

PODZIM 2016

KATALOG

OSIV



soufflet  
AGRO

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





## 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

# řepka ozimá

## WITT

liniová ODRŮDA

SELEKTA



WITT je středně raná liniová odrůda bíle kvetoucí řepky ozimé. Výborný genetický původ odrůdy (Labrador 62,5 %). Je plastická, i při nižší úrovni agrotechniky poskytuje dobré výnosy, dobře reaguje na vyšší intenzitu pěstování, je vhodná do všech oblastí pěstování (KVO, ŘVO, OVO, BVO). Dosahuje vysokých výnosů semen a oleje. Má velmi dobrý zdravotní stav. Odrůda WITT vykazuje v oleji vhodnější poměr složení nenasycených mastných kyselin ve prospěch polynenasycených, což zvyšuje výživovou hodnotu tuku a vykazuje lepší chuťové vlastnosti. Pěstujte s využitím technologie FLOWER POWER SYSTEM.

### Přednosti

- vysoký až velmi vysoký výnos semen
- odrůda vhodná i do přisuškových oblastí
- díky bělokvětosti není atraktivní pro blýskáčka řepkového na začátku květu
- okrajový efekt ranější řepky zachycuje nálet i dalších škůdců v době květu
- velmi dobrá olejnatost
- složení mastných kyselin v oleji zajišťuje chutnost a využití pro potravinářské využití

### Zástupce v ČR

SOUFFLET AGRO a.s., CZ

Registrace EU katalog 2014

## FLOWER POWER SYSTEM®

Flower Power System® využívá bíle kvetoucí odrůdu Witt pro usnadnění ochrany proti blýskáčkoví s výrazným efektem i na bejlomorku a krytonosce šešulového nalétávající do porostu v době květu. Nový pěstební systém řepky ozimé kombinuje žlutě a bíle kvetoucí řepku na jednom poli. Využívá atraktivitu ranější žlutě kvetoucí odrůdy řepky na obsevu pole pro škůdce, jejich koncentraci na menší ploše a následný efektivnější zásah na obsevu, kterým lze dosáhnout snížení spotřeby insekticidů na zbytku (většinou) plochy. Systém zlepšuje ochranu včel a pomáhá řešit stoupající rezistenci škůdců vůči POR. Obsev provádějte na celou šířku postřikovače s cílem co největšího zachycení náletu blýskáčka a první generace bejlomorky kapustové.



Při zakládání porostů uplatňujte zásady Flower Power Systemu; vnitřní část pole osevu bíle kvetoucí řepkou WITT kombinujte s obsevem raně žlutě kvetoucí odrůdy.

### Připravili jsme pro Vás výhodné balíčky:

WITT (15 výsevních jednotek)  
+ Regis (3 výsevních jednotky)

WITT (15 výsevních jednotek)  
+ Galileo (5 výsevních jednotek)



## MIRAGE

liniová ODRŮDA

SELEKTA



Polopozdní odrůda vhodná do všech oblastí pěstování, odolná proti přisuškům. Má skvělé výsledky v registračních pokusech ÚKZÚZ, zvláště v teplé oblasti. Je mrazuvzdorná, nemá výrazné sklony k přerůstání. Dosahuje nadprůměrné olejnatosti při vysokém výnosu semen se střední HTS.

### Přednosti

- vysoký výnos semen a oleje
- plastická a odolná přisuškům
- velmi dobrý zdravotní stav
- velmi dobrá odolnost proti fomové hnilobě, dobrá odolnost hlízence

### Udržovatel

Lantmännen ek för, D

Registrace ČR 2007

## GALILEO

liniová ODRŮDA

SELEKTA



Středně raná liniová odrůda. Uplatní se zejména tam, kde je požadována: nízká výška rostlin, velmi dobrá odolnost proti poléhání, pozvolný růst na podzim, vhodnost k časnému setí. Ke clomazonu středně tolerantní. Je vhodná pro setí v první polovině agrotechnické lhůty ve všech výrobních oblastech.

### Přednosti

- vysoký výnos semen při vysoké olejnatosti
- plasticita
- nepoléhavost
- velmi dobrý zdravotní stav

### Udržovatel

Saatzucht Hadmersleben GmbH, D

Registrace ČR 2007

# řepka ozimá

## REGIS

HYBRIDNÍ ODRŮDA



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

### Udržovatel

Maisadour Semences, F  
Registrace EU katalog 2010

### Zdravotní stav, odolnosti\*

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

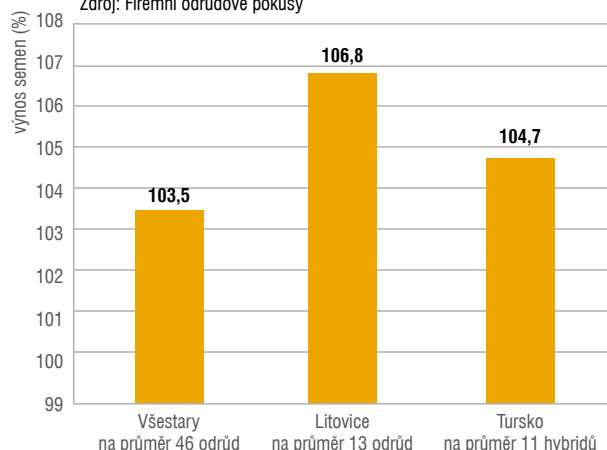
\* Hodnoceno dle tříletých pokusů výzkumu a vývoje společnosti Maisadour Semences.

### Pěstitelská doporučení

Plastický hybrid vhodný do teplé i chladné oblasti. Nejlepších výsledků dosahuje při setí v agrotechnické lhůtě 40–45 semen/m<sup>2</sup>, ale velmi dobře snáší i pozdní setí na konci agrotechnické lhůty nebo i po ní (min. 50 semen/m<sup>2</sup>). Na podzim má rychlý vývoj, ale nemá tendenci k přerůstání. Dobře reaguje na podzimní ošetření BorSTART 1 l/ha spolu s graminicidem nebo insekticidem. Později seté porosty stimuluje OilSTART 3 l + 10 kg močoviny. Časně seté porosty regulujte plnou dávkou TebuGUARD. Má časnou jarní regeneraci, proto na jaře včas přihnojte dostatečnou dávkou N a S. Celkově je vhodné dodržet celkovou dávku nad 180 kg N/ha. Optimální počet rostlin na jaře 30–40 rostlin/m<sup>2</sup>. Vzhledem k nízkému vzrůstu používejte nižší dávky morforegulatorů, které podpoří i vyšší navětvění rostlin. Stimulujte růst OilSTART Fluid 5 l/ha a následně OilTOP 1,5 l/ha. Raně nakvétá, je proto vhodný do technologie FLOWER POWER SYSTÉM. Má dobrou odolnost proti houbovým chorobám, proti hlízence ošetřujte při splnění podmínek pro šíření a kombinujte s roztokem močoviny pro podporu HTS. REGIS má vysoký počet semen v šesulích, proto močovinu přidávejte i do ošetření proti bejlmorce a krytonosci šesulového. Dozrávání REGISU je rovnoměrné a poměrně rychlé, ale u hustějších porostů je desikace vhodná použitím přípravků na bázi glyphosatu v kombinaci s lepidlem PodGUARD nebo jen použití samotného lepidla.

### Výsledky odrůdových pokusů, Regis 2016

Zdroj: Firemní odrůdové pokusy



### Regis - výnos semen t/ha - průměr 6 lokalit, 18 odrůd

Zdroj: SPZO SK 2013

	Sokolce	Kálna nad Hronom	Bánovce nad Bebravou	Dudince	Lúčnica nad Žitavou	Očová
Výnos t/ha	4,06	4,86	5,20	4,45	4,96	3,85
Výnos %	100	131	105	98	99	108
Pořadí dle výnosu	9	1	5	12	10	4

### Regis – poloprovozní pokus lokalita Prašice SK

Zdroj: Agrada prof. Vašák 2014

Odrůda	Výnos (t/ha)	Výnos (%)	pořadí dle výnosu	počet zkoušených odrůd
Regis	6,63	111	1	31



# Řepka ozimá

NOVINKA

## LOKI

HYBRIDNÍ ODRŮDA

MAÏSADOUR  
SEMENCES

Loki je středně raný hybrid s vysokým potenciálem výnosu. 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, která je dána typem hybridu Ogu-INRA. Vhodná doba výsevu v optimálním 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 (Ogu-INRA systém)

### Zdravotní stav, odolnosti\*

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

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

### 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>. 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 Fluid 3 l + 10 kg močoviny. Velmi dobře výnosově reaguje na podzimní regulaci růstu - časně seté porosty regulujte plnou dávkou 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 použijte morforegulator i před květem, což podpoří i vyšší navětvění rostlin. Stimulujte růst OilSTART Fluid 5 l/ha a následně OilTOP 1,5 l/ha. Má dobrou odolnost proti houbovým chorobám, proti hlízence ošetřujte při splnění podmínek pro šíření a kombinujte s roztokem močoviny pro podporu HTS. Dozrání hybridu LOKI je středně rovnoměrné a pozvolnější, proto je vhodné použít pro ukončení vegetace přípravek na bázi glyphosate v kombinaci s lepidlem PodGUARD.

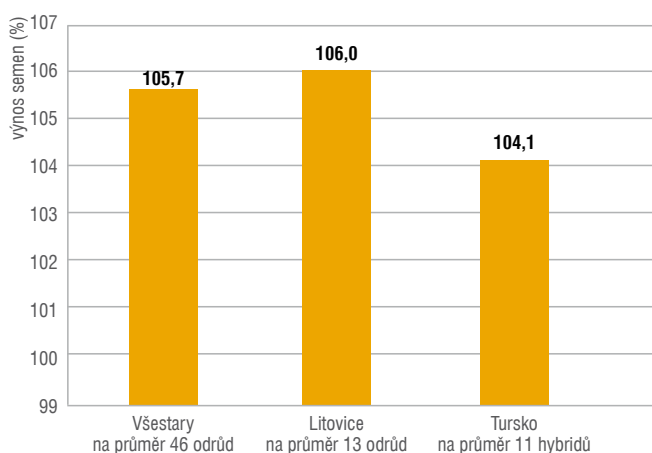
### Udržovatel

Maisadour Semences, F

Registrace EU katalog 2015

### Výsledky odrůdových pokusů, LOKI 2016

Zdroj: Firemní odrůdové pokusy



# řepka ozimá

## GALIA

HYBRIDNÍ ODRŮDA



Galia je raný hybrid určen pro intenzivní způsob pěstování, kdy dosahuje vysokých výnosů při vysoké olejnatosti. Má intenzivní počáteční růst a silný křulový kořen, a proto je vhodná i pro minimalizační technologie zakládání porostů. Zvýšené agrotechnické vstupy a dobré stanoviště se pozitivně odrazí ve výnosu. Rostliny jsou středně vysoké s velmi dobrou větvič schopností a odolností proti poléhání. Šešule jsou pevné, dobře odolné předčasnému pukání.

### Přednosti

- hybrid dosahující vysokého výnosu semene s vysokou olejnatostí, vhodný pro vysokou intenzitu pěstování
- rychlý podzimní vývoj
- dobře reaguje na podzimní regulaci růstu
- dobrá odolnost vymrzání
- bohatý kořenový systém
- vytváří silný křulový kořen, vhodný do kvalitativně lepších půd s hlubokým půdním profilem
- vysoká vitalita a regenerace
- výborný zdravotní stav
- střední habitus usnadňuje vstupy do porostu včetně sklizně
- silné větve s bohatým nasazením šešulí
- výnos dán vysokým počtem plodných větví a vysokou produktivitou šešulí (vysoký počet semen v šešuli)
- výrazná odolnost proti poléhání

### Udržovatel

Maisadour Semences, F  
Registrace EU katalog 2012

### Zdravotní stav, odolnosti\*

- fomová hniloba: dobrý
- verticiliové vadnutí: velmi dobrý
- hlízenka obecná: velmi dobrý
- mrazuvzdornost: velmi dobrá
- poléhání: velmi dobrý
- pukání šešulí: vysoký

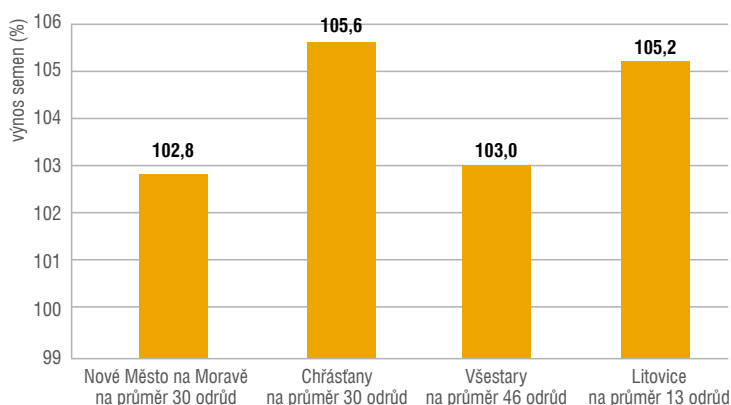
\* Hodnoceno dle tříletých pokusů výzkumu a vývoje společnost Maisadour Semences.

### Pěstitelská doporučení

Vhodný termín setí od poloviny do konce agrotechnické lhůty (45–50 semen/m<sup>2</sup>), ale snáší i pozdní setí 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 podzimní ošetření BorSTART 1 l/ha spolu s graminicidem nebo insekticidem. Později seté porosty stimulujte OilSTART Fluid 3 l + 10 kg močoviny. Dobře reaguje na podzimní morforegulaci - časné seté porosty regulujte plnou dávkou TebuGUARD. 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 200 kg N/ha. Velmi dobře reaguje na jarní morforegulaci, která podpoří i vyšší navětvění rostlin. Stimulujte růst OilSTART Fluid 5 l/ha a následně OilTOP 1,5 l/ha. Má dobrou odolnost proti houbovým chorobám, proti hlízence ošetřujte při splnění podmínek pro šíření a kombinujte s roztokem močoviny pro podporu HTS. GALIA má vysoký počet semen v šešulích, proto močovinu přidejte i do ošetření proti bejlmorce a krytonosci šešulovému. Dozrávání hybridu GALIA je rovnoměrné a rychlé, ale u hustějších porostů je desikace vhodná použitím přípravků na bázi glyphosatu v kombinaci s lepidlem PodGUARD nebo jen použití samotného lepidla PodGUARD.

### Výsledky odrůdových pokusů, GALIA 2016

Zdroj: Firemní odrůdové pokusy



Hybrid Galia vyniká vysokou produktivitou šešulí s vysokým počtem semen



# Řepka ozimá

NOVINKA

## GAROU

HYBRIDNÍ ODRŮDA



Der Raps

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

## VYUŽITÍ PODSEVŮ V INTENZIVNÍ TECHNOLOGII PĚSTOVÁNÍ ŘEPKY OZIMÉ

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

Podsevová směs leguminóz určená pro setí zároveň s řepkou ozimou. Netradiční spojení řepky s podsevem leguminóz přináší výhody v podobě zvýšení výnosů (vyšším počtem šesulí, v průměru 500 kusů na m<sup>2</sup>) a snížení spotřeby minerálních hnojiv a pesticidů. Symbiotickou aktivitou podsevu má řepka k dispozici 30–40 kg N/ha a umožňuje tak intenzivní výživu dusíkem i v oblastech zatížených nitrátovou směrnici.

