PODZIM 2017

KATALOG OSIV

soufflet AGRO

www.soufflet-agro.cz

INOVACE SOUFFLET AGRO VE 3 KROCÍCH

ZÍSKEJTE MAXIMUM ZE SVÝCH PLODIN

1

SKENOVÁNÍ POROSTU DRONEM

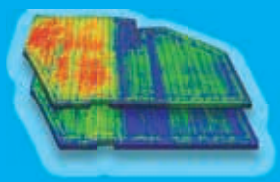
2 SMS den předem a 15 min před letem

plně **AUTOMATIZOVANÝ** let

2

POSOUZENÍ POROSTU S PŘESNOSTÍ NA 1 M²

ŘEPKA
hodnocení biomasy na začátku a na konci zimy

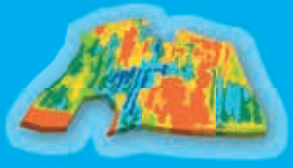


PŠENICE
odhad výnosu na základě sušiny a obsahu absorbovaného dusíku

3

DOPORUČENÍ PRO VARIABILNÍ HNOJENÍ DUSÍKEM

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



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

SPRÁVNÉ MNOŽSTVÍ, SPRÁVNÉ MÍSTO, SPRÁVNÝ ČAS

PŠENICE
Doporučení na základě
VÝNOSOVÉHO POTENCIÁLU PLODINY

ŘEPKA
Doporučení na základě
VÝVOJE PLODINY NA KONCI ZIMY

- Optimalizace vstupů
- Vyšší výnosy
- Lepší znalost Vašeho pole

JEDNODUŠŠÍ NEŽ SI MYSLÍTE

ZÍSKEJTE MAPU PRO VARIABILNÍ APLIKACI DUSÍKU

ZPRACOVÁNÍ DAT společností AIRINOV
průkopníkem a lídrem v oblasti zemědělských dronů

PRECIZNÍ A EFEKTIVNÍ NÁSTROJ

- Doporučení hnojení DUSÍKEM DO 4 DNŮ
- Skenování porostu PO M²
- LETY téměř za VŠECH PODMÍNEK (MRAKY, VÍTR, ...)

Více informací Vám poskytne:

Stanislav BUREŠ
mob.: +420 720 983 989
email: sbures@soufflet.com

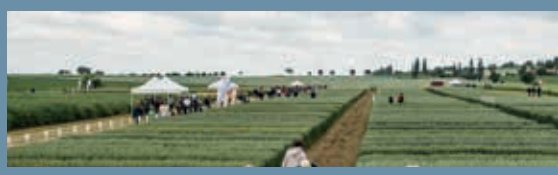
soufflet AGRO

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 ozdravění
- 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

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 větvící schopnost od spodních pater. Vysoký obsah oleje a nízký obsah glukosinolátů. Určený pro setí v agrotechnickém termínu, vzhledem k rychlému růstu na podzim a výrazné plasticitě snáší i pozdní setí. Vysoký výnos poskytuje i při nižší intenzitě, velmi dobře reaguje na vyšší úroveň vstupů. Vyžaduje časné jarní přihnojení dusíkem.

Přednosti

- přizpůsobivý hybrid, vhodný do všech oblastí pěstování řepky, tolerantní k půdním podmínkám
- vhodný i do minimalizačních technologií
- rychlý podzimní vývoj (snáší pozdní výsev, dobře reaguje na podzimní regulaci růstu)
- výborná mrazuvzdornost
- bohatě větví od spodních pater
- vytváří kompaktní, hustý, středně vysoký porost
- rostliny jsou středně vysoké s dobrou odolností proti poléhání
- vysoká produktivita šešulí (vysoký počet semen v šešuli)
- výborný zdravotní stav, vyniká vysokou odolností proti fomové hnilobě a verticiliovému vadnutí

Udržovatel
Maïsadour Semences, F
Registrace EU katalog 2010

Zdravotní stav, odolnosti*

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

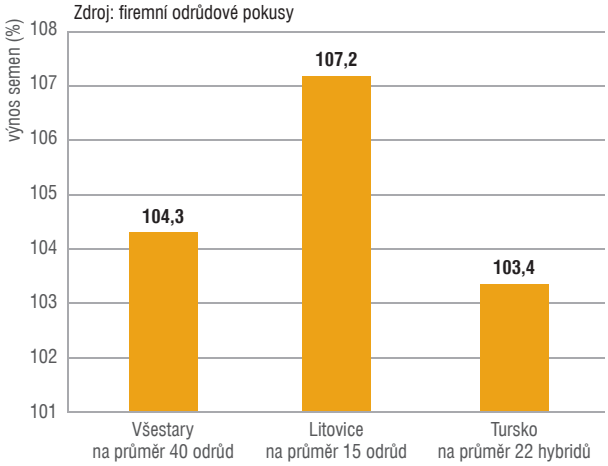
* Hodnoceno dle tříletých pokusů výzkumu a vývoje společnosti Maisadour Semences.

Pěstitelská doporučení

Plastický hybrid vhodný do teplé i chladné oblasti. Nejlepších výsledků dosahuje při setí v agrotechnické lhůtě 40–45 semen/m^2, ale velmi dobře snáší i pozdní setí na konci agrotechnické lhůty nebo i po ní (min. 50 semen/m^2). 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 stimulujte OilSTART 3 l + 10 kg močoviny. Časně seté porosty regulujte triazolovým přípravkem 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^2. Vzhledem k nízkému vzrůstu používejte nižší dávky morforegulátorů, které podpoří i vyšší navětvení rostlin. Stimulujte růst hnojivem 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 (azoxystrobin, boscalid, fluopyram,..) a kombinujte s roztokem močoviny pro podporu HTS. Regis má vysoký počet semen v šešulích, proto močovinu přidávejte i do ošetření proti bejlomorce a krytonosci šešulovému a termín ošetření proveďte dle stálého monitoringu náletu škůdců do porostu. 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 sklizeň 2015

Zdroj: firemní odrůdové pokusy



Výsledky poloprovozního pokusu Agrocoop Hul (SK), Regis sklizeň 2016

Zdroj: poloprovozní pokusy, Agrada, Prof. Vašák

	Výnos při 8% vlh. (t/ha)	Výnos (%)	Počet odrůd v pokusu
Regis	5,10	107	
průměr pokusu	4,78	100	25

Výnos semen t/ha - průměr 6 lokalit, 18 odrůd, Regis sklizeň 2013

Zdroj: SPZO SK

	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

LOKI

HYBRIDNÍ ODRŮDA

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

Přednosti

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

Zdravotní stav, odolnosti*

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

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

Pěstitelská doporučení

Vhodný termín setí od poloviny do konce agrotechnické lhůty (40–45 semen/m^2), při pozdnějším setí zvyšte výsevek nad 50 semen/m^2. Je vhodná do podsevových technologií KeepSOIL^{OSR} a tam volte vždy časný termín výsevu. Vyniká svou plasticitou jak v teplé, tak i chladné oblasti pěstování. I v horších pěstebních podmínkách poskytuje vysoké výnosy. Na podzim má rychlý vývoj. Dobře reaguje na podzimní ošetření BorSTART 1 l/ha spolu s graminicidem nebo insekticidem. Později seté porosty stimulujte OilSTART Fluid 3 l + 10 kg močoviny. Velmi dobře výnosově reaguje na podzimní regulaci růstu - časně seté porosty regulujte triazolovým přípravkem TebuGUARD. Na jaře je optimální počet rostlin 30–40/m^2. Vyžaduje včasné přihnojení dostatečnou dávkou N a S. Intenzita pěstovaní 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 používejte morforegulátor i před květem, což podpoří i vyšší navětvení 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. Dozrávání hybridu Loki je středně rovnoměrné a pozvolnější, proto je vhodné použít pro ukončení vegetace přípravek na bázi glyphosate v kombinaci s lepidlem PodGUARD.

Udržovatel
Maïsadour Semences, F
Registrace EU katalog 2015

Výsledky odrůdových pokusů, Loki sklizeň 2016

Zdroj: poloprovozní pokusy, Agrada, Prof. Vašák

Lokalita (okres)	Výnos při 8% vlh. (t/ha)	Výnos (%) na průměr pokusu	Počet odrůd v pokusu
Nové Město na Moravě (Žďár nad Sázavou)	5,14	104	29
Hrotovice (Třebíč)	5,01	110	28
Vstiš (Plzeň - jih)	3,92	104	29
Petrovice (Tábor)	3,74	112	29

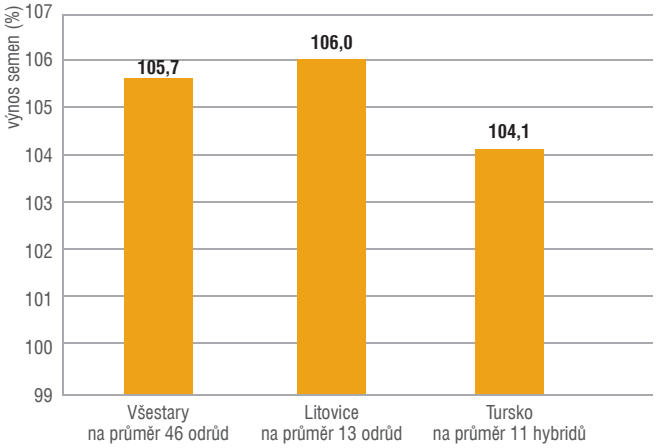
Výsledky odrůdových pokusů, Loki sklizeň 2016

Zdroj: firemní odrůdové pokusy

Lokalita (okres)	Výnos při 8% vlh. (t/ha)	Výnos (%) na průměr pokusu	Počet odrůd v pokusu
Tursko (Praha - západ)	5,56	107	22

Výsledky odrůdových pokusů, Loki sklizeň 2015

Zdroj: firemní odrůdové pokusy



řepka ozimá

NOVINKA PŘIPRAVUJEME

MIRANDA

HYBRIDNÍ ODRŮDA

MAÏSADOUR Semences

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

Přednosti

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

Udržovatel
Maïsadour Semences, F
Registrace EU katalog 2016

Zdravotní stav, odolnosti*

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

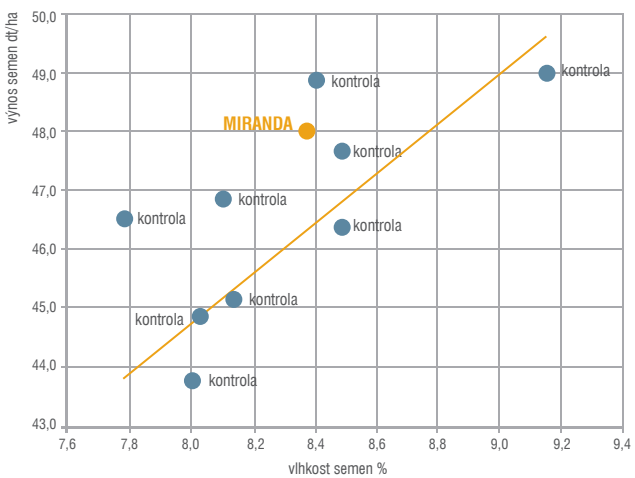
* Hodnoceno dle tříletých pokusů výzkumu a vývoje společnost Maisadour Semences.

Pěstitelská doporučení

Vhodný termín setí přibližně v polovině agrotechnické lhůty (45–50 semen/m^2), ale snáší i pozdní setí po agrotechnické lhůtě (min. 50 semen/m^2). 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 - časně seté porosty regulujte plnou dávkou TebuGUARD. Optimální počet rostlin na jaře 30–40 rostlin/m^2. Vyžaduje včasné jarní přihnojení dostatečnou dávkou N a S. Celkově je vhodné dodržet celkovou dávku přes 200 kg N/ha. Velmi dobře reaguje na jarní morforegulaci, která podpoří i vyšší navětvení 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. Miranda má vysoký počet semen v šešulích, proto močovinu přidávejte i do ošetření proti bejlomorce a krytonosci šešulovému. Dozrávání hybridu Miranda 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.

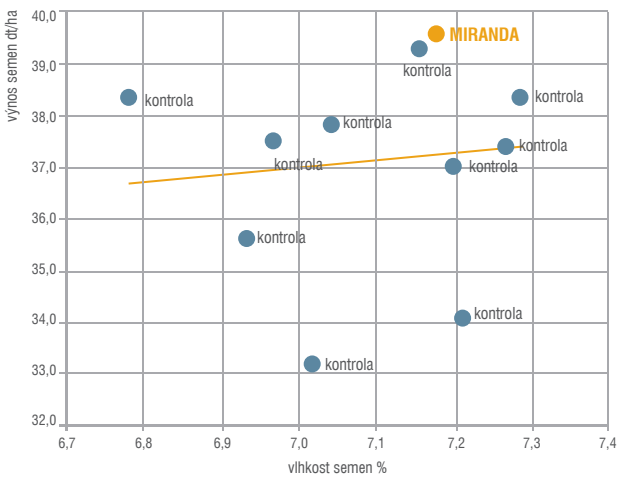
Výsledky odrůdových pokusů, 4 lokality - Německo, Miranda sklizeň 2016

Zdroj: firemní pokusy MAÏSADOUR SEMENCES



Výsledky odrůdových pokusů, 10 lokalit - Francie, Miranda sklizeň 2016

Zdroj: firemní pokusy MAÏSADOUR SEMENCES



EXKLUZIVNĚ PRO SOUFFLET AGRO

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 větvící 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 přísuškových 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 šešulí: velmi dobrá

PŘIPRAVUJEME

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 ÚKZÚZ 2014 dosáhl na některých lokalitách výnosu přes 8 t/ha.

