	81	93	88	90	91	93	96	97	91	89	98	91	92	93
Bramborářská	9,28	80	82	79	90	84	85	87	93	93	93	90	88	93	89	91	90
<b>Výnos zrna (%) ošetřená varianta pěstování</b>																	
Kukuřičná	9,26	93	97	92	101	99	99	99	103	106	105	100	104	104	102	98	101
Řepařská Čechy	12,28	96	94	92	102	100	99	99	108	104	104	100	105	104	103	105	105
Řepařská Morava	10,38	97	97	92	106	100	99	101	108	105	106	103	101	108	104	104	106
Bramborářská	10,67	95	95	91	103	99	98	99	107	102	106	102	104	103	104	105	103
<b>Kvalita zrna:</b>																	
Sedimentační test Zelený (ml)		64	60	63	53	47	66	52	43	49	40	53	26	41	48	50	57
Obsah dusíkatých látek v sušině (%)		14,3	13,7	14,5	12,8	13,0	13,7	13,3	12,8	12,8	12,6	12,7	12,2	12,1	12,4	12,5	13,6
Číslo poklesu (s)		386	399	415	390	322	395	411	294	398	379	387	314	346	336	357	401
Stabilita čísla poklesu		+	0	0	0	0	-	0	-	-	0	-	-	+	-	0	0
Objemová hmotnost (g.l <sup>-1</sup> )		826	807	821	810	801	806	783	789	800	795	795	762	806	777	795	788
Alveograf - W - energie (10 <sup>4</sup> J)		340	328	329	259	262	319	265	215	234	207	248	133	190	246	232	281
Alveograf - P/L		0,9	1,9	1,4	0,9	0,9	2,8	1,3	0,8	1,3	1,3	1,5	0,5	0,6	1,0	1,1	1,2
Tvrdost - PSI (%)		15	13	13	14	16	13	15	15	14	14	13	20	14	14	14	14
<b>Obsah DON (mg.kg<sup>-1</sup>) - testy odolnosti proti napadení fuzariózami klasů</b>																	
Fusarium culmorum - VÚRV Ruzyně, v.v.i.		27	24	85	67	33	42	69	30	76	66	84	74	66	38	33	85
Testy po kukuřici - ÚKZÚZ		4,4	3,8	5,1	3,9	3,4	4,7	4,2	3,4	5,2	3,8	11,0	8,5	5,7	2,8	8,3	4,1
<b>Agromická data:</b>																	
Odolnost proti poléhání (9-1)		7	6	7	8	5	6,5	6	7	8	7	7	7	8	8	7,5	8
Metání - rozdíl od odrůdy Sultan ve dnech		2	0	-1	1	1	1	2	-2	0	2	2	0	1	3	4	1
Délka rostlin (cm)		111	94	103	95	102	95	93	101	83	88	93	93	89	92	98	89
Počet produktivních stébel na m <sup>2</sup>		604	657	599	700	642	631	611	626	642	641	657	681	624	641	634	635
Hmotnost 1000 zrn (g)		47	42	48	38	50	44	50	45	39	40	42	44	41	43	46	44
<b>Testy zimovzdornosti:</b>																	
VÚRV Ruzyně, v.v.i. (9-1)		3	5	6	5	5	7	6	4,5	3,5	4,5	4	4	4	4,5	4,5*	3*
Mrazovzdornost ÚKZÚZ (%)		49	73	75	69	71	82	70	66	60	66	62	61	55	65	63	55
<b>Odolnost proti chorobám - polní hodnocení (9-1):</b>																	
Padlí pšenice (travní) na listu		6	7,5	5	7	7	7	7	5	7	7	8	6,5	7	8	7	6
Padlí pšenice (travní) v klasu		8	8	6,5	8	8	8	8	7	8	8	8	7	8	8	8	8
Komplex listových skvrnitostí		5	5	5,5	5	6	6	5	5	6	6	6,5	5	6	5	6	5,5
Braničnatka plevová (feosferiová skvrn.)		8	6	7	7,5	7	7	7	7	7	7	7,5	7	7	7	7,5	7
Rez pšeničná (hnědá rzivost)		7	5,5	6	7,5	6	6	5	6	5	7	6	6	8	6	6	4,5
Rez plevová (žlutá rzivost)		7	7	7	5	6	8	7	4	8	7	6	5	6	5	7,5	7
<b>Odolnost proti chorobám - testy (9-1):</b>																	
Rez plevová (žlutá rzivost)		9	8	9	9	7,5	9	8	7	9	8	6	6	8	6	9	9
Rez travní (černá rzivost)		6	6,5	9	7	4	4	1,5	9	8	3	6,5	9	7,5	7	7	6,5
Množitelské plochy 2016 (E+C1;%)		0,7	5,2	1,7	0,6	2,3	2,2	3,0	-	0,1	1,6	3,5	3,1	1,6	1,2	0,3	0,1
Rok registrace		2015	2014	2014	2015	2012	2013	2013	2016	2016	2014	2016	2013	2015	2015	2017	2017

Relativní výnosy jsou u základního sortimentu vztahy k průměru standardních odrůd Annie, Gordian, Patras, Vanessa v ošetřené variantě pěstování, u raného sortimentu k průměru všech odrůd.