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

**Výsevek:** 20 kg/ha

**Setí:** s řepkou do 25. 8.

**Likvidace:** vymrznutí / herbicid

### Popis technologie

- ♦ pro maximální efektivitu sejeme na začátku agrotechnického termínu společně s řepkou
- ♦ podsev tvoří vhodně zvolené druhy a odrůdy s rychlým růstem a citlivostí k vymrznutí
- ♦ herbicidní ochrana je možná řadou přípravků registrovaných do řepky v ČR
- ♦ kořeny podsevu 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 šesulí a délce šesulí
- ♦ účelné využití leguminóz v úzkých osevních postupech bez živočišné výroby
- ♦ ekonomický, ekologický a efektivní systém pro pěstování řepky



# Řepka ozimá

## 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 UKZÚZ 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  
Registreace ČR 2014

## DK EXPLICIT

### HYBRIDNÍ ODRŮDA

Extrémně výnosný hybrid. Svůj výnosový náskok před ostatními odrůdami potvrdil v tříletém testování (2012–2014). Jeho výnosový potenciál roste se zvyšující se intenzitou pěstování. Rostliny mají vysokou mrazuvzdornost a výborně regenerují. Rychlost růstu je vysoká, hybrid je velice vitální.

#### Přednosti

- dlouhé a bohaté šesule
- vysoká vitalita a regenerace
- velmi dobrá mrazuvzdornost

#### Udržovatel

Monsanto Technology LLC, USA  
Registreace ČR 2013

## DK EXQUISITE

### HYBRIDNÍ ODRŮDA

Hybrid se stabilním výnosem bez ohledu na ročníkové výkyvy. Silně větvicí hybrid s vysokým počtem šesulí. Prodloužené šesule obsahují nadprůměrný počet semen. Rychlá jarní regenerace a silný kořenový systém, který umí efektivně hospodařit s živinami v méně příznivých podmínkách.

#### Přednosti

- vysoký a stabilní výnos
- bohaté větvení
- energické zapojení porostu
- silný kořenový systém

#### Udržovatel

Deutsche Saatveredelung, D  
Registreace ČR 2009

## 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 (155 cm) s velmi vysokou odolností proti poléhání (7,7). 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  
Registreace ČR 2013

## ATORA

### HYBRIDNÍ ODRŮDA

Nový 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 pokryvností. Vyšší výška rostlin (157 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

#### Udržovatel

Deutsche Saatveredelung AG, D  
Registreace ČR 2016

## INSPIRATION

### HYBRIDNÍ ODRŮDA

Vysoce výnosný středně raný hybrid s větší délkou plodného patra a velmi dobrou odolností proti poléhání. Vyniká vysokým výnosem semen a oleje z hektaru a výbornou zimovzdorností a mrazuvzdorností. Vysoká plasticita hybridu se projevuje vyrovnaným výnosem semen v rámci všech oblastí pěstování. Výborná reakce na intenzifikační opatření v podobě výrazného prodloužení šesulového patra.

#### Přednosti

- vysoký výnos
- velmi dobrý zdravotní stav
- vhodná i na pozdnější výsevy
- intenzivní hybrid

#### Udržovatel

Deutsche Saatveredelung AG, D  
Registreace ČR 2011



# Řepka ozimá

NOVINKA

## ASTRONOM

HYBRIDNÍ ODRŮDA

Středně raný hybrid do intenzivních podmínek všech pěstitelských oblastí. Výnos tvoří výrazně větším počtem šesulí a semen na m<sup>2</sup>. Jde o vitální hybrid odolný vůči stresovým podmínkám. Velmi dobře vzchází a velmi dobře roste na podzim, tvoří dobře vyvinutý porost bez mezerovitostí.

### Přednosti

- odolnost pukání šesulí
- vysoký výnos semen a oleje
- vysoká mrazuvzdornost

### Udržovatel

Limagrain Europe, F  
Registrace ČR 2014

## ARSENAL

HYBRIDNÍ ODRŮDA

Středně raná hybridní odrůda. Výborné výsledky v registračním řízení SK. Geneticky podmíněná odolnost proti praskání šesulí. Výborná odolnost ve stresových a přísuškových oblastech. Vysoká úroveň mrazuvzdornosti. Velmi dobrý zdravotní stav, odolnost proti napadení houbovými chorobami.

### Přednosti

- vysoký výnos
- vhodná i do suché oblasti
- adaptabilní a plastická odrůda
- velmi dobrý zdravotní stav

### Udržovatel

Nickerson International Research SNC, F  
Registrace EU katalog 2011

## ALICANTE

HYBRIDNÍ ODRŮDA

Raný hybrid s vysokými výnosy a vynikající plasticitou. Středně vysoký až vysoký se středně rychlým vývojem na podzim a velmi dobrým přezimováním. Odolnost proti fomové hnilobě – kvantitativní a kvalitativní s genem Rlm7. Geneticky podmíněná odolnost pukání šesulí. Hybrid do všech podmínek a oblastí pěstování. Vhodný pro včasné výsevy a výsevy v agrotechnickém termínu. Včasná sklizeň.

### Přednosti

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

### Udržovatel

Limagrain Europe, F  
Registrace ČR 2016

NOVINKA

## SY HARNAS

HYBRIDNÍ ODRŮDA

SY Harnas je hybrid vyznačující se svojí flexibilitou a nadstandardním výnosem. Vynikajících 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

## SY SAVEO

HYBRIDNÍ ODRŮDA

SY Saveo je výkonný hybrid s vysokou stabilitou výnosu a odolností ke stresovým podmínkám. Je to zdravý robustní hybrid s výborným zdravotním stavem. SY Saveo má velice dobrou odolnost k vymrzání. Termín kvetení je středně raný až raný.

### Přednosti

- stabilní vysoký výnos
- výborný zdravotní stav
- odolnost ke stresovým podmínkám

### Udržovatel

Syngenta seeds S.A.S., F  
Registrace ČR 2014

## VAPIANO

Liniová ODRŮDA

Nový hybrid s velmi dobrými výsledky v rámci registrace v ČR. Vysoký obsah oleje v sušině. Velice dobrá odolnost k plísní šedé, fomovému černání stonku, sklerotiniové hnilobě a dobrá odolnost proti černi řepkové. Odrůda nižšího vzrůstu s hustým nasazením šesulí a pevným stonkem, s velmi dobrou odolností proti poléhání před sklizní. Z hlediska kvetení se jedná o ranější odrůdu. Vysoká odolnost vůči suchu.

### Přednosti

- liniová odrůda nového šlechtění
- nižšího kompaktního vzrůstu
- vysoký výnos semen i oleje
- vysoká odolnost proti poléhání
- doporučená hustota 55–60 rostlin/m<sup>2</sup>

### Udržovatel

Syngenta seeds S.A.S., F  
Registrace ČR 2015

# Řepka ozimá

## SIRTAKI CS

HYBRIDNÍ ODRŮDA

Raná až středně raná odrůda středního vzrůstu. Hybrid dosahuje velmi vysokých výnosů napříč všemi oblastmi pěstování. Vyznačuje se výbornou mrazuvzdorností a střední odolností proti houbovým chorobám. Doporučujeme pro střední a intenzivní agrotechniku.

### Přednosti

- vysoký výnos
- výborná mrazuvzdornost
- střední až vysoká HTS

### Udržovatel

Caussade Semences, F  
Registrace EU katalog 2014

## SLAKI CS

Liniová ODRŮDA

Středně raná až polopozdní odrůda středního vzrůstu vhodná do všech oblastí pěstování. Nejvýnosnější liniová odrůda v rámci testování ÚKZÚZ v letech 2010–2012, a to jak v hodnocení výnosů semene, tak ve výnosu oleje. Doporučujeme do střední a vysoké intenzity pěstování. Výnos tvoří kombinací vysokého počtu semen s vyšší HTS.

### Přednosti

- velmi vysoký výnos semen
- velmi vysoká olejnatost
- výborné přezimování
- vysoká plasticita

### Udržovatel

Caussade Semences, F  
Registrace ČR 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

## DOPORUČENÝ VÝSEVEK PRO VYBRANÉ ŘEPKY OLEJNÉ (REGIS, LOKI, GALIA, 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

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

<b>FertiBOOST</b>	<b>BorSTART</b>	<b>OilSTART Fluid</b>	<b>OilTOP</b>	<b>TebuGUARD</b>	<b>PodGUARD</b>	<b>GramiGUARD</b>
	<b>KeepSOIL<sup>OSR</sup></b>	<b>ActivSOIL<sup>NITRO</sup></b>	<b>ActivSOIL<sup>PK</sup></b>	<b>MultiAD</b>	<b>pHAD</b>	<b>Clartex NEO</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 *Azobacter 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 použijte 1 VJ/ha**, výsevek 1 lze snížit u vzrůstnějších hybridů, časnějším setí v ideálních podmínkách. Při pozdním setí nebo nevhodných podmínkách výsevek zvyšte.

**Setí:** Dbejte na dodržování kvality setí, rovnoměrnosti uložení osiva při podélném a příčném seřazení secího ústrojí. Preferujte časnější výsevy zvláště u liniových odrůd s vyrovnanou hloubkou setí na 1,5 cm a při použití úč. látky clomazon zvyšte hloubku na 2 cm. Pro pozdní setí vybírejte hybridy s rychlým vývojem, aplikujte zvýšenou dávku N a použijte šetrnější herbicidní ochranu.

**Ochrana proti škůdcům na podzim:** Pravidelně kontrolujte výskyt plíží a v případě nutnosti aplikujte **Clartex NEO** 5 kg/ha rozhozem. Díky větší hmotnosti granulí dosáhnete pokrytí celého kolejového řádku. Monitorujte výskyt dřepčičků, bejlomorky, osenice, květilky a krytonosce zeleného a případně aplikujte insekticid v kombinaci s listovými hnojivy či dalšími POR.

**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**.

**Podzimní 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 **OilSTART Fluid** + 10 kg močoviny.

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

Vyšší dávkování u vzrůstnějších hybridů nebo u včas zasetých s cílem zabránit prodloužení růstového vrcholu + 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 **OilSTART Fluid** 5 l. V průběhu intenzivního růstu je vhodná doba pro aplikaci **OilTOP** 1,5 l.

**Ochrana proti chorobám a škůdcům:** Provádějte monitoring chorob a škůdců v návaznosti na principy IOR. Pro zlepšení účinnosti používejte smáčedlo **MultiAD** a **pHAD** zejména při ošetření proti krytonoscům a blýskáčkoví.

**Desikace a lepení:** Pro desikaci používejte přípravek na bázi glyphosate 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.

Hnojení na podzim EUROFERTIL TOP 49NPS 180 kg	jaro 1. aplikace listových hnojiv	jaro 2. aplikace listových hnojiv	výnos t/ha	výnos %
Kontrola			4,575	100,0
BorSTART 1 l	BorSTART 1 l		4,860	106,2
BorSTART 1 l	OilSTART Fluid 5 l		5,200	113,6
BorSTART 1 l	OilSTART Fluid 5 l	OilTOP 1,5 l	5,250	114,7



# Řepka ozimá

## VÝZNAMNÉ HOSPODÁŘSKÉ VLASTNOSTI REGISTROVANÝCH ODRŮD ŘEPKY OZIMÉ

Zdroj: ÚKZÚZ, 2013 - 2015

Kategorie odrůd		Předběžně doporučené (min. 1 rok pokusů pro SDO)													
Typy odrůd		Hybridní										Liniové			
Typ hybridu		PFH		IMI		Polotrasličí		PFH							
Hybridní systém		OGU/INRA			Safecross	OGU/INRA	MSL	Safecross	OGU/INRA				OGU/INRA		
		DK Exception	Astronom	DK Impression CL	SY Alissa	Factor KWS	Oriolus	SY Saveo	Bonzzai	Diego	Arabella	DK Exsence	DK Explicit	DK Excellium	
Rok registrace		2014	2014	2014	2014	2014	2014	2014	2014	2014	2014	2014	2013	2014	
<b>Výnos semene (%) v oblasti na průměr liniových odrůd:</b>															
teplá	5,58	5	121	109	104	106	105	106	104	103	102	105	113	109	107
chladná	5,71	5	119	112	109	108	109	106	103	99	101	102	109	110	104
<b>Výnos oleje (%) v oblasti na průměr liniových odrůd:</b>															
teplá	2,37	5	121	108	103	105	103	104	103	101	104	104	115	111	110
chladná	2,46	5	118	111	109	107	108	104	103	98	103	101	112	112	106
<b>Agronomická charakteristika:</b>															
Přezimování (%)		99	93	96	95	94	97	95	96	64	94	93	98	91	
Zralost (dny od Rescatoru)		1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	
Délka rostlin (cm)		170	169	168	160	170	155	161	151	161	153	162	174	169	
Poléhání (9-1)		6,5	6,3	7,0	7,3	6,9	7,1	7,1	8,1	7,7	5,9	5,6	6,1	6,4	
<b>Odolnost proti chorobám:</b>															
Sklerotiniová hniloba (9-1)		6,9	6,0	6,6	6,1	6,7	6,0	6,5	6,4	6,1	6,6	5,4	6,6	6,4	
Fomové černání stonku (9-1)		5,9	5,2	6,2	4,9	5,7	5,8	5,3	5,4	5,2	5,9	5,5	5,8	5,2	
Černá řepková (9-1)		6,4	6,5	6,5	6,7	6,7	7,0	6,5	7,1	6,6	6,9	6,1	6,4	6,5	
Verticiliové vadnutí (9-1)		6,9	6,0	7,2	6,1	7,1	6,4	6,7	6,6	6,2	6,6	6,2	7,0	6,7	
HTS (g při vlhkosti 12%)		5,17	4,80	5,55	5,40	5,42	5,54	5,72	5,99	5,14	6,00	4,82	4,92	5,12	
Obsah oleje (%) při 8 % vlhkosti semene		44,43	44,31	44,54	44,13	43,93	43,82	44,48	43,87	45,54	43,84	45,50	45,53	45,42	
<b>Kvalita semene v sušině:</b>															
Obsah oleje (%)		48,29	48,16	48,41	47,96	47,75	47,63	48,34	47,69	49,50	47,65	49,46	49,49	49,37	
<b>Složení mastných kyselin</b>															
Obsah nasycených mastných kyselin (%)		6,25	6,22	5,56	6,37	5,75	5,82	6,60	5,71	5,88	5,58	5,52	5,89	5,96	
Obsah kyseliny olejové (%)		60,86	60,06	62,14	62,52	61,22	66,16	62,69	63,84	65,15	61,89	67,76	61,79	62,96	
Obsah kyseliny linolové (%)		20,66	19,54	18,19	17,75	19,25	15,75	17,07	17,50	17,29	19,92	14,24	19,29	18,26	
Obsah kyseliny alfa-linolenové (%)		9,12	11,04	10,62	10,21	10,42	8,95	10,42	9,80	8,57	9,46	9,35	9,91	9,69	
Obsah kyseliny erukové (%)		<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 μmol.g <sup>-1</sup> semene při 9% vlhkosti		13,4	12,3	14,1	14,8	17,0	13,8	13,3	14,3	14,2	13,7	15,9	14,0	16,4	
Obsah dusíkatých látek (%)		19,2	20,6	20,8	20,5	20,7	20,3	20,3	20,9	20,6	20,8	20,3	20,4	20,3	

