AGROKOP® HB

Zasejte úspěch

Katalog osiv PODZIM 2019

+ PŘÍLOHA
Meziplodiny
Greening

www.agrokop.com

Srdečně Vás zveme na

Polní den obilnin

...aneb přátelské setkání při prohlídce polních pokusů

→ **čtvrtek 20. 6. 2019**

→ **ZERAS a.s., Radostín nad Oslavou**
okr. Žďár nad Sázavou

AGROKOP HB · Zeras · RAGT OSIVO · SAATEN UNION

Obsah

Pšenice ozimá

ANNIE 6
ATHLON 6
FORHAND 6
GENIUS 6
N BUTTERFLY 7
JULIE 8
NELSON 8
RGT PREMIANT 8
RGT PONTICUS 9
BOHEMIA 11
BODYČEK 11
GOLEM 11
MATCHBALL 11
N CHIRON 12
PENELOPE 13
RGT REBELL 13
RGT REFORM 13
N RGT AKTION 14
RGT VIRIATO 15
RIVERO 17
TOBAK 17
AVENUE 17
RGT SACRAMENTO 18
N LG MOCCA 19
ARKEOS 20
BONANZA 20
GRIZZLY 20
VANESSA 20
N JOHNSON 21

N = novinka

Ječmen ozimý

ANJA 22
LURAN 22
LG TRIUMPH 22
SU ELLEN 22
SANDRA 22
SONNENGOLD 23
N BELISSA 24

Tritikále ozimé a jarní

CEDRICO 25
CLAUDIUS 26
TULUS 26
TEAM PZO 26
N KVIDO 27
TENDER PZO 28

Žito ozimé

HERAKLES 28
SU PERFORMER 29
BRANDIE 29
HELLTOP 29

Peluška ozimá

ARKTA 30

Hrách polní ozimý

AVIRON 30
ENDURO 30
N BALLTRAP 30

Meziplodiny

. 31–37

Nabídka mořidel

. 39

Přehled agrotechnických vlastností pšenice ozimé

Vysvětlivky ● = náchylná ●● = méně odolná ●●● = středně odolná ●●●● = odolná ●●●●● = velmi odolná N = novinka

Odrůda	Jakost	Ranost	Délka rostlin	Odolnost poléhání	Mrazuvzdornost	Rajonizace	Setí po obilnině	Termín setí	Doporučený výsevek při optimálním termínu setí (MKS/ha)
ANNIE	E	SR	střední	●●	●●●●	K,Ř,O,B	ano	i pozdní	2,8–3,8
ATHLON	E	PR	krátká	●●●●(●)	●●●●	K,Ř,O	ano	i pozdní	3,2–3,5
N **BUTTERFLY**	E	PP	vyšší	●●●	●●●●●	K, Ř,O,B	ano	lépe agr. termín	3,0–4,0
FORHAND	E	PR	delší	●●	●●●●●	K,O,B	ano	i velmi pozdní	3,5–4,5
GENIUS	E	SR-PP	střední	●●●(●)	●●●●	K, Ř,O,B	pšenice ano, ječmen ne	i velmi pozdní	3,0–4,5
JULIE	E	R	střední	●●●	●●●●	K, Ř,O,B	ano	agr. termín	3,5–4,0
NELSON	E	PR-PP	kratší	●●●●	●●●●●	K,Ř,O,B	ano	i pozdní	4,0–5,0
RGT **PONTICUS**	E	PP	střední	●●●●●	●●●●	K, Ř,O,B	ano	i pozdní	3,2–3,8
RGT **PREMIANT**	E	R	dlouhá	●●●	●●●●●	K, Ř,O,B	ano	agr. termín	3,2–3,8
BODYČEK	A	VR	střední	●●	●●●●●	K, Ř,O,B	ano	i pozdní	3,5–5,0
BOHEMIA	A	PR	delší	●●	●●●(●)	K, Ř,O,B	ano	i pozdní	3,0–4,0
GOLEM	A	PP	střední	●●●	●●●	(K), Ř,O,B	ano	agr. termín	3,5–4,5
N **CHIRON**	A	SR	střední	●●●(●)	●●●●●	K, Ř,O,B	ano	i pozdní	2,8–3,2
MATCHBALL	A	PP-P	střední	●●	●●●●	Ř, O,B	ne	agr. termín	3,5–4,5
PENELOPE	A	PP	střední	●●●	●●●●	K,Ř, O	ano	i pozdní	3,5–4,0
N RGT **AKTION**	A	PP	střední	●●●(●)	●●●●	K, Ř,O,B	ano	agr. Termín	3,5–4,5
RGT **REBELL**	A	PP	kratší	●●●(●)	●●(●)	K, Ř,O,B	ano	i pozdní	3,5–4,5
RGT **REFORM**	A	PP-P	kratší	●●●●	●●●●	K, Ř,O,B	ano, ne sušší obl.	i pozdní	3,0–3,8
RGT **VIRIATO**	A	R	krátká	●●●●●	●●●(●)	K, Ř,O,B	ano	agr. termín	3,0–4,5
TURANDOT	A	PR	střední	●●(●)	●●●(●)	K, Ř,O,(B)	ano	i pozdní	4
RIVERO	A/B	PP	střední	●●●●	●●●(●)	K, Ř,O,B	ano	střední i pozdní	2,8–3,5
BALETKA	B	R-PR	střední	●●●●	●●●●●	(K), Ř,O	ano	i pozdní	3,5–4,5
TOBAK	B	SR-PP	střední	●●●	●●●	K, Ř,O,B	ne	agr. termín	3,0–3,2
RGT **SACRAMENTO**	B	SR	kratší	●●●●(●)	●●(●)	K, Ř,O,B	ano	agr. termín	3,0–4,5
AVENUE	C	VR	krátká	●●●●	●●	K, Ř,O,B	spíše ano	spíše časný	3,0–4,5
ARKEOS	C	R	střední	●●●	●●(●)	K, Ř,O,B	ne	agr. termín	3,0–4,0
BONANZA	C	PP	střední	●●●(●)	●●●●●	(K), Ř,O,B	ano	i pozdní	3,0–3,2
GRIZZLY	C	PP	střední	●●●	●●●	K, Ř,O,B	ano	agr. termín	3,5–4,5
N **JOHNSON**	C	PP	krátká	●●●●	●●●	K, Ř,O,B	ano	střední i pozdní	3,2–3,5
N **LG MOCCA**	C	PP	krátká	●●●●	●●●●●	K, Ř,O,B	ověřuje se	střední i pozdní	3,5–4,5
VANESSA	C	PR	střední	●●●●	●●●	K, Ř,O,B	ano	i pozdní	3,0–4,0

VZOREC PRO STANOVENÍ VÝSEVKU:

$$\text{Výsevek (kg/ha)} = \frac{\text{MKS} \times \text{HTZ (g)} \times 10\,000}{\text{čistota (\%)} \times \text{klíčivost (\%)}}$$

MKS – miliony klíčivých semen na 1 ha – (doporučení výsevku na ha)
HTZ – hmotnost 1000 semen (g)

Zdravotní stav

Padlí travní – list	Padlí travní – klas	Rez pšeničná	Rez plevová	Braničnatka list	Braničnatka klas	Listové skvrnitosti	Fuzarium v klase
●●●	●●●	●●●	●●●●	●●	●●●	●●	●●
●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●(●)	●●●●	●●●●
●●●	●●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●●	●●●●	●●
●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●
●●●●(●)	●●●●(●)	●●●	●●●●	●●●(●)	●●●●(●)	●●●●(●)	●●●●
●●	●●●●	●●●	●●●	●●	●●●	●●	●●●
●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●
●●●●	●●●●	●●●●	●●●●(●)	●●●●	●●●●	●●●(●)	●●●●
●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●
●●●	●●●	●●●	●●●●	●●	●●●	●●	●●●●
●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●	●●
●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●	●●
●●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●●●	●●●●●
●●●●	●●●	●●●●	●●●●(●)	●●●	●●●	●●●	●●
●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●	●●
●●●	●●●	●●●●(●)	●●●●(●)	●●●●	●●●●	●●●(●)	●●●●
●●●●	●●●	●●●●	●●●●(●)	●●	●●	●●●	●●●●
●●●●	●●●	●●●●	●●●●(●)	●●●●	●●●●	●●●(●)	●●●●
●●●	●●●	●●●	●●●●(●)	●●●(●)	●●●(●)	●●●●	●●●
●●●	●●●●	●●●	●●●	●●	●●●	●●(●)	●●●
●●●●(●)	●●●●(●)	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
●●●	●●	●●●●	●●	●●	●●●	●●●	●●●●
●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●
●●●	●●●●	●●●●	●●●●(●)	●●●	●●●●	●●●	●●●●
●●●●(●)	●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●(●)	●●
●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●
●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●(●)	●●●	●●●(●)
●●●	●●●	●●●	●●●(●)	●●●	●●●	●●●	●●●●
●●●●●	●●●●●	●●●	●●	●●	●●	●●●	●●●●
●●●●	●●●●(●)	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●
●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●	●●(●)	●●●●	●●(●)

ANNIE

▸ **jakost E**

Středně raná, osinatá, středně vysoká odrůda s elitní pekařskou kvalitou, registrovaná v roce 2014, vyšlechtěná firmou Selgen, a.s. **Odrůda s vysokou odnožovací schopností, doporučen výsevek na spodní úrovni. Vykazuje pekařskou kvalitu ve všech sledovaných ukazatelích.** Odrůda vykazuje dobrou odolnost proti napadení padlím travním na listu a v klasu, dobrou odolnost proti napadení braničnatkou plevovou v klasu, střední odolnost proti napadení braničnatkou na listu, je méně odolná proti napadení fuzárii v klasu. ANNIE se vyznačuje také výbornou odolností proti vyzimování a střední až dobrou odolností proti poléhání. Odrůda je tolerantní k předplodině, vhodná pro pozdní výsev.

tvorba výnosu	HTZ	délka rostlin	odnoživost	stabilita pádového čísla
HTZ, počtem odnoží a zrn v klasu	49 g	93 cm	vysoká	vysoká

ATHLON

▸ **jakost E**

Poloraná, nízká pšenice, v ČR registrovaná v roce 2013. Udržovatelem odrůdy je Saaten Union Recherche SAS. Rostliny jsou vysoce odolné vůči polehání (8,4 b.) a velmi dobře odnožující, mají velké zrno a vysoký obsah dusíkatých látek. ATHLON dosahuje hodnoty E pekařské kvality, avšak výrazně vyšších výnosů zrna než ostatní E pšenice. Odrůda velmi dobře zvládá lehké půdy a sušší lokality, **k přísuškům je vysoce tolerantní**. Pšenice vykazuje vysokou mrazuvzdornost a celkově velmi dobrý zdravotní stav, výnos zrna je v neošetřené variantě: v KVO vysoký až velmi vysoký, v ŘVO vysoký a v OVO, stejně jako v BVO je středně vysoký. Objemovou hmotnost má odrůda středně vysokou až vysokou a nese znak **velmi vysoké tolerance k raným i pozdním termínům setí.**

tvorba výnosu	HTZ	délka rostlin	odnoživost	stabilita pádového čísla
počtem odnoží	48 g	83 cm	vyšší	vysoká

FORHAND

▸ **jakost E**

Polorana odrůda na delšim stéble, registrovaná v EU v roce 2011. Udržovatelem odrůdy je RAGT. Jedná se o **plastickou pšenici s vynikající potravinářskou kvalitou**, vysokou odnoživostí a s velmi rychlým počátečním jarním růstem. Odrůda má dobrou odolnost listovým chorobám a výbornou odolnost klasovým fuzáriím. Velmi dobře zvládá přísušek během vegetace a je vhodná pro velmi pozdní výsevy. Kromě vysoké suchovzdornosti vyniká také výbornou mrazuvzdorností. V intenzivnějších podmínkách doporučujeme pěstovat při vyšších dávkách morforegulátorů a sklízet ihned při dosažení plné zralosti.

tvorba výnosu	HTZ	délka rostlin	odnoživost	stabilita pádového čísla
počtem odnoží	45 g	115 cm	vyšší	vysoká

GENIUS

▸ **jakost E**

Středně raná až polopozdní odrůda, registrovaná v ČR v roce 2014. Udržovatelem odrůdy je NORDSAAT Saatzucht GmbH. Rostliny jsou středně vysoké se střední odolností proti poléhání, střední odnožovací schopností. Zdravotní stav lze komplexně hodnotit jako velmi dobrý, dobrá odolnost k plísni sněžné, **velmi dobrá zimovzdornost a mrazuvzdornost**, vysoce tolerantní k suchu. Odrůda je velmi plastická dosahující vysokých až velmi vysokých výnosů ve všech lokalitách, klimatických regionech i v různých technologiích pěstování. Ve srovnání s ostatními odrůdami stejné pekařské kvality dosahuje nadstandardních výnosů. GENIUS je vhodný pro zařazení do osevního postupu v extenzivním i intenzivním systému. Omezení odrůdy: slabší odolnost k DTR, nevhodná k setí po ječmeni. K přednostem patří **nejvyšší pekařská kvalita E**. Jedná se o **specialistu na pozdní setí**.

tvorba výnosu	HTZ	délka rostlin	odnoživost	stabilita pádového čísla
počtem odnoží, počtem zrn v klasu, HTZ	44 g	88 cm	střední	vysoká

NOVINKA

BUTTERFLY

„Dcera Bohemie s jakostí E“

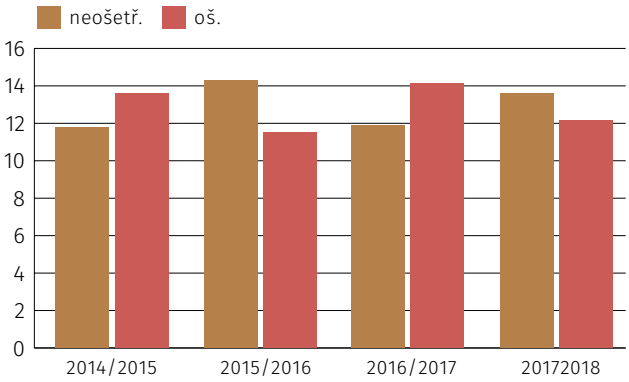
▸ jakost E

Poloraná odrůda se středním až delším stéblem a dominantním habitem. V ČR byla registrovaná v roce 2017, vyšlechtěná firmou Selgen. Výnos je tvořen hlavně klasy, velké zrno s vysokou HTZ. Odrůda vykazuje **výbornou mrazuvzdornost**, dobrou odolnost k poléhání a **dobrý zdravotní stav** – vyniká velmi dobrou odolností ke rzi travní (8,1 b.), vysokou odolností ke rzi plevové (8,4 b.) v indukovaných testech, díky silné voskové vrstvě se dokáže pasivně bránit vůči chorobám a abiotickým stresům. Jedná se o odrůdu klasového typu, středně odnoživou. Odrůda maximálně využije svůj výnosový potenciál při dodržení agrotechnického termínu výsevu, po zlepšující předplodině. Obsah dusíkatých látek v zrnu je vysoký – 13,6%, stejně jako hodnota Zelenyho testu – 58 ml.