**Varianta pěstování:** N = neošetřeno fungicidy a morforegulatory, O = ošetřeno fungicidy a morforegulatory

Obsah DON - testy Fusarium - Ing. Chrpová, Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i., Praha - Ruzyně

Testy rez plevová a rez travní - Mgr. Alena Hanzalová, Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i., Praha - Ruzyně

Test zimovzdornosti Ruzyně - Ing. Jana Musilová, Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i., Praha-Ruzyně



## FIREMNÍ ZKOUŠENÍ

Zdroj: Soufflet Agro a.s. - 2017

Základní sortiment								Raný sortiment												
doporučené		Ostatní						Doporučené odrůdy										Ostatní		
C	C	E	A	A	B	B	C	E	A	A	A	B	E	A	C	C	A			
RGT Sacramento *	Sheriff *	Fabius	Faunus	Etana	Tobak	Artist	Baracuda *	Julie *	Ely	Gaudio	Dagmar	Balitus	Bohemia	Steffi	Cimmanova raná	Matylda	KWS Ozon	KWS Santiago	Fenomen	
103	90	89	91	91	93	95	96	8,21	92	90	90	89	88	83	91	85	90	94	100	99
96	90	85	87	81	87	84	92	9,79	80	80	85	87	83	75	89	74	80	90	103	99
100	93	89	88	86	91	90	95	8,96	88	87	90	93	89	80	89	80	86	94	105	100
91	97	83	82	82	89	89	95	8,73	85	86	86	90	85	81	89	76	85	86	101	96
111	101	99	98	102	104	104	106	9,26	101	103	99	101	99	96	104	95	102	102	105	102
112	105	101	101	100	104	104	105	12,04	100	102	101	101	100	97	108	93	98	106	108	103
114	105	100	101	100	105	104	105	10,30	99	102	102	104	99	97	103	93	100	108	110	104
105	108	98	97	98	105	104	107	10,29	100	102	101	102	98	99	105	91	101	101	106	103
34	39	61	51	51	41	53	46		63	56	49	55	45	65	35	64	52	56	45	55
12,2	12,2	13,4	13,2	12,8	12,6	12,5	12,4		13,3	13,2	12,8	12,9	12,8	13,8	12,3	13,9	13,0	12,5	12,1	13,8
359	354	409	353	379	363	386	338		369	364	373	361	367	392	286	340	379	377	330	395
0	+	+	+	+	+	+	0		0	0	+	+	+	0	0	-	0	0	0	+
787	773	802	793	805	784	784	772		810	817	820	819	802	796	805	840	814	811	770	805
200	198	277	224	238	186	244	255		320	233	248	260	213	285	155	288	227	290	180	280
1,5	0,9	1,7	0,6	0,9	0,9	0,7	1,7		1,3	1,9	0,8	1,6	0,8	1,1	0,6	0,8	2,0	2,2	0,66	1,7
15	15	14	13	14	14	14	14		13	12	13	14	13	13	18	14	13	13	11	13
65	72	69	59	72	88	80	132		41	34	29	16	38	39	26	17	39	70	-	-
6,6	5,9	6,0	2,1	4,5	8,4	4,6	11,7		5,0	5,0	3,3	2,0	3,5	5,1	3,0	1,8	4,1	6,9	-	-
8	8	8	5	6	6	6	7		6	6	8	7,5	8,5	6,5	5	5	4		8	9
-1	2	2	0	0	2	1	1		-4	-3	-5	-3	-3	-2	-4	-6	-4		1	0
87	88	91	100	101	93	93	85		105	99	98	98	96	113	108	107	100		84	84
712	703	612	735	623	666	644	804		599	687	700	707	615	579	678	670	692		654	640
43	39	42	43	47	43	46	39		48	45	44	47	46	49	46	44	44		50	46
3*	4*	3	3,5	5,5	4	6	3,5*		5,5	5	5,5*	5	5,5	7	3,5*	6	4		6	6,5
43	58	47	55	74	55	76	51		79	72	66	62	71	89	54	81	63			
4	8	7	7	6	7	7	7,5		6	6	8	5	8	7	7	6,5	7		6,5	7
7	8	8	8	8	8	8	8		6	6,5	7,5	8	8	7	7	8	6,5		7	7
5	6	5	5	5	6	5	6		5	5,5	5	6	5,5	5	6	5	6		5	7
8	8	7	7	6	7	7	7		7	6,5	7	6	7	8	7	7	7		6,5	7
7	6	5	6	5	3	5	4		6	5	7	5	6	7	6	7	6		5	8
7	6	7	6	4	8	5	8		6	5,5	7	8	5	4	8	7	6		9	9
8	8	8	7	6	7,5	9	9		5,5	6,5	8	7	6	6,5	9	9	7,5		8	-
7	8	4	8	7	1	7	7,5		8	7	7,5	6	7,5	6	7,5	7	7,5		7	-
0,8	0,2	0,2	-	0,2	6,0	0,1	0,0		5,5	0,8	0,1	3,4	1,1	3,4	0,4	0,2	0,04		0,3	0,4
2017	2017	2013	2016	2013	2013	2014	2017		2014	2010	2017	2012	2015	2007	2017	2012	2011		2012	2015

Stabilita čísla poklesu: + vysoká, 0 střední, - malá  
 PD - předběžně doporučené odrůdy, O - ostatní odrůdy

Kategorie rozmnožovacího materiálu: E - elita, C1 - certifikované osivo

\* Nově registrované odrůdy (menší počet dat)

Bodové hodnocení: 9 = odrůda odolná proti poléhání, napadení chorobami; 1 = odrůda náchylná k poléhání, napadení chorobami.