### Vysvětlivky:

9 = nejlepší hodnota, příznivá vlastnost

1 = nejhorší hodnota, nevyhovující vlastnost

PFH pylově fertilitní hybrid

IMI hybrid tolerantní k imidazolinonu

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



# řepka ozimá

## FIREMNÍ ZKOUŠENÍ

Zdroj: Soufflet agro a.s. - 2015

Doporučené (min. 2 roky pokusů pro SDO)						Ostatní (min. 2 roky pokusů pro SDO)		
Hybridní				Liniové		Hybridní	Liniové	
Polotrpasličí				Specielní		PFH		
MSL	OGU/INRA					OGU/INRA		
Marathon	DK Sensei	Inspiration	DK Exquisite	Arot	Sidney*	Bonanza	Rescator	Slaki CS
2013	2014	2011	2009	2010	2013	2014	2013	2013
105	113	105	102	101	100	105	97	96
112	104	108	109	103	99	102	98	97
105	112	104	102	101	97	105	98	96
112	103	109	111	103	97	102	99	97
92	98	97	98	96	96	96	99	93
1	0	0	1	1	1	1	202	1
155	146	168	171	157	158	171	153	162
7,7	8,5	6,7	7,2	8,1	5,3	7,2	7,2	6,5
6,3	6,1	6,1	6,7	6,9	6,8	6,6	6,6	6,6
5,0	6,1	5,5	5,9	5,5	6,1	5,1	5,8	5,5
6,6	6,8	6,2	6,8	6,5	6,8	6,9	6,3	6,2
6,0	6,0	6,1	6,8	6,5	6,8	6,6	6,3	5,8
5,06	4,61	5,29	5,46	5,25	5,97	5,72	4,72	5,09
44,52	44,27	44,52	44,95	44,85	43,73	44,71	45,00	44,40
48,40	48,11	48,40	48,86	48,76	47,54	48,60	48,92	48,26
5,89	5,85	5,63	5,64	5,35	5,37	5,75	6,10	5,85
64,00	61,72	62,02	61,63	66,79	73,64	62,74	64,52	64,64
18,31	19,05	18,45	19,12	16,01	9,24	18,45	16,88	18,08
8,53	10,29	10,72	10,40	8,76	8,28	9,85	9,30	8,19
<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
12,7	16,4	16,2	14,9	15,6	10,8	14,1	14,8	16,1
19,7	21,0	20,5	20,7	20,3	19,2	20,7	20,3	20,4

Liniové	Hybridní	Hybridní	Hybridní	Hybridní
	PFH	PFH	PFH	PFH
	OGU/INRA	OGU/INRA	OGU/INRA	MSL
Witt	Regis	Galia	Loki	Garou
104	108	110	107	106
104	110	108	106	113
104	111	110	107	106
106	111	108	106	113
95	99	96	96	99
0	1	-1	2	2
135	135	138	155	157
8,1	8,3	8,1	7,6	7,9
6,1	7,1	7	7	6,6
6,1	6,3	6,3	6,6	5,4
6,8	7,1	7,1	6,8	6,8
7,1	6,8	6,8	6	6,5
5,5	4,8	4,7	4,5	5,06
44,9	45,2	45,1	44,1	44,65
48,492	48,816	48,708	47,628	48,222
7,12	6,38	6,41	5,85	5,9
56,35	62,6	62,8	64,1	64,5
24,5	17	17,1	18,2	18,3
10,7	10,2	10,1	8,4	8,6
<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
11,5	13,5	12,5	11,7	12,7
22,3	22,2	21,2	21,4	19,8

# Ječmen ozimý šestiřadý

NOVINKA

## KWS KOSMOS

KRMNÁ ODRŮDA



KWS Kosmos je novinkou roku 2016, která ve státních odrůdových zkouškách dosahovala nejlepších výsledků mezi klasickými šestiřadými odrůdami a výnosově se plně vyrovnala hybridům.

Typ: šestiřadý  
Ranost: středně raná  
Rostliny: středně vysoké (94 cm)  
Zrno: středně velké až velké  
HTZ: středně velká až velká (49 g)

### Přednosti

- podíl předního zrna velmi vysoký (93 %)
- velmi vysoký výnos zrna v ošetřené i neošetřené variantě
- vysoká odolnost proti poléhání (7,3 bodů)
- vyrovnaný zdravotní stav
- velmi dobrá mrazuvzdornost

### Výnos zrna

KWS Kosmos patří do nové generace šestiřadých odrůd, která se výnosově vyrovnává hybridům. Tato odrůda tvoří výnos především produktivním klasem s tím, že rostliny jsou středního vzrůstu, ale s výrazně zlepšenou odolností proti polehání. KWS Kosmos byl zkoušen ve státních odrůdových zkouškách v letech 2013, 2014 a 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 průměrné intenzitě pěstování. Na zvýšenou intenzitu pěstování reaguje příznivě.

### Zdravotní stav

- středně odolný proti napadení padlím travním (6,5)
- středně odolný až odolný proti napadení hnědou skvrnitostí (6,3)
- středně odolný proti napadení rhynchosporiovou skvrnitostí (7,8)
- středně odolný až odolný proti napadení rzí ječnou (7,1)
- středně odolný proti napadení fuzariózami klasu (6,1)

### Pěstitelská doporučení

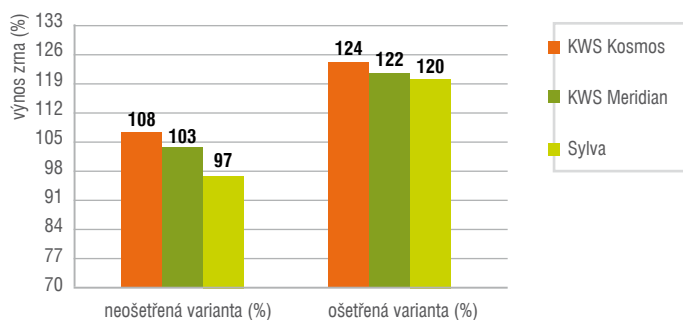
- ♦ Od 2. pravého listu monitorujeme výskyt virových přenašečů a na základě signalizace ošetřujeme porosty, neúčinnější ochranou je insekticidní moření osiva.
- ♦ Aplikaci insekticidů je vhodné kombinovat s listovou výživou ZinSTART 1 l/ha, pro podporu silných kořenů, vyrovnaných odnoží a zvýšení odolnosti k vyzimování.
- ♦ Jarní regeneraci podpoříme aplikací CereaSTART 3 l/ha, pro posílení odnoží kombinujeme s přípravky na bázi CCC 1 - 1,5 l/ha.
- ♦ KWS Kosmos je odrůda dosahující vysokých výnosů, tomu by měla odpovídat i výživa dusíkem. Celkovou dávku 80–130 kg N/ha přizpůsobujeme podmínkám stanoviště a předplodině.
- ♦ Vzhledem k silné odnoživosti a produktivnosti stébla doporučujeme aplikaci morforegulátorů, je důležité se zaměřit na zkrácení horních internodií.
- ♦ Fungicidní ochranu provádíme dle infekčního tlaku chorob se zaměřením na padlí a listové skvrnitosti. U hustých porostů, za vhodných podmínek pro šíření fuzarióz, je vhodné provádět ochranu klasu.

### Udržovatel

KWS LOCHOW GmbH, D  
Registrace ČR 2015

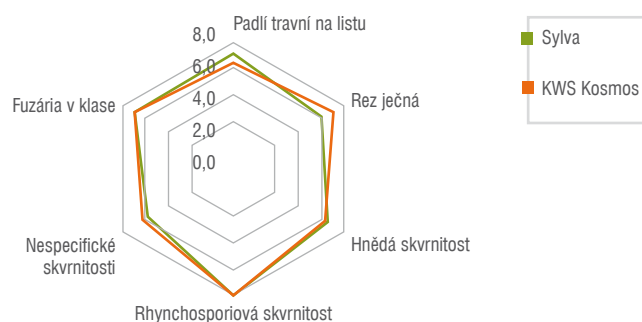
### KWS Kosmos - Výnosy zrna

Zdroj: Významné hospodářské vlastnosti odrůd ječmene ozimého (ÚKZUZ 2012-2015)



### KWS Kosmos - Zdravotní stav

Zdroj: Významné hospodářské vlastnosti odrůd ječmene ozimého (ÚKZUZ 2014-2015)





# Ječmen ozimý šestiřadý

## KWS TENOR

KRMNÁ ODRŮDA



KWS Tenor je středně raná, výrazně plastická odrůda, která posunuje hranice výnosu ozimých ječmenů směrem vzhůru. Během registračního řízení nebyl překonán žádnou jinou odrůdou. Vyniká vysokou HTZ a produktivností klasu. Vykazuje výraznou mrazuvzdornost i odolnost k suchu, celkový zdravotní stav se dá hodnotit jako dobrý s dobrou odolností proti poléhání. Vhodný i do přisuškových oblastí.

**Typ:** šestiřadý

**Ranost:** středně raná

**Rostliny:** středně vysoké (94 cm)

**Zrno:** velké, podíl předního zrna velmi vysoký (96 %)

**HTZ:** vysoká (53 g)

### Přednosti

- mimořádně vysoký výnos díky velkému zrnu a produktivnosti klasu, vysoký podíl předního zrna
- vysoká HTZ přes 50 g
- vysoká pevnost stébla a dobrá odolnost proti poléhání
- výrazná mrazuvzdornost a odolnost k suchu
- velmi dobrý zdravotní stav
- vysoká odolnost proti rhynchosporiové skvrnitosti a rzi ječné

### Pěstitelská doporučení

- ♦ Plastická odrůda vhodná do všech oblastí pěstování.
- ♦ Vzhledem k velmi dobré odolnosti proti chorobám provádíme fungicidní ochranu na základě infekčního tlaku chorob.
- ♦ Odrůda vykazuje dobrou odolnost proti poléhání, vzhledem k produktivnosti klasu doporučujeme aplikaci morforegulátorů.

### Udržovatel

KWS LOCHOW GmbH, D

Registrace ČR 2011

## KWS MERIDIAN

KRMNÁ ODRŮDA



KWS Meridian zaujme špičkovým výnosem tvořeným vysokým počtem produktivních stébel v kombinaci s vysokou HTZ, dobrým zdravotním stavem a dobrou odolností proti poléhání. KWS Meridian je vhodný do všech oblastí pěstování ozimého ječmene. Vzhledem ke svému přednostem, stabilitě a jistotě výnosu je zařazen mezi kontrolní odrůdy v rámci SDO.

**Typ:** šestiřadý

**Ranost:** středně raná

**Rostliny:** středně vysoké (94 cm)

**Zrno:** středně velké až velké, podíl předního zrna velmi vysoký (93 %)

**HTZ:** vysoká (48 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)

### Pěstitelská doporučení

- ♦ Díky vysoké úrovni mrazuvzdornosti a adaptabilitě vhodný do všech výrobních oblastí.
- ♦ Aplikace fungicidů dle tlaku chorob výrazně podpoří výnos.
- ♦ Vzhledem k výnosovému potenciálu klasu je důležitá aplikace regulátorů růstu, v hustých porostech volte dvojí aplikaci na začátku a konci sloupkování.

### Udržovatel

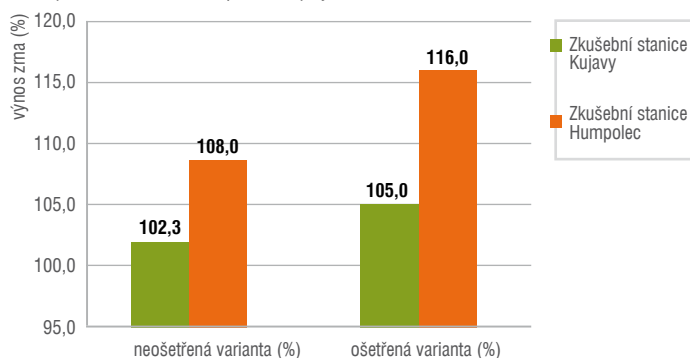
KWS LOCHOW GmbH, D

Registrace ČR 2010



### KWS Meridian - Výnos zrna

Zdroj: Zkušební stanice Humpolec a Kujavy rok 2015



# 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 (83 cm)  
**Zrno:** středně velké až velké, podíl předního zrna (93 %)  
**HTZ:** vysoká (50 g)

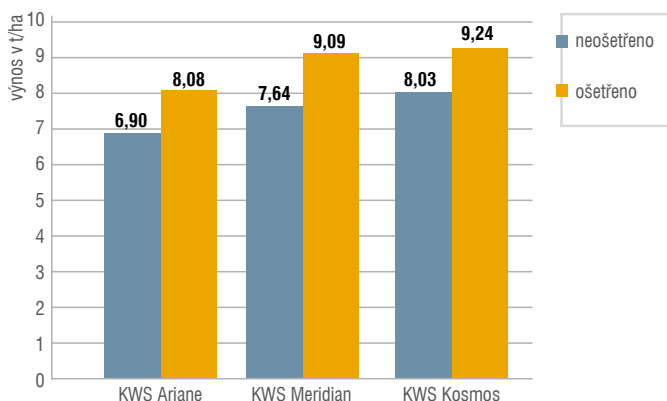
### Přednosti

- špičková sladovnická jakost
- velmi dobrá odolnost proti poléhání (7,7)
- výborná odnožovací schopnost – nejvyšší v sortimentu
- odolnost proti lámavosti stébla
- vysoký výnos a ranost
- stabilní objemová hmotnost (674 g/l)

### Zdravotní stav

- střední odolnost proti napadení padlím travním (6,6)
- středně odolná proti napadení hnědou skvrnitostí (5,6)
- středně odolná až odolná proti napadení rhynchosporiovou skvrnitostí (8,1)
- středně odolná proti napadení rzí ječnou (7,7)
- středně odolná proti napadení fuzariózami klasu (7,2)

**Výnos zrna KWS Ariane a krmných ozimých ječmenů**  
Zdroj: SDO (2012-2015)



### Pěstitelská doporučení

#### Setí

Preferujeme neobilnou předplodinu vzhledem k nebezpečí neodstranitelných příměsí. Termín setí provádíme v agrotechnické lhůtě (10. 9. – 5. 10.), při výsevku 3,4–4 MKS na hloubku 2,5–3 cm. Dbejte na dobré zapravení rostlinných zbytků

#### Ochrana proti virózám

Porosty je nutné během podzimu chránit proti přenašečům viróz již od fáze 2. listu, při teplém průběhu podzimu aplikaci opakujeme, nejlepší ochranou je insekticidně mořeně osivo.

#### Herbicidní ochrana

Je vhodné provádět již na podzim, pro eliminaci konkurence a účinnou likvidaci i trávovitých plevelů, nejčastěji se používá CPOST ošetření přípravky COUGAR FORTE 0,5 l, TRINITY 2 l, BIZON 1 l ve fázi BBCH 11–13.

#### Fungicidní ochrana

U časně setých porostů je vhodné zahájit již na podzim přípravky s obsahem účinné látky prochloraz, v osevních postupech s vysokým zastoupením obilnin je vhodné moření osiva přípravkem SYSTIVA 0,75 l/t pro zesílení účinku na houbové choroby přenosné půdou - plíseň sněžná a padlí travní. Jarní ošetření fungicidy provádíme po obnovení vegetace širokospektrálním fungicidem se zaměřením na padlí a prevenci výskytu listových skvrnitostí, další aplikací ve fázi konce sloupkování chráníme praporcový list proti hnědé skvrnitosti a rhynchosporiové skvrnitosti, od fáze kvetení chráníme klas proti fuzariózám kombinací TebuGUARD 1 l/ha + MultiAD.

#### Dusíkatá výživa

Hnojení je nutné přizpůsobit sladovnickým potřebám, celková dávka N (60–120 kg N/ha dle předplodiny) se dělí do dvou dávek – regenerační 2/3 co nejdříve na jaře a produkční 1/3 nejpozději do fáze 1. kolénka. Výživu rostlin je vhodné podpořit aplikací živin na list (CereaSTART, NitroTOP)

#### Regulace růstu

Na konci odnožování aplikujeme přípravky na bázi CCC 1–1,5 l/ha, u přehoustlých porostů použijeme kombinaci CCC 1 l/ha + Moddus 0,2 l nebo Spatial Plus 1–1,5 l, následně porost dokrátíme v průběhu sloupkování Cerone 0,4–0,75 dle stavu a hustoty porostu.