PŘEDNOSTI

- **habitem dominantní typ**
- **výborná mrazuvzdornost**
- **dobrý zdravotní stav**

BUTTERFLY 2015–2018
Výnos v t/ha po zlepšující předplodině Zdroj: Selgen



tvorba výnosu	HTZ	délka rostlin	odnoživost	sctabilita pádového čísla
počtem klasů	55 g	110 cm	střední až nižší	vysoká

JULIE

▸ **jakost E**

Raná odrůda s elitní potravinářskou kvalitou registrovaná v ČR v roce 2014, vyšlechtěná firmou Selgen, a.s. Středně vysoká odrůda se střední až nižší odolností proti poléhání a s vysokou odolností proti vyzimování. Při vysoké intenzitě pěstování doporučeny morforegulátory na horní úrovni. **Odrůda vyniká velmi dobrým zdravotním stavem**, odolnost proti napadení padlím travním v klasu je vysoká. Pšenice je odolná braničnatce plevové na listu a má dobrou odolnost proti fuzáriím v klasu. V době zkoušení **Julie dosáhla vysokých výnosů ve všech oblastech pěstování**, tolerantní k pozdnímu termínu setí, citlivá k obilní předplodině.

tvorba výnosu	HTZ	délka rostlin	odnoživost	stabilita pádového čísla
HTZ, počem zrn v klase	42 g	96 cm	střední	vysoká

NELSON

▸ **jakost E**

Německá poloraná až polopozdní odrůda, registrovaná v EU v roce 2011. Udržovatelem odrůdy je Saatzucht Schweiger. NELSON vyniká potravinářskou kvalitou, zejména vysokým a stabilním pádovým číslem a sedimentem. Výnos tvoří počtem zrn v klase a velmi vysokou HTZ, díky bohatě vyvinutému kořenovému systému vykazuje vysoký výnos i v méně úrodných oblastech. Vyznačuje se velmi dobrým zdravotním stavem – zejména **výborná odolnost stéblolamu a padlí**. Jedná se o plastickou odrůdu, kompenzační typ s vyšší tolerancí k přísuškům a podmínkám stresového dozrávání. Odrůda je vhodná k setí po obilnině, nedoporučuje se k pěstování po kukuřici na zrno.

tvorba výnosu	HTZ	délka rostlin	odnoživost	stabilita pádového čísla
počtem odnoží, počtem zrn v klase, HTZ	51 g	92 cm	střední	vysoká

RGT PREMIANT

„Bohemia + Bodyček = RGT Premiant“

▸ **jakost E**

Raná odrůda registrovaná v roce 2017, udržovatel RAGT. Klasová odrůda s vyšším stéblem a se střední odolností proti poléhání, s vynikající mrazuvzdorností. Odrůda vyniká odolností proti napadení fuzariózami v klase, vysoká odolnost proti rzi pšeničné, odolnost k ostatním chorobám je na střední až vyšší úrovni, nízká kumulace mykotoxinu DON. Kompenzační odrůda se středně velkým zrnem. Odrůda **vhodná do všech výrobních typů** pěstování.

PŘEDNOSTI

- **mimořádná mrazuvzdornost**
- **vysoká potravinářská kvalita E**
- **stabilní výnosy**

tvorba výnosu	HTZ	délka rostlin	odnoživost	stabilita pádového čísla
počtem zrn v klase	43 g	113 cm	střední	vysoká

ÚKZÚZ 2014–16	Číslo poklesu	Obsah NL	Zelenyho test	Objemová hmotnost	Vaznost mouky	Objem pečiva
RGT Premiant	374	12,8	56	809	60,8	598
RGT Premiant	E	E	E	E	E	E

Odrůdy uvedené na této stránce jsou právně chráněné.

RGT PONTICUS

„Německá kombinace kvality a výnosu!“

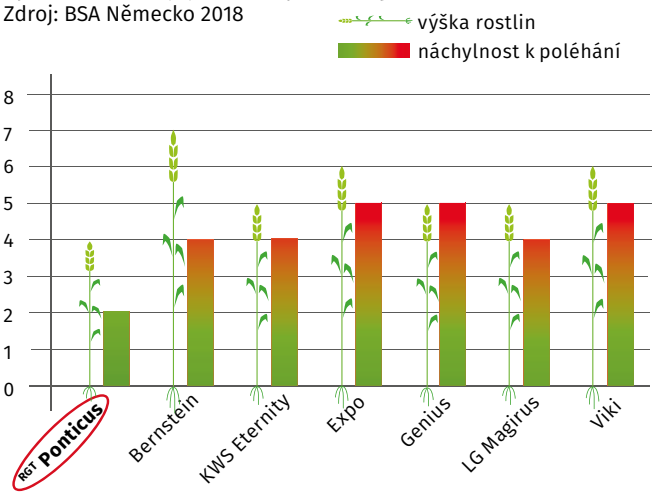
jakost E

Polopozdní odrůda se středním stéblem, s velmi dobrou odolností proti poléhání, registrovaná v Německu v roce 2015, udržovatel Strube Research. Odrůda vyniká potravinářskou kvalitou a stabilitou jednotlivých potravinářských parametrů – velmi vysoké a stabilní číslo poklesu, velmi vysoký obsah N-látek. Nejpěstovanější E pšenice v Německu. RGT **PONTICUS** charakterizuje spolehlivost výnosu, velmi dobrá mrazuvzdornost, vysoká odolnost proti poléhání, velmi dobrý zdravotní stav a stabilní kvalita. Odrůda je vhodná do všech oblastí pěstování. Úspory nákladů je dosaženo sníženou potřebou morforegulace a vynikajícím zdravotním stavem. **Odrůda vykazovala v roce 2018 vynikající výnosy po celé ČR. Výborně se také vyrovnávala se suchými podmínkami v předchozích dvou letech.**

PŘEDNOSTI

- **vynikající potravinářská kvalita E**
- **vysoká mrazuvzdornost**
- **velmi dobrá odolnost poléhání**

Výška rostlin a jejich náchylnost k poléhání
Zdroj: BSA Německo 2018



tvorba výnosu	HTZ	délka rostlin	odnoživost	stabilita pádového čísla
počtem odnoží, počtem zrn v klase, HTZ	46 g	85 cm	střední	vysoká

Vyzkoušejte nyní také v ozimé pšenici

BASF
We create chemistry

AgCelence®
Očekávejte více.

Systiva®

Zjednodušte si hospodaření

- Zcela nahrazuje jedno ošetření fungicidem na list
- Vytváří základ pro vyšší a jistější výnosy
- Podporuje rozvoj kořenového systému a optimalizuje podmínky pro růst
- Dlouhodobá ochrana proti listovým chorobám od samého počátku vegetace

www.agro.basf.cz

Používejte přípravky na ochranu rostlin bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte označení a informace o přípravku. Respektujte varovné věty a symboly uvedené v označení.

BOHEMIA

▸ **jakost A**

Poloraná odrůda registrovaná v ČR v roce 2007, udržovatel Selgen, a.s. Odrůda vysokého typu s velmi dobrou mrazuvzdorností, se střední odolností proti poléhání, s velkým zrnem. Odrůda klasového typu s dobrou odolností proti napadení braničnatkou plevovou, se střední odolností proti napadení padlím travním na listu a v klasu. Odrůda vykazuje **vysoký výnos ve všech oblastech pěstování**. Z důvodu delšího stébla a střední intenzity odnožování se doporučuje vyšší dávka morforegulátoru. Odrůda je vhodná pro časné i pozdní výsevy po zlepšující předplodině, **snáší i setí po obilnině**. Vzhledem k střední hodnotě čísla poklesu se doporučuje u této odrůdy včasná sklizeň.

tvorba výnosu	HTZ	délka rostlin	odnoživost	stabilita pádového čísla
HTZ	47 g	102 cm	nižší	střední

BODYČEK

▸ **jakost A**

Velmi raná odrůda registrovaná v ČR v roce 2010, udržovatelem je RAGT. Ranost je podpořena i velmi dobrou potravinářskou kvalitou. Rostliny středního až nižšího vzrůstu s **výbornou odolností proti vyzimování**, zrno středně velké až malé. Střední až nižší odolnost proti poléhání. Aplikace morforegulátoru v dávce 1,50 – 2,5l/ha se zřetelem na včasnou aplikaci kvůli ranosti nutná. Odrůda odolná proti napadení rzí travní a rzí plevovou, odolná proti napadení braničnatkou plevovou v klasu, středně odolná proti napadení padlím travním na listu i v klasu, odolná proti napadení fuzariózami klasu, méně odolná proti napadení listovými chorobami. Vhodné použít systém dvojí fungicidní ochrany. BODYČEK je vhodný pro pěstování ve všech výrobních oblastech pro svou ranost (vhodná předplodina pro řepku) a **vysokou potravinářskou kvalitu**, tuto odrůdu lze – pro velmi dobrý zdravotní stav – použít na pozdní výsev po kukuřici na zrno.

tvorba výnosu	HTZ	délka rostlin	odnoživost	stabilita pádového čísla
počtem odnoží	43 g	93 cm	vysoká	vysoká

GOLEM

▸ **jakost A**

Polopozdní odrůda klasového typu, registrovaná v ČR v roce 2011. Udržovatelem odrůdy je RAGT. Rostliny jsou středního vzrůstu se střední odolností poléhání. Z hlediska zdravotního stavu je třeba vyzdvihnout výbornou odolnost k plísni sněžné. Odrůda odolná proti napadení rzí travní a plevovou, středně odolná proti napadení padlím travním na listu a v klasu, středně odolná proti napadení listovými skvrnitostmi, středně odolná proti napadení braničnatkou plevovou v klasu, méně odolná proti napadení fuzariózami v klasu. Při pěstování po kukuřici na zrno je doporučená vyšší úroveň fungicidní ochrany. K přednostem patří vysoká meziročníková stabilita jak ve výnosu, tak i v kvalitě, špičkový výnos zrna, zejména v BVO, **vysoká tolerance k různým pěstitelským podmínkám, dobrá mrazuvzdornost a výborná jarní regenerace**.

tvorba výnosu	HTZ	délka rostlin	odnoživost	stabilita pádového čísla
počtem zrn v klase, HTZ	45 g	92 cm	střední	vysoká

MATCHBALL

▸ **jakost A**

Polopozdní až pozdní odrůda registrovaná v ČR v roce 2013, udržovatel RAGT. Rostliny středního vzrůstu se střední odolností proti poléhání, s menším zrnem a **velmi dobrým přezimováním**. Odrůda odolná proti napadení rzí travní, rzí plevovou, středně odolná proti napadení padlím travním na listu a v klasu, středně odolná proti napadení listovými chorobami, méně odolná proti napadení fuzariózami klasů pšenice. Odrůda vyniká odolností proti stéblolamu. Výnos zrna ve všech zemědělských oblastech vysoký až velmi vysoký, pro svou nižší odolnost proti napadení fuzariózami nedoporučujeme k setí po kukuřici, oproti tomu je možné MATCHBALL sít po obilnině. Setí v agrotechnickém termínu.

tvorba výnosu	HTZ	délka rostlin	odnoživost	stabilita pádového čísla
počtem odnoží, počtem zrn v klase	43 g	88 cm	vysoká	vysoká

NOVINKA

CHIRON

Středně rané a velmi výnosné „Áčko“

jakost A

Středně raná **univerzální a mimořádně plastická odrůda** registrovaná v EU v roce 2017. Udržovatelem odrůdy je Nordsaat Saatzucht. Středně vysoké rostliny se střední až vyšší odolností proti poléhání, s výbornou mrazuvzdorností a zimovzdorností a dobrým zdravím listu i klasu – výhodou je především zdravá listová plocha a vysoká odolnost k fuzáriím v klase. Odrůda **velmi dobře toleruje přísušky, je vhodná na lehčí až písčité půdy, velmi dobře však toleruje i těžké a jílovité pozemky**. Výnos zrna v ošetřené variantě vysoký, v neošetřené variantě velmi vysoký. Všechny významné potravinářské parametry, které se zohledňují při výkupu potravinářské pšenice odpovídají stabilně kategorii A či E. Předností je zejména vysoké a stabilní pádové číslo, dobrá objemová hmotnost a vyšší obsah bílkovin.