Přednosti

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

Udržovatel
Monsanto Technology LLC, USA
Registrace ČR 2014

NOVINKA

DK EXPANSION

HYBRIDNÍ ODRŮDA

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

Přednosti

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

Udržovatel
Monsanto Technology LLC, USA
Registrace EU katalog 2016

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 šešule
- vysoká vitalita a regenerace
- velmi dobrá mrazuvzdornost

Udržovatel
Monsanto Technology LLC, USA
Registrace ČR 2013

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 šešulí. 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 šešulí
- robustní rostliny

Udržovatel
Limagrain Europe, F
Registrace ČR 2015

ARSENAL

HYBRIDNÍ ODRŮDA

Středně raný hybrid do intenzivních podmínek všech pěstitelských oblastí. Výnos tvoří výrazně větším počtem šešulí a semen na m^2. 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 šešulí
- vysoký výnos semen a oleje
- velmi rychlý vývoj na podzim
- vysoká mrazuvzdornost

Udržovatel
Limagrain Europe, F
Registrace ČR 2012

NOVINKA

LG ARCHITECT

HYBRIDNÍ ODRŮDA

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

Přednosti

- velmi vysoký a vyrovnaný výnos v chladné i teplé pěstitelské oblasti
- rychlý podzimní vývoj
- rezistence viru žloutenky vodnice TuYV
- odolnost pukání šešulí

Udržovatel
Limagrain Europe, F
Registrace EU katalog 2016

řepka ozimá

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 šešule. Na podzim rychlý vývoj s rychlou pokryvností. Vyšší výška rostlin (167 cm). Velmi dobrý zdravotní stav napříč spektrem chorob. Hybrid vhodný pro kontinentální podmínky. Nutná jarní regulace růstu. Rovnoměrné dozrávání.

Přednosti

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

Udržovatel
Deutsche Saatveredelung AG, D
Registrace ČR 2016

MARATHON

HYBRIDNÍ ODRŮDA

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

Přednosti

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

Udržovatel
Deutsche Saatveredelung AG, D
Registrace ČR 2013

NOVINKA

KUGA

HYBRIDNÍ ODRŮDA

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

Přednosti

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

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

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 a výborným větvením. 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

NOVINKA

SY FLORIDA

HYBRIDNÍ ODRŮDA

Raný – středně raný hybrid se stabilním výnosem. Dosahuje střední olejnatosti s vysokým obsahem omega-3 mastných kyselin. Velice dobrá odolnost proti fomě a cylindrosporiu, střední odolnost na hlízenku a verticilium. Středně vzrůstný s robustním stonkem a výborným větvením.

Přednosti

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

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

řepka ozimá

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 CropScsience GmbH, D
Registrace ČR 2011

NOVINKA

ZAKARI CS

liniová odrůda

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

Přednosti

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

Udržovatel
Caussade Semences
Registrace ČR 2016

VYUŽITÍ PODSEVŮ V INTENZIVNÍ TECHNOLOGII PĚSTOVÁNÍ ŘEPKY OZIMÉ

KeepSOIL^{OSR}

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

Složení: vikev setá, vikev bengálská, jetel alexandrijský
Výsevek: 20 kg/ha
Setí: s řepkou do 25. 8.
Likvidace: vymrznutí/clopyralid

Popis technologie

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

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

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

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

velmi vhodné vhodné méně vhodné

* výsevní jednotka o počtu 500 000 klíčivých semen

DOPORUČENÍ PRO APLIKACI LISTOVÝCH HNOJIV A STIMULÁTORŮ V OZIMÉ ŘEPCE

FertiBOOST	**Bor**START	**Oil**START Fluid	**Oil**TOP	**Tebu**GUARD	**Pod**GUARD	**Grami**GUARD
	KeepSOIL^{OSR}	**Activ**SOIL^{NITRO}	**Activ**SOIL^{PK}	**Acet**GUARD	**Azo**GUARD	**Clartex NEO**
					MultiAD	**pH**AD

Pro nastartování vývoje lze využít **mikrogranulované hnojivo Ferti**BOOST při setí aplikované pomocí aplikátoru Microfert, který je agregovatelný se všemi secími stroji. **Ferti**BOOST 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 Keep**SOIL^{OSR} umožňuje zajistit část výživy porostu přirozenou symbiotickou fixací vhodných bobovitých rostlin.

V oblastech s omezením použití dusíkatých hnojiv nitrátovou směrnicí lze podpořit růst rostlin a výnosovou úroveň aplikací **Activ**SOIL^{NITRO} = půdní aktivátor obsahující bakterie Azobacter chroococum fixující vzdušný dusík nebo **Activ**SOIL^{PK} = půdní aktivátor obsahující bakterie Bacillus mucilaginosus pro aktivaci mikrobiální činnosti půdy a zajištění efektivní výživy P, K a Ca.

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

Setí: Dbejte na dodržování kvality setí, rovnoměrnosti uložení osiva při podélném a příčném seřízení 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 plžů a v případě nutnosti aplikujte **Clartex NEO** 5 kg/ha rozhozem. Díky větší hmotnosti granulí dosáhnete pokrytí celého kolejového řádku. Monitorujte výskyt dřepčíků, bejlomorky, osenice, květilky a krytonosce zelného a případně aplikujte insekticid v kombinaci s listovými hnojivy či dalšími POR.

Ochrana proti plevelům: Kontrolujte účinnost základního PRE ošetření. Po vzejití výdrolu aplikujte **Grami**GUARD v dávce 0,8 l/ha a podpořte účinnost smáčedlem **pH**AD nebo **Multi**AD.

Podzimní hnojení: Základem zůstává použití NPK (Mg, S) hnojiv. Pro nastartování vývoje lze využít **mikrogranulované hnojivo Ferti**BOOST. S graminicidem nebo insekticidem lze použít **Bor**START 1 l/ha. U pomalu se vyvíjejících porostů, které během podzimu potřebují popostrčit ve vývoji, aplikujte 3 l **Oil**START Fluid + 10 kg močoviny.

Morforegulace: Na podzim dávka **Tebu**GUARD dle růstové fáze, průběhu počasí a odrůdy.
Vyšší dávkování u vzrůstnějších hybridů nebo u včas zasetých s cílem zabránit prodlužování 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 **Bor**START 1 l a následně opakujeme ošetření **Oil**START Fluid 5 l. V průběhu intenzivního růstu je vhodná doba pro aplikaci **Oil**TOP 1,5 l.

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

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

Výsledky použití různých hnojiv v maloparcelkových pokusech
Velký polní den SOUFFLET AGRO Všestary u Hradce Králové 2016, hybrid REGIS

	základní podzimní hnojení pevnými hnojivy + listová aplikace	výnos t/ha	výnos %	olejnatost %
1	Kontrola NPK 15-15-15	4,11	100,0	41,0
2	**Ferti**BOOST, EUROFERTIL TOP 49NPS	4,26	103,6	41,2
3	**Ferti**BOOST, EUROFERTIL TOP 38 NP	4,22	102,7	41,2
4	**Ferti**BOOST, EUROFERTIL TOP 49NPS **Bor**START 1 l + 1 l, **Oil**START Fluid 5 l/ha	4,81	117,0	41,9

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.

VÝZNAMNÉ HOSPODÁŘSKÉ VLASTNOSTI REGISTROVANÝCH ODRŮD ŘEPKY OZIMÉ

Zdroj: ÚKZÚZ, 2014–2016

Kategorie odrůd			Předběžně doporučené (min. 1 rok pokusů pro SDO)												
Typy odrůd			Hybridní								Liniové				
Typ hybridu			PFH							Polotrpasličí			PFH		
Hybridní systém			OGU/INRA					MSL	OGU/INRA				OGU/INRA		
	Průměr v t/ha	Minimální průkazný rozdíl (MD 0,05) v %	Allison	Alicante	DK Expression	Silver	Alvaro KWS	Nimbus	Horcal	PX117	ES Valegro	Orex	DK Exception	DK Exssence	DK Explicit
Rok registrace			2016	2016	2016	2016	2015	2016	2016	2016	2016	2016	2014	2014	2013
Výnos semene (%) v oblasti na průměr liniových odrůd:															
teplá	5,33	6	124	118	115	115	110	109	103	94	97	96	116	112	108
chladná	5,49	5	119	120	108	112	111	109	105	90	98	99	112	109	108
Výnos oleje (%) v oblasti na průměr liniových odrůd:															
teplá	2,30	6	125	118	116	114	109	109	104	95	99	94	116	114	111
chladná	2,37	6	120	119	109	110	111	108	106	90	99	98	111	111	110
Agronomická charakteristika:															
Přezimování (%)			84	98	91	88	96	95	91	86	92	94	98	93	98
Zralost (dny od Marathonu)			1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1
Délka rostlin (cm)			168	164	165	164	169	163	167	138	156	153	168	163	173
Poléhání (9–1)			7,7	7,3	6,1	7,4	7,7	8,2	8,2	8,8	6,8	7,6	7,3	6,2	6,9
Odolnost proti chorobám:															
Bílá hniloba brukvovitých (Sklerotiniová hniloba) (9-1)			6,1	6,5	5,8	6,5	6,7	6,8	6,5	5,2	6,2	6,4	6,4	5,3	6,4
Fomové černání stonku brukvovitých (9-1)			6,1	6,4	5,9	6,4	6,1	6,7	6,1	6,4	6,3	6,2	6,1	6,1	6,4
Alternariová skvrnitost brukvovitých (Čerň řepková) (9-1)			7,1	6,8	6,5	6,9	7,1	7,0	7,3	7,3	6,8	7,5	7,0	6,7	6,9
Verticiliové vadnutí brukvovitých (9-1)			6,5	6,1	6,2	6,4	6,0	6,9	6,7	6,9	6,6	6,5	6,6	6,1	7,0
HTS (g při vlhkosti 12%)			4,87	5,08	5,02	5,21	4,63	5,19	5,12	5,04	4,80	5,15	4,85	4,53	4,66
Obsah oleje (%) při 8 % vlhkosti semene			45,47	45,12	45,34	44,34	44,93	45,12	45,29	45,38	45,89	44,55	44,81	45,93	45,99
Kvalita semene v sušině:															
Obsah oleje (%)			49,43	49,04	49,28	48,20	48,84	49,04	49,23	49,33	49,89	48,42	48,70	49,92	49,99
Složení mastných kyselin (% z celkových mastných kyselin)															
Nasycené mastné kyseliny			6,21	5,86	5,63	5,81	6,03	6,08	5,80	5,91	5,90	5,80	6,32	5,57	5,94
Kyselina olejová			61,23	60,80	67,30	61,30	61,66	62,75	62,47	61,97	66,47	65,17	61,34	67,99	62,12
Kyselina linolová			18,44	20,52	15,39	20,57	19,08	18,15	19,72	19,25	17,30	16,78	20,55	14,30	19,49
Kyselina alfa-linolenová			10,89	9,75	8,49	9,25	10,04	9,84	8,92	9,52	7,35	9,17	8,63	9,00	9,35
Kyselina eruková			<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Obsah glukosinolátů μmol.g^{-1} semene při 9% vlhkosti standardizováno na 46% obsah oleje v sušině			17,0	15,1	16,0	17,5	13,9	13,2	13,5	14,4	14,6	11,8	13,9	15,9	14,2
Obsah dusíkatých látek (%)			19,6	19,6	19,3	19,9	19,5	19,3	19,6	20,2	18,7	19,2	18,6	19,3	19,6

Vysvětlivky:
9 = nejlepší hodnota, příznivá vlastnost
1 = nejhorší hodnota, nevyhovující vlastnost
PFH pylově fertilní hybrid
IMI hybrid tolerantní k imidazolinonu
***** odrůda s vysokým obsahem kyseliny olejové v oleji tzv. typ higholeic „HO“