#### Udržovatel

KWS LOCHOW GmbH, D  
Registrace ČR 2015



# JEČMEN OZIMÝ DVOUŘADÝ

## 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 příuškových oblastech, má velmi dobrou odolnost proti poléhání a lámání stébla. SY Tepee má vyrovnaný zdravotní stav s velmi dobrou úrovní odolnosti proti padlí a rhynchosporiové skvrnitosti. 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 (50 g)

### Přednosti

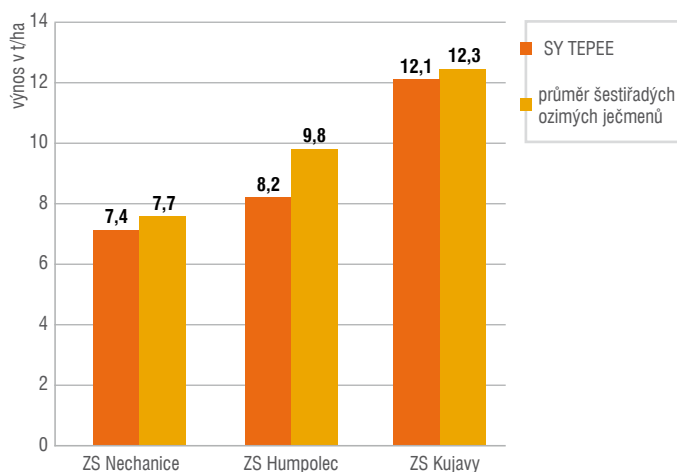
- špičková sladovnická jakost
- dobrá odolnost proti poléhání (7,7)
- ranost a včasná sklizeň
- vysoká odolnost k lámavosti stébla
- vysoký výnos a kvalita

### Zdravotní stav

- odolnost proti napadení padlím travním (6,0)
- středně odolná až odolná proti napadení hnědou skvrnitostí (6,8)
- středně odolná až odolná proti napadení rhynchosporiovou skvrnitostí (7,5)
- středně odolná až odolná proti napadení rzi ječnou (7,5)
- středně odolná proti napadení fuzariózami klasů (7,0)

### Výnos zrna SY TEPEE

Zdroj: Firemní zkoušení - ZS Nechanice, ZS Humpolec, ZS Kujavy (2015)



### Pěstitelské doporučení

#### Setí

Preferujeme neobilnou předplodinu vzhledem k nebezpečí neodstranitelných příměsí a přenosu chorob. Termín setí provádíme v agrotechnické lhůtě (10. 9. – 5. 10.) při výsevku 3,4–4 MKS na hloubku 2,5–3 cm.

#### Ochrana proti virózám

Porosty je nutné během podzimu chránit proti přenašečům viróz již od fáze 2. listu, při teplém průběhu podzimu aplikaci opakujeme, nejlepší ochranou je insekticidně mořeně osivo.

#### Herbicidní ochrana

Je vhodné provádět již na podzim, pro eliminaci konkurence a účinnou likvidaci i trávovitých plevelů, nejčastěji se používá CPOST ošetření přípravky COUGAR FORTE 0,5 l, TRINITY 2 l, BIZON 1 l ve fázi BBCH 11–13.

#### Fungicidní ochrana

U časně setých porostů je vhodné zahájit již na podzim, SY Tepee je citlivý k padlí travnímu (TOPSIN M500SC 0,7 l/ha, TILT 250EC 0,5 l/ha, IMPULSE SUPER 0,4 l/ha). V osevních postupech s vysokým zastoupením obilnin je vhodné moření osiva přípravkem SYSTIVA 0,75 l/t pro zesílení účinku na houbové choroby přenosné půdou - plíseň sněžná a padlí travní. Jarní ošetření fungicidy provádíme po obnově vegetace širokospektrálním fungicidem se zaměřením na padlí a prevenci výskytu listových skvrnitostí, další aplikací ve fázi konce sloupkování chráníme praporcový list proti hnědé skvrnitosti a rhynchosporiové skvrnitosti, od fáze kvetení chráníme klas proti fuzariózám kombinací TebuGUARD 1 l/ha + MultiAD.

#### Dusíkatá výživa

Hnojení je nutné přizpůsobit sladovnickým potřebám, celková dávka N (60–120 kg N/ha dle předplodiny) se dělí do dvou dávek – regenerační 2/3 co nejdříve na jaře a produkční 1/3 nejpozději do fáze 1. kolénka. Výživu rostlin je vhodné podpořit aplikací živin na list (CereaSTART, NitroTOP).

#### Regulace růstu

Na konci odnožování aplikujeme přípravky na bázi CCC 1–1,5 l/ha, u přehoustlých porostů použijeme kombinaci CCC + Moddus 0,2 l nebo Spatial Plus 1–1,5 l, následně porost dokrátíme v průběhu sloupkování Cerone 0,4–0,75 dle stavu a hustoty porostu.

#### Udržovatel

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

# Ječmen ozimý

## VÝZNAMNÉ HOSPODÁŘSKÉ VLASTNOSTI ODRŮD JEČMENE OZIMÉHO

Zdroj: ÚKZÚZ, 2012–2015

Sortiment		Kategorie doporučení		Jednotka	Varianta pěstování	Průměr standardních odrůd (t·ha <sup>-1</sup> )	Víceřadé odrůdy						Předběžné doporučení
							Doporučené						
						Johanna	KWS Meridian	Saturn	Sylva	Tamina	Titus	Wootan <sup>H</sup>	KWS Kosmos <sup>*</sup>
<b>Výnos zrna</b>	%	<b>N</b>	7,45	104	103	95	97	105	102	105	108		
		<b>O</b>	9,00	123	122	117	120	122	117	125	124		
<b>Výnos předního zrna (nad 2,5 mm)</b>	%	<b>N</b>	6,62	108	104	85	96	101	102	98	111		
	%	<b>O</b>	8,47	133	131	117	125	125	124	126	133		
<b>Agronomická data:</b>													
Metání - rozdíl od odrůdy Nero, ve dnech				2	0	-1	-1	4	2	-1	3		
Zralost - rozdíl od odrůdy Nero, ve dnech				1	0	-1	1	1	1	1	1		
Počet produktivních stébel	ks/m <sup>2</sup>			592	589	642	602	630	536	602	583		
Délka rostlin	cm			94	94	84	99	99	105	96	94		
Odolnost proti poléhání	9-1			7,5	6,9	6,6	6,5	6,7	7,6	7,0	7,3		
<b>Odolnost proti chorobám:</b>													
Padlí travní				6,6	6,6	7,1	7,3	7,6	7,4	6,7	6,5		
Rez ječná				7,4	7,0	5,6	6,2	7,3	7,5	6,3	7,1		
Hnědá skvrnitost				5,5	5,9	5,7	6,5	6,0	5,2	5,6	6,3		
Rhynchosporiová skvrnitost				7,8	7,9	8,3	7,8	8,2	7,9	7,9	7,8		
Fuzárie v klase				5,7	6,3	6,7	5,7	6,4	6,7	6,6	6,1		
Nespecifické skvrnitosti				6,6	6,4	5,3	7,2	6,5	7,3	6,7	7,1		
<b>Mrazuvzdornost (dle testů):</b>				s-m	o-s	o	m	o-s	o	s	s		
<b>Kvalita zrna:</b>													
Podíl předního zrna	%			94	93	84	91	89	92	87	93		
Hmotnost tisíce zrn	g			50	48	43	49	47	51	45	49		
Obsah dusíkatých látek v sušině	%			11,3	11,4	11,7	12,0	11,1	11,4	11,5	11,2		
Obsah škrobu v sušině	%			59,2	59,3	59,9	58,7	59,7	59,5	59,7	59,8		
Objemová hmotnost	g/l			658	665	642	647	670	680	678	667		
Sladovnická jakost	9-1												
<b>Množitelské plochy 2015 (E + C1)</b>	%			-	11,8	0,9	4,0	0,5	12,0	-	-		
<b>Rok registrace</b>				2014	2010	2012	2011	2014	2012	2015	2015		

### 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: Breunskylie a Sandra) v neošetřené variantě pěstování.

## FIREMNÍ ZKOUŠENÍ

Zdroj: Soufflet agro a.s. - 2015

Varianta pěstování	Průměr standardních odrůd (t.ha <sup>-1</sup> )	Dvouřadé odrůdy						
		Doporučené						
		Breunskylie	Fabian	KWS Glacier	Leopard	Padura	Sandra	slad.
N	7,19	96	99	101	104	105	104	96
O	8,27	112	116	123	125	124	118	112
N	6,86	95	95	84	86	102	105	92
O	7,99	113	116	115	116	124	120	111

slad.	
SY Tepee	KWS Tenor
99	102
113	120
101	104
114	129

0	3	0	2	0	-2	1
-1	1	1	1	1	0	1
768	769	927	927	868	885	918
95	98	79	81	88	83	83
6,4	5,9	6,3	6,8	7,5	7,6	7,7
6,2	8,2	6,4	6,7	7,1	7,4	6,6
6,9	7,8	7,2	7,0	6,9	6,2	7,7
6,0	5,6	6,1	5,2	6,2	6,4	5,6
7,3	7,6	7,8	7,1	8,3	7,8	8,1
7,2	6,7	6,6	6,3	8,0	6,6	7,2
6,4	7,2	6,1	6,3	6,6	7,1	7,0
o	o	o-s	s-m	s	m	s-m
95	93	84	82	94	97	93
56	52	48	53	56	56	50
12,7	11,9	11,2	11,5	11,7	12,1	12,0
60,1	59,7	61,8	60,2	60,6	59,6	61,6
687	673	674	652	673	682	674
						3,6
0,7	-	0,3	3,6	-	4,8	8,8
2008	2011	2014	2012	2014	2011	2015

-2	0
-1	1
720	542
87	94
7,7	7,2

6,0	6,6
7,5	8,3
6,8	5,5
7,5	8,0
7,0	6,0
7,9	6,6
o-s	s

90	96
50	53
10,0	11,3
61,5	59,4
688	650
4,2	
EU 2011	2011

**Bodové hodnocení:** 9 = nepoléhavá, odolná proti napadení, nejjakostnější;  
1 = zcela poléhavá, zcela napadána, bez sladovnické jakosti.

**Varianta pěstování:** N = neošetřeno fungicidy ani morforegulátory  
O = ošetřeno fungicidy, morforegulátory použity

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

**Mrazuvzdornost:** o = odolná  
s = středně odolná  
m = málo odolná  
n = náchylná



# Ječmen ozimý

## 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 10. 1.)	4,0	196	4,0	196	4,2	206	4,3	210

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

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

## OŠETŘENÍ OZIMÉHO JEČMENE PŘÍPRAVKY SOUFFLET AGRO DLE RŮSTOVÝCH FÁZÍ

FertiBOOST

CereaSTART

CereaTOP

NitroTOP

ZinSTART

SunGUARD

TebuGUARD

ActivSOIL<sup>NITRO</sup>

ActivSOIL<sup>PK</sup>

MultiAD

### SETÍ

Založení rovnoměrného porostu podpoří aplikace mikrogranulovaného hnojiva FertiBOOST 20 kg/ha současně při setí do řádku k osivu. Efekt se dostaví především při setí za nepříznivých povětrnostních podmínek a na půdách s nižší přístupností živin.

### POČÁTEK ODNOŽOVÁNÍ

Na vzházející porost lze aplikovat přípravky s obsahem živých bakterií ActivSOIL<sup>NITRO</sup> nebo ActivSOIL<sup>PK</sup>, které přirozeně obohacují půdu o živiny a rovnoměrně vyživují kulturní rostliny v průběhu celé vegetace. Svě uplatnění najdou především v oblastech s omezenou aplikací statkových hnojiv a oblastech zatížených nitrátovou směrnici.

ZinSTART 1 l/ha při podzimní aplikaci stimuluje růst kořenového systému a posiluje růst odnoží. Obsažený Zn, S a huminové látky zvyšují přirozenou obranyschopnost a zvyšují zimovzdornost rostlin.

### JARNÍ REGENERACE

Porosty je vhodné na jaře po obnovení vegetace nastartovat společnou aplikací CereaSTART 3 l/ha s přípravky na bázi CCC. Doplnění P, K a Mg podpoří růst kořenů, vyrovnané pevné odnože a založení generativních orgánů.

### SLOUPKOVÁNÍ

Dobře založené porosty je vhodné k vyšším výnosům stimulovat aplikací přípravku CereaTOP 1 l/ha, který je vhodné aplikovat společně s fungicidem. Stresované porosty poškozené suchem nebo zamokřené plochy se rychle zregenerují po aplikaci 5–10 l/ha NitroTOP. V případech očekávaných period s rizikem tepelného stresu je vhodné včas zareagovat aplikací SunGUARD, který chrání porost před poškozením silným slunečním zářením, ovlivněním průduchů omezuje výpar a rychlou 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, pro dosažení požadovaného pokrytí všech částí klasu je vhodná kombinace se smáčedlem MultiAD 0,1 l/ha.

# pšenice ozimá

**A**

## FAKIR

pekařská jakost

Špičková potravinářská odrůda pšenice s kvalitativními parametry A/E, jedním z rodičů je Cubus. Vyniká nejvyšší mrazuvzdorností (8,1) mezi odrůdami základního sortimentu (SDO 2010–2013). 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 (14 %) 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 (94 cm)

**Zrno:** střední

**HTZ:** střední (46 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 SDO a v tomto sledování poskytuje již několik let po sobě velmi vyrovnané výnosy zrna napříč všemi oblastmi pěstování. Zejména vysokými výnosy se může pyšnit v KVO a ŘVO. Velmi dobrý a vyrovnaný zdravotní stav listu a klasu vede k tomu, že rozdíly mezi ošetřovanou a neošetřovanou variantou nejsou veliké a vykazují jak meziročnickovou stabilitu, tak vyrovnanost mezi oblastmi pěstování.

### Udržovatel

Syngenta Hadmersleben GmbH, D

Registrace ČR 2013

### Kvalita zrna

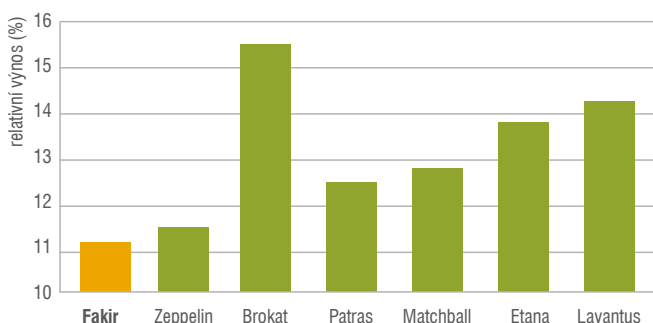
Fakir patří mezi odrůdy s velmi vyrovnanými hodnotami kvalitativních parametrů zrna na velmi vysoké úrovni. Disponuje nejvyšším obsahem N látek ze všech odrůd s kvalitou A v základním sortimentu odrůd SDO (2011–2014). V tomto srovnání disponuje dokonce nejvyšší hodnotou Zeleného testu z celého souboru zkoušených odrůd. Na špičce je také v objemové hmotnosti (812 g/l) a v čísle poklesu (386 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 0,8–1,0 l/ha) společně s aplikací močoviny nebo DAMu (5–15 kg) a hnojením CereaSTART 3 l/ha). U intenzivních, časně setých porostů na zpevnění stébla doporučujeme ve fázi BBCH 39 aplikovat ethephon v dávce 0,4–0,5 l/ha. Fungicidní strategii je nutné zaměřit po obilních předplodinách na preventivní ošetření chorob pat stébel přípravky s úč. látkou prochloraz, thiophanat – methyl popř. kombinovanými přípravky s azoly (epoxiconazol, propiconazol). Následně ošetřujeme širokospektrálním fungicidem ve fázi BBCH 39–45 (kombinace triazolů nebo triazol + strobilurin nebo SDHI). Proti klasovým fuzariózám doporučujeme ošetřovat pouze při očekávaném vysokém infekčním tlaku azolovými přípravky (TebuGUARD v dávce 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 posledních dvou dávkách by měla být zahrnuta rovněž hnojiva se sírou. Ideální dodání dusíku na kvalitu přes list je prostřednictvím hnojiva NitroTOP v dávce 10–20 l/ha společně s fungicidem či insekticidem. Pro stimulaci porostů se nabízí aplikace hnojiva ZinSTART a stimulant CereaTOP (oba v dávce 1 l/ha). Negativní účinky sucha a nadměrného UV záření řeší aplikace 0,75 l/ha přípravku SunGUARD na počátku kritického období.