PŘEDNOSTI

- **velmi vysoké stabilní výnosy**
- **výborné pekařské parametry**
- **vysoká odolnost vůči stresu**
- **vynikající zdraví**

tvorba výnosu	HTZ	délka rostlin	odnoživost	stabilita pádového čísla
počtem zrn v klase	45 g	85–90 cm	střední	vysoká

PENELOPE

▸ **jakost A**

Polopozdní, středně vysoká odrůda registrovaná v ČR v roce 2016, udržovatel Selgen, a.s. Odrůda se střední odolností proti poléhání, s **vysokou odolností proti vyzimování**. Odolná proti napadení rzí travní, středně odolná proti napadení padlím travním, listovými chorobami, braničnatkou plevovou v klasu, méně odolná proti napadení fuzariózami v klasu. Odrůda **vyniká vysokým výnosem ve všech oblastech pěstování**, vysoké výnosy poskytuje i na bonitně horších půdách. Setí v agrotechnickém termínu, tolerantní i k pozdnějšímu setí, vhodná k setí po obilnině. Odrůda je tolerantní k obilní předplodině.

tvorba výnosu	HTZ	délka rostlin	odnoživost	stabilita pádového čísla
počtem odnoží, počtem zrn v klasu, HTZ	48 g	102 cm	střední	dobrá

RGT REBELL

▸ **jakost A**

Polopozdní odrůda registrovaná v EU v roce 2013, vyšlechtěná v Německu, udržovatel RAGT. Rostliny nízkého typu s vysokou odolností proti poléhání, s nižší odolností proti vyzimování, s vynikající jarní regenerací. Jedná se o kompenzační typ pšenice s vysokým počtem zrn v klase. V prvním roce pěstování u nás zaujala svým habitem; zejména líbivým, dlouhým, krásným klasem. **Výborný zdravotní stav listové plochy**, velmi dobrá odolnost proti napadení padlím a rzí plevovou a pšeničnou, **vysoká odolnost proti napadení stéblolamem – gen odolnosti, odrůda též rezistentní proti virům přenášeným půdou.** Vyniká vysokým a stabilním pádovým číslem a středním až vyšším obsahem NL. **Velmi dobře snáší pozdní setí.**

tvorba výnosu	HTZ	délka rostlin	odnoživost	stabilita pádového čísla
počtem zrn v klasu	42 g	93 cm	střední	vysoká

RGT REFORM

„Suverénní výkon za každého počasí!“

▸ **jakost A**

Polopozdní až pozdní odrůda registrovaná v EU v roce 2014, vyšlechtěná v Německu, udržovatelem je RAGT. Rostliny středně vysoké až kratší (90 cm) s vynikající odolnosti proti poléhání, s vynikající odolností proti vyzimování, kompenzační typ. Odrůda se vyznačuje **výborným zdravotním stavem** bez významné citlivosti ke všem chorobám, exceluje zejména v odolnosti proti napadení fuzariózami v klasu. Vyniká vysokými výnosy ve všech oblastech pěstování, vhodná k pěstování po obilnině i kukuřici, hodí se také na pozdní výsev. Nedoporučujeme setí v přísuškových oblastech, kdy nevyužije plně svůj potenciál. Již druhým rokem je na pozici lídra v ČR a v Německu je jedničkou neuvěřitelných 5 let.

Pšenice, která dobývá Evropu! Jednička v ČR a v Německu!

Číslo jedna!
Vynikající výnos, A kvalita, výborný zdravotní stav a mrazuvzdornost. To je výjimečná kombinace, která nemá obdoby.

tvorba výnosu	HTZ	délka rostlin	odnoživost	stabilita pádového čísla
počtem odnoží, počtem zrn v klase, HTZ	48 g	90 cm	vysoká	velmi vysoká

PŘEDNOSTI

- **unikátní kombinace rekordního výnosu a potravinářské kvality A**
- **výborná mrazuvzdornost**
- **velmi pevné, nepoléhavé stéblo**

NOVINKA

Chladové testy ve VÚRV Ruzyně 2019

RGT AKTION

„Čtyři jistoty agronoma“

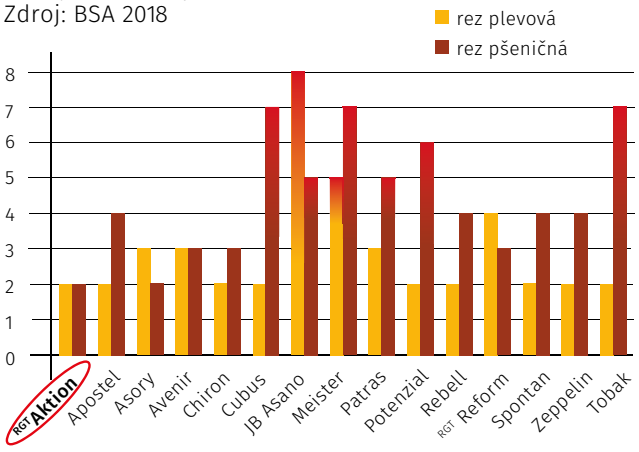
jakost A

Polopozdní odrůda registrovaná v EU v roce 2017, ze šlechtění německého RAGT. Vyšší rostliny s **vysokou odolností poléhání a výbornou odolností vyzimování**. Tato vlastnost byla potvrzena i během chladových testů VÚRV v Ruzyni v roce 2019. Velmi dobře odnoživá odrůda s vysokým počtem zrn v klase a střední HTZ (43 g). Odrůda je nositelem genu PCh1, který je odpovědný za odolnost proti napadení stéblolamem, a proto se hodí i na setí po obilní předplodině nebo na pozdnější termíny výsevu. Odrůda má excelentní odolnost vůči rzem a také je rezistentní vůči plodomorce plevové. Pozitivem pšenice ozimé RGT AKTION je výborný výnos při potravinářské kvalitě A, přičemž vysoký obsah dusíkatých látek, vysoké a stabilní číslo poklesu a Zelenyho test poskytují jistotu kvalitní sklizně i během klimaticky nepříznivých ročníků.

PŘEDNOSTI

- **velmi vysoký výnos**
- **prémiová kvalita A+ s vysokým obsahem NL**
- **gen odolnosti Pch1 proti stéblolamu**
- **vynikající mrazuvzdornost**

Náchylnost k napadení rzemi
Zdroj: BSA 2018



RGT AKTION vyniká velmi nízkou náchylností ke rzi plevové a pšeničné.

tvorba výnosu	HTZ	délka rostlin	odnoživost	stabilita pádového čísla
hustotou porostu a počtem zrn v klase	43 g	73 cm	velmi dobrá	velmi vysoká

 Odrůdy uvedené na této stránce jsou právně chráněné.

RGT VIRIATO

„Drží jako hřebíky!“

▸ jakost A

Raná odrůda (1 den před Baletkou, 3 dny před Bohemií), velmi krátká osinatá pšenice registrovaná v EU v roce 2011, udržovatelem je firma RAGT. Odrůda s výbornou odolností vůči poléhání (8,9 b.), velmi dobře odnožuje, prokázala i dobrou mrazuvzdornost. Zrno má střední až větší, HTZ 47 g. Odrůda má v rámci hodnoceného sortimentu odrůd velmi dobrou odolnost vůči braničnatkám, střední odolnost vůči padlí a rzi pšeničné. Dobré má i hodnocení odolnosti proti běloklasosti, odolnost fuzáriím v klase je střední. Jednotlivé ukazatele potravinářské jakosti představují velmi stabilní a vysoce hodnocenou objemovou hmotnost (E) a číslo poklesu (E). Vyšší úrovní výživy se zajistí potravinářská kvalita A i ve zbývajících výkupních parametrech (obsah NL a lepku, výše sedimentu). Odrůda vhodná k setí v agrotechnickém termínu, tolerantní k předplodině.

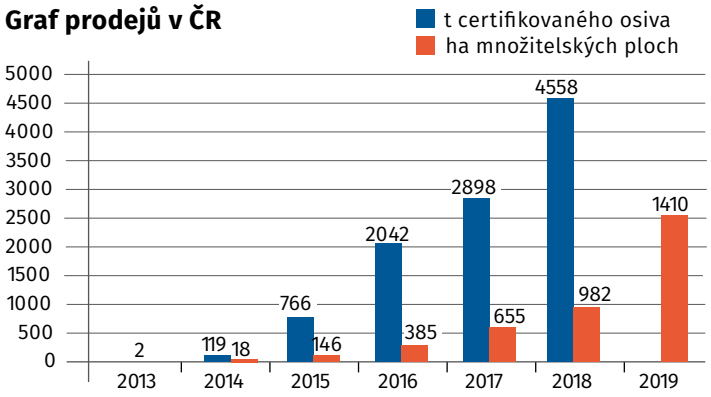
tvorba výnosu	HTZ	délka rostlin	odnoživost	stabilita pádového čísla
počtem odnoží, HTZ	47 g	81 cm	vysoká	vysoká

Číslo poklesu	Obsah NL	Zelenyho test	Objemová hmotnost
333 sec. kvalita E	**13,1 % kvalita A**	**47 ml kvalita A**	**810 g/l kvalita E**

PŘEDNOSTI

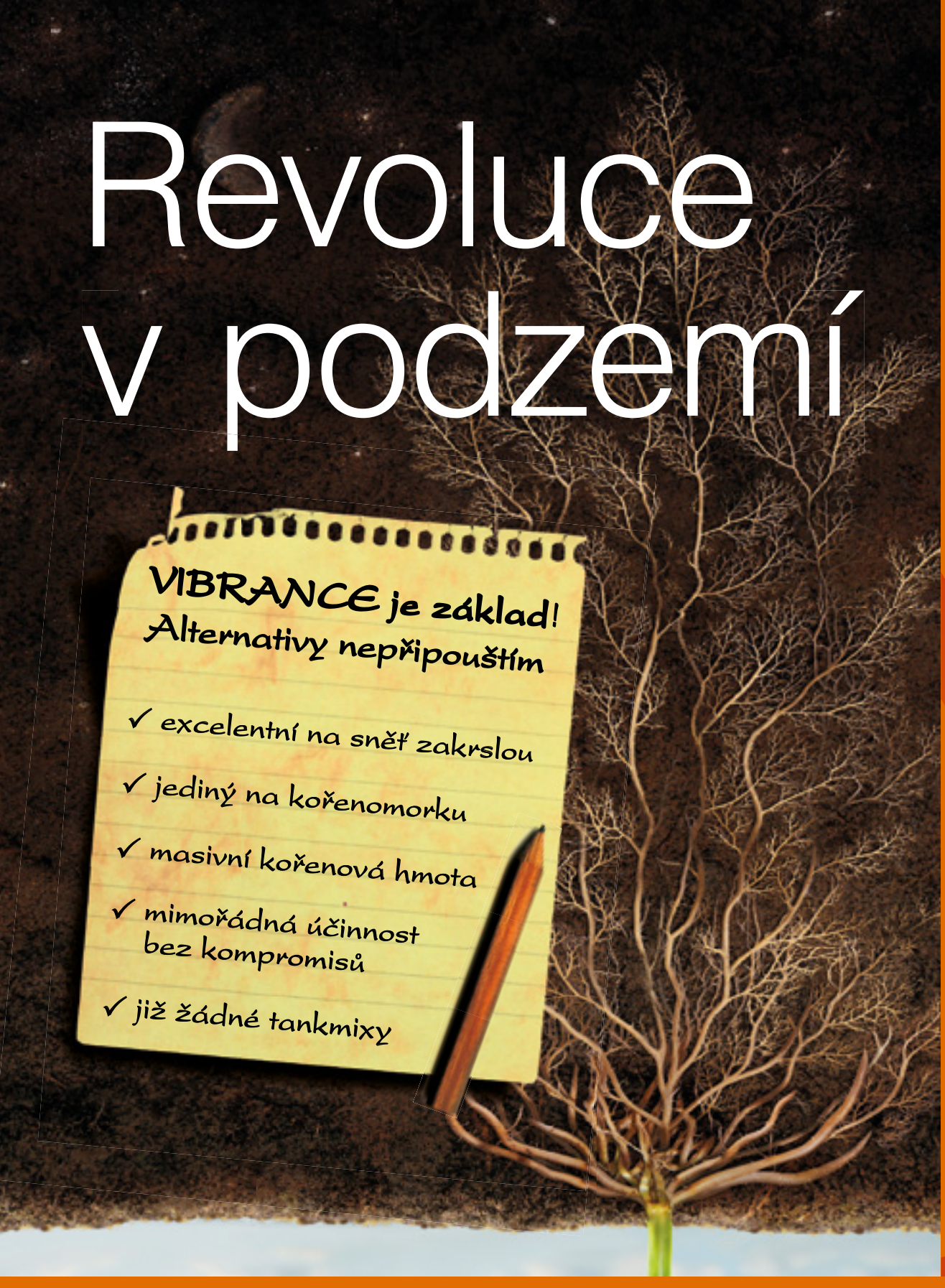
- **vysoce výkonná osinatá odrůda, špičkový výnos ve všech výrobních oblastech**
- **vynikající odolnost polehání (8,9 b.)**
- **suchovzdornost, vhodná i do horších podmínek pěstování**
- **ideální předplodina pro řepku**

Graf prodejů v ČR



Mířime stále výš! Každým rokem je veškerá produkce Viriata velmi brzy vyprodána!

Revoluce v podzemí



Vibrance™ Gold

syngenta®

- Mořidlo nové generace s technologií Rooting Power - až o **40 %** více kořenové hmoty
- Jediné mořidlo registrované proti kořenomorce, prašné sněti pšeničné a sněti zakrslé
- Nejvyšší úroveň ochrany výnosového potenciálu

ROOTING POWER

Používejte přípravky na ochranu rostlin bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte označení a informace o přípravku. Respektujte varovné věty a symboly.

www.syngenta.cz

™

RIVERO

„Jednoduše rekordní!“

▸ **jakost A/B**

Polopozdní odrůda se stabilními parametry pekařské kvality A či E, v ČR registrovaná v roce 2016. Udržovatelem odrůdy je Nordsaat Saatzucht GmbH. Středně vysoké rostliny (97 cm) s **vysokou odolností proti poléhání** (7,1 b.). Rostliny vykazují výborný zdravotní stav – velmi odolná odrůda proti běloklasosti (8,1 b.), odolná proti napadení padlím travním na listu (7,5 b.), padlím travním v klasu (7,9 b.), velmi odolná proti napadení rzí plevovou v klasu (8,6 b.) a odolná proti napadení braničnatkou plevovou v klasu (7,3 b.). Mrazuvzdornost pšenice je dobrá až velmi dobrá, velmi vysoký výnos zrna v ošetřené i neošetřené variantě pěstování. Plastická odrůda pšenice ozimé – výborně toleruje sušší podmínky a pozdní termín setí.