Přednost

Riziko

Odrůda s měkkým endospermem





# Žito ozimé

NOVINKA

## KWS BINNTO

HYBRIDNÍ ODRŮDA



KWS Binntto je v České republice nově registrované potravinářské hybridní žito ze sortimentu KWS. Vyznačuje se nejvyšším výnosem v ošetřené a neošetřené variantě mezi registrovanými hybridy v ČR. Jedná se o klasový typ hybridu s nejvyšším počtem zrn v klasu ze sortimentu (48 zrn). KWS Binntto je určeno především pro pekařské využití díky výborným kvalitativním parametrům. Rostliny jsou středně vysoké až nižší a jsou velmi odolné proti polehání. KWS Binntto má střední odolnost proti padlí a komplexu hnědých skvrnitostí. Má vynikající odolnost proti rzi travní a žitné.

**Ranost:** polopozdní odrůda  
**Typ:** hybridní  
**Rostliny:** středně vysoké až nízké  
**HTZ:** střední (34 g)

### Přednosti

- velmi vysoký výnos
- vysoká odolnost proti polehání
- dobrá odolnost ke rzi travní a žitné
- kvalitativní parametry pro pekařské využití
- vysoká hodnota a stabilita čísla poklesu
- odolnost proti námelu kontrolovaná PollenPlus®

### Využití

- produkce kvalitního zrna
- možné kombinované využití na zrno i GPS
- vhodný pro střední a vyšší intenzitu

### Pěstitelská doporučení

- ♦ Hnojení: celková dávka dusíku 120–170 kg/ha.
- ♦ Regenerační hnojení (konec odnožování) 60–80 kg N/ha.
- ♦ Produkční hnojení (začátek sloupkování) 40–60 kg N/ha.
- ♦ Kvalitativní (praporcový list) 20–40 kg N/ha.
- ♦ Morforegulaci je vhodné rozdělit do dvou aplikací 1. MoGUARD 0,3 l/ha + CCC 1,5 l/ha (BBCH 30–32), 2. etephon 0,75–1 l/ha (BBCH 39)
- ♦ Fungicidy aplikujeme s ohledem na infekční tlak chorob, odrůda je středně odolná proti padlí. Základem je zdravá listová plocha v období konce odnožování až sloupkování.
- ♦ Porosty sklizené na siláž hnojíme dávkou dusíku 90–120 kg/ha, odolnost proti polehání kontrolujeme redukovanou dávkou morforegulátoru na začátku sloupkování.

### Udržovatel

KWS LOCHOW GmbH, D  
Registrace ČR 2017

## GONELLO

HYBRIDNÍ ODRŮDA



Gonello je velice výkonný, středně pozdní hybrid nižšího vzrůstu, vhodný pro intenzivní i extenzivní pěstování, do všech oblastí vhodných pro pěstování žita ozimého. Gonello je hybrid vhodný především pro pekařské účely díky výborným kvalitativním parametrům, vyznačuje se především vysokou stabilitou čísla poklesu. Patří k nejvýnosnějším hybridním žitům v Evropě. Vysoký výnos je podpořen i výborným zdravotním stavem a dobrou odolností proti polehání. Díky využití unikátní technologie šlechtění KWS Lochow PollenPlus® je zajištěna vysoká odolnost proti napadení námelem.

**Ranost:** středně pozdní odrůda  
**Typ:** hybridní  
**Rostliny:** nižšího vzrůstu  
**HTZ:** střední (32 g)

### Přednosti

- velmi vysoký výnos zrna v ošetřené i neošetřené variantě
- díky PollenPlus® nízká náchylnost k napadení námelem
- výborná odolnost proti napadení rzi travní a padlím travními
- velmi dobrá odolnost proti napadení rzi žitnou
- vysoké pádové číslo
- dobrá odolnost proti polehání

### Využití

- produkce kvalitního zrna
- alternativní využití na GPS a žitnou senáž
- vhodné i do nižší intenzity

### Udržovatel

KWS LOCHOW GmbH, D  
Registrace ČR 2011

## TECHNOLIE PollenPlus®

Hybridní žita využívající technologie PollenPlus® produkují větší množství pylu, díky čemuž se stávají odolnějšími proti napadení námelem. Pylová zrna a ascospory námele jsou vzájemnými konkurenty, proto zvýšené množství pylu působí jako ochrana kvetoucích klasů.



Velmi nízký obsah námele díky technologii PollenPlus®



Vysoký obsah námele u hybridů bez technologie PollenPlus®



## KWS DANIELLO

HYBRIDNÍ ODRŮDA



KWS Daniello je určeno především pro pekařské využití díky výborným kvalitativním parametrům. Vysoká odnožovací schopnost a vynikající zdravotní stav jej předurčují i pro využití na žitnou GPS nebo senáž. Rostliny jsou středně vysoké s pevným stéblem, vzhledem k vysoké produktivitě a odnoživosti jsou středně odolné proti poléhání. KWS Daniello má vynikající odolnost proti padlí a rzi travní a žitné. Má střední odolnost proti komplexu hnědých skvrnitostí. Tento hybrid je vhodný pro pěstování ve všech výrobních oblastech.