### Rozdíl ve výnosu mezi ošetřenou a neošetřenou variantou (%) u odrůd A kvality základního sortimentu

Zdroj: Významné hospodářské vlastnosti odrůd pšenice ozimé (2011 - 2014)



# pšenice ozimá

**A**

## SAILOR

pekařská jakost

Odrůda exceluje výborným zdravotním stavem zejména klasu, a proto snese i nižší intenzitu pěstování. Disponuje jednou z nejlepších mrazuvzdorností v sortimentu odrůd (8, rok 2012). Specialista pro pěstování po kukuřici. Rostliny jsou vysoké (103 cm), u intenzivně vedených porostů doporučujeme aplikaci morforegulátoru na zkrácení stébla společně s ošetřením proti bráničnatkám na listu. Odolnost proti napadení padlím je na velice dobré úrovni. Pekařská kvalita A je dána především vynikající hodnotou objemové hmotnosti. Velmi vysoké hodnoty dosahuje ve vaznosti mouky a objemu pečiva. Snáší velmi dobře i zařazení po obilní předplodině.

**Ranost:** polopozdní

**Rostliny:** středně vysoké až vysoké (103 cm)

**Zrno:** středně velké až velké

**HTZ:** vyšší (47 g)

### Přednosti

- vysoký výnos zrna
- stabilní potravinářská kvalita A
- vysoká objemová hmotnost
- výborný zdravotní stav, zejména klasu
- excelentní mrazuvzdornost (8)
- vhodná k pozdnímu setí a setí po kukuřici
- velmi dobře reaguje na zlepšující předplodinu (řepka, hrách, hořčice)

### Výnos zrna

Pokud hledáte odrůdu plastickou jak z hlediska pěstitelské oblasti, tak z pohledu zdravotního stavu a celkové vhodnosti pro pěstování při nižších vstupech, je to právě Sailor, který umí velmi dobře obstát v těchto podmínkách. Patří mezi tři nejlepší áčkové odrůdy z hlediska výnosu zrna na neošetřené variantě pěstování v rámci sortimentu SDO (2011–2014). K plasticitě odrůdy přispívá komplex vlastností od špičkové mrazuvzdornosti až po velmi dobrou odolnost proti chorobám listu (kromě bráničnatek) a zejména excelentně vysoké odolnosti proti klasovým fuzariózám.

### Kvalita zrna

Z pohledu zařazení do skupin potravinářské kvality patří Sailor do kategorie A, v níž vyniká vysokou objemovou hmotností (822 g/l – nejvyšší u A odrůd základního sortimentu SDO za období 2011–2014) a také vysokým obsahem N látek.

### Pěstitelská doporučení

Pro maximální využití výnosového potenciálu je třeba vést odrůdu na vyšší počet klasů na m<sup>2</sup> (optimum 660–720). Tomu je třeba uzpůsobit i rozložení dávek dusíku v jarním období, nejvíce při regeneračním hnojení (60–80 kg N/ha), v produkční dávce 50–60 kg a na kvalitu 40–50 kg N, přičemž v posledních dvou dávkách by měla být zahrnuta rovněž hnojiva se sírou. Ideální dodání dusíku na kvalitu přes list je prostřednictvím hnojiva NitroTOP v dávce 10–20 l/ha společně s fungicidem či insekticidem. Pro stimulaci porostů se nabízí aplikace hnojiva ZinSTART a stimulator CereaTOP (oba v dávce 1 l/ha). Pro zamezení negativních účinků sucha a nadměrného UV záření je nejlepším řešením aplikace 0,75 l/ha přípravku SunGUARD na počátku kritického období.

Velice důležitá je u Sailoru práce s morforegulátory a to jak časně zjara kvůli úpravě počtu produktivních stébel na ha, tak ve fázi sloupkování na zpevnění stébla. Brzy zjara aplikovat CCC v dávce 0,8–1,3 l/ha společně s 5–15 l DAMu popř. močoviny na hektar a doplnit o hnojivo CereaSTART (3 l/ha). Ve fázi BBCH 31 aplikovat dle síly porostu kombinaci Moddusu a Cycocelu a v plném sloupkování (BBCH 39) aplikovat ethephon na zpevnění stébla v dávce 0,5 l/ha. Ošetření proti chorobám je třeba zaměřit na ochranu proti bráničnatkám na listu azolovými přípravky (prothioconazol a epoxiconazol) v BBCH 32 a následně dle kvality porostu pokračovat v ošetření ve fázi BBCH 39–51 (kombinace triazolů nebo triazolu + strobilurinu nebo SDHI). Klasové ošetření lze provést pouze v redukované dávce fungicidu (TebuGUARD) z důvodu velmi dobré odolnosti odrůdy ke klasovým fuzariózám.

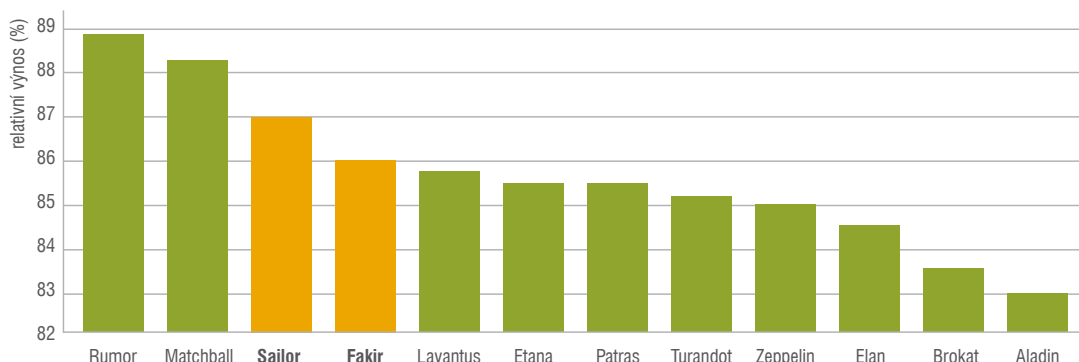
### Udržovatel

Secobra Recherches, F

Registrace ČR 2011

## Průměrný relativní výnos zrna (%) v neošetřené variantě u odrůd kvality A

Zdroj: Významné hospodářské vlastnosti odrůd pšenice ozimé - základní sortiment (2011 - 2014)





# pšenice ozimá

NOVINKA PŘIPRAVUJEME

A

## KWS RONIN

pekařská jakost



Pšenice ozimá KWS Ronin prošla tříletými zkouškami v ČR a dosáhla výborných výsledků. Odrůda se pyšní nejen velice vysokým výnosem, ale zároveň potravinářskou kvalitou A. Výnos tvoří počtem zrn v klase a HTZ. Velkou výhodou je excelentní zdravotní stav, zejména výborná odolnost proti napadení padlím travním, rzi plevovou a fuzáriím v klase. Vzhledem k výšce rostlin je třeba aplikovat morforegulátor na zkrácení stébla.

**Ranost:** polopozdní

**Rostliny:** středně vysoké až vysoké (104 cm)

**Zrno:** středně velké až velké

**HTZ:** vyšší (48 g)

### Přednosti

- vysoký výnos zrna
- velmi dobrá potravinářská kvalita
- extrémně vysoká produktivita klasu
- odolnost proti rzi plevové, padlí a fuzáriím v klase

### Výnos zrna

Odrůda disponuje ve své kategorii pšenic se stejnou úrovní potravinářské kvality velmi dobrými výnosy zrna napříč všemi oblastmi pěstování. Díky svému výbornému zdravotnímu stavu je schopna poskytovat vysoké výnosy i při nižší úrovni pěstitelských vstupů, zejména u fungicidů.

### Udržovatel

KWS LOCHOW GmbH, D

Registrace ČR předpoklad 2016

### Kvalita zrna

Po uplynutí tříletých SOZ je odrůda z hlediska potravinářské kvality zařazena do kategorie A. Z výkupních parametrů exceluje zejména vysokým číslem poklesu, takže se nezalekne ani deštivých žní. Dále vyniká v objemové hmotnosti, která pokořila hranici 800 g/l. Velmi vysoká je rovněž hodnota Zeleného testu.

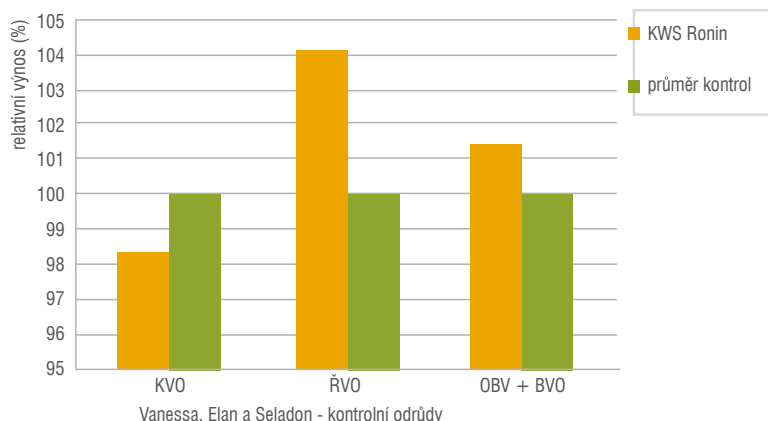
### Pěstitelská doporučení

Odrůda KWS Ronin disponuje střední až nižší odnoživostí a velmi dobrými parametry zrna, proto je třeba celkovou dávkou dusíku na jaře (140–200 kg/ha) směřovat až do pozdějších termínů aplikace. Pro regenerační přihnojení doporučujeme dávkou v rozmezí 50–65 kg, za ní následující intenzivní produkční dávkou ve výši 60–85 kg. Kvalitativní dávka ve výši 30–50 kg má za cíl dovyužít výnosového potenciálu odrůdy parametry zrna (HTZ). V posledních dvou dávkách by měla být zahrnuta rovněž hnojiva se sírou. Velice důležitý je termín dodání dusíku pro podporu kvality zrna, který by neměl být aplikován později než na podpraporcový až praporcový list, při opožděné aplikaci už nemusí být dodaný dusík včas využit. Ideální dodání dusíku na kvalitu přes list je prostřednictvím hnojiva NitroTOP v dávce 10–20 l/ha společně s fungicidem či insekticidem. Pro stimulaci porostů se nabízí aplikace hnojiva ZinSTART a stimulant CereaTOP (oba v dávce 1 l/ha). Pro zamezení negativních účinků sucha a nadměrného UV záření je nejlepším řešením aplikace 0,75 l/ha přípravku SunGUARD na počátku kritického období.

Velmi důležitým intenzifikačním vstupem je při pěstování KWS Roninu aplikace morforegulátorů. Pouze u velmi opožděných a slabých porostů doporučujeme jarní srovnávací dávkou CCC ve fázi BBCH 25–28 společně s dodáním dusíku v močovíně či DAMu s přídatkem hnojiva CereaSTART (3 l/ha). Důležitá je aplikace ethephonu či Moddusu v první polovině sloupkování na zkrácení stébla (v BBCH 31 kombinace 0,15–0,2 l/ha Moddusu + Cycocel 0,8–1,0 l/ha) a později v BBCH 39 aplikace ethephonu v dávce 0,3–0,5 l/ha. Ošetření klasu proti klasovým fuzariózám řešit s ohledem na dobrou odolnost odrůdy dle podmínek porostu redukovanou dávkou přípravku na bázi azolů (TebuGUARD).

### KWS Ronin - Výnos zrna (%) - neošetřená varianta

Zdroj: UKZÚZ, 2013-2015



# 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

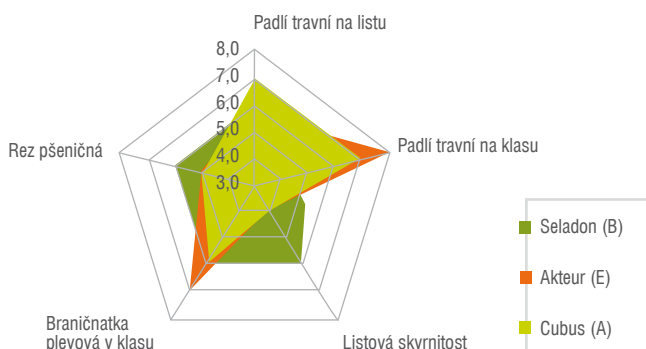
Registrace ČR 2004

### 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 0,8–1,0 l/ha) společně s aplikací močoviny nebo DAMu (5–15 kg) a hnojivem CereaSTART 3 l/ha. U intenzivních, časně setých porostů na zpevnění stébla doporučujeme ve fázi BBCH 39 aplikovat ethephon v dávce 0,4–0,5 l/ha. Fungicidní strategii je nutné zaměřit po obilních předplodinách na preventivní ošetření chorob pat stébel přípravky s úč. látkou prochloraz, thiophanát – methyl popř. kombinovanými přípravky s azoly (epoxiconazol, propiconazol). Následně dle kvality porostu pokračovat v ošetření širokospektrálním fungicidem ve fázi BBCH 39–45 (kombinace triazolů nebo triazol + strobilurin nebo SDHI). Ošetření proti klasovým fuzeáriám 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 posledních dvou dávkách by měla být zahrnuta rovněž hnojiva se sírou. 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 nitrátreduktáza. Při opožděné aplikaci už nemusí být dodaný dusík včas využit. Ideální dodání dusíku na kvalitu přes list je prostřednictvím hnojiva NitroTOP v dávce 10–20 l/ha společně s fungicidem či insekticidem. Pro stimulaci porostů se nabízí aplikace hnojiva ZinSTART a stimulant CereaTOP (oba v dávce 1 l/ha). Pro zamezení negativních účinků sucha a nadměrného UV záření je nejlepším řešením aplikace 0,75 l/ha přípravku SunGUARD na počátku kritického období.

### Cubus – Odolnost proti chorobám

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





# pšenice ozimá

NOVINKA

B

## JOHNNY

CHlebová jakost



Johnny představuje poloranou odrůdu, která tvoří výnos zejména produktivitou klasu (počet zrn v klase a HTZ). Jedná se o vysoce výnosnou odrůdu ozimé pšenice na středně dlouhém stéble s velmi vysokou základní úrovní výnosu, velmi dobře reagující na vyšší intenzitu pěstování. Dle předběžných výsledků ÚKZÚZ z roku 2015 dosahuje zrno nižší obsah N látek v zrně (12,1 %), vyšší hodnotu čísla poklesu (293 s) a objemovou hmotnost 781 g/l. Odrůda je velmi vhodná pro technologie setí do mulče.

**Ranost:** středně raná  
**Rostliny:** středně vysoké (93 cm)  
**Zrno:** velké  
**HTZ:** vyšší (50 g)

### Přednosti

- velmi vysoký výnos při nižších i vysokých vstupech
- vysoká tolerance k termínu setí, snáší brzké i velmi pozdní výsevy
- vhodná odrůda pro zakládání porostů do mulče
- velmi dobrá odolnost přisuškům
- velmi dobrá mrazuvzdornost

### Udržovatel

Secobra Recherches, F  
Registrace EU 2014

### Pěstitelská doporučení

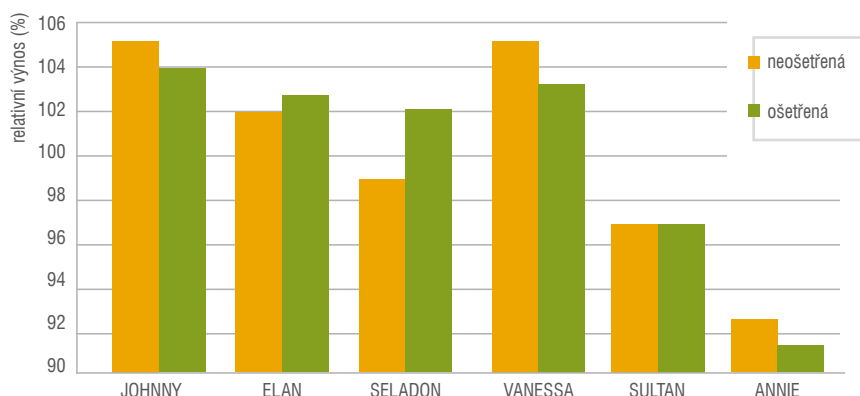
Vzhledem k tomu, že se jedná o odrůdu tvořící výnos především produktivitou klasu, rozdělení celkové dávky dusíku na jaře (150–200 kg N/ha) je zacíleno takto: regenerační dávka 40–60 kg, produkční dávka 50–70 kg a kvalitativní dávka se pohybuje v rozmezí 60–70 kg, přičemž v posledních dvou dávkách by měla být zahrnuta rovněž hnojiva se sírou. 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 nitrátreduktáza. Při opožděné aplikaci už nemusí být dodaný dusík včas využit. Ideální dodání dusíku na kvalitu přes list je prostřednictvím hnojiva NitroTOP v dávce 10–20 l/ha společně s fungicidem či insekticidem. Pro stimulaci porostů se nabízí aplikace hnojiva ZinSTART a stimulator CereaTOP (oba v dávce 1 l/ha). Pro zamezení negativních účinků sucha a nadměrného UV záření je nejlepším řešením aplikace 0,75 l/ha přípravku SunGUARD na počátku kritického období.