PŘEDNOSTI

- **vysoké výnosy zdravého zrna**
- **výborná stabilita pekařské kvality**
- **velmi zdravá odrůda**

tvorba výnosu	HTZ	délka rostlin	odnoživost	stabilita FN
počtem odnoží, počtem zrn v klase, HTZ	43 g	97 cm	střední	vysoká

TOBAK

▸ **jakost B**

Středně raná vysoce výnosná odrůda se středním až nižším vzrůstem (88 cm), registrovaná v ČR v roce 2013. Udržovatelem je W. von Borries-Eckendorf GmbH & Co. Kombinace mimořádně pevného zdraví, plastičnosti a tolerance k půdně-klimatickým podmínkám. Pšenice vykazuje rekordní výnosy zrna – výnos má postaven na spojení vyššího počtu klasů s vysokým počtem zrn v klase a střední HTZ, vyšší odnožovací schopnost zaručuje výbornou autokompatibilitu v průběhu špatných seťových podmínek, odrůda překračující hranici 10 tun zrna z hektaru. Při velmi vysokém infekčním tlaku fusarií je nutno neopomenout ošetření klasu. Jedná se o vysoce intenzivní odrůdu. K přednostem TOBAKU **patří mimořádně vysoký výnos zrna, velmi dobrý zdravotní stav, mrazuvzdornost a zimovzdornost, ale i výjimečná plasticita.**

tvorba výnosu	HTZ	délka rostlin	odnoživost	Stabilita pádového čísla
vysokým počtem zrn v klase, vyšším počtem odnoží	45 g	96 cm	vyšší	vysoká

AVENUE

▸ **jakost C**

Velmi raná odrůda registrovaná v ČR v roce 2014, vyšlechtěna ve Francii, udržovatelem je Limagrain. Rostliny velmi nízké, s dobrou odolností proti poléhání, se střední až nižší odolností proti vyzimování s náchylností na jarní mrazíky, zrno malé. Odrůda středně odolná až odolná proti napadení padlím travním na listu, odolná proti napadení padlím travním v klasu, středně odolná proti napadení braničnatkou plevovou v klasu a středně odolná proti napadení rzí pšeničnou, středně až méně odolná proti napadení listovými chorobami, méně odolná proti napadení fuzariózami klasu pšenice. **Odrůda vhodná jako předplodina pro řepky**, vhodná do všech oblastí mimo řepařské pro svůj nižší výnos. Výsev v agrotechnickém termínu, při intenzivním způsobu pěstování doporučujeme fungicidní ošetření ve dvou vstupech.

tvorba výnosu	HTZ	délka rostlin	odnoživost	stabilita pádového čísla
počtem odnoží	43 g	70 cm	velmi dobrá	–

Pekařská jakost B

RGT SACRAMENTO

„Zasype Vaše sklady!“

jakost B/C

Středně raná odrůda registrovaná v ČR v roce 2017, vyšlechtěná firmou RAGT. **Osinatá odrůda nízkého typu** s velmi dobrou odolností proti poléhání (8 b.), zrno středně velké, s nižší odolností proti vyzimování. Středně odolná až odolná proti napadení listovými chorobami, středně odolná proti napadení skvrnitostí pšenice v klasu a padlím v klasu, ošetření spíše směřovat do klasu. Výnos zrna v neošetřené i v ošetřené variantě velmi vysoký, možnost setí po kukuřici. Odrůda jakosti B, pouze v objemu pečiva je hodnocena jako C. **Nejvýnosnější pšenice v registračních pokusech ÚKZÚZ od roku 2008!**

PŘEDNOSTI

- **mimořádně vysoké výnosy ve všech výrobních oblastech**
- **kratší rostliny s velmi dobrou odolností k poléhání**
- **V roce 2018 zvítězila v Mezinárodní soutěži pěstebních technologií v Kroměříži s výnosem 12,13 t/ha a dosáhla zde, ale i na mnoha dalších provozních plochách, kvality A**

tvorba výnosu	HTZ	délka rostlin	odnoživost	Stabilita pádového čísla
počtem odnoží	43 g	78 cm	velmi dobrá	–

Přehled dosažených výnosů v Mezinárodní soutěži pěstebních technologií ZVÚ Kroměříž 2018 (prvních 10 z 62)

pořadí		výnos (t/ha)	zadavatel technologie
1.	RGT SACRAMENTO	12,13	RAGT Czech
2.	RGT SACRAMENTO	11,78	TIMAC Agro
3.	Viriato	11,69	FMC Agro ČR
4.	RGT Reform	11,43	VP AGRO
5.	RGT Reform	11,43	ADAMA CZ
6.	LG Imposanto	11,41	Zetaspol
7.	RGT Reform	11,29	Innvigo Agrar CZ
8.	Frisky	11,21	LIMAGRAIN CEC / BASF
9.	RGT Cesario	11,20	RAGT Czech
10.	Viriato	11,20	DOW AgroSciences

Odrůdy uvedené na této stránce jsou právně chráněné.

NOVINKA

LG MOCCA

„LG MOCCA nemá soka“

jakost C

Krmná odrůda registrovaná v EU v roce 2018, vyšlechtěná firmou Limagrain. Krátké stéblo s **dobrou odolností k poléhání**, velmi dobrou zimovzdorností. Středně odnoživá odrůda s vysokým počtem zrn v klase a nízkou HTZ (43 g), jedná se o kompenzační typ pšenice. Disponuje **výborným zdravotním stavem** – vynikající odolnost ke rzi plevové, vysoká odolnost vůči rzi pšeničné a padlí travnímu, nejlépe hodnocená odrůda ve zkoušeném sortimentu v tříletém průměru registračních zkoušek ÚKZÚZ v odolnosti vůči listovým skvrnitostem, vynikající odolnost vůči klasovým chorobám, vynikající odolnost k virové zakrslosti pšenice (nejlépe hodnocená odrůda v tříletém průměru – 8,7 b).

Dosahuje vynikajících výnosů ve všech oblastech pěstování, je vhodná i do sušších podmínek a lze ji použít také pro pozdní setí. Nejvýnosnější odrůda registračních zkoušek ÚKZÚZ v suchém roce 2018 v obou variantách pěstování. Měkká pšenice, vhodná na krmení i oplatky.

PŘEDNOSTI

- **vysoký výnos ve všech oblastech pěstování**
- **vynikající zdravotní stav**
- **vhodná i do sušších podmínek**
- **velmi dobrá zimovzdornost**

tvorba výnosu	HTZ	délka rostlin	odnoživost	stabilita pádového čísla
počtem zrn v klase	43 g	86 cm	střední	-

LG Mocca – nejvýnosnější v tříletém průměru registračních zkoušek ÚKZÚZ

výsledky 2016–2018	KVO		ŘVO		BVO	
	N	O	N	O	N	O
LG Mocca (%)	110	105	110	109	113	113
LG Mocca (t/ha)	8,28	8,44	10,54	11,82	10,07	11,24
Průměr kontrol (t/ha)	7,53	8,02	9,65	10,81	8,93	10,07

Zdroj: Registrační zkoušky ÚKZÚZ, 2016–2018

ARKEOS

▸ **jakost C**

Raná pečivárenská pšenice registrovaná v EU v roce 2010, udržovatelem je Limagrain (vyšlechtěná ve Francii). Středně vysoká odrůda se střední odolností proti poléhání, s velmi dobrou odnožovací schopností, se střední až nižší odolností proti vyzimování. Odrůda odolná proti napadení rzí plevovou, středně odolná proti napadení padlím travním, rzí pšeničnou a braničnatkami na listu, méně odolná proti napadení chorobami pat stébel a fuzariózami v klasu. Morforegulátor používat vůči poléhání v nižší až střední dávce, není potřeba používat z jara na podporu odnožování. Setí po zlepšující předplodině, po obilnině věnovat zvýšenou pozornost ošetření vůči chorobám pat stébel. **Výnos zrna vysoký ve všech oblastech pěstování**, zrno menší, nezařazovat na extrémně suché lokality a velmi lehké půdy.

tvorba výnosu	HTZ	délka rostlin	odnoživost	stabilita pádového čísla
počtem odnoží	42 g	krátké	velmi dobrá	–

BONANZA

▸ **jakost C**

Polopozdní odrůda se střední výškou rostlin (90 cm), s dobrou až velmi dobrou odolností proti poléhání (7,3 b.) a střední odnožovací schopností. Registrace v ČR proběhla v roce 2015. Udržovatelem je W. von Borries-Eckendorf GmbH a Co. KG. Odrůda vykazuje velmi dobrý zdravotní stav – dobrá odolnost proti padlí travnímu na listu (7,7 b.), dobrá odolnost proti rzi pšeničné (7,3 b.), velmi odolná proti plísni sněžné (7,7 b.), dobrá odolnost k fuzariu v klase (6,8 b.) a fuzariu v klase po kukuřici (6,2 b.) a velmi dobrá odolnost proti běloklasosti (8,3 b.), což umožnuje setí po obilnině i kukuřici. Odrůda s jednou z nejvyšších mrazuvzdorností ze sortimentu krmných pšenic (8,3 b.). Rychlý podzimní i jarní vývoj, střední až vyšší hustota porostu (ideální počet 700 klasů/m^2), střední HTZ (45 g), pšenice je vhodná k setí po obilnině. Přednosti odrůdy BONANZA jsou především: **vynikající výnos zrna (104,7%), vysoká mrazuvzdornost (8,3 b), tolerance k pozdním termínům setí.**

tvorba výnosu	HTZ	délka rostlin	odnoživost	stabilita pádového čísla
počtem odnoží	44 g	90 cm	střední	–

GRIZZLY

▸ **jakost C**

Polopozdní odrůda registrovaná v ČR v roce 2013, vyšlechtěná firmou RAGT. Středně vysoká odrůda se střední až dobrou odolností proti poléhání, střední odolností proti vyzimování, středně odnoživá odrůda s velkým zrnem – HTZ 49g. Středně odolná proti napadení padlím travním na listu a v klasu, proti napadení listovými skvrnitostmi, proti napadení braničnatkou plevovou v klasu, méně odolná proti napadení rzí pšeničnou. Velmi dobrá odolnost plísni sněžné. **Výnos zrna v neošetřené i v ošetřené variantě vysoký až velmi vysoký.** Odrůda vhodná pro pěstování při vyšší intenzitě – výborná výnosová reakce. Grizzly je vhodný k setí po obilnině, nedoporučuje se k pozdním výsevům. Špičková energetická hodnota, vysoký obsah škrobu a nízký obsah lepku a NL.

tvorba výnosu	HTZ	délka rostlin	odnoživost	stabilita pádového čísla
počtem zrn v klase, HTZ	49 g	90 cm	střední	–

VANESSA

▸ **jakost C**

Poloraná odrůda intenzivního krmného typu, registrovaná v ČR v roce 2013, vyšlechtěná firmou Selgen,a.s. Rostliny středně vysoké s velmi dobrou odolností proti poléhání, s dobrou odolností proti vyzimování. Odrůda odolná proti napadení rzí travní, odolná proti napadení rzí pšeničnou, běloklasostí a braničnatkou plevovou, středně odolná proti napadení padlím travním na listu a v klasu, středně odolná proti napadení listovými chorobami, mírně náchylná ke klasovým chorobám. **Výnos ve všech oblastech pěstování – v ošetřené i neošetřené variantě – vysoký až velmi vysoký.** Odrůda vhodná do všech oblastí bez zvláštních pěstitelských rizik. Pěstování po obilnině pro dobrý zdravotní stav je možný. Pro pozdní setí, které je možné, je nutné zvýšit výsevek. Odrůda je zařazená pro výrobu nekynutých těstových výrobků a pro pečivárenské účely pro vysoký obsah bílkovin a nízkou sedimentaci.

tvorba výnosu	HTZ	délka rostlin	odnoživost	stabilita pádového čísla
počtem odnoží, zrn v klasu, HTZ	45 g	95 cm	střední	–

NOVINKA

JOHNSON

„Stvořen pro špičkové výnosy a nejvyšší přírůstky“

jakost C

Polopozdní krmná odrůda registrovaná v České republice v roce 2018. Udržovatelem odrůdy je Saaten-Union. **Rostliny nízkého vzrůstu s velmi dobrou odolností proti poléhání** jsou typické širšími listy s velmi zdravou listovou plochou. Odrůda je odolná proti napadení padlím pšenice na listu, odolná proti napadení padlím pšenice v klasu, středně odolná proti napadení komplexem listových skvrnitostí, středně odolná proti napadení feosferiovou skvrnitostí pšenice v klasu, středně odolná proti napadení hnědou rzivostí pšenice, středně odolná proti napadení žlutou rzivostí pšenice. JOHNSON tvoří středně dlouhý až dlouhý **klas s velmi vysokým počtem zrn**. To při průměrné hustotě 2,3 – 2,5 klasů na rostlinu a střední HTZ dává předpoklady dosáhnout vynikajících výnosů zrna i v horších půdně-klimatických podmínkách. Výnos zrna v neošetřené variantě pěstování v kukuřičné a v bramborářské oblasti velmi vysoký, v řepařské oblasti vysoký. Výnos zrna v ošetřené variantě pěstování v kukuřičné a v bramborářské oblasti velmi vysoký, v řepařské oblasti vysoký až velmi vysoký. Je tolerantní k raným i pozdnějším termínů setí. Je vhodný do lehčích půd a sušších lokalit. Odrůdu lze pěstovat v extenzivní technologii, ale stejně tak dobře dosahuje vynikajících výnosů při vyšší úrovni hnojení.

PŘEDNOSTI

- **vynikající výnosy v krmné kvalitě**
- **zdravý list i klas**
- **výborná stres-tolerance**
- **vysoká odolnost proti poléhání**

tvorba výnosu	HTZ	délka rostlin	odnoživost	stabilita pádového čísla
počtem zrn v klase	42 g	82 cm	střední	-

šestiřadé odrůdy

ANJA

Polopozdní, středně vysoká odrůda registrovaná v EU v roce 2013, vyšlechtěná firmou Saatzucht Breun. V roce registrace v Německu nejvýnosnější odrůda s velmi dobrým zdravotním stavem, s vysokou odolností proti napadení padlím, rhynchsporiovou skvrnitostí a rzí ječnou. Odrůda je odolná k viru žluté mozaiky. Výnos je tvořen produktivitou klasu a středním počtem plodných zrn, podíl předního zrna je vysoký. **Odrůda má vysokou odolnost proti poléhání, výbornou mrazuvzdornost a vysokou odolnost proti lámavosti stébla.** Odrůda vhodná do všech oblastí pěstování pro své vynikající pěstitelské vlastnosti.

LURAN

Šestiřadá poloraná, středně vysoká, nesladovnická odrůda registrovaná v ČR v roce 1998, vyšlechtěná firmou Selgen a.s. Disponuje velmi dobrou odolností k vyzimování a k chorobám podílejícím se na vyzimování (paluška travní, plíseň sněžná), dobrou regenerační schopností a rychlým jarním obrůstáním. LURAN je vhodný do všech poloh pěstování ozimého ječmene, **nejlépe se v současnosti uplatňuje při střední a nižší intenzitě pěstování.** I v horších pěstitelských podmínkách dosahuje díky větší HTZ nadprůměrného výnosu předního zrna. Zařazení v osevním postupu po obilnině (pšenici) snáší dobře. Pozdní výsev nelze doporučit, optimální výsevní termín v obilnářské oblasti je kolem 25. 9.