řepka ozimá

Doporučené (min. 2 roky pokusů pro SDO)											Ostatní (min. 2 roky pokusů pro SDO)			
Hybridní							Liniové				Hybridní			Polotrpasličí
PFH					IMI	Polotrpasličí				Specielní	PFH			
OGU/INRA			MSL	OGU/INRA							Safecross	MSL	Safecross	OGU/INRA
Astronom	**Inspiration**	**Factor KWS**	**Marathon**	**DK Exquisite**	**DK Impression CL**	**DK Sensei**	**Diego**	**Arot**	**Arabella**	**Sidney***	**SY Alissa**	**Oriolus**	**SY Saveo**	**Bonzzai**
2014	2011	2014	2013	2009	2014	2014	2014	2010	2014	2013	2014	2014	2014	2014
107	106	104	101	100	102	106	102	100	106	98	103	104	101	100
109	106	107	107	105	105	96	98	103	100	102	104	104	101	96
108	106	102	101	101	102	104	104	101	105	96	102	103	101	99
109	107	106	107	106	105	95	101	103	99	100	103	102	100	94
95	97	95	92	98	96	97	62	97	97	96	95	97	94	96
0	0	1	200	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1
169	168	171	153	171	168	141	160	154	154	160	160	154	160	146
7,0	7,3	7,6	8,0	7,8	7,6	8,4	8,2	8,1	6,5	5,7	7,5	7,4	7,4	8,5
5,7	5,8	6,2	6,3	6,5	6,5	5,5	5,8	6,6	6,1	6,9	5,9	5,8	5,9	5,7
5,8	5,8	6,2	5,7	6,7	6,7	6,3	6,0	6,2	6,4	6,6	5,7	6,5	6,1	6,2
7,1	6,7	7,3	7,2	7,2	7,0	7,1	6,9	7,0	7,0	7,0	7,1	7,2	7,2	7,4
5,9	5,8	7,0	6,0	6,7	7,1	6,0	6,0	6,2	6,7	6,8	5,8	6,3	6,6	6,6
4,43	4,86	5,05	4,78	5,03	5,14	4,37	4,89	5,02	5,60	5,65	5,00	5,26	5,43	5,43
45,03	45,23	44,49	44,97	45,57	45,19	44,43	46,04	45,49	44,55	44,31	44,72	44,57	44,95	44,49
48,94	49,17	48,35	48,88	49,53	49,12	48,30	50,04	49,45	48,42	48,17	48,61	48,44	48,86	48,35
6,23	5,70	5,83	5,98	5,71	5,70	5,88	5,92	5,51	5,71	5,42	6,40	5,90	6,68	5,82
60,20	62,24	61,46	64,11	62,31	62,72	61,98	65,29	67,49	62,22	74,25	62,30	66,49	62,83	64,03
19,74	18,70	19,46	18,40	19,12	18,31	19,21	17,42	15,81	19,94	9,05	18,08	15,76	17,18	17,61
10,69	10,22	9,88	8,20	9,62	9,85	9,82	8,14	8,05	8,93	7,81	10,03	8,51	10,07	9,32
<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
12,2	16,1	16,5	12,8	14,8	14,7	16,1	14,5	15,9	14,3	11,3	15,1	14,0	14,0	14,1
19,6	19,4	19,8	18,9	19,8	19,9	20,4	19,7	19,3	19,5	18,4	19,6	19,3	19,4	19,9

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 sladovnami Soufflet ČR, a.s.

Typ: dvouřadý
Ranost: středně raná až raná
Rostliny: středně vysoké až nízké (88 cm)
Zrno: středně velké až velké, podíl předního zrna (92 %)
HTZ: vysoká (48 g)

Přednosti

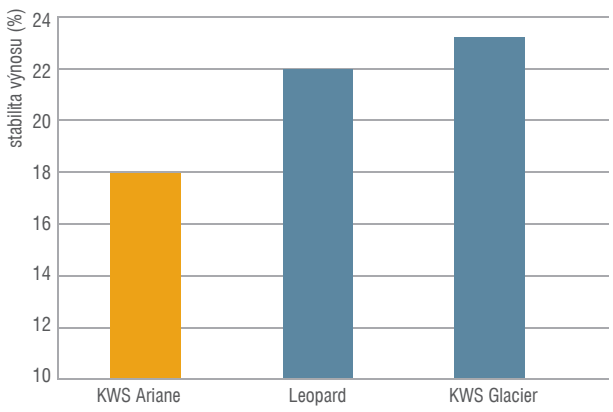
- špičková sladovnická jakost
- velmi dobrá odolnost proti poléhání (7,4)
- výborná odnožovací schopnost – nejvyšší v sortimentu
- odolnost proti lámavosti stébla
- vysoký výnos a ranost
- stabilní objemová hmotnost (675 g/l)

Zdravotní stav

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

Rozdíl ve výnosu mezi ošetřenou a neošetřenou variantou (%) u dvouřadých ozimých ječmenů

Zdroj: Významné hospodářské vlastnosti odrůd ječmene ozimého (ÚKZUZ 2013–2016)



Pěstitelská doporučení

Setí

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

Ochrana proti virózám

Porosty je nutné během podzimu chránit proti přenašečům virós již od fáze 2. listu, při teplém průběhu podzimu aplikaci opakujeme, nejlepší ochranou je insekticidně mořené 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, unikátní kombinace AzoGUARD 0,4–0,5 l/ha + EpoGUARD 0,5–0,6 l/ha působí proti listovým skvrnitostem preventivním i kurativním způsobem, 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 + MoGUARD 0,2 l nebo kombinaci ethephonu s CCC, následně porost dokrátíme v průběhu sloupkování Cerone 0,4–0,75 dle stavu a hustoty porostu.

Udržovatel
KWS LOCHOW GmbH, D
Registrace ČR 2015

SY TEPEE

sladovnická odrůda

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

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

Přednosti

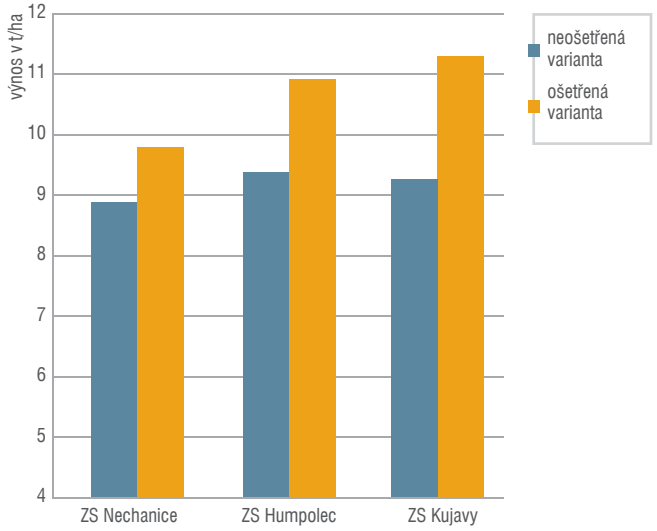
- špičková sladovnická jakost
- dobrá odolnost proti poléhání (7,5)
- ranost a včasná sklizeň
- vysoká odolnost k lámavosti stébla
- vysoký výnos a kvalita

Zdravotní stav

- odolnost proti napadení padlím travním (5,5)
- 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 rzí ječnou (7,5)
- středně odolná proti napadení fuzariózami klasů (7,0)

SY Tepee - Výnos zrna

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



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 3,5–4 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 mořené 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 (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 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, účinnou kombinací azolu a strobilurinu potlačíme listové skvrnitosti a podpoříme obranyschopnost rostliny. 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 + MoGUARD 0,2 l nebo kombinaci ethephonu s CCC, 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 šestiřadý

KWS KOSMOS

krmná odrůda

KWS Kosmos patří do nové generace šestiřadých odrůd, která se výnosově vyrovnává hybridům. Tato odrůda tvoří výnos především produktivním klasem 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. Z hlediska kvality zrna patří mezi typické krmné odrůdy s vyšším podílem škrobu na úkor bílkovin.

Typ: šestiřadý
Ranost: středně raná
Rostliny: středně vysoké (94–100 cm)
Zrno: středně velké až velké
HTZ: středně velká až velká (47 g)

Přednosti

- podíl předního zrna velmi vysoký (92 %)
- velmi vysoký výnos zrna v ošetřené i neošetřené variantě
- vysoká odolnost proti poléhání (7,1 bodů)
- vyrovnaný zdravotní stav
- velmi dobrá mrazuvzdornost

Zdravotní stav

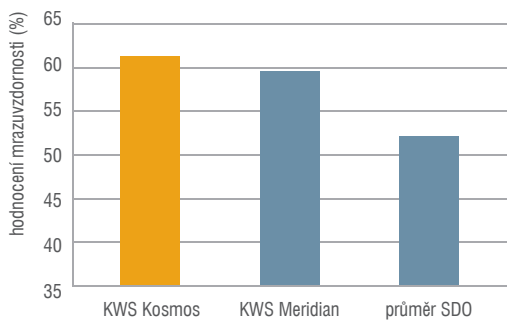
- středně odolná proti napadení padlím travním (6,5)
- středně odolná až odolný proti napadení hnědou skvrnitostí (6,3)
- středně odolná proti napadení rhynchosporiovou skvrnitostí (7,5)
- středně odolná až odolný proti napadení rzí ječnou (6,6)
- středně odolná proti napadení fuzariózami klasu (6,1)

Pěstitelská doporučení

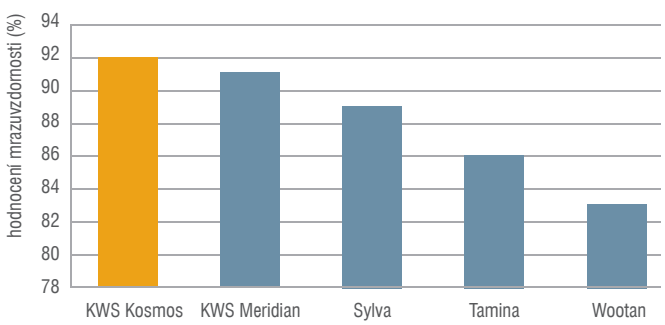
- Od 2. pravého listu monitorujeme výskyt virových přenašečů a na základě signalizace ošetřujeme porosty, nejúčinnější ochranou je insekticidní moření osiva.
- Aplikaci insekticidů je vhodné kombinovat s listovou výživou OligoSTART 1 l/ha pro podporu silných kořenů, vyrovnaných odnoží a zvýšení odolnosti 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

Mrazuvzdornost odrůd u víceřadého ozimého ječmene
Zdroj: ÚKZUZ 2015-2016



KWS Kosmos - Podíl předního zrna (%)
Zdroj: Významné hospodářské vlastnosti odrůd ječmene ozimého



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. Z pohledu mrazuvzdornosti patří k nejlépe hodnoceným odrůdám v sortimentu. Díky plasticitě je vhodný do všech oblastí pěstování ozimého ječmene. Vzhledem ke svým přednostem, stabilitě a jistotě výnosu je zařazen mezi kontrolní odrůdy v rámci SDO.

Typ: šestiřadý
Ranost: středně raná
Rostliny: středně vysoké (94–101 cm)
Zrno: středně velké až velké, podíl předního zrna velmi vysoký (91 %)
HTZ: vysoká (47 g)

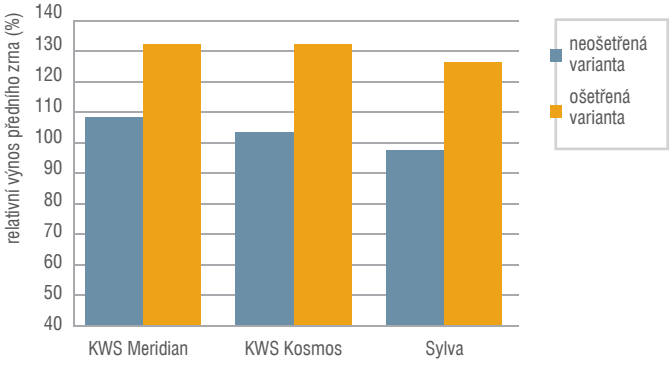
Přednosti
- vynikající mrazuvzdornost a přezimování
- špičkový výnos v ošetřené i neošetřené variantě SDO
- velmi vysoký podíl předního zrna
- výborná krmná kvalita
- rezistentní k BaYMV-1 (viru žluté mozaiky ječmene)

Zdravotní stav
- středně odolná proti napadení padlím travním (6,8)
- středně odolná až odolný proti napadení hnědou skvrnitostí (6,0)
- středně odolná proti napadení rhynchosporiovou skvrnitostí (7,5)
- středně odolná až odolný proti napadení rzí ječnou (6,7)
- středně odolná proti napadení fuzariózami klasu (6,5)

Pěstitelská doporučení
- Včasný termín setí je základním faktorem pro dosažení vysokého výnosu a optimálního počtu produktivních stébel. Odrůda se snadno přizpůsobuje nepříznivým podmínkám prostředí a dobře snáší pěstování po obilné předplodině.
- Časnější termíny setí kombinujte s insekticidním mořením.
- Pro podpoření odnožovací schopnosti je nutný včasný zásah proti plevelům již na podzim. Nejčastěji se používá CPOST ošetření přípravky COUGAR FORTE 0,5 l, DEFI Evo 3 l, TRINITY 2 l, BIZON 1 l ve fázi BBCH 11–13 v kombinaci s listovým hnojivem CereaSTART 3 l/ha.
- Odrůda KWS Meridian dosahuje velmi vysokých výnosů, tomu by měla odpovídat i výživa dusíkem, která se pohybuje okolo 90–130 kg N/ha. Pro stanovení celkové dávky N vycházíme z obsahu Nmin v půdě, ze stanoviště a předplodiny.
- Vzhledem k silné odnoživosti odrůdy a produktivitě stébla doporučujeme aplikaci morforegulátoru. Osvědčená aplikace MoGUARDu ovlivňuje zkrácení internodia a zpevnění stébla v růstové fázi BBCH 31–33, dle aktuálního stavu porostu a průběhu počasí zkraťte háček v růstové fázi BBCH 37–43.
- Kromě výnosu vyniká velmi dobrou odolností k rhynchosporiové skvrnitosti a dobrou odolností k postupně se rozšiřující ramulárii. Na fungicidní aplikaci dle tlaku chorob dobře reaguje. Obranyschopnost odrůdy lze podpořit přípravkem TebuGUARD 0,5 l + EpoGUARD 0,5 l v kombinaci s listovým hnojivem ZinSTART 1 l/ha pro podporu silných kořenů a vyrovnaných odnoží.