**Ranost:** polopozdní odrůda

**Typ:** hybridní

**Rostliny:** středně vysoké až nízké

**HTZ:** střední (31 g)

### Přednosti

- velmi vysoký výnos a podíl předního zrna
- vyvážený zdravotní stav a odolnost proti padlí a rzi travní
- kvalitativní parametry pro pekařské využití
- vysoká hodnota a stabilita čísla poklesu
- vysoký počet produktivních stébel na m<sup>2</sup>
- odolnost proti námelu kontrolovaná PollenPlus®

### Využití

- produkce kvalitního zrna
- produkce žitné senáže a GPS
- vhodný pro střední a vyšší intenzitu

### Pěstitelská doporučení

- ♦ Hnojení: celková dávka dusíku 120–170 kg/ha.
- ♦ Regenerační hnojení (konec odnožování) 60–80 kg N/ha.
- ♦ Produkční hnojení (začátek sloupkování) 40–60 kg N/ha.
- ♦ Kvalitativní (praporcový list) 20–40 kg N/ha.
- ♦ Morforegulaci porostů sklizených na zrno je vhodné rozdělit do dvou aplikací, 1. MoGUARD 0,3 l/ha + CCC 1,5 l/ha (BBCH 30–32), 2. etephon 0,75–1 l/ha (BBCH 39)
- ♦ Fungicidy aplikujeme s ohledem na infekční tlak chorob, odrůda je odolná proti padlí a rzi travní.
- ♦ Porosty sklizené na siláž hnojíme dávkou dusíku 90–120 kg/ha, odolnost proti poléhání kontrolujeme redukcí dávky morforegulátoru na začátku sloupkování.

### Udržovatel

KWS LOCHOW GmbH, D

Registrace ČR 2016

## NOVINKA

## KWS PROPOWER

HYBRIDNÍ ODRŮDA



KWS Propower patří do generace hybridních žit speciálně vyšlechtěných pro využití v bioplynových stanicích. Tato novinka je nástupcem osvědčeného a výkonného hybridu KWS Progas a přináší ještě větší výtěžnost, celkově lepší agrotechnické vlastnosti a osvědčenou technologii PollenPlus®. Ve srovnání s hybridem KWS Progas poskytuje více zelené hmoty a energie z hektaru a tím současně vyšší výtěžnost metanu. Posouvá se tak na špičku evropského sortimentu hybridních žit určených pro bioplynové stanice. Podstatnou výhodou je vysoká odolnost k poléhání i při výšce rostlin 158 cm. Kombinace robustnosti, výborného odnožování, špičkového výnosu zelené hmoty, vysoké intenzity růstu, odolnosti k polehání a vysokého obsahu škrobu je zárukou úspěchu a efektivity hybridu KWS Propower.

**Ranost:** polopozdní odrůda

**Typ:** hybridní

**Rostliny:** středně vysoké až vysoké

**HTZ:** střední až vyšší (36 g)

### Přednosti

- extra vysoký výnos sušiny z hektaru
- specialista pro produkci bioplynu
- vysoká produkce kvalitní hmoty i na sušších lokalitách
- vysoká odnoživost a hustota porostu
- vysoká mrazuvzdornost a rychlá jarní regenerace
- výtěžnost metanu přibližující se kukuřičné siláži
- stabilní rostliny s dlouhým stéblem a produktivním klasem
- vysoká odolnost proti polehání

### Využití

- produkce žitné GPS nebo senáže
- produkce metanu v bioplynových stanicích
- zelené krmení pro dobytek
- díky odolnosti poléhání porost možné sklídit i na zrno

### Pěstitelská doporučení

- ♦ Celková dávka dusíku 90–140 kg/ha.
- ♦ Regenerační dávka 60–80 kg N/ha.
- ♦ Produkční dávka 40–70 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. Pozdní ošetření na konci sloupkování regulátorem na bázi etephonu nebývá potřeba.
- ♦ Fungicidy aplikujeme s ohledem na infekční tlak chorob, odrůda má vyšší odolnost proti padlí a rzi, širokospektrálním fungicidem kontrolujeme listové skvrnitosti a rzi.
- ♦ Sklizeň žitné GPS provádíme v mléčně voskové zralosti při sušině 35 % (polovina června).

Udržovatel KWS LOCHOW GmbH, D

Registrace EU katalog 2017

# Žito ozimé

## WIANDI

Žito trsnaté

Středně raná odrůda trsnatého žita, která vyniká velmi vysokou produkcí kvalitní zelené hmoty. Rostliny vysoké s velmi dobrým zdravotním stavem, středně odolné proti poléhání. Doporučovaný výsevek 85–110 kg. Využití především na produkci kvalitní senáže pro krmení či výrobu bioplynu, ale i jako meziplodina a odváděcí pastva pro zvěř. Vzhledem ke schopnosti obrůstat dokáže ve vláhově jistých podmínkách poskytnout dvě seče.

**Ranost:** středně raná odrůda

**Typ:** populace

**Rostliny:** vysoké

**HTZ:** střední (34 g)

### Přednosti

- vysoký výnos zelené hmoty
- bohaté olistění a časná tvorba zelené hmoty
- výborné odnožování
- skromný druh žita
- výborný zdravotní stav
- po časné seči dokáže ještě jednou obrůst

### Využití

- použití druhu jako nevymrzající meziplodiny
- sklizeň zelené píce koncem dubna až v první polovině května
- časně na jaře poskytuje dostatek čerstvé hmoty vhodné jako kvalitní bílkovinné krmivo pro dojnice

### Pěstitelská doporučení

- ♦ Celková dávka dusíku 85–100 kg.
- ♦ 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 olistěných stébel.
- ♦ Při sklizni na senáž nevyžaduje aplikaci morforegulatorů ani fungicidů.