LG TRIUMPH

Polopozdní, středně vysoká odrůda registrovaná v ČR v roce 2017, vyšlechtěná firmou Limagrain Central Europe Cereals. Odrůda odolná poléhání se středně vysokými rostlinami. Vyniká odolností proti napadení rhynchosporiovou skvrnitostí, velmi dobrou odolností proti napadení padlím travním na listu a velmi dobrou odolností proti napadení rzí ječnou, střední odolností proti napadení komplexem hnědých skvrnitostí. Odrůda vhodná do **všech oblastí pěstování**, lze ji pěstovat i extenzivním způsobem při dosažení vyšších výnosů.

SU ELLEN

Mimořádně raná šestiřadá odrůda ječmene, registrovaná v EU v roce 2014. Udržovatelem je Nordsaat Saatzucht GmbH. Vyznačuje se středním vzrůstem rostlin (95 cm) s velmi dobrou odolností vůči polehání, mimořádně rychlým naléváním zrna s vyšší HTZ (přes 48 g) a velmi vysokým podílem předního zrna (95%). Zdravotní stav ječmene je velmi dobrý, zvláště velmi dobrá odolnost padlí travnímu na listu (7,9 b), rhynchosporiové skvrnitosti (7,6 b), fusariu v klasu (7,5 b). Charakteristický je rychlý počáteční vývoj se střední odnožovací schopností, odrůda je velmi vhodná do lehčích písčitých až kamenitých půd, dobře si poradí i s bonitně špatnými a méně živinově zásobenými pozemky. Přednostmi SU ELLEN je především **vynikající výnos zrna, mimořádná ranost, výborná tolerance k suchu.**

dvouřadá odrůda

SANDRA

Raná odrůda registrovaná v ČR v roce 2011, udržovatelem je Berthold Bauer. Odrůda nízkého typu se střední až vyšší odolností proti poléhání, se střední odolností proti vyzimování. Odrůda vykazuje odolnost proti napadení padlím travním na listu, střední odolnost proti napadení rzí ječnou a komplexem hnědých skvrnitostí, střední odolnost proti napadení rhynchosporiovou skvrnitostí. **Výnos zrna ve všech oblastech pěstování velmi vysoký, vysoký podíl předního zrna. Odrůda vyniká vysokou odnoživostí. Silnou stránkou Sandry je kromě ranosti také bezkonkurenčně nejvyšší výnos předního zrna (97 %) a nejvyšší HTZ (55 g).**

SONNENGOLD

„Bezproblémový ječmen s vysokým výnosem“

Odrůda registrovaná v EU v roce 2016, vyšlechtěná firmou Secobra. Velmi vysoký výnos v ošetřené i neošetřené variantě. Odrůda disponuje středně vysokými rostlinami se střední až velmi dobrou odolností vůči poléhání, velmi dobrou odolností proti rhynchosporiové skvrnitosti a rezistencí proti viru žluté zakrslosti. SONNENGOLD tvoří výnos hlavně produktivitou klasu, má vysoký počet zrn v klase s vysokou HTZ, hustota porostu je střední. Odrůda je vhodná do všech výrobních oblastí, výsev je možný časný až pozdní, vyniká vysokou mrazuvzdorností. Z důvodu relativně těžkých klasů doporučujeme ošetření proti lámavosti stébla.

PŘEDNOSTI

- **velmi vysoký výnos**
- **vysoká HTZ**
- **vynikající přezimování (na stejné úrovni jako Anja)**

SONNENGOLD vytváří silné kořeny a vyniká rychlou jarní regenerací.

NOVINKA

BELISSA

„Specialista nejen na Vysočinu“

Víceřadá, středně raná až polopozdní odrůda ozimého ječmene, registrovaná v ČR v roce 2017, udržovatel Ackermann Saatzucht. Nahrazuje odrůdu Henrietta, **vhodná především na severní expozice**. Středně vysoké až nízké rostliny (91 cm) s velmi dobrou (7,0) odolností proti poléhání, mají rychlý počáteční vývoj a vysokou odnožovací schopnost, velmi dobrou zimovzdornost a střední mrazuvzdornost. Odolnost k přísuškům střední, odolnost k zamokření vysoká. Předností odrůdy je výborný zdravotní stav – velmi dobrá odolnost vůči padlí travnímu na listu (8,6 b.), velmi dobrá odolnost vůči rhynchosporiové skvrnitosti (7,9 b.), dobrá odolnost vůči rzi ječné (7,2 b.), vůči fuzariozám klasu (7,4 b.), vůči hnědé skvrnitosti (7,2 b.) a vůči neparazitickým skvrnám (7,6 b.). Zrno je středně velké až malé (HTZ 45), podíl předního zrna je středně vysoký. Výnos zrna je v rámci sortimentu šestiřadých odrůd v ošetřené variantě pěstování velmi vysoký, v neošetřené variantě středně vysoký, hustota porostu střední až vysoká (ideální počet nad 700 klasů/m^2). Odrůda nemá výrazná pěstitelská rizika. Termín setí KVO – 15. 9.–5. 10., ŘVO a OVO – 10. 9.–25. 9., BVO – 10. 9.–20. 9. Výsevek pro rané setí – 2,8 – 3,2 MKS/ha, pro pozdní setí – 3,2 – 3,5 MKS/ha.

PŘEDNOSTI

- **vynikající výnos zrna**
- **velmi dobré zdraví**
- **výborná tolerance k mokru a těžkým půdám**

CEDRICO

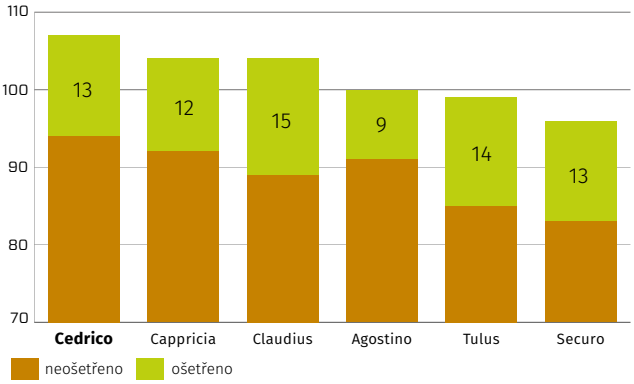
„Nejvyšší výnos v registracích“

Polopozdní zrnové tritikale určené pro krmné účely (nízká kumulace mykotoxinů), registrováno v ČR v roce 2017. Udržovatelem je Lantmännen SW Seed BV. Rostliny jsou nízké, odolné proti poléhání (8 b), jedná se o tritikále pšeničného typu vhodné do všech výrobních oblastí. Velmi dobrý zdravotní stav, vyniká zejména odolností proti napadení žlutou rzivostí tritikále. Výnos je tvořen vyšší hustotou porostu při střední až nižší HTZ. Číslo poklesu je vysoké, obsah dusíkatých látek středně vysoký, objemová hmotnost vysoká, podíl předního zrna středně vysoký. Odrůda je vhodná i do sušších oblastí a na pozdní výsevy.

PŘEDNOSTI

- **nejvyšší průměrný výnos v pokusech ÚKZÚZ 2013–17!**
- **nepoléhavost a vysoká mrazuvzdornost**
- **velmi dobrý zdravotní stav, bezproblémové setí po kukuřici**
- **dobře snáší lehčí půdy a vyšší polohy**

Výnos zrna (%), 2014-17 SDO
Zdroj: ÚKZÚZ



CLAUDIUS „Nejranější odrůda sortimentu”

Raná až středně raná odrůda tritikále pšeničného typu pro krmné účely, registrované v ČR v roce 2015. Udržovatelem je NORDSAAT Saatzuch GmbH, DE. Středně vysoké rostliny, středně odolné proti poléhání, středně odolné proti napadení padlím travním na listu (7,3 b) a padlím travním v klasu (7,6 b), méně odolné proti napadení komplexem listových skvrnitostí, středně odolné proti napadení braničnatkou plevovou v klasu. Výnos zrna v ošetřené i neošetřené variantě pěstování je vysoký, zrno velké (HTZ 48 g), vysoký podíl předního zrna 97 % s vysokým obsahem škrobu 69,9%.

Odrůda není náročná na půdně-klimatické podmínky, hodí se i do vyšších poloh, mimořádně dobře reaguje na zvýšenou produkční dávku dusíku vyšším počtem zrna v klase a tedy i vyšším výnosem zrna.

PŘEDNOSTI

- **velmi vysoký výnos zrna**
- **ranost**
- **možnost raného setí**
- **velmi dobře reaguje na 2. přihnojení**

TULUS „Stabilně vysoký výnos zrna“

Středně raná odrůda tritikále pšeničného typu pro krmné účely, registrovaná v ČR v roce 2009. Udržovatelem je NORDSAAT Saatzuch GmbH, DE. Rostliny se středně vysokým stéblem, středně odolné až odolné proti polehání, středně odolné ke komplexu listových skvrnitostí, vysoce odolné ke rzi žitné a pšeničné, středně ke rzi plevové, odolné k padlí travnímu. Velikost zrna je středně velká, zrna jsou středně odolná proti porůstání s vysokým podílem předního zrna. Odrůda je mimořádně plastická, vhodná **pro extenzivní technologie**, velmi tolerantní k pozdním termínům setí.

PŘEDNOSTI

- **velmi vysoký výnos zrna**
- **specialista na půdy s nižší bonitou**
- **umožňuje rané setí**

TEAM PZO „Letní tritikále na GPS využití”

Odrůda registrovaná v EU v roce 2015, udržovatel Dr. Peter Franck Pflanzenzucht Oberlimpurg. Odrůda **vyniká zejména produkcí nadzemní hmoty** a v Německu je registrováno jako GPS jarní tritikále. Výnos zrna je velmi vysoký. Rostliny jsou vysoké (cca 100 cm), s velmi vysokou odolností poléhání a s velmi dobrou odolností vůči padlí a rzem. Porost je středně hustý. Velkým unikátem je navíc možnost „celoročního“ využití zejména díky silnému růstu vegetativních částí rostlin. Možný je klasický jarní výsev, letní výsev po sklizni ozimé GPS nebo velmi pozdní podzimní výsev na přelomu října a listopadu, kdy se Team PZO chová jako přesívka.

PŘEDNOSTI

- **výhoda v rozložení sklizňové špičky a vylepšení osevního postupu pro BPS**
- **výsev možný na jaře, v červnu po sklizni ozimé GPS nebo jako přesívka na podzim**

NOVINKA

KVIDO

„Specialista na sucho“

BIOGAS ENERGY

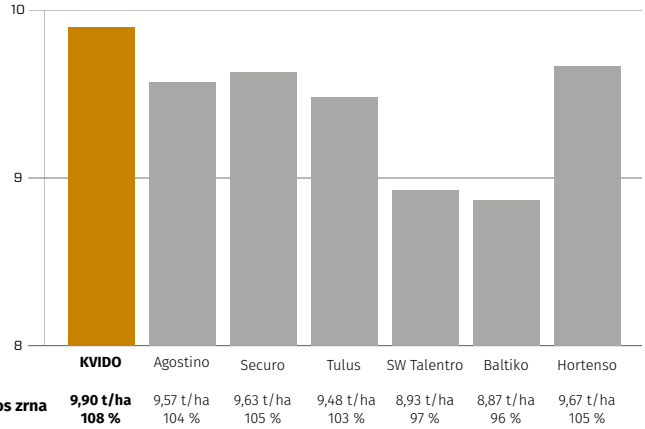
Polopozdní odrůda určená pro krmné účely. Registrovaná v ČR v roce 2014, udržovatel Agrogen. Vysoké rostliny (127 cm), porost lze sklízet i na zeleno pro bioplynové stanice. Odrůda je středně odolná k poléhání. **Vyniká vysokou mrazuvzdorností a vysokou objemovou hmotností, nemá výrazná pěstitelská rizika.** Na metr čtvereční vytváří menší počet produktivních stébel, ta ale obsahují větší počet zrn s vyšší HTZ. Výhodou méně zahuštěného porostu je menší riziko napadení obvyklými houbovými chorobami. Odrůda se dobře vyrovnává i s novou rasou rzi plevové.

Po ošetření fungicidy je průměrný nárůst sklizně o 13% oproti neošetřené variantě pěstování. **Výnosově patří ke špičkám sortimentu – vyniká zejména při nedostatku až absenci srážek od zasetí po sklizeň**. V ostatních klimatických podmínkách má odrůda výnos zrna v neošetřené variantě pěstování středně vysoký, v ošetřené variantě pěstování středně vysoký až vysoký. Dobře reaguje na všechny typy půd, i na těžké jílovitohlinité.

Zdravotní stav odrůdy je dobrý – středně odolná proti napadení padlím travním na listu, středně odolná proti napadení komplexem listových skvrnitostí, středně odolná proti napadení braničnatkou plevovou v klasu, středně odolná proti napadení rzí žitnou a pšeničnou, odolná proti rzi plevové.

Kvido má **vysokou krmnou hodnotu**, která byla prokázána v mnoha krmivářských pokusech, ale lze ho využít i k produkci bioplynu nebo k výrobě etanolu. Termín výsevu se v našich podmínkách doporučuje od poloviny září do 5. října, výsevek 3,5 – 4 MKS/ha.

Výnos zrna v extrémně suchém ročníku 2012 (ošetřená varianta pěstování) Zdroj: ÚKZÚZ



PŘEDNOSTI

- **nejlepší výnosy v suchých oblastech**
- **vyniká mrazuvzdorností**
- **vysoká krmná hodnota**

TENDER PZO

„Titán mezi GPS obilninami“

Polorané a v současné době nejvýnosnější ozimé tritikále na GPS využití, registrované v EU v roce 2016. Udržovatelem je Dr. Peter Franck Pflanzenzucht Oberlimpurg. V oficiálních registračních pokusech v Německu je naprostou jedničkou s ojedinělým hodnocením 8/8 bodů. Dosahuje výnosů suché hmoty z hektaru, které nemají konkurenci. Raností a výbornou odolností k chorobám boduje nejen v pokusech, ale i v praxi. TENDER PZO je vysoce flexibilní k termínu výsevu – velmi dobrá tolerance k pozdním výsevům, vhodný i na lehké a písčité půdy. Odrůda je ideální pro bioplynové stanice. Po sklizni Tendru PZO na siláž lze pozemek využít k výsevu další plodiny na GPS využití. Spolehlivě funguje letní tritikále Team PZO, které není citlivé na délku dne a nemá vysoké nároky na půdní vláhu. Pro Tender PZO je typický pozdnější start a začátek sloupkování.