Udržovatel
KWS LOCHOW GmbH, D
Registrace ČR 2010

KWS Meridian - Relativní výnos předního zrna
Zdroj: Významné hospodářské vlastnosti odrůd ječmene ozimého (ÚKZUZ 2013–2016)



JEČMEN OZIMÝ

VÝZNAMNÉ HOSPODÁŘSKÉ VLASTNOSTI DOPORUČENÝCH ODRŮD JEČMENE OZIMÉHO

Zdroj: ÚKZÚZ, 2013–2016

Sortiment				Víceřadé odrůdy							
Kategorie doporučení				Doporučené							Ostatní
	Jednotka	Varianta pěstování	Průměr standardních odrůd (t/ha)	Johanna	KWS Kosmos	KWS Meridian	Sylva	Tamina	Titus	Wootan H	Saturn
Výnos zrna	%	**N**	8,07	102	105	102	98	102	100	104	93
		O	9,79	121	123	122	120	119	119	124	116
Výnos předního zrna (nad 2,5 mm)	%	**N**	6,98	106	108	103	97	97	102	94	80
	%	**O**	9,11	133	134	134	127	123	129	125	116
Agronomická data:											
Metání - rozdíl od odrůdy Meridian, ve dnech				1	2	133	-1	3	1	-1	-2
Zralost - rozdíl od odrůdy Meridian, ve dnech				1	1	188	0	1	1	0	-1
Počet produktivních stébel	ks/m^2			602	588	592	597	632	540	591	648
Délka rostlin	cm			100	100	101	107	106	113	103	91
Odolnost proti poléhání	9-1			7,8	7,1	6,6	6,5	6,8	7,6	7,2	6,7
Odolnost proti chorobám:	9-1										
Padlí ječmene *(Padlí travní na listu)*				6,5	6,5	6,8	6,7	7,6	7,2	6,7	7,0
Hnědá rzivost ječmene *(Rez ječná)*				7,1	6,6	6,7	6,1	7,1	7,3	6,2	5,2
Komplex listových *(hnědých)* skvrnitostí				5,5	6,3	6,0	6,5	6,0	5,0	5,2	5,8
Spála ječmene *(Rhynchosporiová skvrnitost)*				7,5	7,5	7,5	7,6	8,1	7,6	7,7	8,1
Růžovění klasů ječmene *(Fuzária v klase)*				5,8	6,1	6,5	5,6	6,6	6,7	6,7	6,7
Abiotická nekrotická skvrnitost ječmene *(Nespecifické skvrnitosti listů ječmene)*				6,4	6,8	6,7	7,0	6,4	7,2	6,5	5,4
Mrazuvzdornost (dle testů)**:**				s	o-s	o-s	s-m	o-s	o	o-s	o
Kvalita zrna:											
Podíl předního zrna	%			92	92	91	89	86	91	83	80
Hmotnost tisíce zrn	g			49	47	47	47	45	50	44	42
Objemová hmotnost	g/l			658	666	667	647	668	684	679	640
Obsah dusíkatých látek v sušině	%			10,3	10,4	10,5	10,8	10,2	10,6	10,5	10,9
Obsah škrobu v sušině	%			60,5	60,8	60,7	59,9	60,7	60,5	60,7	60,8
Sladovnická jakost	9-1										
Množitelské plochy 2016 (E+C1)	%			1,3	2,1	13,5	2,5	0,3	13,0	-	0,8
Rok registrace				2014	2015	2010	2011	2014	2012	2015	2012

Vysvětlivky:
* menší počet dat - nová odrůda
H - hybridní odrůda
slad. = sladovnická jakost Stanovení sladovnické jakosti provedl Výzkumný ústav pivovarský a sladařský - Sladařský ústav Brno.
Relativní hodnoty jsou vztaženy k průměru standardních odrůd (víceřadé odrůdy: KWS Meridian a Sylva; dvouřadé odrůdy: Sandra a Leopard) v neošetřené variantě pěstování.

FIREMNÍ ZKOUŠENÍ

Zdroj: Soufflet agro a.s., 2016

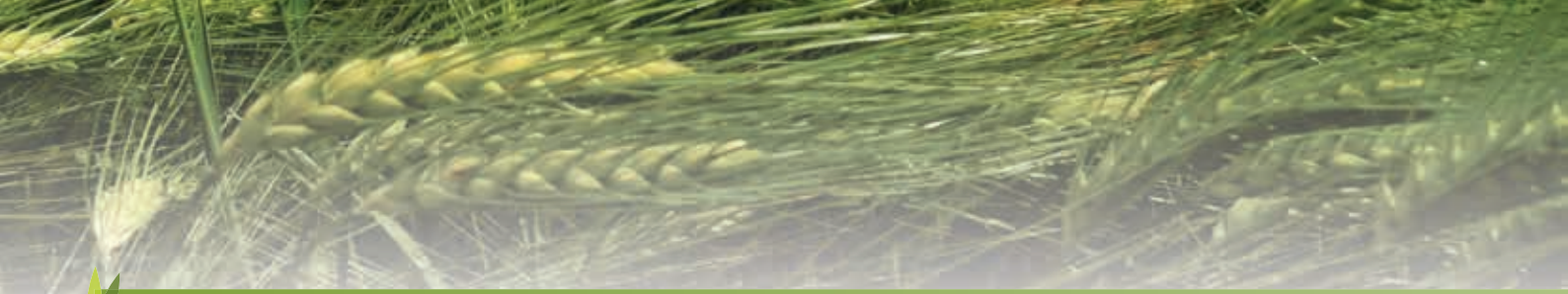
Varianta pěstování	Průměr standardních odrůd (t/ha)	Dvouřadé odrůdy								
		Doporučené					Předb. doporuč.	Ostatní		
						slad				slad.
		KWS Glacier	Leopard	Padura	Sandra	KWS Ariane	Torpedo *	Breunskylie	Fabian	SY Teepe
N	7,91	97	99	101	101	92	101	93	93	95
O	9,41	120	121	119	117	110	122	110	111	115
N	6,67	84	85	107	115	99	93	104	98	101
O	8,54	123	122	133	134	123	128	125	125	128
		0	1	0	-2	0	1	0	3	-3
		0	1	0	-1	0	0	0	1	-5
		961	947	893	930	919	941	802	778	932
		85	87	95	88	88	92	101	105	89
		6,3	6,8	7,3	7,4	7,4	6,4	6,4	6,0	7,4
		6,2	6,6	7,3	7,2	6,8	7,5	5,9	8,2	5,5
		7,0	6,8	6,9	6,3	7,1	7,1	6,9	7,6	7,5
		5,9	5,0	6,1	6,1	5,5	6,3	5,9	5,1	6,8
		7,5	6,5	7,6	7,4	7,8	6,5	7,1	7,1	7,5
		6,8	6,5	7,9	6,8	7,2	7,1	7,2	6,6	7,0
		6,2	6,2	6,6	6,5	6,8	7,3	6,6	6,9	6,0
		o-s	s-m	s	s-m	s-m	s-m	o-s	o-s	s-m
		79	78	91	97	92	83	95	92	90
		46	51	53	55	48	50	54	50	48
		670	647	667	684	675	673	685	670	11
		10,4	10,6	10,7	11,2	11,1	10,6	11,8	11,1	61,6
		62,5	61,3	61,8	60,7	62,6	62,8	61,0	60,6	688
						3,2				3,5
		-	1,7	2,0	3,8	7,5	-	-	-	-
		2014	2012	2014	2011	2015	2016	2008	2011	EU 2011

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

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

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

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



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

DOPORUČENÝ VÝSEVEK PRO ŠESTIŘADÉ KRMNÉ ODRŮDY (KWS MERIDIAN, 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 | **Cerea**START | **Cerea**TOP | **Nitro**TOP | **Zin**START | **Oligo**START | **Mo**GUARD

ActivSOIL^{NITRO} | **Activ**SOIL^{PK} | **Multi**AD | **Sun**GUARD | **Tebu**GUARD | **Azo**GUARD | **Epo**GUARD

SETÍ

Založení rovnoměrného porostu podpoří aplikace mikrogranulovaného hnojiva **Ferti**BOOST 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 vzcházející porost lze aplikovat přípravky s obsahem živých bakterií **Activ**SOIL^{NITRO} nebo **Activ**SOIL^{PK}, které přirozeně obohacují půdu o živiny a rovnoměrně vyživují kulturní rostliny v průběhu celé vegetace. Své uplatnění najdou především v oblastech s omezenou aplikací statkových hnojiv a oblastech zatížených nitrátovou směrnicí.
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 **Cerea**START 3 l/ha s přípravky na bázi CCC. Doplnění P, K a Mg podpoří růst kořenů, vyrovnané pevné odnože a založení generativních orgánů. Začínající deficit mědi v porostu odstraní přípravek **Oligo**START 1 l, který pozitivně ovlivňuje nasazení klasu a počet zrn v klase.

SLOUPKOVÁNÍ

Dobře založené porosty je vhodné k vyšším výnosům stimulovat aplikací přípravku **Cerea**TOP 1 l/ha, který je vhodné aplikovat společně s fungicidem. Efektivní fungicidní strategií je aplikace **Azo**GUARD 0,4–0,5 l/ha + **Epo**GUARD 0,5–0,6 l s velmi dobrým účinkem proti rzím a hnědé skvrnitosti. Stresované porosty poškozené suchem nebo zamokřené plochy se rychle zregenerují po aplikaci 5–10 l/ha **Nitro**TOP. V případě očekávaných period s rizikem tepelného stresu je vhodné včas zareagovat aplikací **Sun**GUARD, který chrání porost před poškozením silným slunečným zářením, ovlivněním průduchů omezuje výpar a rychlou ztrátu vody z porostu. Na zesílení stébla a zkrácení internodia aplikujeme **Mo**GUARD, regulátor růstu ve fázi BBCH 31–39, podle síly a hustoty 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 **Tebu**GUARD 0,75–1 l/ha, pro dosažení požadovaného pokrytí všech částí klasu je vhodná kombinace se smáčedlem **Multi**AD 0,1 l/ha.

A

FAKIR

pekařská jakost

Špičková potravinářská odrůda pšenice s kvalitativními parametry A/E, jedním z rodičů je Cubus. Vyniká nejvyšší mrazuvzdorností (8,0) mezi odrůdami základního sortimentu (SDO 2010–2015). 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 (98 cm)
Zrno: střední
HTZ: střední (45 g)

Přednosti

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

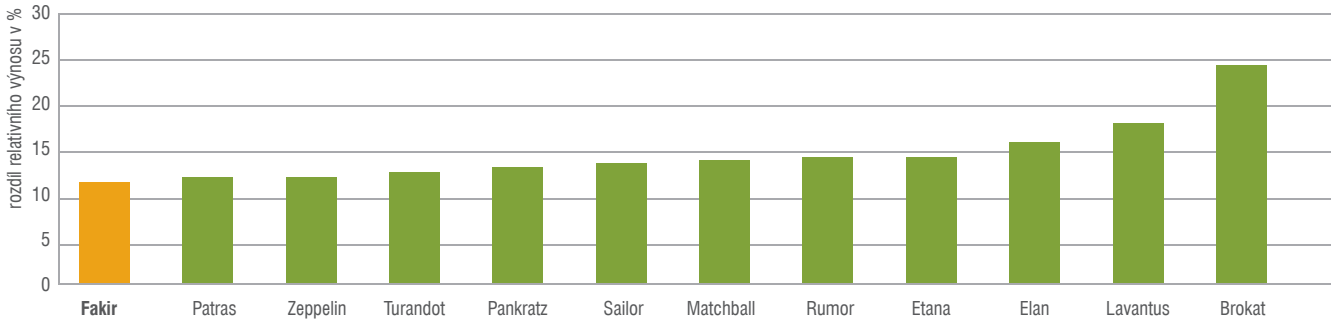
Výnos zrna

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 meziročníkovou stabilitu, tak vyrovnanost mezi oblastmi pěstování.

Udržovatel
Syngenta Hadmersleben GmbH, D
Registrace ČR 2013

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

Zdroj: SDO 2012-2015



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 (2012–2015). V tomtéž srovnání disponuje dokonce nejvyšší hodnotou Zelenyho testu z celého souboru zkoušených odrůd (64). Na špičce je také v objemové hmotnosti (811 g/l) a v čísle poklesu (395 s.).