Odrůda se vyznačuje velmi dobrou odolností proti poléhání, ve fázi BBCH 22–28 postačí dávka CCC 0,7–1,0 l/ha společně v kombinaci s 3 l CereaSTART a 5–15 kg močoviny, následně v BBCH 31–33 doporučujeme nižší dávku Moddusu 0,2–0,3 l/ha, popř. je možné zvolit strategii kombinované morforegulace v BBCH 31 a to 0,3–0,5 l CCC + 0,2–0,3 l Moddusu, dávku je třeba uzpůsobit stavu porostu, intenzitě výživy dusíkem a průběhu srážek.

Fungicidní strategii je nutné zaměřit zejména po obilních předplodinách na preventivní ošetření chorob pat stébel přípravky s úč. látkou prochloraz, thiophanat – methyl popř. kombinovanými přípravky s azoly (epoxiconazol, propiconazol). Následně dle kvality porostu pokračovat v ošetření širokospektrálním fungicidem ve fázi BBCH 39–45 (kombinace triazolů nebo triazol + strobilurin nebo SDHI). Ošetření proti padlí není díky velmi dobré odrůdové odolnosti zapotřebí. Ošetření proti klasovým fuzariózám doporučujeme s ohledem na střední až vyšší odolnost odrůdy pouze s ohledem na vývoj a stav porostu azolovými přípravky (TebuGUARD v dávce 1 l/ha).

### Relativní výnos odrůdy Johnny a srovnání na kontrolní odrůdy v %

Zdroj: SOZ 2015





# pšenice ozimá



## KWS OZON

KRMNÁ JAKOST

Odrůda KWS Ozon, patřící do kategorie krmných variant, dosáhla v registračních pokusech špičkových výnosů především v ošetřené variantě. Má velmi sympatický nízký vzrůst a vysokou odolnost proti poléhání. Morforegulator 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 nezaletne 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

Jelikož se jedná o krmnou odrůdu, u které je hlavním předpokladem výnos, odrůda KWS Ozon toto očekávání splňuje do puntíku tím, že je nejvýnosnější krmnou odrůdou z celého sortimentu odrůd zařazených v SDO (2011–2014). Tento předpoklad naplňuje především v řepařské oblasti Čech a Moravy, ale také v chladnějších oblastech pěstování (OVO a BVO). Nezaznamenává výrazných rozdílů ve výnose mezi nižší a vyšší intenzitou pěstování, tudíž tuto odrůdu lze pěstovat s úspěchem i při nižších vstupech.

### 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 na jaře (150–200 kg/ha) až do pozdějších termínů aplikace. Proto v regenerační dávce aplikujeme 50–65 kg N, následované intenzivní produkční dávkou ve výši 70–85 kg, kvalitativní dávka ve výši 20–50 kg má za cíl dovyužít výnosového potenciálu odrůdy parametry zrna (HTZ). Odrůda dobře reaguje na vyšší dávky CCC v BBCH 25–31 pouze pokud se jedná o pozdě seté či jinak řídké porosty. Zkracování v BBCH 31–32 nižšími dávkami morforegulatorů (MODDUS 0,2 + STABILAN 750SL 0,7 l je doporučováno u časně setých porostů společně s aplikací 5–15 kg N v DAMu či močovíně a listovým hnojivem CereaSTART (3 l/ha) a další ošetření většinou již není nutné. Ošetření proti chorobám je nutné zaměřit v BBCH 32 na použití širokospektrálního fungicidu (triazol + strobilurin). Následně dle kvality porostu pokračovat opět v ošetření širokospektrálním fungicidem ve fázi BBCH 39–45 (kombinace triazolů nebo triazol + strobilurin nebo SDHI). Velmi intenzivní porosty velmi dobře reagují na přihnojení hnojivem NitroTOP v dávce 10–20 l/ha, nejlépe ve fázi BBCH 39–51, současně s ošetřením fungicidem proti klasovým fuzariózám redukovanou dávkou fungicidu na bázi tebuconazolu (TebuGUARD). Pro stimulaci porostů se nabízí aplikace hnojiva ZinSTART a stimulant CereaTOP (oba v dávce 1 l/ha). Pro zamezení negativních účinků sucha a nadměrného UV záření je nejlepším řešením aplikace 0,75 l/ha přípravku SunGUARD na počátku kritického období.

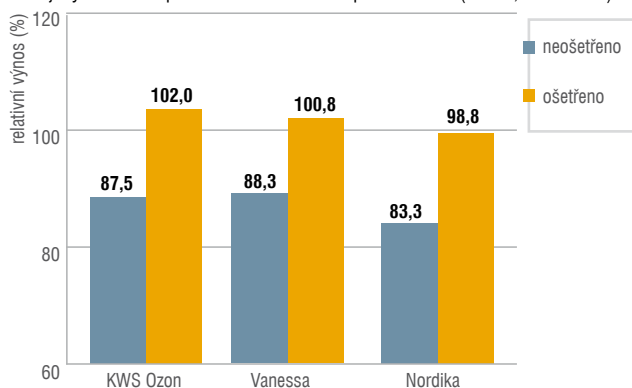
### Udržovatel

KWS LOCHOW GmbH, D

Registrace ČR 2012

## KWS Ozon – Relativní výnos (%)

Zdroj: Významné hospodářské vlastnosti odrůd pšenice ozimé (ÚKZÚZ, 2011–2014)





## KWS SANTIAGO

krmná/oplatková jakost

Skutečně krmná odrůda pšenice s nízkým obsahem dusíkatých látek a lepku v zrně. Vyniká excelentním výnosem a zejména excelentní odolností proti poléhání, která souvisí s nízkým vzrůstem a špičkovou odolností stéblolamu. Chlubí se velmi 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

### Kvalita zrna

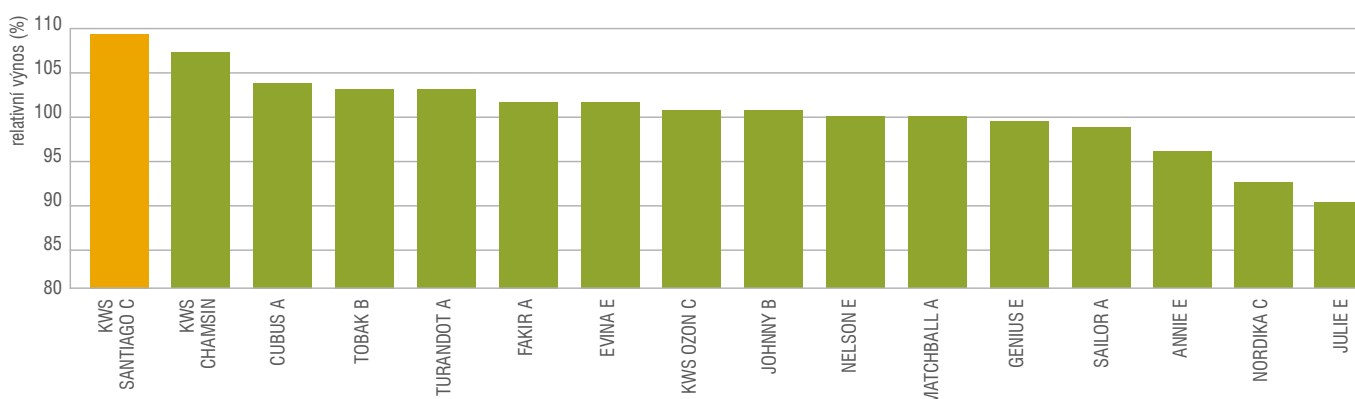
Patří mezi typické krmné odrůdy s nižším obsahem dusíkatých látek a naopak vyšší hladinou dobře stravitelného škrobu. Dle testů se chlubí rovněž velice dobrou pečivářskou kvalitou a je doporučována pro výrobu oplatek.

### Pěstitelská doporučení

Odrůda KWS Santiago disponuje střední až vyšší odnoživostí proto je třeba také 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 má za cíl dovyžít výnosového potenciálu odrůdy parametry zrna (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 nižšími dávkami morforegulátorů (MODDUS 0,2 + STABILAN 750SL 0,7 l) je doporučováno u časně setých porostů společně s aplikací 5–15 kg N v DAMu či močovinně a listovým hnojivem CereaSTART (3 l/ha) a další ošetření většinou již není nutné. Ošetření proti chorobám je nutné zaměřit v BBCH 32 na použití širokospektrálního fungicidu (triazol + strobilurin). Následně dle kvality porostu pokračovat opět v ošetření širokospektrálním fungicidem ve fázi BBCH 39–45 (kombinace triazolů nebo triazol + strobilurin nebo SDHI). Velmi intenzivní porosty velmi dobře reagují na přihnojení hnojivem NitroTOP v dávce 10–20 l/ha nejlépe ve fázi BBCH 39–51 současně s ošetřením fungicidem proti klasovým fuzariózám redukovanou dávkou fungicidu na bázi tebuconazolu (TebuGUARD). Pro stimulaci porostů se nabízí aplikace hnojiva ZinSTART a stimulant CereaTOP (oba v dávce 1 l/ha). Pro zamezení negativních účinků sucha a nadměrného UV záření je nejlepším řešením aplikace 0,75 l/ha přípravku SunGUARD na počátku kritického období.

### Relativní výnos zrna pšenice (%)

Zdroj: Firemní zkoušení - Litovice 2015



# pšenice ozimá

**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.

### 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 fuzáriím, 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**

## 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**

## 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

**E**

## NELSON

Poloraná odrůda s výbornou mrazuvzdorností. Vyniká stabilní potravinářskou jakostí, zejména v čísle poklesu. Odrůda s jistotou výnosu ve všech oblastech pěstování. Vhodná zejména na sušší stanoviště a těžké půdy a velmi vhodná po obilní předplodině. Velmi dobrá odolnost proti poléhání a dobrý zdravotní stav.

### Přednosti

- špičková jakost
- výborná mrazuvzdornost

### Pěstitelská rizika

- výrazná nemá

### Udržovatel

Secobra Recherches, F  
**Registrace** EU 2012

**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



# pšenice ozimá

**A**

## DAGMAR

Poloraná odrůda s dobrou odnoživostí. Je vhodná do všech oblastí pěstování. Dosahuje velmi vysokého výnosu i v teplejších a suchších oblastech. Odrůda má vysokou odolnost proti fuzariózám v klasu a běloklasosti.

### 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

Polopozdní 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. Rostliny jsou středně vysoké a mají střední až dobrou odolnost proti poléhání.

### Přednosti

- střední až dobrá odolnost proti poléhání
- stabilní výnos

### Pěstitelská rizika

- výrazná nemá

### Udržovatel

Saatzucht Breun GmbH, D  
Registrace ČR 2012

**A**

## JINDRA

Poloraná osinatá odrůda na středně dlouhém stéble s dobrou odolností proti poléhání. Z pohledu zdravotního stavu vyniká odolností proti padlí a rzím. Plastická odrůda vhodná do všech oblastí. Z kvalitativních parametrů vyniká ve stabilitě čísla poklesu a v objemové hmotnosti.

### Přednosti

- ranost, vynikající a stabilní potravinářská kvalita
- vysoká odolnost proti padlí travnímu

### Pěstitelská rizika

- nižší odolnost k napadení fuzariózami v klasu
- náchylnost k vymrzení

### Udržovatel

Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o., CZ  
Registrace ČR 2010

**A**

## MATCHBALL

Polopozdní až pozdní odrůda se špičkovým výnosem. Vysoký výnosový potenciál pro rekordní sklizně. Velice dobře odnožuje a díky krátkému stéblu má velice dobrou odolnost proti poléhání. 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 vysokého a velmi stabilního vyrovnaného výnosu. Jedná se o odrůdu se specifickým habitem. Má nezvykle řídký, nižší porost (91 cm) s rostlinami středně až méně odnožujícími, avšak s dlouhým silným klasem s vysokým počtem zrn v klase a zejména s vysokou HTZ kolem 52 g.

### Přednosti

- velmi dobrá mrazuvzdornost
- vysoká stabilita pádového čísla
- poměrně tolerantní k méně příznivým půdním podmínkám

### Pěstitelská rizika

- výrazná nemá

### Udržovatel

NORDSAAT Saatucht GmbH, D  
Registrace ČR 2007

**A**

## TURANDOT

Polopozdní odrůda se střední odnožovací schopností vhodná do všech výrobních oblastí. Dobře reaguje na intenzivní způsob pěstování. Vyznačuje se stabilní jakostí A a velmi dobrým zdravotním stavem.

### Přednosti

- dobře snáší výsev po kukuřici
- vhodná pro pozdní výsev

### Pěstitelská rizika

- nižší hodnota čísla poklesu

### Udržovatel

Selgen, a.s., CZ  
Registrace ČR 2012

# pšenice ozimá

**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 pro pozdní setí.

### 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

**NOVINKA****A**

## RGT REFORM

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

**NOVINKA****A****B**

## RIVERO

Polopozdní, výnosná odrůda s vynikající plasticitou, odolností proti poléhání a vhodností do průmyslových 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

NORDSAAT Saatucht GmbH, D  
Registrace EU 2016

**B**

## TOBAK

Vysoké výnosy zejména díky kombinaci dobrého zdravotního stavu, plasticity 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 klasu

### Udržovatel

W. von Borries-Eckendorf  
GmbH & Co. KG, D  
Registrace ČR 2013

**C**

## ARKEOS

Velmi raná odrůda určená pro výrobu oplatek, která je vykupována významnými mlýny v ČR. Arkeos dosahuje vysokých výnosů ve všech výrobních oblastech. Vyniká vysokou odnoživostí a vysokou produktivitou klasu. Zrno je menší a HTZ na úrovni 40 g. Střední odolnost proti padlí travnímu, rzi pšeničné a bráničnatce.

### Přednosti

- vysoký výnos
- výborná mrazuvzdornost

### Pěstitelská rizika

- nižší odolnost proti poléhání

### Udržovatel

Selgen, a.s., CZ  
Registrace ČR 2007

**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

### Pěstitelská rizika

- náchylnost k vymrzání
- nižší hodnota čísla poklesu

### Udržovatel

Limagrains Europe, F  
Registrace ČR 2013

## DOPŘEJTE PŠENICI TO NEJLEPŠÍ

FertiBOOST

CereaSTART

CereaTOP

ZinSTART

NitroTOP

SunGUARD

TebuGUARD

MultiAD

pHAD

### TERMÍN APLIKACE

#### SETÍ

– je ideální termín pro aplikaci mikrogranulovaného vícesložkového hnojiva **FertiBOOST** s dominantním obsahem fosforu (43 %  $P_2O_5$ ). 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 pohonné 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)

– vícesložkové hnojivo **CereaSTART** řeší akutní deficienci fosforu, draslíku a hořčíku v situaci, kdy selhává díky suchu, chladu popř. špatnému pH příjem živin přes kořeny. Fosfor aplikovaný foliárně proniká sice přes kutikulu listu jako aniont pomaleji než kationty hořčík s draslíkem, ale uvnitř rostliny jsou všechny tři živiny velmi dobře pohyblivé jak xylémem, tak floémem, aplikace v ozimé pšenici podporuje počet plodných stébel. **CereaSTART** v dávce 3 l/ha lze aplikovat současně s CCC a velmi osvědčený je přírůstek 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 pletí, 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 stimulant **CereaTOP** v době intenzivního růstu pšenice podporuje za sucha příjem živin přes kořeny. Navíc přítomnost oligosacharidů v roztoku hnojiva funguje jako pohonná látka zajišťující aktivaci enzymů, které souvisí s příjmem živin přes kořeny a zvyšující aktivitu fotosyntézy v listech (+7 % chlorofylu). Přípravek **CereaTOP** lze kombinovat s různými fungicidy a také s listovými hnojivy, kdy výrazně zlepšuje jejich účinnost. Doporučená dávka je 1 l/ha.