BIOGAS ENERGY

PŘEDNOSTI

- **nejvýnosnější GPS-tritikále (35–40 t/ha), nástupce odrůdy Balu PZO**
- **bujně rostoucí odrůda s neočekávaně objemnou rostlinnou hmotou**
- **nízkonákladové pěstování díky vynikajícímu zdravotnímu stavu a excelentní odolnosti k poléhání**

HERAKLES

“Skvělý výkon za rozumnou cenu”

Syntetická populace pocházející z německého šlechtění registrovaná v roce 2007 v Polsku. Udržovatelem je firma Nordic Seed Germany GmbH. **Větší robustnost rostlin s mohutnějším kořenovým systémem je základem odolnosti vůči nepříznivým podmínkám a suchu.** Odrůda je tolerantnější vůči stresu a lepší využitelnost živin z půdy se podílí na **velmi vysoké výnosové výkonnosti**. Odrůda vykazuje velmi dobrou odolnost vyzimování, velmi dobrou odolnost proti napadení padlím, rhynchosporiovou skvrnitostí a proti napadení námelem. Stabilní vysoké pádové číslo je předpokladem dobrého využití pro potravinářské účely. HTZ střední až vyšší, hustota porostu střední, počet zrn v klasu vysoký. Podstatné jsou nižší náklady na osivo ve srovnání s hybridními a populačními odrůdami. Doporučený výsevek 80–100 kg/ha dle HTZ – **výrazná finanční úspora.**

Syntetická populace vzniká opakujícím se společným přemnožením určitých předem vybraných genotypů s vysokou kombinační schopností na hospodářské vlastnosti a na odolnost vůči chorobám. Oproti populačním odrůdám vyžaduje nižší výsevky a dosahuje vyšších výnosů zrna. Odrůda vhodná na sklizeň zrna i GPS využití.

PŘEDNOSTI

- **nízký výsevek do 100 kg/ha**
- **vysoký výnos zrna i hmoty**
- **nízké nároky**

SU PERFORMER "Nejvýkonnější hybridní žito v ČR"

Polopozdní středně vzrůstný hybrid registrovaný v ČR v roce 2015, udržovatelem je Hybro Saatzucht. Středně vysoké rostliny (137 cm) s odolností proti poléhání na úrovni ostatních hybridů a vysokou odnožovací schopností. Hybrid je **odolný proti všem významným chorobám žita**. Vyniká velmi vysokým výnosem zrna jak v ošetřené (117,8%), tak v neošetřené (116,1%) variantě pěstování. Patří k nové generaci hybridů s odlišnou architekturou klasu umožňující dokonalejší opylení a minimální výskyt námele. Jedná se o velmi plastický hybrid bez vyhraněných nároků na půdně-klimatické podmínky. Výborně reaguje na intenzivní pěstování. Výborných výsledků ale dosahuje také v ex tenzivních technologiích.

PŘEDNOSTI

- **vysoký výnos**
- **vynikající potravinářské parametry**
- **výtečné zdraví a mimořádná plastičnost**

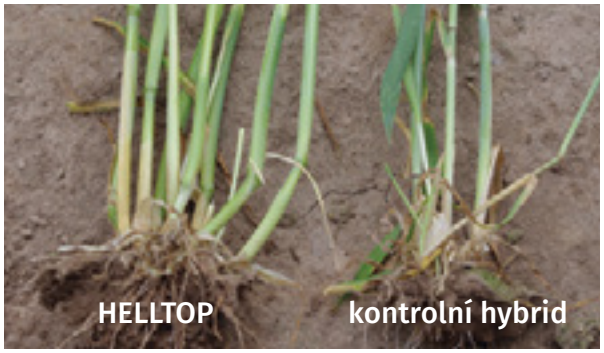
BRANDIE "Zrnové žito se skvělým výnosem"

Hybridní odrůda registrovaná v EU v roce 2014. Udržovatelem hybridu je Nordic Seed Germany GmbH. Jedná se o žito kompenzačního typu, které je vhodné na všechna stanoviště. K přednostem patří **excelentní výnos zrna, vynikající přezimování a velmi dobrý zdravotní stav** (zejména nízká náchylnost k napadení padlím a rzí pšeničnou) a vysoká odolnost vůči napadení námelem. Vyznačuje se velmi vysokou HTZ a stabilním pádovým číslem.

HELLTOP "Vynikající výnos a odolnost poléhání"

Hybridní žito pocházející z německého šlechtění, registrované v roce 2009, udržovatelem hybridu je Nordic Seed Germany GmbH. Odrůda se od ostatních žit odlišuje **velmi vysokou odolností proti poléhání při zachování velmi vysokého výnosu**. Stébla jsou díky zvýšené tvorbě cévních svazků, ligninu a chlorofylu silnější, pružnější a stabilnější. **Vynikajících výsledků** proto dosahuje zejména **při nižších ekonomických vstupech**, odrůda je doporučena pro pěstování na výrobu bioplynu. Výnos zrna je tvořen zejména velmi vysokou HTZ a vysokým počtem zrn v klase. Zdravotní stav listu je velmi dobrý, především odolnost vůči napadení padlím travním je vysoká.

Zřetelně větší průměr stébla, výrazně silnější stěna stébla, více cévních svazků.



PŘEDNOSTI

- **velmi vysoká odolnost vůči poléhání a lámavosti klasu**
- **vysoký a stabilní výnos zrna i hmoty**
- **velmi vysoká HTZ**

ARKTA

Nabízíme také v BIO kvalitě

Ozimá peluška s délkou rostlin 150–180 cm, registrovaná v ČR v roce 1998. Udržovatelem je Selgen, a.s. Vyznačuje se rychlým jarním počátečním růstem, vynikající mrazuvzdorností a přezimováním i za nepříznivých podmínek. Díky nízké HTS dochází k úspoře nákladů za osivo. Poskytuje vysoký výnos zelené i suché hmoty a hrubých bílkovin ve všech oblastech pěstování, **dává vyšší výnosy než jarní peluška. Ideální pro zakládání ozimých směsek** 75 kg oz. tritikále + 75 kg pelušky Arkta. Další předností je především její **velmi dobrá předplodinová hodnota.**

AVIRON

Poloraná odrůda typu semi-leafless, hrách registrován v EU v roce 2013. Udržovatelem je Florimond Desprez. AVIRON **disponuje rostlinami dlouhými 84 cm s velmi dobrou odolností vůči poléhání**. Zrno má zelené s nízkou HTS (184 g) a vysokou barevnou vyrovnaností. Počáteční růst rostlin je rychlý.

ENDURO

Nabízíme také v BIO kvalitě

Žlutý, úponkový hrách **velmi vhodný pro výkrm drůbeže, prasat a skotu** byl registrován v EU v roce 2007. Udržovatelem je F. Desprez et Fils. ENDURO vykazuje vysoký obsah N-látek (22,7%) a škrobu, HTZ 150 – 200 g. Vyznačuje se rychlým jarním startem, čímž minimalizuje vliv jarních přísušků. Sklizeň probíhá v první polovině července s výnosy na úrovni jarního hrachu. Jedná se o **vynikající předplodinu pro ozimou pšenici a řepku.**

NOVINKA

BALLTRAP

Nabízíme také v BIO kvalitě

Poloraná odrůda typu semi-leafless registrovaná v ČR v roce 2018, udržovatel SAS Florimond Desprez Veuve. Počáteční růst středně rychlý až rychlý. Rostliny nízké až středně vysoké – 76 cm, barva květu bílá, barva semene žlutá, semeno válcovitého tvaru s nízkou HTS (185 g). **Výnos semene vysoký**. Barevná vyrovnanost semen středně vysoká, rostliny méně odolné proti poléhání před sklizní. Odrůda je odolná proti všem rizikovým chorobám. Rychlý počáteční růst vitálních rostlin – 8,0 b. Termín setí podle oblastí – **preferuje se říjnový výsev**, cílem jsou přezimující rostliny do výšky 4 cm. Je možné setí i velmi časně na jaře – pokud půda dovolí. Nutno dodržet hloubku setí 5 až 6 cm. Odrůda je méně vhodná pro těžké, zamokřené a slévavé půdy.

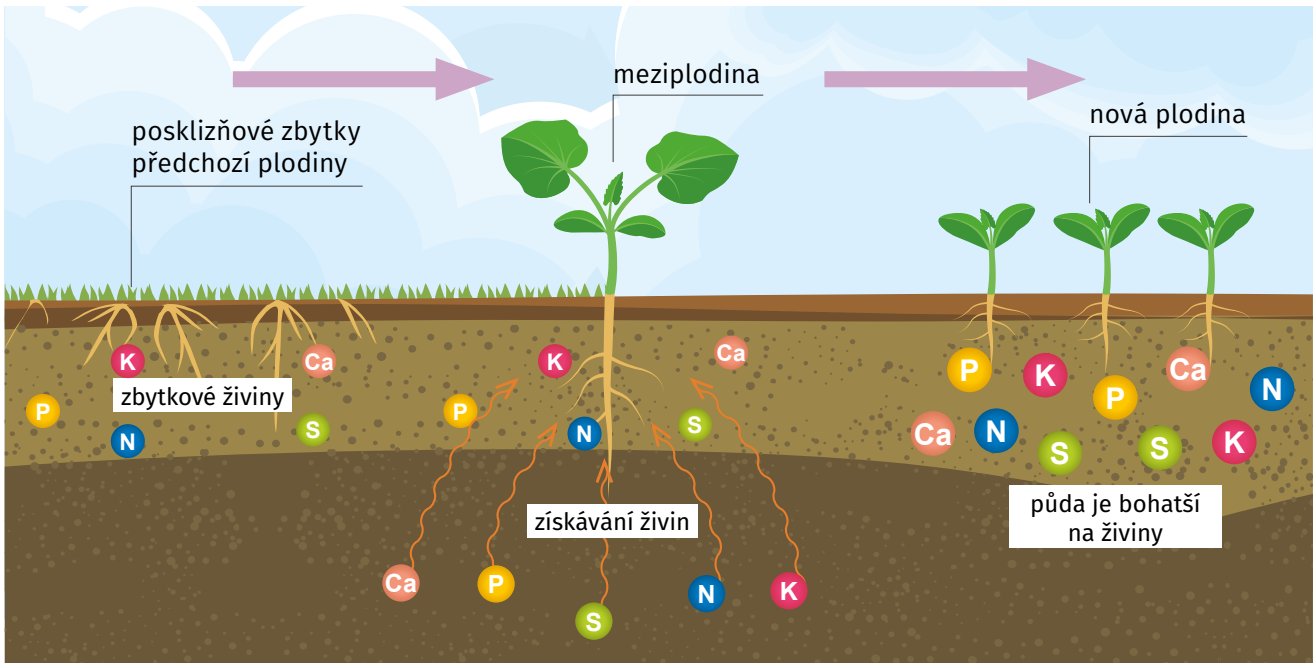
Význam meziplodin

- Hlavní význam meziplodin v osevním postupu spočívá ve **zvýšení úrodnosti vaší půdy**. Biomasa meziplodin váže lehce pohyblivý dusík. Současně kořeny meziplodin vytahují z hlubších vrstev málo pohyblivé prvky k povrchu, kde jsou během přirozeného rozkladu organické hmoty znovu vráceny do půdy pro využití následnou plodinou. Zároveň tímto bráníme vyplavování dusíku do podzemních vod. **Živiny, které se Vám nevyplaví z půdy, nemusíte v příštím roce nakupovat!**
- Organická hmota se přirozeně rozkládá, následně převádí do půdy důležité živiny a organickou hmotu. **Meziplodiny mohou doplnit až polovinu organické hmoty, která během sezony degradovala**. Obnovování organické složky půdy je neustálý proces. **Kořenová hmota a zbytky rostlin přispívají k tvorbě humusu**.
- **Bilance humusu v půdě**. Obsah humusu v půdě by se měl pohybovat mezi (-) 75 kg až (+) 125 kg/ha/rok a v tříletém cyklu by neměla být hranice překračována. Níže jsou uvedeny plodiny s největšími změnami bilance humusu v půdě.

Plodiny s největší spotřebou humusu v kg/ha/rok		Plodiny humusotvorné v kg/ha/rok	
cukrová a krmná řepa	– 760 kg	trávy a luštěniny	+ 600 kg
brambory	– 760 kg	krycí plodiny	+ 300 kg
kukuřice	– 560kg	podsevy	+ 200 kg
obilniny	– 280 kg	ozimé meziplodiny	+ 200 kg
slunečnice	– 280 kg	jarní čistosevy	+ 100 kg

- Vysoká biodiverzita půdy zajišťuje její odolnost vůči vnějším vlivům.
- Zapojený porost (např. hořčice bílé), dokáže účinně potlačit rozvoj plevelů a zároveň ochránit půdu před vodní i větrnou erozí. Uvádí se, že dokáže snížit ztráty způsobené erozí až o 50–90 %, kdy se jedná o ztrátu těch nejcennějších složek půdy.
- Meziplodiny samy mohou být zároveň využity jako krmivo pro zvířata nebo vsázka do bioplynové stanice.
- **Meziplodiny zlepšují svými kořeny strukturu půdy. Zvyšují jak vsákavost vody, tak kapilaritu půdy**. Jemné kanálky a póry zůstávají v půdě, i když rostlina zmizí. Následně může voda i vzduch jednoduše proudit půdou. viz obrázek:

Jak funguje uchovávání živin v půdě díky meziplodnám



Směsi meziplodin

Pro Terra směs humus

- Velmi vysoký nárůst nadzemní biomasy v relativně krátkém časovém období umožní vyšší zadržení dusíku v rostinách; silně prokořeňující směs plodin, která napomáhá rozrušovat zhutnění půdy.
- **Obohacuje půdu o snadno rozložitelnou organickou hmotu, a tím stimuluje biologickou aktivitu půdy** a chemické procesy.
- Ředkev olejná svým dlouhým vřetenovitým kořenem proniká do spodních vrstev půdy a způsobuje tak průsak vody do hlubších partií, což pozitivně ovlivní uzavření koloběhu vody a živin v systému.
- Peluška přispívá pomocí kořenového systému k fixaci vzdušného dusíku a ke zlepšení půdní struktury.
- Vyvážená meziplodinová směs předcházející obilí, kukuřici a řepce.
- **Doporučený výsevek:** 30–40 kg/ha.
- **Doba výsevu:** do poloviny srpna.
- **Hloubka setí:** 5 cm.