Pěstitelská doporučení

Odrůda Fakir patří mezi kompenzační typ odrůd s velmi vyrovnanými hodnotami počtu produktivních stébel, zrn v klase a HTZ. Hustotu porostu doporučujeme upravit aplikací CCC na konci odnožování a počátku sloupkování (Cycocel 0,8–1,0 l/ha) společně s aplikací močoviny nebo DAMu (5–15 kg) a hnojivy CereaSTART 3 l/ha a OligoSTART 1 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). Velice účinná a cenově maximálně atraktivní je kombinace přípravků AzoGUARD a EpoGUARD tj. strobilurinu a azolu zejména proti braničnatkám a rzem. 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 prvních 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 stimulátor 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.

A

SAILOR

pekařská jakost

Odrůda exceluje výborným zdravotním stavem zejména klasu, a proto snese i nižší intenzitu pěstování. Disponuje jednou z nejlepších mrazuvzdorností (8,0) v sortimentu odrůd (SDO 2012–2015). Specialista pro pěstování po kukuřici. Rostliny jsou vysoké (109 cm), u intenzivně vedených porostů doporučujeme aplikaci morforegulátoru na zkrácení stébla společně s ošetřením proti braničnatkám 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: vysoké (109 cm)
Zrno: středně velké až velké
HTZ: vyšší (46 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. K plasticitě odrůdy přispívá komplex vlastností od špičkové mrazuvzdornosti až po velmi dobrou odolnost proti chorobám listu (kromě braničnatek) a zejména excelentně vysoké odolnosti proti klasovým fuzariózám.

Udržovatel
Secobra Recherches, F
Registrace ČR 2011

Kvalita zrna

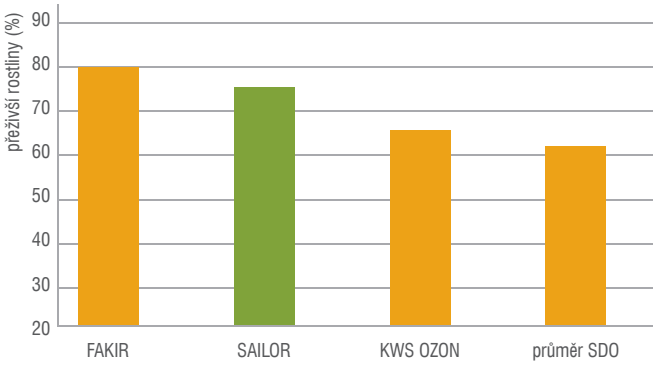
Z pohledu zařazení do skupin potravinářské kvality patří Sailor do kategorie A, v níž vyniká vysokou objemovou hmotností (822 g/l – nejvyšší u A odrůd základního sortimentu SDO za období 2012–2015) a také vysokým obsahem N-látek.

Pěstitelská doporučení

Pro maximální využití výnosového potenciálu je třeba vést odrůdu na vyšší počet klasů na m² (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 stimulátor 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 hnojiva CereaSTART (3 l/ha) popř. OligoSTART (1 l/ha). Ve fázi BBCH 31 aplikovat dle síly porostu kombinaci MoGUARDu 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 braničnatkám 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). Velice účinná a cenově maximálně atraktivní je kombinace přípravků AzoGUARD a EpoGUARD tj. strobilurinu a azolu zejména proti braničnatkám a rzem. Klasové ošetření lze provést pouze v redukované dávce fungicidu (TebuGUARD) z důvodu velmi dobré odolnosti odrůdy ke klasovým fuzariózám.

Mrazuvzdornost odrůd
Zdroj: SDO 2012-2015 základní sortiment



NOVINKA

A

PROTEUS

pekařská jakost

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

Ranost: poloraná až polopozdní
Rostliny: nižší (93 cm)
Zrno: středně velké
HTZ: střední (43 g)

Přednosti

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

Výnos zrna

Tříleté výsledky SOZ u sortimentu odrůd v 3. roce SZ dělají z odrůdy Proteus nejvýnosnější materiál s potravinářskou kvalitou A v kukuřičné i řepařské výrobní oblasti v ošetřené i neošetřené variantě pěstování. V bramborářské výrobní oblasti toto tvrzení platí pro neošetřovanou variantu. Vyšší výnosy v neošetřované variantě ukazují na vysokou plasticitu odrůdy a na její velice dobrý zdravotní stav.

Kvalita

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

Udržovatel
SARL Adrien Momont et Fils
Registrace ČR 2017

NOVINKA

A

FENOMEN

pekařská jakost

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

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

Přednosti

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

Výnos zrna

Odrůda poskytuje velmi vyrovnané výnosy napříč všemi oblastmi pěstování.

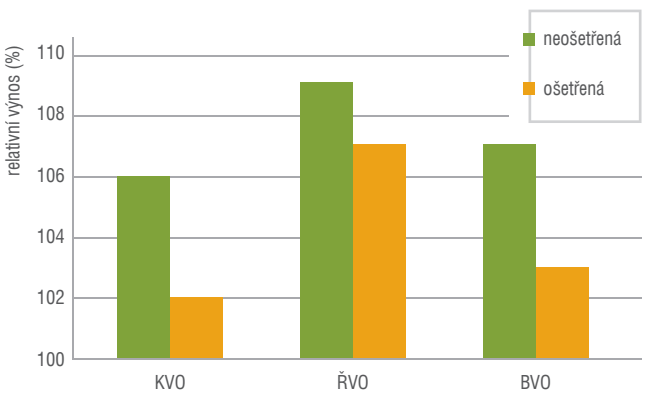
Kvalita

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

Udržovatel
SARL Adrien Momont et Fils
Registrace EU 2015

Relativní výnos zrna odrůdy Proteus (%)

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



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

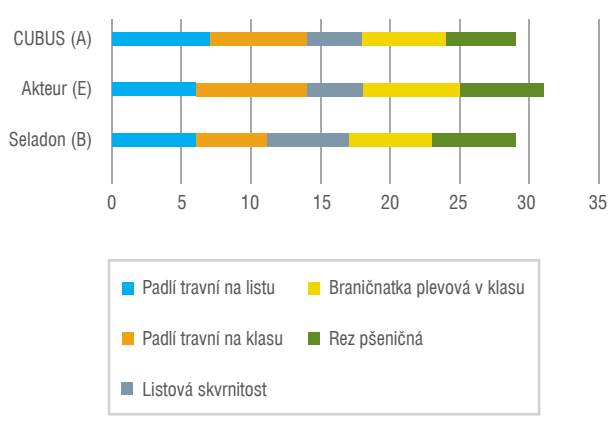
- vysoký a meziročníkově stabilní výnos zrna
- stabilní potravinářská kvalita A
- velmi dobře zvládá přísušky
- výborný zdravotní stav listu (padlí, rzi)

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 hnojivy CereaSTART 3 l/ha popř. OligoSTART 1 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 dle kvality porostu pokračovat v ošetření širokospektrálním fungicidem ve fázi BBCH 39–45 (kombinace triazolů nebo triazol + strobilurin nebo SDHI). Velice účinná a cenově maximálně atraktivní je kombinace přípravků AzoGUARD a EpoGUARD tj. strobilurinu a azolu zejména proti braničnatkám a rzem. Ošetření proti klasovým fuzariózám doporučujeme s ohledem na nižší až střední odolnost odrůdy raději preventivně azolovými přípravky (TebuGUARD v dávce 1 l/ha). Výživa dusíkem v dávce 145–190 kg N/ha je rozdělena do regenerace (45–55 kg), produkční dávky (55–75 kg) a hnojení na kvalitu (45–60 kg), přičemž v prvních dvou dávkách by měla být zahrnuta rovněž hnojiva se sírou. 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 stimulátor 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)



NOVINKA PŘIPRAVUJEME **A**

SPONTAN

pekařská jakost

Raná až poloraná odrůda s potravinářskou kvalitou A a vysokou tolerancí k různým podmínkám pěstování. Jedná se o kompenzační typ s vysokým počtem zrn v klase a střední HTZ. Středně vysoké rostliny s nadprůměrnou mrazuvzdorností. Svým výborným zdravotním stavem se řadí mezi špičku v sortimentu odrůd.

Ranost: raná až poloraná
Rostliny: střední (95 cm)
Zrno: středně velké
HTZ: střední (45 g)

Přednosti

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

Udržovatel
SECOBRA Saatzucht GmbH.
Registrace EU 2014

NOVINKA PŘIPRAVUJEME **B**

FUTURUM

chlebová jakost

Polopozdní odrůda kompenzačního typu, která se řadí do zástupu potomků legendárního Cubusu. Rostliny jsou nízkého vzrůstu s výbornou odolností proti poléhání. Díky velmi dobrému a vyrovnanému zdravotnímu stavu listu i klasu dosahuje špičkových výnosů ve všech oblastech pěstování zejména v neošetřené variantě pěstování. Ve všech výkupních parametrech dosahuje kvality na úrovni E/A odrůd. Disponuje nadprůměrnou mrazuvzdorností.

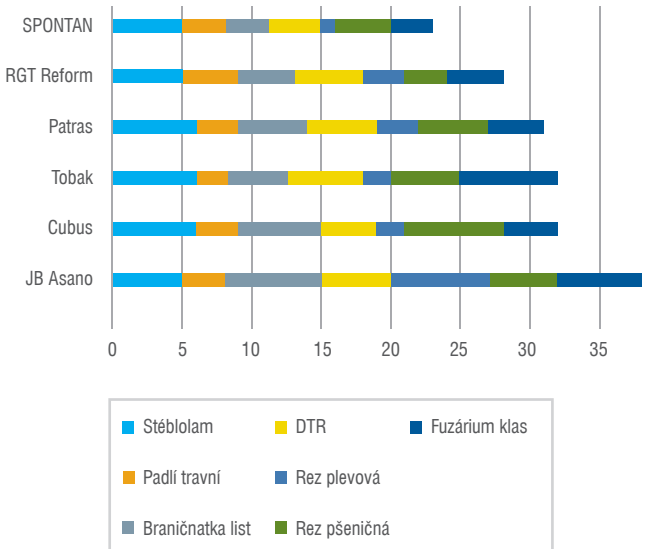
Ranost: polopozdní
Rostliny: nízké (84 cm)
Zrno: menší
HTZ: nižší (40 g)

Přednosti

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

Udržovatel
SECOBRA Saatzucht GmbH.
Registrace ČR 2015

Náchylnost odrůd k hlavním chorobám - BSA 2016
Zdroj: Bundessortenammt 2016 (Státní odrůdové zkoušky v Německu 2016)



Výška rostlin (cm) - SOZ 2015

Hodnocení výkupních parametrů (SOZ 2013-2015)

	CP	NL	ZEL	OH
FUTURUM 2013	E	A	E	A
FUTURUM 2014	E	A	A	E
FUTURUM 2015	E	A	A	E

C

KWS SANTIAGO

krmná/oplatková jakost

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

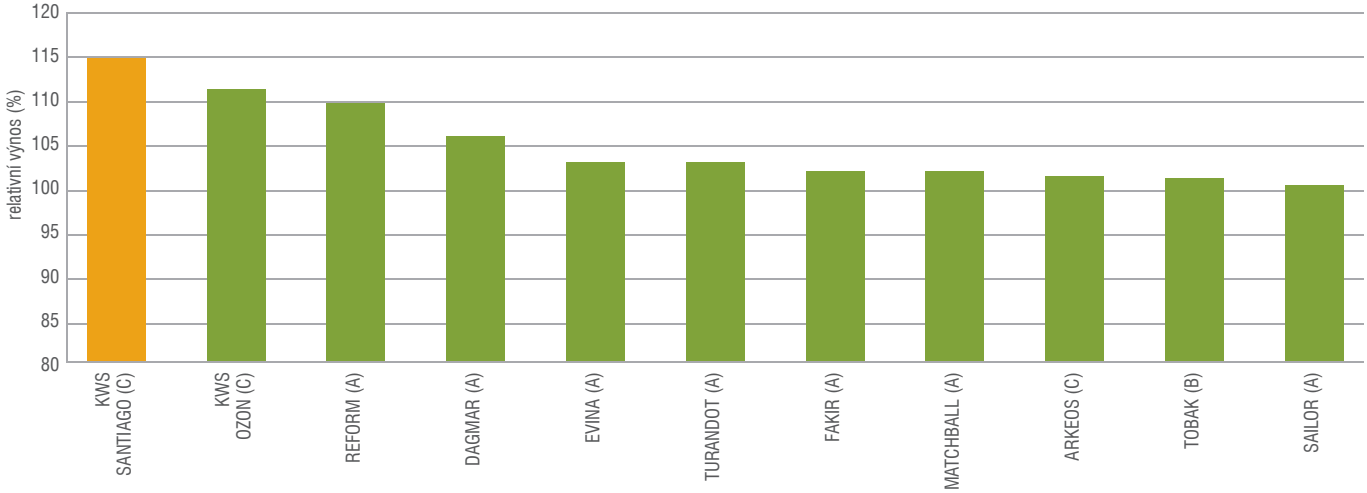
Kvalita zrna

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

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 dovyužít 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^2. Zkracování v BBCH 31–32 nižšími dávkami morforegulátorů (MoGUARD 0,2 l/ha) je doporučováno pouze u časně setých a přehoustlých porostů společně s aplikací 5–15 kg N v DAMu či močovině a s listovými hnojivy CereaSTART (3 l/ha) a OligoSTART (1 l/ha) a další ošetření většinou již není nutné. Ošetření proti chorobám je nutné zaměřit v BBCH 32 na použití širokospektrálního fungicidu (triazol + strobilurin). Následně dle kvality porostu pokračovat opět v ošetření širokospektrálním fungicidem ve fázi BBCH 39–45 (kombinace triazolů nebo triazol + strobilurin nebo SDHI). Velice účinná a cenově maximálně atraktivní je kombinace přípravků AzoGUARD a EpoGUARD tj. strobilurinu a azolu zejména proti braničnatkám a rzem. 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 plnou dávkou fungicidu na bázi tebuconazolu (TebuGUARD 1 l/ha). Pro stimulaci porostů se nabízí aplikace hnojiva ZinSTART a stimulátor 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: Všestary 2016 - ošetřená varianta (odrůdy s výnosem převyšujícím průměr pokusu)



C

KWS OZON

krmná jakost

Odrůda KWS Ozon, patřící do kategorie krmných variet, dosáhla v registračních pokusech špičkových výnosů především v ošetřené variantě. Má velmi sympatický nízký vzrůst a vysokou odolnost proti poléhání. Morforegulátor na zkrácení stébla zde není nutné aplikovat. Odrůda potvrdila velmi dobrou úroveň mrazuvzdornosti v roce 2012 a je hodnocena jako jedna z nejlepších. KWS Ozon dosahuje vysoké hodnoty čísla poklesu, takže se nezalekne 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 výnosech mezi nižší a vyšší intenzitou pěstování, tudíž tuto odrůdu lze pěstovat s úspěchem i při nižších vstupech.