### Udržovatel

KWS Lochow GmbH, D

Registrace EU katalog (Německo)

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

Termín setí/oblast	Kukuřičná	Řepařská	Obilnářská	Bramborářská
	VJ/ha*	VJ/ha*	VJ/ha*	VJ/ha*
Raný (do 30. 9.)	2,6	2,7	2,7	2,8
Optimální (1. 10.–20. 10.)	3	3	3	3
Pozdní (od 20. 10.)	3,1	3,1	3,2	3,2

velmi vhodné
  vhodné
  méně vhodné

\* 1 VJ = 800 tis. klíčivých semen

## DOPORUČENÝ VÝSEVEK PRO ODRŮDY ŽITA PRO SKLIZEŇ NA ZELENO (KWS DANIELLO, KWS PROPOWER)

Termín setí/oblast	Kukuřičná	Řepařská	Obilnářská	Bramborářská
	VJ/ha*	VJ/ha*	VJ/ha*	VJ/ha*
Raný (do 30. 9.)	2,7	2,7	2,8	2,9
Optimální (1. 10.–20. 10.)	3	3	3	3
Pozdní (od 20. 10.)	3,1	3,2	3,2	3,3

## DOPORUČENÁ HLOUBKA SETÍ

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





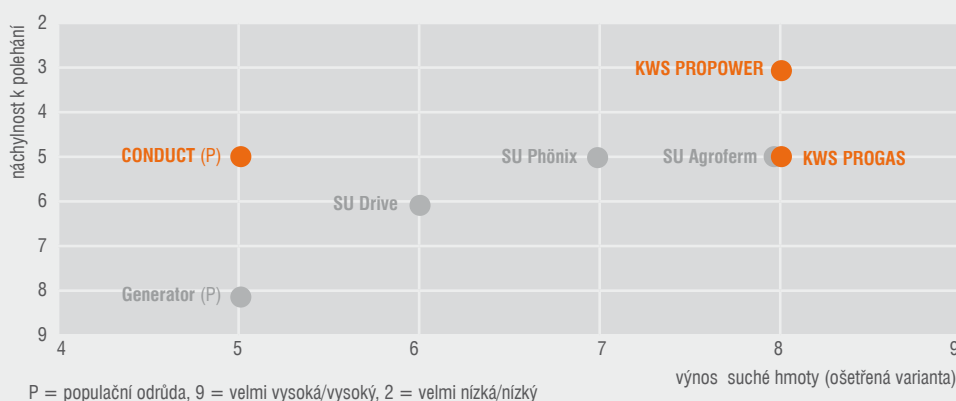
## KWS PROPOWER – SPECIALISTA PRO PRODUKCI BIOPLYNU

### Výhody pěstování hybridu KWS PROPOWER

- ♦ výborná odolnost k polehání
- ♦ vysoký výnos zelené hmoty a vylepšený sklizňový index
- ♦ nízké nároky na pěstování a kvalitu půdy
- ♦ vysoký obsah škrobu v GPS a vysoká výtěžnost metanu

### Výnosový potenciál a odolnost k polehání

Zdroj: Beschreibende Sortenliste 2017 SRN



### Výhody pěstování hybridních žit

- ♦ nižší výsevok o cca 60 %
- ♦ vyšší výnosový potenciál o cca 15–20 %
- ♦ nižší vzrůst = zlepšená odolnost proti poléhání

### Přednosti hybridních žit v produkci bioplynu

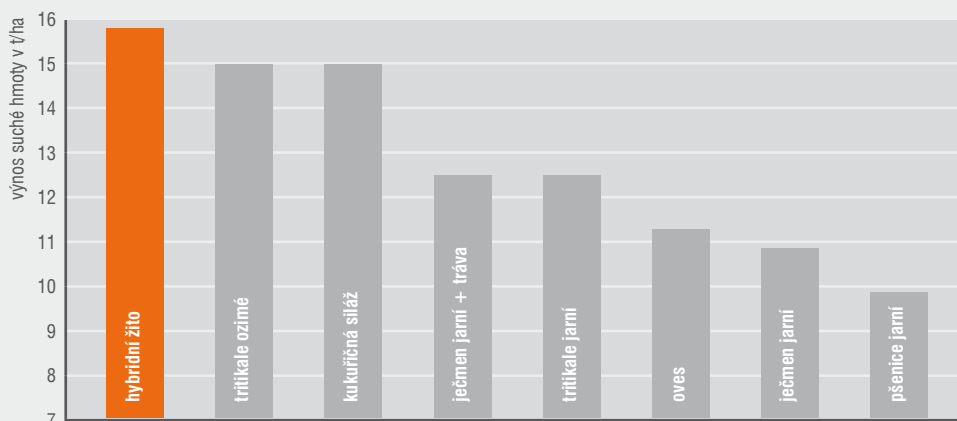
- ♦ vyšší výnos zrna i zelené hmoty v porovnání na populační odrůdy
- ♦ mohutnost a rychlý nárůst hmoty
- ♦ produktivita klasu a vysoký obsah škrobu
- ♦ v kombinaci s kukuřičnou siláží zvyšuje výtěžnost metanu až o 40 %