Složení:	
peluška	32 %
pohanka obecná	29 %
jetel nachový	15 %
svazenka vratičolistá	14 %
ředkev olejná	10 %

Pro Terra směs nematocidní

- **Speciálně vyvážená směs pro snížení háďátek v oblastech s vysokou koncentrací pěstování cukrové řepy a zeleniny.**
- Využívá vlivu tzv. nepřátelských rezistentních rostlin, do jejichž kořenů sice háďátka pronikají, ale jejich vývojový cyklus je omezen, takže škůdce zahyne.
- Ředkev olejná v krátké době vytváří značné množství biomasy, která přispívá k ozdravení půdy nejen u pěstitelů řepy, ale i v zahradnictví.
- Vikev setá má příznivý vliv na rozvoj půdních bakterií, hluboko kořenící a bohatě větvící kořenový systém pomáhá k rozbití utužené struktury půdy.
- Umožňuje pěstování řepy v následujícím roce bez hluboké orby.
- **Doporučený výsevek:** 30 kg/ha.
- **Doba výsevu:** srpen až začátek září.
- **Hloubka setí:** 2–3 cm.

Složení:	
ředkev olejná	32 %
vikev setá	30 %
hořčice bílá	20 %
svazenka vratičolistá	13 %
jetel alexandrijský	5 %

Směs hořčice svazenka

Složení plodin:	Váhový podíl semen (v %)	Počet rostlin na 1 m²	Doporučený výsevek
hořčice bílá	80	152	10 kg/ha
svazenka vratičolistá	20	90	

Nenáročná rychle rostoucí směs plodin s intenzivní tvorbou biomasy. Dobře vymrzá a umožňuje na jaře setí do mulče. Vhodnější na pozemky s nižším zastoupením brukvovitých plodin.

Směs hořčice proso

Složení plodin:	Váhový podíl semen (v %)	Počet rostlin na 1 m²	Doporučený výsevek
hořčice bílá	69	152	12 kg/ha
proso seté	31	51	

Kombinace hořčice a prosa je levná alternativní směs, která s jistotou splňuje požadavky na ozelenění. Jedná se o nenáročnou, dobře prokořeňující směs, která během zimy dobře vymrzá. U prosa dbát na podmínku, že ke vzcházení potřebuje teploty nad 10° C.

Směs hořčice pohanka

Složení plodin:	Váhový podíl semen (v %)	Počet rostlin na 1 m²	Doporučený výsevek
hořčice bílá	68	138	19 kg/ha
pohanka obecná	32	54	

Dvojdruhová ekonomická směs, která splňuje požadavky na ozelenění. Zastoupená hořčice se postará o rychlé pokrytí půdy, potlačí plevele a je nenáročná.

Směs pohanka svazenka

Složení plodin:	Váhový podíl semen (v %)	Počet rostlin na 1 m²	Doporučený výsevek
pohanka obecná	95	115	34 kg/ha
svazenka vratičolistá	5	90	

Kombinace plodin s rychlým nárůstem zelené hmoty, jistým vymrzáním a zejména výborným fytosanitárním působením v osevním sledu. Jedná se výhradně o plodiny nepříbuzné s obvykle pěstovanými druhy. Ideální použití na plochy s vyšším zastoupením brukvovitých.

Směs ředkev svazenka

Složení plodin:	Váhový podíl semen (v %)	Počet rostlin na 1 m²	Doporučený výsevek
ředkev olejná	86	180	14 kg/ha
svazenka vratičolistá	14	90	

Ředkev svými velmi hlubokými kořeny pozitivně ovlivňuje fyzikální půdní vlastnosti. Silný nematocidní účinek výrazně omezuje výskyt háďátek. Směs lze s úspěchem použít ve všech osevních postupech, zejména před řepu cukrovou.

Směs hořčice jetel nachový

Složení plodin:	Váhový podíl semen (v %)	Počet rostlin na 1 m²	Doporučený výsevek
hořčice bílá	73	152	11 kg/ha
jetel nachový	27	83	

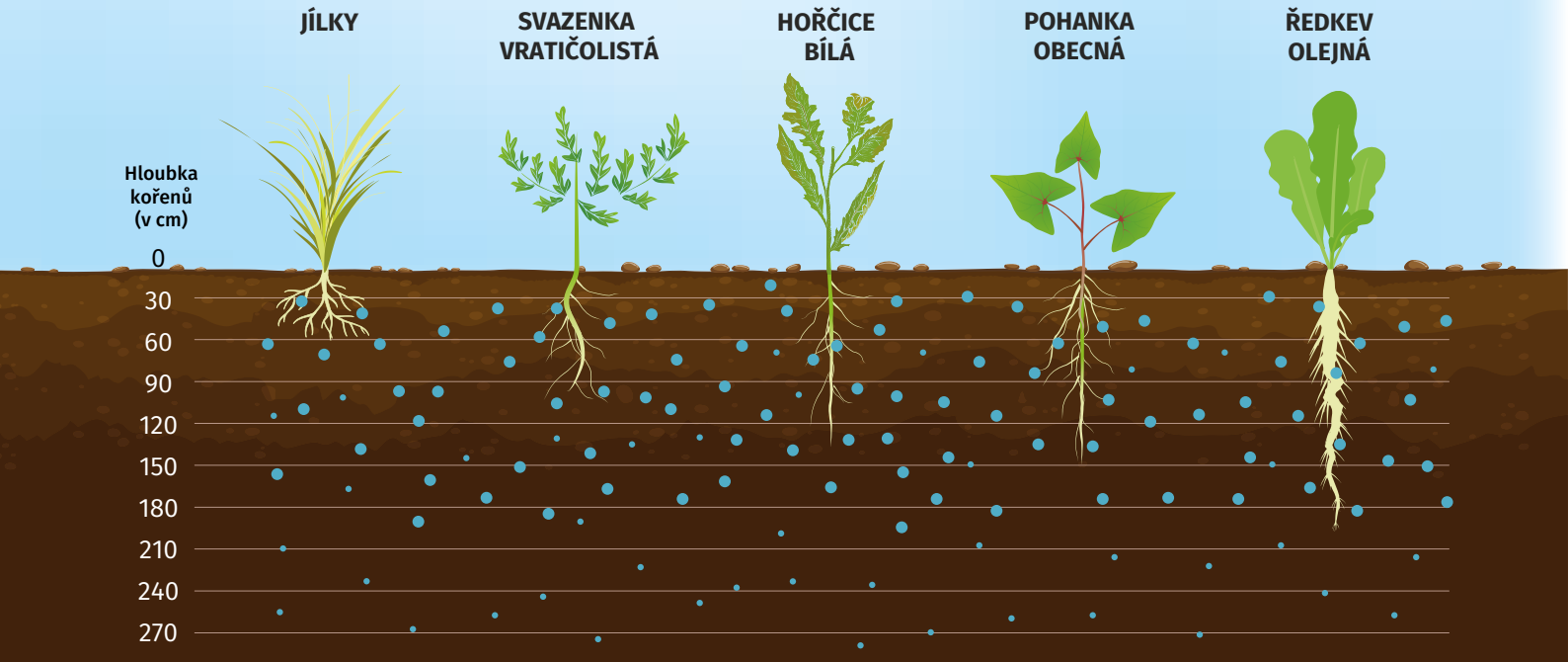
Zanechává půdu v bezvadné struktuře, obohacenou organickými látkami a dusíkem.
Pozor na dobrou zimuvzdornost jetele nachového.

Směs proso svazenka

Složení plodin:	Váhový podíl semen (v %)	Počet rostlin na 1 m²	Doporučený výsevek
proso seté	90	423	17 kg/ha
svazenka vratičolistá	10	194	

Vhodné do osevních postupů s vysokým zastoupením brukvovitých rostlin.
U prosa dbát na podmínku, že ke vzcházení potřebuje teploty nad 10°C.

Hloubka kořenového systému vybraných meziplodin



- Různé druhy meziplodin koření rozdílně hluboko, takže rostliny mohou lépe využít vodu a živiny, které jsou v půdě k dispozici.
- Hluboký kořen ředkve olejné dokáže narušit utužení půdy ve větších hloubkách.

Jednotlivé plodiny

Hořčice bílá SEVERKA

- všestranná odrůda s rychlým počátečním růstem, toleruje i pozdnější výsev, odolná suchu
- vysoký výnos organické hmoty chrání proti erozi, ideálně zastiňuje povrch půdy
- vhodná pro všechny oblasti pěstování, nenáročná odrůda na prostředí i agrotechniku
- bohatý hluboký kořenový bal výrazně zlepšuje strukturu půdy, poutání živin a obohacuje zeminu o organickou hmotu
- vyznačuje se dobrým zdravotním stavem, ranností a odolností proti poléhání
- vzhledem k vysoké produktivitě velká akumulace organické hmoty zlepší úrodnost půdy
- přes zimu dobře vymrzá, na jaře možný výsev přímo do mulče

Jetel alexandrijský TIM

- má výborný vliv na půdní vlastnosti díky dlouhému kůlovému kořenu, schopnosti fixovat vzdušný dusík
- velmi rychlý růst hmoty na zelené hnojení, velmi dobře funguje ve směsích s ostatními plodinami
- velmi snadno vymrzá

Jetel luční CHLUMECKÝ

- středně raný, plastický, má velmi dobrou pícninářskou i semenářskou výkonnost a dobrou provozní vytrvalost do druhého užitkového roku
- tradiční, velmi rozšířená odrůda určená především pro bramborářský a řepařský výrobní typ
- semeno je středně velké, převážně žluté, s průměrnou hmotností tisíce semen v rozmezí 1,8 až 1,9 g

Jetel luční RESPECT

- diploidní, raná až středně raná odrůda
- středně vysoká až vysoká rychlost jarního růstu, rychlost obrůstání po sečích středně vysoká, střední odolnost poléhání
- velmi dobrá vytrvalost do 2. užitkového roku (tedy 3. roku vegetace)
- výkonná odrůda: výnosy zelené a suché hmoty v prvním i druhém užitkovém roce jsou vysoké

Jetel luční VENDELÍN

- populační, diploidní, raná až středně raná odrůda
- rostliny jsou středního vzrůstu
- na jaře středně vysoká rychlost růstu, obrůstání po sečích středně vysoké
- dobrá odolnost proti polehání a proti napadení chorobami
- žádné mimořádné nároky, které by z hlediska pěstitelské technologie znamenaly specifické agrotechnické požadavky
- lze pěstovat ve všech oblastech
- vysoký výnos zelené i suché hmoty v 1. i 2. užitkovém roce
- vhodný do lučních směsí

Jetel luční VLTAVÍN

- diploidní, středně raná odrůda, nejvyšších výnosů dosahuje v bramborářské oblasti
- plastická, projevuje se v dobrých výkonech i v ostatních výrobních oblastech
- středně odolná vůči polehání, vykazuje dobrou odolnost vůči houbovým chorobám
- poskytuje vysoké výnosy zelené hmoty v 1. užitkovém roce; ve 2. užitkovém roce ve výnosu předčí odrůdu Start, což svědčí o dobré vytrvalosti této odrůdy

Jetel nachový KARDINÁL

- jednoletá přezimující, rychle se vyvíjející odrůda středně vysokého vzrůstu.
- díky velmi dobré zimovzdornosti se uplatní v čisté kultuře i jako komponent časných ozimých směsek v plynulém pásu zeleného krmení (Landsberská směska – inkarnát + ozimá vikev + jílek italský).
- zanechává půdu v bezvadné struktuře, obohacenou organickými látkami a dusíkem
- významně zvyšuje úrodnost lehkých písčitých půd jako zelené hnojení, zvláště pod brambory. Zelenou hmotu lze kromě přímého zkrmování i senážovat či silážovat.
- podmínkou dobrého přezimování je výsev ve druhé dekádě srpna.
- na zelené krmení či hnojení v čisté kultuře vyséváme 6 mil. klíč. semen/ha, tj. asi 25 kg.
- při zakládání semenářských porostů výsev 16 – 18 kg inkarnátu do hloubky 1 – 2 cm, dozrává do 10. 7.

Jetel zvrhlý AURORA

- dvouletá vytrvalá poléhavá bylina až 50 cm vysoká s bílou, později růžovějící hlávkou
- uplatnění nachází v porostech s lučně-pastevním využíváním. Pěstovat jej lze také v monokulturách nebo jetelovinotravních směsích na orné půdě. Nahrazuje jetel luční v lučních porostech na vlhčích stanovištích.
- vzhledem k pomalému stárnutí ho můžeme sklízet až do období plného květu. 1. seč je o 10 – 14 dnů pozdnější než u jetele lučního.
- nutriční hodnota píce je na úrovni jetele lučního, často má vyšší produkci N-látek. Při samotném zkrmování však způsobuje nadýmání. Nevýhodou je částečně nahořklá chuť čerstvé píce.
- vytrvalost je 3 – 6 let, jedná se o zimovzdornou jetelovinu, v trvalých travních porostech významně zkvalitňuje výživnou hodnotu sena.
- výsevek 10 – 12 kg/ha

Jílek jednoletý PROWEST

- pozdní tetraploidní odrůda s rychlým počátečním růstem, se střední hustotou obrůstání po sečích a vysokým výnosem zelené i suché hmoty – kvalitní a chutná píce pro vysokoprodukční dojnice
- odolnost proti napadení rzemi je střední, odolnost vůči napadení komplexem listových skvrnitostí střední až nižší
- odrůda vhodná do intenzivních porostů určených k senážování, popřípadě ke zkrmování v zeleném stavu, vhodná i pro přísevy po zimě prořídlých porostů jetelovin a jetelotrav. Odrůda méně vhodná pro pěstování na lehkých a chudých půdách na sušších stanovištích.