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

– dusíkaté hnojivo **NitroTOP** slouží v ozimé pšenici k dodání N na podporu kvalitativních parametrů zrna při nedostatečné účinnosti pevných hnojiv za sucha. Obsahuje rychlý močovinový dusík (66 %) a rozpoulnou 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 nejvhodnějším 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 tebuconazole v dávce 1 l/ha. 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  $Ca^{2+}$ ,  $Mg^{2+}$ ,  $Fe^{3+}$ , 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 jíse 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 pletí 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  $\mu m$ , které při zvýšené rychlosti větru ulétnou a nepůsobí v místě potřeby na půdě či rostlině. Při použití nízkouletových trysek, kde se tvoří kapky o větší velikosti, zlepšuje **MultiAD** významně pokrývnost. Benefit použití **MultiADu** spočívá ve snížení povrchového napětí a mnohem lepší účinnosti i na plevele 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, 2012–2015

Kategorie doporučení		Základní sortiment																
		Doporučené odrůdy																
Pekařská jakost		Varianta pěstování	Průměr standardních odrůd (t·ha <sup>-1</sup> )	E	E	E	E	A	A	A	A	A	A	A	B	B	B	
				Fabius	Evina	Genius	Annie	Sailor	Matchball	Rumor	Etana	Fakir	Turandot	Elan	Patras	Zeppelin	Gordian	Tobak
<b>Výnos zrna (%)</b>																		
Kukuřičná	N	7,88	90	87	89	83	92	95	94	92	91	92	89	91	93	100	96	92
	O	<b>8,57</b>	99	96	101	90	104	108	104	103	100	100	102	101	100	104	105	102
Řepařská Čechy	N	10,01	86	82	81	80	89	88	88	85	86	85	83	86	85	94	93	87
	O	<b>11,55</b>	98	94	93	92	103	102	102	100	99	99	99	98	97	106	104	104
Řepařská Morava	N	9,18	85	85	85	78	87	90	91	85	88	85	85	89	89	96	95	92
	O	<b>10,57</b>	98	97	96	90	103	104	104	101	100	98	102	102	101	106	108	107
Bramborářská	N	9,21	80	81	80	77	84	86	86	82	83	82	85	85	84	94	92	88
	O	<b>10,78</b>	98	95	94	90	99	102	104	99	97	98	100	98	98	105	107	105
<b>Kvalita zrna:</b>																		
Sedimentační test Zelený (ml)			61	61	59	63	42	34	42	49	65	48	48	52	66	38	38	52
Obsah dusíkatých látek v sušině (%)			13,4	14,2	13,7	14,6	13,2	12,7	12,6	12,8	13,8	13,1	13,6	13,4	13,7	12,7	12,6	12,5
Číslo poklesu (s)			406	359	391	388	323	388	365	377	386	296	375	409	388	376	358	382
Stabilita čísla poklesu			+	+	+	+	-	0	-	+	-	0	0	0	-	+	0	+
Objemová hmotnost (g.l <sup>-1</sup> )			812	820	818	823	822	806	807	809	812	808	801	793	813	804	796	793
Alveograf - W - deformační energie (10 <sup>4</sup> J)			283	328	348	356	243	153	217	215	350	260	210	268	380	198	172	236
Alveograf - P/L			1,8	0,9	1,9	1,6	1,5	1,3	1,3	1,0	3,1	1,0	0,7	1,2	2,6	1,2	0,9	0,8
Tvrdost - PSI (%)			14	13	13	13	13	14	15	13	13	16	13	15	13	14	13	13
<b>Agromická data:</b>																		
Metání - rozdíl od odrůdy Sultan ve dnech			3	2	0	-1	1	2	-1	1	1	1	3	2	1	2	2	1
Odolnost proti poléhání (9-1)			8	7	7	8	5,5	7	6	7	7	7	8	7	7	7	7	7
Délka rostlin (cm)			90	101	92	98	103	87	96	96	94	99	91	91	94	86	91	92
Počet produktivních stébel na m <sup>2</sup>			622	629	661	602	657	680	734	638	643	645	603	597	637	663	661	663
Hmotnost 1000 zrn (g)			44	49	44	49	47	43	42	48	46	51	48	52	47	42	46	48
Test zimovzdornosti Ruzyně (9-1)			3	3	5	6	6,0	4	4,5*	6	7	4,5	3	7	8	5	4,5	6
Mrazuvzdornost ÚKZÚZ odhad % přežití, testy)			38	42	68	70	75	58	60	70	80	64	43	72	84	58	55	71
Stav porostu po zimě 2011/2012 (9-1)			6	5	7	8	8	7	7	8	8	7	4	7	8	7,5	7	8
<b>Odolnost proti chorobám (9-1):</b>																		
Padlí travní na listu			7	6	7	4,5	7	7	6	6	7	6	6	7	7	7	7,5	6,5
Listové skvrnitosti			5	5,5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	5	6	6	6	5
Braníčnatka plevová v klasu			7	7	6	6	7	7	7	7	7	7	7	8	7	7	7	7
Rez pšeničná			6	7	6	6	5	6	6	5	6	6	4	5	6	7	3**	5
Rez plevová - polní hodnocení			7	7	7	7	7	6,5	5,5	4	8	6	7	7	8	7	8	5
Rez plevová - testy			7	9	9	8	7	8	6	6	9	6,5	7	7	9	7	9	6
Rez travní - testy			7	8	7,5	9	2	9	4	6	6	2	7,5	2,5	6	3	1	7,5
Obsah DON - testy F. culmorum Ruzyně (mg.kg <sup>-1</sup> )			73	37	27	56	27	100	24	64	38	28	69	48	42	66	95	74
Obsah DON - testy předplodina kukuřice (mg.kg <sup>-1</sup> )			4,5	4,7	5,1	5,7	2,9	9,2	4,9	5,3	5,4	5,4	7,6	6,4	3,7	6,6	10,2	4,5
Množitelkové plochy 2015 (E+C1;%)			0,1	2,1	4,8	2	0,7	2,5	1,7	0,9	1,3	2,5	0,2	3,2	0,1	1,4	6,4	0,3
Rok registrace			2013	2012	2014	2014	2011	2013	2014	2013	2013	2012	2012	2013	2013	2014	2013	2014

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

**Varianta pěstování:** N = neošetřeno fungicidy a morfologickými, O = ošetřeno fungicidy a morfologickými, kvalitativní dusíkaté hnojení 40 kg.ha<sup>-1</sup>

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

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

\*\* hodnocení odrůdy sníženo s ohledem na vysokou úroveň napadení ve sklizňovém roce 2015

## FIREMNÍ ZKOUŠENÍ

Zdroj: Soufflet agro a.s. - 2015

Základní sortiment											Raný sortiment										
B			Predběžně doporučené				Ostatní				Průměr všech odrůd (t.ha <sup>-1</sup> )	Doporučené odrůdy					PD	O	C	A	B
B	C	C	E	A	C	C	E	A	A	E		A	A	A	A	A	B				
Seladon	KWS Ozon	Vanessa	Bernstein *	Pankratz *	Frisky *	Bonanza *	Athlon	Lavantus	Brokat	Cimrmanova raná		Dagmar	Elly	Matylda	Bohemia	Balitus	RGT Matahari	KWS Santiago	KWS Ronin	Johnny	
92	94	97	87	94	99	96	87	91	85	7,46	86	89	90	91	82	89	87	100	98	98	
105	104	104	96	102	106	105	95	103	102	<b>8,50</b>	96	102	101	103	96	101	101	102	98	104	
86	90	89	80	85	92	85	81	82	72	9,44	82	89	86	84	82	90	86	106	104	111	
103	106	103	94	101	106	102	88	101	99	<b>11,03</b>	95	101	101	99	98	101	106	106	98	102	
83	94	88	84	93	99	90	84	85	75	8,85	78	88	84	84	79	88	85	104	105	109	
104	108	102	99	105	109	106	91	104	103	<b>10,57</b>	94	101	101	101	97	101	106	106	99	103	
82	86	86	79	89	93	89	77	82	76	8,28	74	89	85	84	80	85	83	101	101	106	
102	101	104	95	105	105	106	90	101	102	<b>9,98</b>	90	103	103	103	98	100	103	103	97	106	
40	56	25	64	49	38	44	63	41	38		64	56	56	54	65	43	46	45	51	27	
12,4	12,5	12,2	14,4	12,7	12,1	12,4	14,4	12,7	12,8		14,2	13,1	13,3	13,1	14,0	12,8	12,3	12,9	13	12,1	
349	377	310	379	388	336	347	305	352	362		319	355	345	355	362	359	364	349	404	293	
-	0	-					-	0	0		-	+	0	0	0	0	-	0	+	-	
808	811	771	832	817	811	785	797	803	807		845	826	824	824	801	814	793	755	801	781	
233	290	127	346	231	171	244	349	208	200		300	286	262	231	323	212	207	238	267	-	
2,0	2,2	0,5	1,0	0,9	0,5	1,0	0,8	1,4	1,3		1,0	1,7	1,9	2,1	1,2	0,8	1,4	0,66	2,1	-	
13	11	20	15	14	14	14	13	15	14		14	15	12	12	13	13	14	13	12	21	
-1	2	0	3	1	1	4	-3	0	-1		-6	-4	-4	-5	-3	-4	-3	0	0	1	
6	8	7	8	8	8	8	9	8	9		5	8	6	4,5	7	9	7	9	6,6	8,2	
100	84	89	106	92	87	89	87	94	89		102	94	95	96	108	93	99	79	104	93	
625	654	670	604	701	626	659	701	695	691		648	678	665	664	570	583	579	730-800	650	640	
50	50	45	49	40	44	45	49	43	43		45	49	47	46	51	48	52	43	48	50	
6	6	3,5	3*	5*	4,5*	5*	5	5,5	5		6	5,5	6	3,5	7,5	6*	4,5*	5	6,5	6	
62	65	53	42	61	48	64	62	67	60		71	58	65	56	86	70	62	-	72	-	
7,5	7,5	7	6	8	7	8	7	7	6		8	8	7	6	8	8	7,5	5	-	-	
6	7	6,5	6	6	7	8	6	5,5	6		6	5	6	7	7	8	5	7	7,5	7,5	
4,5	5	5	5	5	6	5,5	6	5	5		5	5	5	5	5	5	4	4	6	6,5	
6,5	6,5	6,5	8	7	7	7	6,5	7	7		7	6	7	7	7	7	7	5	7	7,5	
6	5	6	7,5	7,5	8	6,5	5 **	6	6		6	5	4,5	6	6	6	7	4	7	7	
5	7	6	8	6	6	6	6	3 **	2		7	8	6	7	4	5,5	3	6	7	6,5	
7	9	8	9	7,5	6	7	7	3	2		7,5	9	7	9	5	5,5	5	6	7	6,5	
4	8	9	6	7,5	8	7	6	4	3		7	6	7	8	6	7	9	6	6	6,5	
76	70	86	31	73	60	42	26	44	86		18	13	32	34	35	30	93	4	7	6	
9,2	6,9	8,6	3,4	3,5	2,7	7,4	4,8	4,3	6,8		4	4	6	5	5,5	5	7	-	-	-	
0,8	0,3	3,4	1,0	-	1,6	0,0	1,8	1,1	0,7		0,9	2,8	1,8	0,1	6,1	0,1	-	0,69	-	0,06	
2009	2012	2013	2015	2015	2015	2015	2013	2013	2013		2012	2012	2010	2011	2007	2015	2015	2011	-	2014	

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

Stabilita čísla poklesu: + vysoká, 0 střední, - malá

\* Nově registrované odrůdy (menší počet dat)

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

PD - předběžně doporučené odrůdy, O - ostatní odrůdy

Přednost

Riziko

# žito ozimé

NOVINKA

## KWS DANIELLO

HYBRIDNÍ ODRŮDA



Nové hybridní žito, které posouvá výnosové hranice špičkových materiálů z dílny KWS Lochow o další příčku výše. Je určený především pro pekařské využití, díky výborným kvalitativním parametrům. Vysoká odnožovací schopnost a velmi dobrý zdravotní stav jej předurčují i pro využití na žitnou GPS nebo senáž. Rostliny jsou středně vysoké s pevným stéblem, vzhledem k vysoké produktivitě jsou méně odolné proti poléhání. Vykazuje odolnost proti padlí a rzi travní a střední odolnost proti komplexu hnědých skvrnitostí a rzi žitné. Vhodný pro pěstování ve všech výrobních oblastech.

**Ranost:** polopozdní odrůda

**Typ:** hybridní

**Rostliny:** středně vysoké až nízké

**HTZ:** střední (42 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. BBCH 25–29 přípravky na bázi CCC 1–3 l/ha, 2. BBCH 32–39 etephon 0,75–1 l/ha nebo mepiquat + prohexadione 0,6–0,8 l/ha.
- ♦ 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 redukovanou dávkou morforegulatorů.

### Udržovatel

KWS LOCHOW GmbH, D

Registrace ČR 2016

## BRASETTO

HYBRIDNÍ ODRŮDA



Velmi výkonná odrůda hybridního žita využívající PollenPlus® technologii se zvýšenou produkcí pylu a odolností proti námelu. Brasetto je určené především pro produkci zrna pro pekařské využití. Kromě vysokého výnosu je stabilní a jisté při dosažení všech důležitých kvalitativních parametrů, především pádového čísla. Rostliny jsou střední až nižší s pevným stéblem a střední odolností proti poléhání. Je středně odolný až odolný proti padlí travnímu, méně odolný proti napadení komplexem listových skvrnitostí a rzi žitnou, středně odolný proti rzi travní. Určený na zrno do všech výrobních oblastí i pro nižší intenzitu pěstování.

**Ranost:** polopozdní odrůda

**Typ:** hybridní

**Rostliny:** středně vysoké až nízké

**HTZ:** střední (43 g)

### Přednosti

- vysoký výnos zrna v ošetřené i neošetřené variantě
- nižší vzrůst a stabilita rostlin
- kvalitativní parametry pro pekařské využití
- vysoká hodnota a stabilita čísla poklesu
- vyvážený zdravotní stav
- odolnost proti námelu kontrolovaná PollenPlus®

### Využití

- produkce kvalitního zrna
- vhodný i do nižší intenzity pěstování

### 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. BBCH 25–29 přípravky na bázi CCC 1–3 l/ha, 2. BBCH 32–39 etephon 0,75–1 l/ha nebo mepiquat + prohexadione 0,6–0,8 l/ha.
- ♦ Fungicidy aplikujeme s ohledem na infekční tlak chorob aplikací širokospektrálního fungicidu nejčastěji ve fázi konce sloupkování společně s regulátorem růstu.