Udržovatel
KWS LOCHOW GmbH, D
Registrace ČR 2012

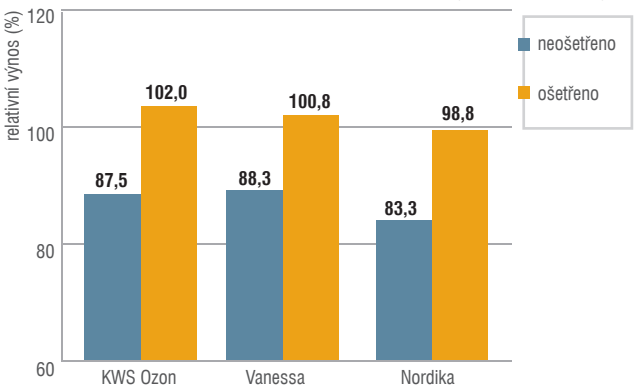
Kvalita zrna

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 morforegulátorů (MoGUARD 0,2 l/ha + STABILAN 750 SL) je doporučováno pouze u časně setých a přehoustlých porostů společně s aplikací 5–15 kg N v DAMu či močovině a s listovými hnojivy CereaSTART (3 l/ha) a OligoSTART (1 l/ha) a další ošetření většinou již není nutné. Ošetření proti chorobám je nutné zaměřit v BBCH 32 na použití širokospektrálního fungicidu (triazol + strobilurin). Následně dle kvality porostu pokračovat opět v ošetření širokospektrálním fungicidem ve fázi BBCH 39–45 (kombinace triazolů nebo triazol + strobilurin nebo SDHI). Velice účinná a cenově maximálně atraktivní je kombinace přípravků AzoGUARD a EpoGUARD tj. strobilurinu a azolu zejména proti braničnatkám a rzem. 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 plnou dávkou fungicidu na bázi tebuconazolu (TebuGUARD 1 l/ha). Pro stimulaci porostů se nabízí aplikace hnojiva ZinSTART a stimulátor 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.

KWS Ozon – Relativní výnos (%)
Zdroj: Významné hospodářské vlastnosti odrůd pšenice ozimé (ÚKZÚZ, 2011–2014)



pšenice ozimá

E

ATHLON

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

Přednosti
- odolnost proti poléhání
- vysoká zimovzdornost a mrazuvzdornost

Pěstitelská rizika
- výrazná nemá

Udržovatel
Saaten Union Recherche SAS, F
Registrace ČR 2013

E

EVINA

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

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

Pěstitelská rizika
- menší odolnost proti vymrzání

Udržovatel
Limagrain Europe, F
Registrace ČR 2012

E

GENIUS

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

Přednosti
- vysoký výnos
- velmi dobrý zdravotní stav

Pěstitelská rizika
- výrazná nemá

Udržovatel
NORDSAAT Saatzucht GmbH, D
Registrace ČR 2014

E

JULIE

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

Přednosti
- špičková jakost
- vysoká mrazuvzdornost

Pěstitelská rizika
- výrazná nemá

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

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
- vysoká odolnost porůstání zrna
- vhodnost k setí po obilnině
- výborná mrazuvzdornost

Pěstitelská rizika
- výrazná nemá

Udržovatel
Saatzucht Schweiger
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 sušších oblastech. Odrůda má vysokou odolnost proti fuzariózám v klasu a běloklasosti. Odrůda vhodná pro setí po obilnině a také pro pozdní setí po kukuřici.

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

Pěstitelská rizika
- náchylnost k napadení padlím travním

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

A

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 vymrzání

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

NOVINKA

A

JUDITA

Poloraná odrůda vyššího vzrůstu s vysokým výnosem daným produktivitou klasu a to zejména v ŘVO a OVO. Disponuje vyrovnaným zdravotním stavem listu i klasu, střední odolností proti poléhání, vysokou zimovzdorností a velmi dobrou úrovní všech výkupních jakostních parametrů. Vysoká hodnota čísla poklesu zaručuje jistotu proti porůstání zrna v deštivých žních.

Přednosti
- výnos a plasticita
- zdravotní stav
- stabilita pádového čísla

Pěstitelská rizika
- méně odolná proti napadení rzí plevovou

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

NOVINKA

A

LG IMPOSANTO

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

Přednosti
- výnos a plasticita
- zdravotní stav
- stabilita výkupních parametrů

Pěstitelská rizika
- výrazná nemá

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

A

MATCHBALL

Polopozdní až pozdní odrůda se špičkovým výnosem. Vysoký výnosový potenciál pro rekordní sklizně. Velice dobře odnožuje a díky krátkému stéblu má velice dobrou odolnost proti poléhání. Dosahuje velmi dobré úrovně mrazuvzdornosti. Dobrá odolnost proti základním listových 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

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 přísušky. Vyniká dobrým zdravotním stavem listu, zejména proti odolností padlí travnímu a rzím. Z kvalitativních parametrů zaujme především velmi dobrou stabilitou čísla poklesu. Vhodná zejména pro vyšší intenzitu pěstování a také pro pozdnější termíny setí. Jediná z odrůd nesoucí rezistenci k půdním virům.

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

Pěstitelská rizika
- menší odolnost proti vymrzání

Udržovatel
RAGT Czech s.r.o., CZ
Registrace EU (SRN) 2013

pšenice ozimá

A

RGT REFORM

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

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

Pěstitelská rizika
- výrazné nemá

Udržovatel
RAGT Czech s.r.o., CZ
Registrace EU (SRN) 2015

B

RIVERO

Polopozdní, výnosná odrůda s vynikající plasticitou, odolností poléhání a vhodností do přísuškových 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 přísuškům
- stabilita pádového čísla

Pěstitelská rizika
- výrazné nemá

Udržovatel
Saaten Union/Nordsaat Saatzucht GmbH
Registrace EU 2016

B

TOBAK

Vysoké výnosy zejména díky kombinaci dobrého zdravotního stavu, plastičnosti 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

AVENUE

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

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

Pěstitelská rizika
- náchylnost k vymrzání
- nižší hodnota čísla poklesu

Udržovatel
Limagrain Europe, F
Registrace ČR 2013

NOVINKA

C

FRISKY

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

Přednosti
- výnos
- odolnost proti poléhání
- zdravotní stav listu, zimovzdornost

Pěstitelská rizika
- výrazné nemá

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

DOPORUČENÝ VÝSEVEK PRO: KWS SANTIAGO, FENOMEN, PROTEUS/FAKIR, CUBUS, KWS OZON, SAILOR, FUTURUM, SPONTAN

Termín setí/oblast	Kukuřičná		Řepařská		Obilnářská		Bramborářská	
	semen/ha*	kg/ha**	semen/ha*	kg/ha**	semen/ha*	kg/ha**	semen/ha*	kg/ha**
Raný (do 20. 9.)	3,0/3,1	144/149	3,0/3,1	144/149	3,0/3,2	144/155	3,1/3,2	149/155
Optimální (20. 9.–30. 9.)	3,5/3,6	165/170	3,5/3,6	165/170	3,7/3,8	174/179	4,0/4,0	188/188
Pozdní (od 1. 10.)	4,3/4,3	200/197	4,3/4,2	200/197	4,5/4,5	210/210	4,8/4,7	225/221

velmi vhodné vhodné méně vhodné

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

DOPORUČENÁ HLOUBKA SETÍ

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

Velmi důležité je dodržet rovnoměrnou hloubku setí!

DOPŘEJTE PŠENICI **TO NEJLEPŠÍ**

FertiBOOST | **Cerea**START | **Cerea**TOP | **Zin**START | **Nitro**TOP | **Oligo**START

MultiAD | **pH**AD | **Sun**GUARD | **Azo**GUARD | **Epo**GUARD | **Mo**GUARD | **Tebu**GUARD

SETÍ
– je ideální termín pro aplikaci mikrogranulovaného vícesložkového hnojiva **Ferti**BOOST 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 %. **Ferti**BOOST představuje v současné době nejlevnější cestu dodání vodorozpustného fosforu formou mikrogranulí na trhu v ČR.

ODNOŽOVÁNÍ AŽ 1. KOLÉNKO (BBCH 25–31)
– vícesložkové hnojivo **Cerea**START řeší akutní deficienci fosforu, draslíku a hořčíku v situaci, kdy selhává díky suchu, chladu popř. špatnému pH příjem živin přes kořeny. Deficit důležitých mikroelementů jako je Mn, Cu a také Zn lze účinně řešit hnojivem **Oligo**START v dávce 1 l/ha. Aplikace obou hnojiv v ozimé pšenici podporuje počet plodných stébel. **Cerea**START v dávce 3 l/ha i **Oligo**START lze aplikovat současně s CCC a velmi osvědčený je přídavek 8–12 kg močoviny/ha. Kombinovatelný je s řadou běžných herbicidů (případný TM doporučujeme konzultovat s technicko – poradenskou službou). **Zin**START 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 fytotoxicitě či mechanickém poškození. Obsažené lignosulfonáty plní funkci chelátů a podporují příjem živin do rostlinných pletiv, zároveň zvyšují odolnost rostlin proti chorobám a stresu. Doporučená dávka je 1 l/ha s možností opakovaného použití.

SLOUPKOVÁNÍ AŽ PRAPORCOVÝ LIST (BBCH 31–45)
Růstový regulátor **Mo**GUARD s účinnou látkou trinexapac - ethyl je třeba použít a vhodnou dávku volit s ohledem na hustotu porostu, zvolenou odrůdu, intenzitu pěstování a aktuální průběh teploty a srážek v období uvažované aplikace. Růstový stimulátor **Cerea**TOP 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 **Cerea**TOP lze kombinovat s různými fungicidy a také s listovými hnojivy, kdy výrazně zlepšuje jejich účinnost. Doporučená dávka je 1 l/ha. Přípravek **Azo**GUARD aplikujeme při předpokládaném vysokém výskytu rzí a braničnatek v dávce 0,4–0,6 l/ha a pro posílení účinnosti na rez plevovou, u některé z náchylných odrůd kombinujte s epoxiconazolem v přípravku **Epo**GUARD popř. v dělené aplikaci.

SLOUPKOVÁNÍ AŽ PLNÉ METÁNÍ (BBCH 32–59)
– dusíkaté hnojivo **Nitro**TOP 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 pozvolnou močovinoformaldehydovou formu (33 %). Nízký obsah biuretu zlepšuje smáčivý účinek a zabraňuje „popálení" rostlin. Doporučená dávka přípravku je 15–20 l/ha a lze jej kombinovat s fungicidy a také s přípravkem **Sun**GUARD, 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 **Tebu**GUARD s účinnou látkou tebuconazole v dávce 1 l/ha. Velice účinné řešení pro podporu účinnosti fungicidů je přídavek organosilikátového smáčedla **Multi**AD v koncentraci 0,1 %.

KDYKOLIV PŘI APLIKACI PESTICIDŮ
– kondicionér **pH**AD 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 hydrolýze 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 jíše je 0,25 %. Pro zvýšení účinnosti herbicidů a fungicidů je firmou Soufflet Agro nabízeno organosilikátové smáčedlo nové generace s názvem **Multi**AD, které významně zlepšuje smáčivý účinek, přilnavost k povrchu listu a pronikání do listových pletiv a tím umožňuje snížení spotřeby vody bez negativního vlivu na stupeň účinnosti postřikové jíchy. Přídavek smáčedla **Multi**AD významně redukuje podíl kapek s velikostí pod 100 μm, které při zvýšené rychlosti větru ulétnou a nepůsobí v místě potřeby na půdě či rostlině. Při použití nízkoúletových trysek, kde se tvoří kapky o větší velikosti, zlepšuje **Multi**AD významně pokryvnost. Benefit použití **Multi**ADu 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.