Jílek mnohokvětý – italský TEANA

- tetraploidní odrůda odolná vůči nízkým teplotám
- vysoký obsah bílkovin, výborná chutnost a vysoký výnos zelené hmoty
- rychle zakořeňuje, takže úspěšně vzchází i v obtížných podmínkách – sucho, pozdní setí, časné mrazíky
- odolná proti rzi, která může narušovat rozvoj rostlin a snižovat kvalitu krmiva
- obzvláště vhodná k silážování, dává vysoký výnos píce. Ideální pro časné jarní silážování.
- patří k nejodolnějším odrůdám vůči mrazu, což hraje významnou roli u případného pozdního podzimního výsevu. Na jaře vykazuje silný počáteční růst, který je předpokladem vysokého výnosu, zejména v 1. seči.
- velmi chutná odrůda - tato vlastnost zajišťuje vysokou užitkovost dobytka. Obsahuje 12-13% bílkovin a společně s vysokým obsahem sacharidů dodává krmivu extra kvalitu.
- termín výsevu: září - říjen, hloubka setí: 0,5 cm až 2 cm, výsevek: 30-35 kg/ha
- termín sklizně: začátek metání
- V rámci dotačního titulu „Greening“ 61/2016 Sb.

Pohanka obecná ZITA

- raná až poloraná odrůda, výška lodyhy 95–150 cm, květy bílé, vegetační doba 110–120 dní, plod trojboká nažka
- teplomilná rostlina, citlivá na nízké teploty. Doba setí od 15.5. do 15.6., nejlépe po květnových mrazech, hloubka setí cca 3 cm, vzchází za 7–10 dní po zasetí, výsevek 60–80 kg/ha.
- odrůda neklade zvláštní nároky na stanoviště, nesnáší těžké zamokřené půdy, při vysoké zásobě dusíku v půdě je nebezpečí polehnutí. Nevyžaduje žádné pesticidní ošetření.
- sklizeň na zrno probíhá, když převážná část nažek je zralá a má tmavou barvu. HTZ cca 30–35 g., výnos nažek cca 1–2 t/ha.
- rostliny rychle pokrývají půdu a potlačují růst plevelů
- výrazný fytosanitární účinek vzhledem k nepříbuznosti k ostatním polním plodinám
- mohutný nárůst organické nadzemní hmoty ve velmi krátkém časovém období
- nenáročná meziplodina vhodná do všech oblastí pěstování, velmi vhodná do osevních sledů s vyšším zastoupením řepky ozimé
- přes zimu zmrzne a zbytky rostlin na povrchu půdy zamezují erozi, na jaře lze vysévat jařiny přímo do mulče
- zaorání pohankové slámy zvyšuje produkci následné plodiny o 20%, a to především díky účinnějšímu využití minerálních hnojiv a redukci fytopatogenní půdní mykoflory, zejména rodu Fusarium

Proso seté JAGNA

- bílosemenná odrůda s vysokým podílem předního zrna až 88 %, při přezrání zrno nevypadává z laty.
- vhodná pro pekárenský průmysl, ale i jako krmivo pro ptactvo
- vysoká odolnost poléhání, kromě horské oblasti je vhodná do všech podmínek
- výsevek cca 20–30 kg/ha. Výnos semene je 4,5–5 t/ha.
- jeho vegetační doba je velmi krátká (60–80 dní), proto je možné ho využít jako meziplodinu na zelené krmení nebo krycí plodinu pro jeteloviny
- proso je teplomilná plodina nenáročná na vodu, má krátkou vegetační dobu. Mladé rostliny jsou velmi citlivé na chlad. Odumírají již při teplotě – 2 až – 3 °C a při teplotě nižší než 5 °C zcela zastavují růst.
- má nižší schopnost získávat živiny z půdy, proto potřebuje půdy s dobrou zásobou živin
- doporučená hloubka setí je 2 cm

Len olejný LIBRA

- obsah oleje v semenu 48,4 %
- barva semene hnědá
- nejvýnosnější registrovaná odrůda pro pěstování na semeno

Ředkev olejná CASSIUS

- hlavní předností ředkve je optimální prokořenění půdy do veliké hloubky, čímž uvolňuje zhutněnou půdu díky velmi hluboce rostoucímu kořenovému systému
- velmi robustní rostlina s rychlým vývojem rychle pokryje půdu a svým olistěním zabraňuje růstu plevelů
- přispívá ke zvýšení úrodnosti půdy, aktivuje půdní život a obohacuje půdu o velké množství humusu
- krátká vegetační doba, barva květu bílá
- dobrá odolnost proti nízkým teplotám
- výsevek 15–20 kg/ha, možno vysévat samostatně nebo ve směsi
- význam jak meliorační, tak fytosanitární a transportní (zpřístupnění fosforu ke kořenům mělce kořenících rostlin)
- pěstování na píci nebo na zelené hnojení
- **nejhlubší prokořenění půdního profilu – až 200 cm**

Svazenka vratičolistá MEVA

- jednoletá plodina s krátkou vegetační dobou a rychlým vývojem, nenáročná, snáší pozdní výsev, odolná suchu
- zvláště vhodná jako meziplodina po řepce a bramborách, není hostitelkou pro háďátka
- významná také jako výborná medonosná plodina, kvetoucí pastva pro včely
- spolehlivě vymrzá, a proto je ideální meziplodinou pro jařiny
- rychlý raný vývoj, dobré potlačení plevelů díky vegetačnímu krytu
- nematodoneutrální
- zástupce čeledě stružkovcovitých není příbuzná s žádnou jinou kulturní plodinou, ideální meziplodina a přerušovač osevního postupu jak z hlediska fytosanitárního, tak objemu zelené hmoty

Vičenec ligrus AMBRA

- méně známá vytrvalá trsnatá jetelovina vysokého vzrůstu s růžovým hroznem květů
- vytváří mohutný kořenový systém až 2m, dokáže čerpat živiny z méně přístupných forem a narušovat podloží, je indikátorem zásaditých a mělčích vápenitých půd, roste v teplých, vinorodých a stepních oblastech
- porosty vičence jsou zlepšující předplodinou s vysokou fixací dusíku (150 – 180 kg N/h), kterou lze ještě zvýšit pravidelným hnojením fosforem. Vičenec způsobuje tzv. vičencovou únavu půdy – po sobě je nesnášenlivý a může se pěstovat v osevních postupech s odstupem 6 let.
- kvalita i výnosy píce vičence jsou výborné, píce vykazuje dobrou stravitelnost i velmi vysokou využitelnost živin
- pěstuje se jako monokultura nebo v jednoduchých směsích na orné půdě s vojtěškou, ovsíkem nebo kostřavou, případně i s vikvemi. Výsevek: množství 120 – 140 kg/ha, hloubka do 3 cm

Štírovník růžkatý LEO

- štírovník je vytrvalá trsnatá jetelovina s lodyhou a drobnými žlutými kvítky
- vytváří středně hluboký a středně bohatý kořenový systém, odnožuje a tvoří lodyhy vertikálně (obdobně jako vojtěška) a vyžaduje provzdušněné půdy
- štírovník je teplomilný a suchomilný, roste na lehkých, propustných půdách s nízkým obsahem humusu, nesnáší zamokření ani zastínění, odolává však drsným klimatickým podmínkám a roste až do nadmořských výšek 900 m n.m
- velmi rychle obrůstá, poskytne i 3 seče, píce nenadýmá
- zařazujeme jej do trvalých směsí pro luční porosty na sušších místech, kde stabilizuje výnosy zejména ve 2. a 3. seči, zlepšuje výnosy i kvalitu píce (sena) v suchých letech, v porostech vytrvává až 7 let.

Bojínek luční
Festulolia
Hrách setý
Jílek vytrvalý
Kmín kořenný
Kostřava červená
Kostřava luční
Kostřava rákosovitá
Lesknice kanárská
Peluška (hrách setý rolní)
Slunečnice roční
Srha laločnatá
Vojtěška setá
Vikev setá
Vikev panonská

Biostimulátory AGRO-SORB®

3 silné stránky

100 % přirozené volné aminokyseliny
100 % L-alfa - levotočivá forma
100 % enzymatická hydrolýza

Vhodné pro
obilniny, kukuřici, slunečnici, řepku, cukrovku, brambory
a další plodiny

Důležitá informace:

1. *Proč použít biostimulátor AGRO-SORB®?*
   Obsahuje volné aminokyseliny vyprodukované unikátní technologií enzymatické hydrolýzy.
2. *V čem spočívá síla aminokyselin v biostimulátoru AGRO-SORB®?*
   Biologicky účinné levotočivé L-alfa aminokyseliny jsou 100% přirozeného původu.
3. Biostimulátory AGRO-SORB® Folium (reg. číslo 4452) a AGRO-SORB® Radiculum (reg. číslo 4451) jsou registrovány ÚKZÚZ podle zákona č. 156/1998 Sb.

VP AGRO

VP AGRO, spol. s r.o., Kněževes, 252 68 Středokluky

www.vpagro.cz

Nabídka mořidel a stimulátorů

Přípravek	Účinná látka	Škodlivý činitel	Typ moření	Plodina	Dávka
Vibrance Gold firma: Syngenta	Difenokonazol 25 g/l, Fludioxonyl 25 g/l, Sedaxan 50 g/l	oves – sněť ovesná; žito – plíseň sněžná, sněť stébelná; trritikale – plíseň sněžná; ječmen – sněť ječná tvrdá, pruhovitost ječná; pšenice – plíseň sněžná, choroby pat stébel (Fusarium culmorum, Rhizoctonia cerealis), sněť mazlavá pšeničná, sněť zakrslá, sněť prašná pšeničná	fungicidní	pšenice, žito, tritikále, ječmen, oves	oves: 1,5 l/t; žito, tritikále, ječmen, pšenice: 2 l/t
Celest Extra Formula M firma: Syngenta	Difenokonazol 25 g/l, Fludioxonyl 25 g/l	pšenice ozimá – braničnatka plevová; žito – sněť stébelná; pšenice, tritikále, žito – fuzariózy, plíseň sněžná, sněť mazlavá pšeničná, sněť mazlavá hladká, sněť zakrslá	fungicidní	pšenice, tritikále, žito	2 l/t
Vibrance Duo firma: Syngenta	Fludioxonyl 25 g/l, Sedaxan 25 g/l	oves – sněť ovesná, fuzariózy; pšenice – plíseň sněžná, braničnatka plevová, sněť mazlavá pšeničná, sněť prašná pšeničná, fuzariózy, kořenomorka; ječmen – plíseň sněžná, sněť prašná ječná, sněť ječná tvrdá, pruhovitost ječná, fuzariózy; žito – plíseň sněžná, sněť stébelná, sněť mazlavá pšeničná, sněť prašná pšeničná, braničnatka plevová, fuzariózy; trit. – plíseň sněžná, sněť mazlavá pšeničná, sněť prašná pšeničná, braničnatka plevová, fuzariózy	fungicidní	pšenice, ječmen, žito, tritikále, oves	2 l/t oves: 1,5 l/t
Kinto Duo firma: BASF	Prochloraz 55,1 g/l, Tritikonazol 20 g/l	žito, tritikále – sněť mazlavá pšeničná, sněť prašná pšeničná, plíseň sněžná, fuzariózy; ječmen – sněť prašná ječná, pruhovitost ječná, plíseň sněžná, fuzariózy; pšenice – sněť mazlavá pšeničná, sněť prašná pšeničná, plíseň sněžná, fuzariózy	fungicidní	žito, tritikále, ječmen, pšenice	1,5 – 2 l/t
Systiva firma: BASF	Fluxapyroxad 333 g/l	pšenice – plíseň sněžná, sněť mazlavá hladká, padlí travní, braničnatka pšeničná, rez pšeničná, rez plevová; ječmen – plíseň sněžná, sněť prašná ječná, pruhovitost ječná, padlí travní, rez ječná, hnědá skvrnitost ječmene, rynchosporiová skvrnitost ječmene, ramulariová skvrnitost ječmene; tritikále, žito, oves – plíseň sněžná	fungicidní	pšenice, ječmen, tritikále, žito, oves	pšenice: 1 – 1,5 l/t; ječmen: 1,5 l/t; tritikále, žito, oves: 1 – 1,5 l/t
M-Sunagreen firma: CHEMAP Agro	Kyselina 2 – aminobenzoová a Kyselina 2 – hydroxybenzoová	-	rostlinný stimulátor	pšenice, ječmen, tritikále, žito	1,5 l/t
AGRO-SORB Folium firma: Biopharmacotech	Volné aminokyseliny + stopové prvky	-	bio- -stimulátor	pšenice, ječmen, tritikále, žito, hrách	2 l/t

Odborní regionální zástupci:

AGROKOP CZ a.s. Spojovací 1343, Střítež, 674 01 Třebíč
e-mail: agrokop@agrokop.cz | www.agrokop.cz

Ing. Jaroslava Sácká 602 382 615
Marcela Perničková 702 007 293
Ing. Jiří Daněk 702 210 323

Ing. Alena Jabůrková 725 883 829
Ing. Svatomír Kupčík 602 738 835
Emil Laurenčík 702 007 294

Ing. Bohumil Popelka ... 602 573 606
Ing. Vítězslav Povolný . 606 062 003
Ing. Věra Vostalová 602 720 034

AGROKOP HB s.r.o. Smetanovo náměstí 279, 580 01 Havlíčkův Brod
e-mail: info@agrokop.com | www.agrokop.com

Soňa Grézlová 604 256 584
Ladislav Čejka 736 166 309
Ing. Dušan Kyselý 777 772 066
Ing. František Gregor 605 717 160

Ing. Bedřich Janáček 739 722 160
Ing. Karel Kameník 603 518 945
Ing. Vladimír Stejskal 727 951 234
Ing. Vlastimil Brzica 734 835 215

Ing. Václav Hroch 602 791 473
Ing. Miloslav Prášek 736 751 121

ZNZ Přeštice, a.s. Husova 438, 334 22 Přeštice
e-mail: info@znz.cz | www.znz.cz

Ing. Petr Němec 604 229 747

Ing. Milan Strych 725 454 826

Objednávky osiv

Obilniny, luskoviny
Hana Procházková

E: brno@agrokop.com
T: 721 319 500

Pícniny, meziplodiny, Agro-Envi
Ing. Milena Fendrichová

E: mfendrichova@agrokop.com
T: 603 193 694

Kukuřice, řepky
Mgr. Helena Jirglová

E: hjirglova@agrokop.com
T: 736 134 752