Vývoj ve šlechtění žita



### Srovnání výnosu suché hmoty hybridního žita a ostatních plodin v podmínkách lehkých, písčitých půd

Zdroj: Výnos suché hmoty, lokalita Schuby (lehké písčité půdy), severní oblast SRN, období zkoušek 2012-2014





# Žito ozimé

## VÝZNAMNÉ HOSPODÁŘSKÉ VLASTNOSTI ODRŮD ŽITA OZIMÉHO

Zdroj: ÚKZÚZ, 2014–2017

Typ odrůdy	Průměr všech odrůd (t·ha <sup>-1</sup> )	Populace		Hybridy							
		Inspector	Dankowskie Diamant	KWS Binntto	KWS Vinetto *	SU Performer	SU Cossani *	SU Stakkato	KWS Daniello	Gonello	SU Santini
<b>Výnos zrna (%)</b>											
neošetřená varianta (N)	8,07	70	71	92	92	88	88	88	85	85	84
ošetřená varianta (O)	9,57	86	83	108	108	106	104	104	102	101	99
<b>Agronomická data:</b>											
Metání - rozdíl od odrůdy SW Talentro ve dnech		0	130	3	3	0	0	-1	1	1	1
Zralost - rozdíl od odrůdy SW Talentro ve dnech		1	206	1	2	1	0	0	1	1	1
Délka rostlin (cm)		166	163	147	147	146	153	148	152	146	151
Odolnost proti poléhání (9-1)		4	5	6	6	5	5	4	4,5	5	5
Počet produktivních stébel na m <sup>2</sup>		564	536	578	598	640	619	653	623	614	595
Hmotnost 1000 zrn (g)		33	33	34	33	32	32	32	31	32	32
Počet zrn v klasu		39	40	48	48	43	45	43	44	44	45
<b>Odolnost proti chorobám (9-1):</b>											
Padlí žita (padlí travní)		7	7	6	8	8	9	9	9	8	9
Hnědá rzivost žita (rez žitná)		7	7	7	7	7	6	7	7,5	5	7
Komplex listových skvrnitostí žita		5	5	5	6	6	5	6	5,5	5	6
<b>Kvalita zrna:</b>											
Objemová hmotnost (g.l <sup>-1</sup> )		749	745	730	752	747	743	746	735	757	748
Podíl zrna nad sítím 2,2 mm (%)		81	76	83	87	81	81	83	81	76	81
Číslo poklesu (s)		231	271	273	282	289	273	281	272	289	266
Obsah dusíkatých látek v sušině (%)		9,1	9,6	8,4	8,6	8,7	8,8	8,9	8,4	8,7	8,9
Amylografické maximum ( A.J.)		381	428	521	581	657	482	670	516	715	398
Teplota mazovatění (°C) max.		75	77	78	82	79	76	78	79	79	78
<b>Rok registrace</b>		2017	2010	2017	2018	2015	2018	2014	2016	2011	2015
<b>Množitelské plochy 2017 (E + C1, %)</b>		14,1	4,7	-	-	5,9	-	-	-	9,3	4,4

Relativní výnosy jsou vztaženy k průměru všech odrůd v ošetřené variantě (9,57 t·ha<sup>-1</sup>)

\* 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, O = ošetřeno fungicidy a morforegulátory

Kategorie rozmnožovacího materiálu: E - Elita, C1 - certifikované osivo.

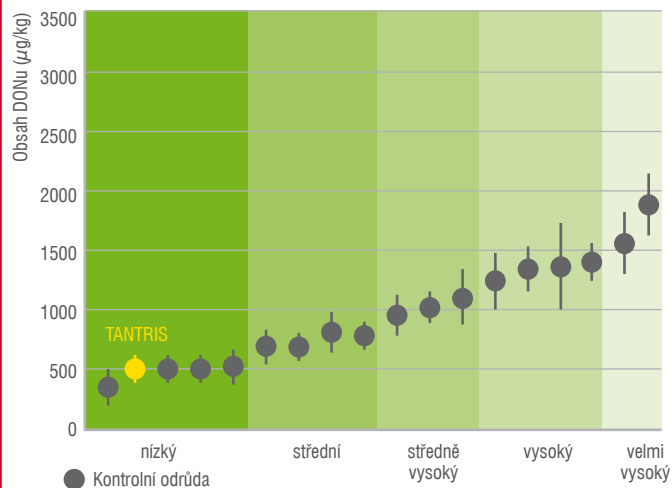
## NOVINKA

### TANTRIS

Tantris je nástupce odrůdy SECURO s výbornou odolností k poléhání. Středně raná odrůda pro krmné účely na zrno i senáž s vysokým obsahem bílkovin v zrnu. Vyniká výbornou odolností k polehání a lámání stébla. Mrazuvzdornost a odolnost k vyzimování jsou na velmi dobré úrovni. Odolnost proti plísni sněžné je vysoká. Tantris je odolný proti napadení komplexem listových skvrnitostí, braničnatkou plevovou a zdravotní stav je celkově velmi dobrý. Odrůda vyniká zdravým zrnem s nízkým obsahem mykotoxinů. Výnos je tvořen počtem produktivních stébel na m<sup>2</sup>. Rostliny jsou nízké až středně vysoké s pevným stéblem. Odolnost proti poléhání je nezbytné podpořit aplikací regulátorů růstu pouze v případě vysoké intenzity pěstování nebo u přehoustých porostů. V těchto případech obvykle postačuje jedna dávka ve fázi konce odnožování, kdy aplikujeme regulátory na bázi CCC (1–1,5 l/ha).