VÝZNAMNÉ HOSPODÁŘSKÉ VLASTNOSTI ODRŮD PŠENICE OZIMÉ

Zdroj: ÚKZÚZ, 2013–2016

			Základní sortiment															
Kategorie doporučení			Doporučené odrůdy													Předběžně		
Pekařská jakost			E	E	E	A	A	A	A	A	A	B	C	C	C	C	A	B
	Varianta pěstování	Průměr standardních odrůd (t.ha^{-1})	Bernstein	Genius	Annie	Rumor	Pankratz	Matchball	Turandot	Patras	Fakir	Gordian	KWS Ozon	Frisky	Vanessa	Bonanza	Faunus *	Hyfi *
Výnos zrna (%)																		
Kukuřičná	N	9,14	86	87	82	90	93	96	91	91	89	97	92	98	93	93	90	92
	O	**10,04**	96	98	91	100	102	108	99	101	98	105	104	105	103	103	99	104
Řepařská Čechy	N	10,33	81	79	79	83	84	85	83	84	83	91	87	88	85	82	87	86
	O	**12,19**	96	93	92	103	102	101	99	99	98	105	106	105	104	102	102	108
Řepařská Morava	N	9,70	82	83	78	86	90	88	84	86	85	94	91	96	85	87	84	90
	O	**11,27**	99	95	92	102	105	103	98	101	98	105	107	108	101	103	100	107
Bramborářská	N	9,01	79	80	79	84	89	86	82	85	82	94	88	92	84	88	80	92
	O	**10,54**	96	95	92	104	105	102	99	99	97	106	102	104	104	105	98	108
Kvalita zrna:																		
Sedimentační test Zeleny (ml)			62	58	61	41	48	34	44	49	64	37	55	37	25	44	48	39
Obsah dusíkatých látek v sušině (%)			14,1	13,6	14,2	12,5	12,5	12,5	12,8	13,1	13,5	12,5	12,3	11,9	12,0	12,2	12,9	12,6
Číslo poklesu (s)			387	394	399	369	389	396	311	411	395	377	380	340	317	344	352	291
Stabilita čísla poklesu			+	0	0	-	0	+	-	0	-	0	+	+	-	-	+	-
Objemová hmotnost (g.l^{-1})			830	813	822	802	814	805	805	790	811	801	808	810	766	782	800	794
Alveograf - W - deformační energie (10^{4}J)			350	349	339	230	261	169	269	286	344	209	324	189	133	255	243	238
Alveograf - P/L			1,0	2,1	1,6	1,4	1,0	1,3	1,0	1,5	3,3	1,3	2,4	0,7	0,5	1,1	0,7	0,9
Tvrdost - PSI (%)			15	13	13	15	14	14	16	15	13	14	11	14	20	14	13	15
Agronomická data:																		
Metání - rozdíl od odrůdy Sultan ve dnech			3	0	-1	-1	1	2	1	2	1	2	1	1	0	3	-1	-2
Odolnost proti poléhání (9-1)			7	6	7	5	8	6	5	6	6	7	8	8	7	7	5	7
Délka rostlin (cm)			112	97	104	102	97	91	104	95	98	90	87	91	95	94	103	103
Počet produktivních stébel na m^2			620	672	614	768	720	702	656	623	655	676	668	640	701	670	747	628
Hmotnost 1000 zrn (g)			48	43	48	40	39	42	51	51	45	41	49	43	45	44	44	46
Test zimovzdornosti Ruzyně (9-1)			3	5	6	4,5	5	4	4,5	6,5	7	4,5	6	4,5	3,5	5	3,5*	4,5*
Mrazuvzdornost ÚKZÚZ (odhad % přežití, testy)			48	71	73	64	66	62	70	68	82	64	66	53	60	65	49	63
Odolnost proti chorobám (9-1):																		
Padlí pšenice (travní) na listu			6	7,5	4,5	6,5	6,5	7	7	7	7	7	7	7	7	8	7	5
Padlí pšenice (travní) v klasu			8	8	6	7	7	8	8	7,5	8	8	7	8	7	8	7,5	7
Komplex listových skvrnitostí			5	5	5	5	5	5	5,5	5	6	6	5	6	5	5	5	5
Feosferiová skvrnitost (braničnatka) v klasu			8	6	6	7	7	7	7	6,5	7	7	6,5	7	6,5	7	7	7
Hnědá rzivost (rez pšeničná)			7	6	6	6	7,5	6	6	5	6	7	5	8	6	7	7	7
Žlutá rzivost (rez plevová) - polní hodnocení			7,5	7	7	5	5	6	6	6	8	7	7	6	6	5	6	4
Žlutá rzivost (rez plevová) - testy			9	7	8	6	8	9	7	7	8	7	9	8	6	6,5	8	6,5
Černá rzivost (rez travní) - testy			5,5	6,5	9	2	7	9	5	1	4,5	3	8	8	9	7	8	9
Obsah DON - testy F. culmorum Ruzyně (mg.kg^{-1})			32	25	73	29	74	91	33	66	42	72	80	66	85	46	62	33
Obsah DON - testy předplodina kukuřice (mg.kg^{-1})			6,6	6,5	7,6	6,4	7,8	10,9	7,2	8,6	7,8	7,5	12,8	7,4	11,9	8,2	5,4	6,8
Množitelské plochy 2016 (E+C1;%)			0,8	5,7	1,5	0,6	0,1	2,7	2,4	3,0	2,1	1,4	0,4	-	3,5	1,0	-	0,1
Rok registrace			2015	2014	2014	2014	2015	2013	2012	2013	2013	2014	2012	2015	2013	2015	2016	2016

Relativní výnosy jsou u základního sortimentu vztaženy k průměru standardních odrůd Annie, Gordian, Patras, Vanessa v ošetřené variantě pěstování, u raného sortimentu k průměru všech odrůd.
Varianta pěstování: N = neošetřeno fungicidy a morforegulátory, O = ošetřeno fungicidy a morforegulátory, kvalitativní dusíkaté hnojení 40 kg.ha^{-1}
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 výrovy, v.v.i., Praha - Ruzyně
** hodnocení odrůdy sníženo s ohledem na vysokou úroveň napadení ve sklizňovém roce 2015 a 2016

FIREMNÍ ZKOUŠENÍ

Zdroj: Soufflet agro a.s. - 2016

Základní sortiment											Raný sortiment									
doporučené		Ostatní									Doporučené odrůdy						O			
B	B	E	A	A	A	A	B	B	B		E	E	A	A	A	A	A	A	A	C
Futurum *	Rivero *	Fabius	Elan	Sailor	Etana	Zeppelin	Tobak	Artist	Partner *	Průměr všech odrůd (t.ha^{-1})	Julie *	Cimrmanova raná	Elly	Dagmar	Balitus	Bohemia	Matylda	Cubus	Proteus	KWS Santiago
96	92	89	90	90	89	90	94	91	88	8,68	90	86	87	87	87	83	88	89	106	100
106	102	100	104	101	101	99	106	102	99	**9,97**	100	97	102	101	100	97	103	95	102	102
89	87	84	84	84	80	82	89	83	84	9,53	84	79	82	88	84	78	83	92	108	106
103	100	101	105	100	98	97	105	103	101	**11,55**	101	95	103	101	101	98	102	97	106	106
92	89	86	88	82	81	87	91	87	90	9,22	86	77	83	88	86	78	83	91	109	104
105	104	101	105	99	99	100	107	103	103	**11,12**	100	96	103	102	100	97	102	98	107	106
92	89	81	87	82	80	84	90	87	89	8,21	83	73	84	88	84	80	83	92	107	101
103	102	98	103	98	98	98	106	104	103	**10,00**	101	90	105	103	98	99	103	98	103	103
46	49	59	47	42	47	66	38	50	43		61	63	53	54	41	63	51	55	59	45
12,6	12,5	13,2	13,4	13,0	12,6	13,4	12,4	12,3	12,5		13,1	13,9	13,1	12,8	12,7	13,6	12,9	12,5	13	12,9
394	385	406	382	324	379	398	362	384	369		359	336	357	359	363	377	370	389	403	349
-	-	+	+	-	+	0	0	+	+		0	-	-	+	0	0	0	-	+	0
808	801	808	797	820	808	812	792	789	778		814	842	820	822	807	799	818	789	814	755
245	249	294	213	263	233	382	185	259	234		325	299	260	290	212	304	236	241	279	238
1,5	1,6	2,0	0,8	1,8	1,0	2,7	1,1	0,8	1,0		1,4	0,9	2,1	1,8	0,9	1,2	2,1	1,3	1,1	0,66
14	13	14	13	12	13	13	13	13	15		13	14	12	15	13	13	12	15	13	13
0	3	3	3	1	0	1	2	1	1		-4	-6	-4	-3	-3	-2	-5	1	2	0
8	6,5	8	8	4,5	7	7	6	6	8		6	5	6	8	8,5	6,5	4	6	8	9
84	96	94	97	109	102	99	96	96	99		107	109	100	99	98	115	101	85	93	79
663	674	635	643	678	650	640	689	673	648		604	677	699	706	609	585	712	680	690	730-800
40	43	43	47	46	47	46	45	47	43		50	44	45	48	47	50	45	45	43	43
3,5*	4*	3	3	6	5,5	7	4	6	3*		5,5	6	5	5,5	6	7	3,5	6	5,5	5
59	60	45	50	77	74	85	55	74	50		79	79	70	61	71	89	63	69	52	-
7	7,5	7	6,5	7	6	7	7	7	7,5		5,5	6	6	5	8	7	7	7	6,6	7
7	8	8	8	8	7,5	8	8	8	8		8	8	7	8	8	8	7	7	7,3	7,5
6	6	5	5	5	5	6	6	4	6		5	5	5	5,5	5	5	5	4,5	6,2	4
6,5	7,5	7	7	7	7	7,5	7	7	7		6	6	7	5	7	7	6	6	7,5	5
5	6,5	6	5	5,5	5	6	3 **	5,5	7		6	6,5	5	5	6	7	6	4,5	6	4
8	7	7,5	6	6	3,5	8	8	5	5,5		6	7	6	8	5	4	6	6,5	6,5	6
9	6	8	7	6	5,5	9	7	8	6		6	8	7	7	5,5	6	9	7	7	6
9	7	1	6	1	7	5	1	8	7,5		8	7	7	6,5	7	5,5	8	6	6	4
79	87	78	70	45	81	32	100	86	46		35	19	38	15	35	41	41	97	-	-
8,3	14,1	6,3	9,1	4,3	7,3	4,0	13,1	7,2	6,6		6,2	5,4	8,9	4,6	6,9	7,7	6,6	3	-	-
-	1,2	0,3	0,0	0,4	0,4	0,0	8,2	0,2	-		5,2	0,5	1,6	3,3	1,2	4,3	0,1	0,23	-	0,69
2016	2016	2013	2012	2011	2013	2013	2013	2014	2016		2014	2012	2010	2012	2015	2007	2011	2004	2016	2011

Stabilita čísla poklesu: + vysoká, 0 střední, - malá
PD - předběžně doporučené odrůdy, O - ostatní odrůdy
Kategorie rozmnožovacího materiálu: E - elita, C1 - certifikované osivo
* Nově registrované odrůdy (menší počet dat)
Bodové hodnocení: 9 = odrůda odolná proti poléhání, napadení chorobami; 1 = odrůda náchylná k poléhání, napadení chorobami.

Přednost
Riziko
Odrůda s měkkým endospermem

žito ozimé

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^2
- 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 sklízených na zrno je vhodné rozdělit do dvou aplikací, 1. MoGUARD 0,3 l/ha + CCC 1,5 l/ha (BBCH 30–32), 2. etephon 0,75–1 l/ha (BBCH 39)
- Fungicidy aplikujeme s ohledem na infekční tlak chorob, odrůda je odolná proti padlí a rzi travní.
- Porosty sklízené na siláž hnojíme dávkou dusíku 90–120 kg/ha, odolnost proti poléhání kontrolujeme redukovanou dávkou morforegulátoru na začátku sloupkování.

Udržovatel
KWS LOCHOW GmbH, D
Registrace ČR 2016

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

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®

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 rzí 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. MoGUARD 0,3 l/ha + CCC 1,5 l/ha (BBCH 30–32), 2. etephon 0,75–1 l/ha (BBCH 39)
- Fungicidy aplikujeme s ohledem na infekční tlak chorob aplikací širokospektrálního fungicidu nejčastěji ve fázi konce sloupkování společně s regulátorem růstu.

Udržovatel
KWS LOCHOW GmbH, D
Registrace ČR 2014

KWS PROGAS

hybridní odrůda

KWS Progas je 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^3 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 MoGUARD 0,3 l/ha + CCC 1,5 l/ha nebo provádíme dokrácení porostu na konci sloupkování přípravky s obsahem etephonu.
- 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 ve vláhově jistých podmínkách poskytnout dvě seče.