### Udržovatel

KWS LOCHOW GmbH, D

Registrace ČR 2014



# Žito ozimé

## 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 poléhání. 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 (43 g)

### Přednosti

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

### Využití

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

### Udržovatel

KWS LOCHOW GmbH, D

Registrace ČR 2011

## PALAZZO

HYBRIDNÍ ODRŮDA



Hybridní žito určené především pro produkci zrna. Dosahuje špičkových výnosů napříč Evropou a své kvality potvrzuje i ve zkouškách ÚKZÚZ. Díky PollenPlus® technologii má vysokou odolnost proti námelu. Palazzo vytváří pevný a stabilní stonek s dobrou odolností proti poléhání. Díky vysoké produktivitě hmoty je vhodný i pro využití na senáž nebo GPS pro bioplynové stanice.

**Ranost:** polopozdní odrůda

**Typ:** hybridní

**Rostliny:** středně vysoké

**HTZ:** střední (43 g)

### Přednosti

- vysoký výnos zrna
- PollenPlus® technologie snižuje náchylnost k napadení námelem
- výborná odolnost proti poléhání
- výborné kvalitativní parametry

### Využití

- produkce kvalitního zrna
- alternativní využití i pro GPS siláž
- vhodné i pro nízké vstupy

### Udržovatel

KWS LOCHOW GmbH, D

Registrace ČR 2013

## TECHNOLOGIE 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®

# žito ozimé

## KWS PROGAS

HYBRIDNÍ ODRŮDA



KWS Progas je nový, výhradně bioplynový hybrid ze šlechtitelského programu KWS LOCHOW s technologií PollenPlus®. Tento hybrid dosahuje těch nejlepších výsledků výtěžnosti metanu v bioplynových stanicích. Nabízí optimální rozložení obsahu vlákniny a škrobu v zelené hmotě. Dosahuje velmi vysokého výnosu biomasy a má dobré agrotechnické vlastnosti. Vzhledem k vysoké produkci zelené hmoty je doporučeno ošetření morforegulátorem.

**Ranost:** polopozdní odrůda

**Typ:** hybridní

**Rostliny:** středně vysoké až vysoké

**HTZ:** střední (40 g)

### Přednosti

- vysoký výnos sušiny z hektaru
- hybrid určený pro produkci bioplynu
- jistá produkce kvalitní hmoty i na sušších lokalitách
- vysoká odnoživost a hustota porostu
- vysoká mrazuvzdornost a rychlá jarní regenerace
- při kombinaci s kukuřičnou siláží zvyšuje výtěžnost metanu
- stabilní rostliny s dlouhým stéblem a produktivním klasem
- vysoká odolnost proti padlí

### Využití

- produkce žitné GPS nebo senáže
- produkce metanu v bioplynových stanicích
- zelené krmení pro dobytek
- nízké výrobní náklady na m<sup>3</sup> metanu

### 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 provádím aplikací přípravků na bázi CCC ve fázi začátku sloupkování (1–3 l/ha), v hustých porostech vedených v intenzivním systému kombinujeme CCC s trinexapac ethyl nebo provádíme dokrácení porostu na konci sloupkování přípravky s obsahem eteponu.
- ♦ Fungicidy aplikujeme s ohledem na infekční tlak chorob, odrůda má vyšší odolnost proti padlí, 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 2013

## 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 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 časně 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 morforegulátorů ani fungicidů.

### Udržovatel

KWS Lochow GmbH, D

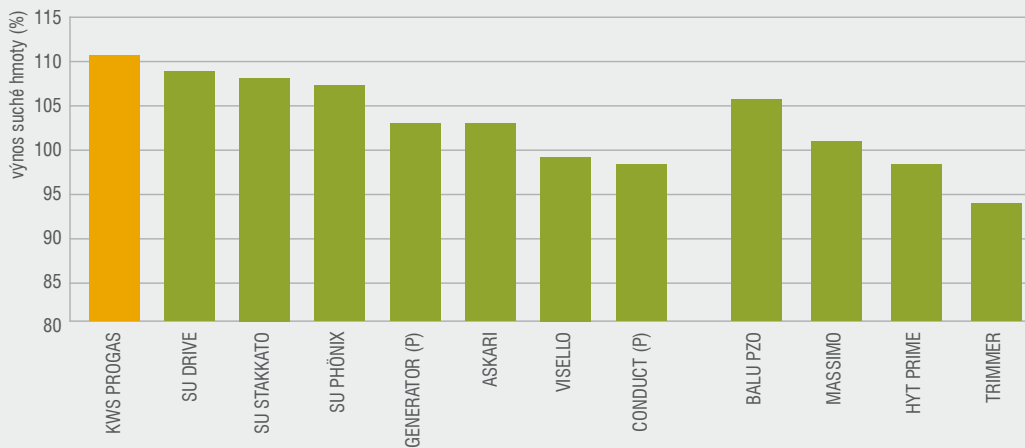
Registrace EU katalog (Německo)

## KWS PROGAS – MISTR V PRODUKCI METANU

- ◆ hybridní žito navržené pro maximální tvorbu biomasy a produkci bioplynu
- ◆ ideální kombinace bohatě odnožujících rostlin a silných pevných stébel s mohutným klasem
- ◆ ohromný výnosový potenciál je podpořen technologií PollenPlus®

### KWS Progas - Výkonný hybrid v oficiálních zkouškách

Zdroj: Německý spolkový úřad pro ochranu rostlinných druhů (2011) 100 % = 12,3 t/ha



### Výhody pěstování hybridních žit

- ◆ nižší výsevek 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

klasické  
odrůdy

populační  
odrůdy

klasické  
hybridy

hybridy  
s technologií  
PollenPlus®





# Žito ozimé

## DOPORUČENÝ VÝSEVEK PRO HYBRIDNÍ ODRŮDY ŽITA NA ZRNO (GONELLO, PALAZZO, KWS DANIELLO, BRASETTO)

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 PROGAS)

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



# tritikale ozimé

## SECURO



Středně raná odrůda pro krmné účely na zrno i senáž. Odrůda se vyznačuje velmi dobrou mrazuvzdorností a odolností k vyzimování, s vysokou odolností proti plísni sněžné. Dosahuje vysokých výnosů zrna v ošetřené i neošetřené variantě. Zdravotní stav je celkově velmi dobrý, odrůda je odolná proti napadení padlím travním na listu, středně odolná proti napadení komplexem listových skvrnitostí, odolná proti napadení bráničnatkou plevovou v klasu, středně odolná až odolná proti napadení rží žitnou a pšeničnou. Rostliny jsou středně vysoké až vysoké. Výnos je tvořen počtem produktivních stébel na m<sup>2</sup>, který patří mezi nejvyšší v sortimentu zkoušených odrůd. Odolnost proti poléhání je nezbytné podpořit aplikací regulátorů růstu. Ve fázi konce odnožování aplikujeme přípravky na bázi CCC (1–1,5 l/ha), při vyšší intenzitě je vhodná dělená dávka regulátorů a dokrácení porostu ve fázi sloupkování přípravky s obsahem ethephonu (0,4–0,5 l/ha).

**Ranost:** středně raná  
**Typ:** pšeničný  
**Rostliny:** vysoké (124 cm)  
**HTZ:** střední až nižší (33 g)

### Přednosti

- velmi dobrý zdravotní stav
- vysoká odolnost proti plísni sněžné a fuzariózám klasu
- vysoká odnožovací schopnost a tvorba produktivních stébel
- plasticita k pěstebním podmínkám a vysoký výnos ve všech oblastech

### Využití

- krmné účely
- siláž pro bioplyn

### Udržovatel

Pflanzenzucht SaKa GmbH & Co. KG, D  
**Registrace ČR 2013**

## DOPORUČENÝ VÝSEVEK PRO TRITIKALE OZIMÉ (SECURO)

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





# tritikale ozimé

## VÝZNAMNÉ HOSPODÁŘSKÉ VLASTNOSTI ODRŮD TRITIKALE OZIMÉHO

Zdroj: ÚKZÚZ, 2012–2015

Kategorie doporučení	Varianta pěstování	Průměr všech odrůd (t·ha <sup>-1</sup> )	Doporučené odrůdy				Ostatní	
			Claudius	Agostino	Securo	Tulus	Kvido	SW Talentro
Výnos zrna (%)	N	8,66	89	91	85	85	84	77
	O	9,81	102	100	99	98	96	94
<b>Agronomická data:</b>								
Metání - rozdíl od odrůdy SW Talentro ve dnech			0	2	1	1	3	138
Zralost - rozdíl od odrůdy SW Talentro ve dnech			0	1	0	0	1	205
Délka rostlin (cm)			120	98	124	118	130	102
Odolnost proti poléhání (9-1)			6	7	5	7	7	8
Počet produktivních stébel na m <sup>2</sup>			514	676	669	556	569	587
Hmotnost 1000 zrn (g)			47	43	40	45	44	48
Počet zrn v klasu			37	32	33	34	34	28
<b>Odolnost proti chorobám (9-1):</b>								
Padlí travní na listu			7	8	8	6	4,5	6
Komplex listových skvrnitostí			6	7	7	6	6,5	5,5
Braničnatka plevová v klasu			7	8	8	7,5	7	7
Rez žitná a pšeničná			6	8	7	8	7	6
Rez plevová			6,5	8	8	8	8	5
<b>Kvalita zrna:</b>								
Objemová hmotnost (g.l <sup>-1</sup> )			743	751	729	727	774	743
Obsah dusíkatých látek v sušině (%)			10,0	10,2	10,6	10,0	10,3	10,9
Číslo poklesu (s)			120	162	220	118	168	159
Podíl zrna nad 2,2 mm (%)			96	97	93	94	94	98
Obsah škrobu v sušině (%)			70	69	68	70	70	69
<b>Množitelské plochy 2015 (E+C1, %)</b>			-	26,6	9,3	-	-	4,8
<b>Rok registrace</b>			2015	2011	2013	2009	2014	2007

\* Menší počet dat - nová odrůda

Relativní výnosy jsou vztahy k průměru standardních odrůd Agostino, Claudius a Tulus v ošetřené variantě (9,81 t·ha<sup>-1</sup>)

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, zvýšené dusíkaté hnojení

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

Kategorie doporučení: D - doporučená, PD - předběžně doporučená, O - ostatní.

 Přednost

 Riziko



## 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 antine-matodnost, a proto je zvláště vhodná pro lokality, kde se požaduje ozdravení půdy od háďátek a dalších škodlivých organismů v půdě.

### Přednosti

- antine-matodní účinek (71 %)
- nízký podíl šedých semen

### Pěstitelská rizika

- nižší výnos v suchých oblastech

### Udržovatel

Selgen, a.s., CZ

Registrace ČR 2012

## POLARKA

HOŘČICE BÍLÁ

Odrůda hořčice bílé typu populace určená pro produkci semene. Je využitelná i pro účely pícní do směsek nebo na zelené hnojení jako strnisková meziplodina. Je vhodná pro všechny oblasti pěstování, málo náročná na prostředí i agrotechniku.

### Přednosti

- odolnost proti polehání
- nízký podíl šedých semen

### Pěstitelská rizika

- výrazná nemá

### Udržovatel

Selgen, a.s., CZ

Registrace ČR 2006

## SEVERKA

HOŘČICE BÍLÁ

Klasická, středně raná, žlutosemenná odrůda typu populace vhodná na zelené hnojení. Rostliny jsou středního vzrůstu, odolné proti poléhání. Je vhodná pro všechny oblasti pěstování, nenáročná na prostředí i agrotechniku. Vyznačuje se dobrým zdravotním stavem a raností.

### Přednosti

- odolnost proti poléhání
- dobrý zdravotní stav

### Pěstitelská rizika

- výrazná nemá

### Udržovatel

Selgen, a.s., CZ

Registrace ČR 2003

## KARDINÁL

Jeteř 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 písčitéch půd. Možnost přímého zkrmování i senážování či silážování.

### Přednosti

- zlepšující plodina, dobrá vytrvalost
- poskytuje chutnou a šťavnatou 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



SELEKTA



## KVALITNÍ A PROVĚŘENÉ ZEMĚDĚLSKÉ TRAVNÍ SMĚSI

- Jeteřotravní směs
- Jílková směs silážní intenzivní
- Luční směs střednědobá
- Luční směs dlouhodobá
- Pastevní směs střednědobá
- Pastevní 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.

Změna receptury vyhrazena.

# meziplodiny

## GREENING 1

### meziplodina

Rychle ozeleňující a částečně vymrzající směs s podílem jetele nachového pro přirozené obohacení půdy o organicky vázaný dusík a zajištění přístupných živin pro následnou plodinu. Při ponechání do jara jetel obnovuje růst a symbiotickou aktivitu, s možností jarní seče pro krmné účely.

**Složení:**

hořčice bílá, jetel nachový

**Meziplodina:**

před kukuřiči/slunečnici

**Výsevek:** 15–20 kg/ha

**Setí:** 15. 7. – 31. 8.

**Likvidace:** mechanicky/glyfosát

## GREENING 2

### meziplodina

Ozdravná směs s rychlým podzimním růstem s možností časného podzimního zapravení zeleného hnojení orbou nebo pro bezorebné setí širokořádkových plodin do mulče vymrzlé meziplodiny.

**Složení:**

hořčice bílá, svazenka vrtičolistá

**Meziplodina:**

před ječmen jarní a ostatní jařiny

**Výsevek:** 15 kg/ha

**Setí:** 15. 7. – 30. 9.

**Likvidace:** vymrznutí

## 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. Na jaře jetel obnovuje růst, při výsevku 15 kg/ha je možná jarní seč pro krmné účely a následné setí kukuřice.

**Složení:**

svazenka vrtičolistá, jetel nachový

**Meziplodina:**

před kukuřiči a ostatní jařiny

**Výsevek:** 10–15 kg/ha

**Setí:** 15. 7. – 31. 8.

**Likvidace:** mechanicky/glyfosát

## FitSOIL<sup>NITRO</sup>

### meziplodina

Desetikomponentová směs s rozmanitým zastoupením použitých druhů s vysokým podílem bobovitých plodin, které aktivně fixují vzdušný dusík pro využití následnou plodinou. Díky výraznému ozdravnému efektu je vhodná pro využití jako zelený úhor.

**Složení:**

oves hřebíkatý, žito trsnaté, vikev bengálská, vikev huňatá, jetel inkarnát, jetel alexandrijský, ředkev čínská, hořčice hnědá Etamine, svazenka, len

**Meziplodina:**

před kukuřiči/slunečnici

**Výsevek:** 15 kg/ha

**Setí:** do poloviny srpna

**Likvidace:** mechanicky/glyfosát





## **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-group.com
AP	Antonín Pecha	724 105 325	apecha@soufflet-group.com
LT	Ladislav Tvrdý	602 532 159	ltvrdy@soufflet-group.com
MH	Marek Holý	602 507 820	mholy@soufflet-group.com
MK	Michal Kazda	603 832 816	mkazda@soufflet-group.com
ŠB	Štěpán Beránek	607 037 061	sberanek@soufflet-group.com
VV	Václav Vorlíček	602 181 077	vvorlicek@soufflet-group.com
JP	Jindra Pokorná	724 162 180	jpokorna@soufflet-group.com
JN	Josef Noska	602 715 748	jnoska@soufflet-group.com
LA	Lukáš Adámek	602 436 152	ladamek@soufflet-group.com
PA	Pavel Auer	607 037 060	pauer@soufflet-group.com
PŠ	Petr Šána	602 793 460	psana@soufflet-group.com
PZ	Petr Zouhar	602 729 592	pzouhar@soufflet-group.com
RV	Radek Valenta	602 525 881	rvalenta@soufflet-group.com
TP	Tomáš Plachý	724 336 189	tplachy@soufflet-group.com

## MAPA OBCHODNÍCH REGIONŮ



### MANAŽER PRO KLÍČOVÉ ZÁKAZNÍKY

František Hlačík 602 729 598 fhlacik@soufflet-group.com

### TECHNICKO-PORADENSKÁ SLUŽBA

#### Čechy

Jiří Šilha 724 336 184 jsilha@soufflet.com  
 Kamil Štípek 602 359 904 kstipek@soufflet.com

#### Morava

Martina Poláková 724 762 609 mpolakova@soufflet.com  
 Žaneta Hrnčířová 702 188 268 zhrncirova@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

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