#### Porovnání obsahu mykotoxinu DON v zrnu, Tantris a ostatní sortiment odrůd tritikale v SRN

Zdroj: lokalita Hohenheim-Gülzower SRN, 2006-2016, polní zkoušky - setí po kukuřici



**Ranost:** středně raná  
**Typ:** pšeničný  
**Rostliny:** nízké  
**HTZ:** střední

#### Přednosti

- vynikající odolnost k polehání
- vysoká odolnost proti padlí
- vysoká odnožovací schopnost a tvorba produktivních stébel
- plasticita k pěstebním podmínkám a vysoký výnos ve všech oblastech
- nízký obsah mykotoxinů (DON) v zrnu

#### Využití

- krmné účely
- siláž pro bioplyn

#### Udržovatel

Pflanzenzucht Oberimpurg

Registrace EU 2015



## DOPORUČENÝ VÝSEVEK PRO TRITIKALE OZIMÉ (TANTRIS)

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	154	3,2	145	3,4	154	3,6	163
Optimální (15. 9.–10. 10.)	3,6	163	3,4	154	3,6	163	3,8	172
Pozdní (od 10. 10.)	4,0	181	4,1	186	4,3	195	4,4	199

■ velmi vhodné    ■ vhodné    ■ méně vhodné

\* klíčivých semen na hektar v milionech  
 \*\* při průměrné HTZ 43 g a klíčivosti 95 %

## DOPORUČENÁ HLOUBKA SETÍ

Velmi důležité je dodržet rovnoměrnou hloubku setí!

Plodina	Hloubka setí (mm)		
	Lehké půdy	Střední půdy	Těžké půdy
Tritikale ozimé	30–35	30	30





## Meziplodiny

### 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.

#### Přednosti

- velmi vysoký výnos zrna a hmoty
- vysoký výnos semene a vysoká HTS
- antinematodní účinek (71 %)

#### Pěstitelská rizika

- nižší výnos v suchých oblastech

#### Udržovatel

Selgen, a.s., CZ

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.

#### Přednosti

- zlepšující plodina, dobrá vytrvalost
- poskytuje chutnou a šavnatou píci

#### Pěstitelská rizika

- výrazná nemá

#### Udržovatel

Selgen, a.s., CZ

Registrace ČR 1972

### 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. Na půdní podmínky není náročná.

#### Přednosti

- zlepšuje půdní strukturu
- přerušuje osevní postupy

#### Pěstitelská rizika

- výrazná nemá

#### 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 fyto-sanitárními účinky. Pohanka dobře vzchází ve strništi a hojně se využívá v meziplodinových směsích, popřípadě nekarotárných biopásech.

#### Přednosti

- významná medonosná plodina
- zpřístupňuje fosfor v půdě
- přerušovač v osevním sledu

#### Pěstitelská rizika

- citlivá na jarní mrazíky
- nesnese zamokřené půdy

#### Udržovatel

OSEVA PRO s.r.o.

Registrace ČR 2009

### NOVINKA

### DIANA

BOB POJNÍ

Drobnosemenná odrůda pro bílkovinnou produkci v čistosevu i v LOS. Vhodná také v meziplodinových směsích či jako podzimní přísev do řepky. Bob patří do dusík vázajících plodin a svým mohutným kořenovým systémem zlepšuje půdní strukturu a mikrobiální aktivitu v půdě. Středně raná odrůda s nižším vzrůstem znamená rychlejší nasazení lusků i vyšší odolnost k poléhání. Doporučený výsev 0,5 MKS/ha.

#### Přednosti

- nízká HTS 350 g = nižší náklady na založení porostu
- vysoká fixace vzdušného dusíku
- všestranná využitelnost

#### Pěstitelská rizika

- výrazná nemá

#### Udržovatel

RAGT France

Registrace EU 2008



### KVALITNÍ A PROVĚŘENÉ ZEMĚDĚLSKÉ TRAVNÍ SMĚSI

- Jetelotravní směs
- Jílková směs silážní intenzivní
- Luční směs střednědobá
- Luční směs dlouhodobá
- Pástevní směs střednědobá
- Pástevní směs dlouhodobá

### SPECIÁLNÍ ZEMĚDĚLSKÉ A TECHNICKÉ SMĚSI

Rádi Vám dodáme speciální travní směsi dle Vašich požadavků a přání. Pro více informací prosím kontaktujte naše obchodní zástupce.



## GREENING 1 meziplodina

Rychle ozeleňující a částečně vymrzající směs s 35% podílem jetele nachového pro přirozené obohacení půdy o organicky vázaný dusík a zajištění přístupných živin pro následnou plodinu.

- splňuje dotační podmínky pro plnění tzv. "Greeningu"
- pro úspěšný rozvoj jetele doporučujeme setí v užších řádcích

### Složení:

hořčice bílá, jetele nachový

**Výsevek:** 15–20 kg/ha

**Setí:** 15. 7.–31. 8.

**Částečná likvidace:** mulčováním (jetele nachový obrostle a přezimuje)

**Totální likvidace:** mechanicky/glyfosát

## GREENING 2 meziplodina

Ozdravná a plně vymrzající směs s velmi rychlým podzemním růstem s možností časného podzimního zapravení zeleného hnojení orbou nebo pro následně bezorebné setí širokořádkových plodin do mulče vymrzlé meziplodiny.