Ranost: středně raná odrůda
Typ: populace
Rostliny: vysoké
HTZ: střední (34 g)

Přednosti

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

Využití

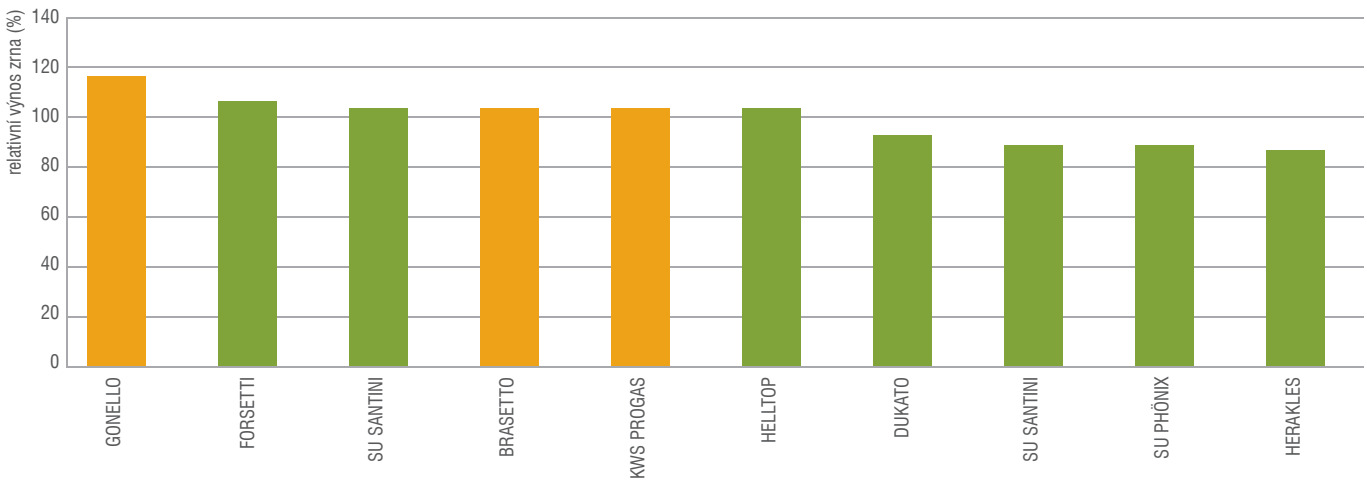
- použití druhu jako nevymrzající meziplodiny
- sklizeň zelené píce koncem dubna až v první polovině května
- časně na jaře poskytuje dostatek čerstvé hmoty vhodné jako kvalitní bílkovinné krmivo pro dojnice

Pěstitelská doporučení

- Celková dávka dusíku 85–100 kg.
- Sklizeň – ve fázi začátku metání na přelomu dubna a května, kdy dovoluje následné setí raných hybridů kukuřice. Na rozdíl od hybridních žit je jeho výnosový potenciál tvořen množstvím odnoží a dlouhých, bohatě olistěných stébel.
- Při sklizni na senáž nevyžaduje aplikaci morforegulátorů ani fungicidů.

Udržovatel
KWS Lochow GmbH, D
Registrace EU katalog (Německo)

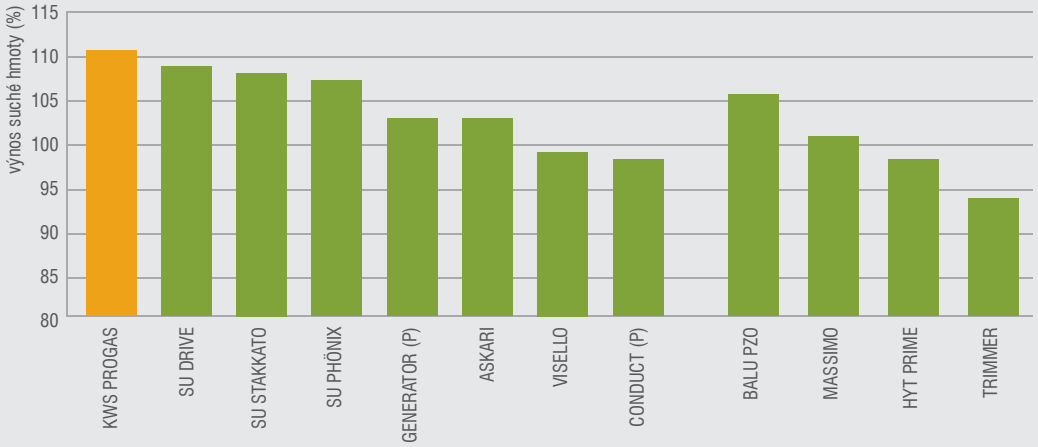
Odrůdové pokusy žita ozimého, hodnocení relativního výnosu zrna
Zdroj: ZS Humpolec 2016



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, 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

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 braničnatkou plevovou v klasu, středně odolná až odolná proti napadení rzí žitnou a pšeničnou. Rostliny jsou středně vysoké až vysoké. Výnos je tvořen počtem produktivních stébel na m², 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 (40 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

VÝZNAMNÉ HOSPODÁŘSKÉ VLASTNOSTI ODRŮD TRITIKALE OZIMÉHO

Zdroj: ÚKZÚZ, 2013–2016

Kategorie doporučení	Průměr všech odrůd (t.ha^{-1})	Předběžně doporučené		Doporučené			Ostatní
		Cedrico *	Cappricia *	Claudius	Agostino	Tulus	Securo
Výnos zrna (%)							
neošetřená varianta (N)	8,65	94	93	88	91	84	84
ošetřená varianta (O)	9,88	107	105	102	100	97	96
Agronomická data:							
Metání - rozdíl od odrůdy SW Talentro ve dnech		3	1	138	3	1	1
Zralost - rozdíl od odrůdy SW Talentro ve dnech		1	0	205	1	0	0
Délka rostlin (cm)		102	103	124	100	122	128
Odolnost proti poléhání (9-1)		8	7	6	7	7	5
Počet produktivních stébel na m^2		655	606	508	675	550	667
Hmotnost 1000 zrn (g)		39	43	46	42	44	39
Počet zrn v klasu		34	35	40	32	36	33
Odolnost proti chorobám (9-1):							
Padlí travní na listu		6	8	7	8	6	9
Komplex listových skvrnitostí		7	7	6	7	6	7
Braničnatka plevová v klasu		7	7	6,5	8	7,5	7
Rez žitná a pšeničná		7	8	6	8	7	6
Rez plevová na listu		8	8	5	8	7	6,5
Rez plevová v klasu		7	8	5	9	8	8,5
Kvalita zrna:							
Objemová hmotnost (g.l^{-1})		750	718	742	747	727	727
Obsah dusíkatých látek v sušině (%)		9,6	9,3	9,4	9,7	9,3	10,1
Číslo poklesu (s)		236	199	122	156	114	217
Podíl zrna nad 2,2 mm (%)		93	94	95	96	93	92
Obsah škrobu v sušině (%)		70	70	71	69	70	69
Množitelské plochy 2016 (E+C1, %)		-	-	4	36,1	25	7,6
Rok registrace		2017	2017	2015	2011	2009	2013

Relativní výnosy jsou vztaženy k průměru standardních odrůd Agostino, Claudius a Tulus v ošetřené variantě (9,88 t.ha^{-1})
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 antinematodnost, a proto je zvláště vhodná pro lokality, kde se požaduje ozdravení půdy od háďátek a dalších škodlivých organismů v půdě.

Přednosti
- antinematodní 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 ranností.

Přednosti
- odolnost proti poléhání
- dobrý zdravotní stav

Pěstitelská rizika
- výrazná nemá

Udržovatel
Selgen, a.s., CZ
Registrace ČR 2003

KARDINÁL
jetel nachový

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

Přednosti
- zlepšující plodina, dobrá vytrvalost
- poskytuje chutnou a 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

KVALITNÍ A PROVĚŘENÉ ZEMĚDĚLSKÉ TRAVNÍ SMĚSI

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

SPECIÁLNÍ ZEMĚDĚLSKÉ A TECHNICKÉ SMĚSI

Změna receptury vyhrazena.

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

meziplodiny

GREENING 1
meziplodina

Rychle ozeleňující a částečně vymrzající směs s 40% podílem jetele nachového pro přirozené obohacení půdy o organicky vázaný dusík a zajištění přístupných živin pro následnou plodinu.

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

Složení:
hořčice bílá, jetel nachový
Výsevek: 15–20 kg/ha
Setí: 15. 7.–31. 8.
Částečná likvidace: mulčováním
(jetel nachový obroste a přezimuje)
Totální likvidace: glyfosát/mechanicky

GREENING 2
meziplodina

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

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

Složení:
hořčice bílá, svazenka vratičolistá
Výsevek: 15–20 kg/ha
Setí: 1.8.–30. 9.
Likvidace: mechanicky/vymrznutí/glyfosát

GREENING 3
meziplodina

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

- směs splňuje podmínky pro plnění "Greeningu"

Složení:
svazenka vratičolistá, jetel nachový
Výsevek: 10–15 kg/ha
Setí: 15. 7.–31. 8.
Částečná likvidace: mulčováním
(jetel nachový obroste a přezimuje)
Totální likvidace: glyfosát/mechanicky

NOVINKA

GREENING 4
meziplodina

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

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

Složení:
svazenka vratičolistá, jetel alexandrijský
Výsevek: 10–12 kg/ha
Setí: 15. 7.–31. 8.
Likvidace: vymrznutí/mechanicky/glyfosát

FitSOIL NITRO
meziplodina

Desetikomponentová směs s rozmanitým zastoupením použitých druhů s vysokým podílem bobovitých plodin, které aktivně fixují vzdušný dusík pro využití následnou plodinou. Při včasném výsevu a minimální dávce dusíku (30 kg/ha) vytváří velké množství biomasy s pozitivním vlivem na strukturu i celkové ozdravení půdy. Směs je univerzálně použitelná jak před ozimy, tak i jařiny.

Složení:
oves hřebílkatý, žito trsnaté, vikev bengálská, vikev huňatá, jetel inkarnát, jetel alexandrijský, ředkev čínská, hořčice hnědá Etamine, svazenka, len
Výsevek: 15 kg/ha
Setí: do poloviny srpna
Likvidace: mechanicky/glyfosát
Meziplodina před kukuřici a slunečnici

NOVINKA

ELITE PLUS
meziplodina

Funkční vymrzající meziplodinová směs s rychlým startem a vysokým podílem leguminóz pro přirozenou dotaci dusíku symbiotickou fixací. Hořčice habešská vykazuje výrazný fytosanitární účinek vůči houbovým patogenům a půdním škůdcům. Čínská ředkev s vikví hloubkově prokořeňují půdu a rozrušují utužení, jetel alexandrijský a svazenka vytváří strukturu půdy, společně mají velmi dobrý meliorační efekt. Směs se osvědčila i v období sucha (podzim 2016) a bez hnojení N, přičemž velmi rychlým pokryvem omezila růst plevelů i výdrolu a zabránila neproduktivnímu výparu vody.

Složení:
ředkev čínská, hořčice habešská, vikev jarní, jetel alexandrijský, svazenka vratičoliská
Meziplodina: před jarní plodiny
Výsevek: 10–12 kg/ha
Setí: srpen až začátek září
Likvidace: vymrznutí

soufflet agro

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**

OBCHODNÍ TÝM SOUFFLET AGRO

region	jméno	mobil	e-mail
AK	Alena Kováčová	724 513 891	akovacova@soufflet.com
AP	Antonín Pecha	724 105 325	apecha@soufflet.com
LT	Ladislav Tvrdý	602 532 159	ltvrdy@soufflet.com
MH	Marek Holý	602 507 820	mholy@soufflet.com
MK	Michal Kazda	603 832 816	mkazda@soufflet.com
EJ	Eva Jägerová	607 037 061	ejagerova@soufflet.com
VV	Václav Vorlíček	602 181 077	vvorlicek@soufflet.com
JP	Jindra Pokorná	724 162 180	jpokorna@soufflet.com
JN	Josef Noska	602 715 748	jnoska@soufflet.com
PA	Pavel Auer	607 037 060	pauer@soufflet.com
PŠ	Petr Šána	602 793 460	psana@soufflet.com
PZ	Petr Zouhar	602 729 592	pzouhar@soufflet.com
RV	Radek Valenta	602 525 881	rvalenta@soufflet.com
TP	Tomáš Plachý	724 336 189	tplachy@soufflet.com

MAPA OBCHODNÍCH REGIONŮ

MANAŽER PRO KLÍČOVÉ ZÁKAZNÍKY

František Hlačík	602 729 598	fhlacik@soufflet.com

TECHNICKO-PORADENSKÁ SLUŽBA

Čechy		
Jiří Šilha	724 336 184	jsilha@soufflet.com
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 Doušáková	606 731 058	mdorusakova@soufflet.com
Osiva trav a jetelovin	Josef Sysel	606 646 546	jsysel@soufflet.com

PRODUKTOVÝ SPECIALISTA - DRONY

Stanislav Bureš	720 983 989	sbures@soufflet.com

PRODUKTOVÝ MANAŽER - SOUFFLET SEEDS

Petr Fuksík	702 081 072	pfuksik@soufflet.com

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