- směs splňuje dotační podmínky pro plnění tzv. "Greeningu"
- doporučujeme setí přesným secím strojem

### Složení:

hořčice bílá, svazenka vratičolistá

**Výsevek:** 15–20 kg/ha

**Setí:** 1. 8.–30. 9.

**Likvidace:** mechanicky/vymrznutí /glyfosát

## GREENING 3 meziplodina

Směs určená do osevních postupů s vysokým zastoupením řepky a brukvovitých plodin. Částečně vymrzající směs s výrazným efektem na podporu půdní struktury a obohacení půdy o dusík symbiotickou fixací. Po podzimní likvidaci svazenky obnovuje jetele na jaře růst, při výsevu 15 kg/ha možná jarní seč pro krmné účely s následným setím kukuřice.

- směs splňuje podmínky pro plnění "Greeningu"

### Složení:

svazenka vratičolistá, jetele nachový

**Výsevek:** 10–15 kg/ha

**Setí:** 15. 7.–31. 8.

**Částečná likvidace:** mulčováním (jetele nachový obrostle a přezimuje)

**Totální likvidace:** mechanicky/glyfosát

### NOVINKA

## GREENING 4 meziplodina

Účelná, plně vymrzající směs, určená do osevních postupů s vysokým zastoupením řepky a brukvovitých plodin. Vyvážený podíl i charakter obou komponentů zajišťuje souběžný růst s cílem vytvoření velkého množství hmoty, tvorby velmi kvalitní struktury půdy s následným obohacením o dusík symbiotickou fixací. Nezbytný včasný a přesný výsev bez nároku na N hnojení.

- směs splňuje dotační podmínky pro plnění tzv. "Greeningu"

### Složení:

svazenka vratičolistá, jetele alexandrijský

**Výsevek:** 10–12 kg/ha

**Setí:** 15. 7.–31. 8.

**Likvidace:** vymrznutí/mechanicky/glyfosát

## GREENING 5 meziplodina

Plně vymrzající vícekomponentová směs vhodná do osevních postupů s vysokým zastoupením brukvovitých a obilnin. Směs má příznivý vliv na tvorbu půdní struktury. Směs se rychle zapojuje a tím zabraňuje zaplevelení pozemku. Vysoké zastoupení leguminóz se postará o ozdravení půdy a fixaci dusíku.

- směs splňuje dotační podmínky pro plnění tzv. "Greeningu"

### Složení:

svazenka vratičolistá, jetele alexandrijský, vikev jarní, peluška jarní, pohanka obecná

**Výsevek:** 35 kg/ha

**Setí:** 15. 7.–31. 8.

**Likvidace:** vymrznutí/mechanicky/glyfosát

## FitSOIL<sup>NITRO</sup> meziplodina

Devítikomponentová směs s rozmanitým zastoupením použitých druhů s vysokým podílem bobovitých plodin, které aktivně fixují vzdušný dusík pro využití následnou plodinou. Ředkev čínská, vikev a len hloubkově prokořeňují půdu a rozrušují utužení, oves a svazenka vytváří strukturu půdy, společně mají velmi dobrý meliorační efekt. Hořčice habešská vykazuje fyto-sanitární efekt a oproti hořčici bílé je poměrně menšího vzrůstu. Díky výraznému ozdravnému efektu a redukci zaplevelení je vhodná i pro využití jako zelený úhor.

### Složení:

oves hřebíkatý, vikev bengálská, vikev huňatá, jetele inkarnát, jetele alexandrijský, ředkev čínská, hořčice hnědá Etamine, svazenka, len

**Výsevek:** 15 kg/ha

**Setí:** do poloviny srpna

**Likvidace:** mechanicky

Meziplodina před kukuřicí a slunečnicí

## 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 dle zákona č. 408/2000 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 pěstitelů 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](http://www.druvod.cz)







## 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 Tvrдый	602 532 159	ltvrdy@soufflet.com
MH	Marek Holý	602 507 820	mholy@soufflet.com
MK	Michal Kazda	603 832 816	mkazda@soufflet.com
EJ	Eva Jägerová	607 037 061	ejagerova@soufflet.com
VV	Václav Vorlíček	602 181 077	vvorlicek@soufflet.com
JN	Josef Noska	602 715 748	jnoska@soufflet.com
PA	Pavel Auer	607 037 060	pauer@soufflet.com
PK	Pavlna Kubičková	724 162 180	pkubickova@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

## MAPA OBCHODNÍCH REGIONŮ



## MANAŽER PRO KLÍČOVÉ ZÁKAZNÍKY

František Hlačík 602 729 598 fhlacik@soufflet.com

## TECHNICKO-PORADENSKÁ SLUŽBA

### Čechy

Jiří Šilha 724 336 184 jsilha@soufflet.com

### Morava

Martina Poláková 724 762 609 mpolakova@soufflet.com

Žaneta Hrnčířová 702 188 268 zhrncirova@soufflet.com

Tomáš Navrátil 601 101 934 tnavratil@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 SPECIALISTA - DRONY

Stanislav Bureš 720 983 989 sbures@soufflet.com

## PRODUKTOVÝ MANAŽER - SOUFFLET SEEDS

Petr Fuksík 702 081 072 pfuksik@soufflet.com

Průmyslová 2170/12, 796 01 Prostějov, tel.: (+420) 582 328 320, fax: (+420) 582 328 328, e-mail: soufflet-agro@soufflet.com