

AGROKOP[®] HB

Zasejte úspěch



+ PŘÍLOHA
Meziplodiny
Greening
a AGRO-ENVI

Katalog osiv JARO 2019

AGROKOP HB si Vás dovoluje pozvat na tradiční

odborné semináře

- **Havlíčkův Brod**

pátek 18. 1. 2019

- **Radešín**

čtvrtek 24. 1. 2019

- **Dzbel**

středa 30. 1. 2019

Jste srdečně zváni

Představíme vám mimo jiné hlavní nabídku ozimých i jarních plodin, novinky a aktuální výsledky nejprodávanějších odrůd v ČR.

ŘEPKA OZIMÁ

- Allison
- RGT Jakuzzi **NOVINKA**
- RGT Trezzor
- RGT Dozzen
- Silver
- Sněžka **NOVINKA**

PŠENICE OZIMÁ

- RGT Reform
- RGT Ponticus *č. 1 nejen v ČR!*
- Viriato
- RGT Sacramento
- RGT Aktion **NOVINKA**

TRITIKÁLE OZIMÉ

- Cedrico
- Tender PZO **NOVINKA**

ŽITO OZIMÉ

- Herakles
- Brandie

JEČMEN OZIMÝ

- Sandra
- Sonnengold **NOVINKA**
- Anja

PŠENICE JARNÍ

- Sensas
- RGT Doubleshot

JEČMEN JARNÍ

- Aligator
- Olympic

TRITIKÁLE JARNÍ

- Alambic **NOVINKA**
- Team PZO

SÓJA LUŠTINATÁ

- RGT Stumpa **NOVINKA**

SLUNEČNICE ROČNÍ

- RGT Wollf **NOVINKA**

Obsah

Ječmen jarní

ALIGATOR	4
BENTE	4
BOJOS	4
OVERTURE.....	5
FRANCIN	5
LAUDIS 550	5
MANTA.....	6
MALZ	6
OLYMPIC	6
SEBASTIAN	6

Pšenice jarní

KABOT	8
REGISTANA	8
^{RGT} DOUBLESHOT	9
ANABEL	10
SENSAS	10
TERCIE.....	10

Tritikále jarní

ALAMBIC	11
MILEWO.....	11
TEAM PZO	11

Oves setý

ATEGO	12
KERTAG	12
KOROK.....	12
OZON.....	13
POSEIDON.....	13

Oves nahý

PATRIK.....	13
-------------	----

Hrách polní

ASTRONAUTE	14
AUDIT.....	14
ESO	14
GAMBIT	14
LUMP.....	15
SLOVAN	16
TRENDY	16
KINGFISHER	16
IMPULS	17
POSEIDON.....	17
ZEKON	17

Bob polní

MERKUR	18
--------------	----

Peluška

ARVIKA.....	18
-------------	----

Sója luštinatá

^{RGT} STUMPA	18
-----------------------------	----

Kmín kořenný

KEPRON.....	19
PROCHAN	19

Mák setý

GERLACH.....	19
MAJOR	19
MARATON	19
OPAL	19

Meziplodiny..... 20–26

Agro-Envi27–31

Doporučení pro stanovení výsevku

Druh	Odrůda	Odnoživost	Termín setí	Setí po obilnině	Doporučený výsevek MKS/ha při optimálním termínu setí
Bob polní	Merkur	-	*	ano	0,5 MKS/ha
Hrách setý	Astronaute	-	od zač. března, dle klim. podmínek	ano	0,8 – 1,2 MKS/ha
Hrách setý	Audit	-	*	ano	0,9 – 1,1 MKS/ha
Hrách setý	Eso	-	*	ano	0,9 – 1,0 MKS/ha (na písčitéch půdách vyšší výsevek)
Hrách setý	Gambit	-	*	ano	0,9 – 1,0 MKS/ha
Hrách setý	Impuls	-	*	ano	0,9 – 1 MKS/ha
NOVINKA Hrách setý	Kingfisher	-	*	ano	0,9 – 1,1 MKS/ha
Hrách setý	Lump	-	*	ano	0,9 – 1,0 MKS/ha
Hrách setý	Poseidon	-	možno i pozdější	ano	0,9 – 1,0 MKS/ha
Hrách setý	Slovan	-	*	ano	0,9 – 1,0 MKS/ha
Hrách setý	Trendy	-	*	ano	0,9 – 1,0 MKS/ha
Hrách setý	Zekon	-	*	ano	0,9 – 1,0 MKS/ha
Pelůška	Arvika	-	množitelské porosty a jarní směsky – * letní směsky – po sklizni oz. ječmene, raných brambor...	ano	semenářské porosty 0,8 – 1,0 MKS/ha, čistosev 1,0 – 1,2 MKS/ha, luskooobilné směsky – 0,4 – 0,5 MKS/ha
NOVINKA Sója luštinatá	RGT Stumpa	-	-	-	0,65 MKS/ha
Ječmen jarní	Aligator	vyšší	*	ano	KVO, OVO 3,5 – 4 MKS/ha ŘVO 3,5 MKS/ ha; BVO 4 – 4,5 MKS/ha
NOVINKA Ječmen jarní	Bente	střední	*	ano	rané setí, vyšší pol. vzházivost – 3,20 – 3,50 MKS/ha, pozdní setí, nižší pol. vzházivost – 3,5 – 4,0 MKS/ha
Ječmen jarní	Bojos	velmi dobrá	*	ano **	KVO, OVO 3,5 – 4 MKS/ha ŘVO 3,5 MKS/ ha; BVO 4 – 4,5 MKS/ha
Ječmen jarní	Francin	vyšší	*	ano	3,6 – 4,0 MKS/ha, na lehkých půdách horní hranice výsevku
Ječmen jarní	Laudis 550	velmi dobrá	*	ano **	KVO, OVO 3,5 – 4 MKS/ha ŘVO 3,5 MKS/ ha; BVO 4 – 4,5 MKS/ha
Ječmen jarní	Malz	velmi dobrá	*	ano **	KVO, OVO 3,5 – 4 MKS/ha; ŘVO 3,5 MKS/ ha; BVO 4 – 4,5 MKS/ha

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)

Druh	Odrůda	Odnoživost	Termín setí	Setí po obilnině	Doporučený výsevek MKS/ha při optimálním termínu setí
Ječmen jarní	Manta	střední	*	ano	rané setí, vyšší pol. vzházivost 3,0 – 3,2 MKS/ha, pozdní setí, nižší pol. vzházivost 3,5 – 4,0 MKS/ha
Ječmen jarní	Olympic	velmi dobrá	*	ano	3,5 – 4,5 MKS/ha
Ječmen jarní	Overture	velmi dobrá	*	ano **	KVO a OVO 3,5–4 MKS/ha ŘVO 3,5 MKS/ ha BVO 4–4,5 MKS/ha, zohlednit předplodinu a termín setí, tzn. po obilnině nebo opožděném setí zvýšit výsevek o 0,5 MKS/ha
Ječmen jarní	Sebastian	velmi dobrá	včasný	ne	4 MKS/ha
Pšenice jarní	Anabel	střední	*	probíhá testování	4 MKS/ha
Pšenice jarní	Kabot	střední	*	ano, velmi vhodné	3,0 – 3,5 MKS/ha
Pšenice jarní	Registana	střední	velmi časný jarní, případně pozdní podzimní setí	ano **	4 MKS/ha
Pšenice jarní	RGT Doubleshot	střední až vyšší	*	ano	3,7 – 4,5 MKS/ha dle termínu setí
Pšenice jarní	Sensas	střední	velmi časný jarní, případně pozdní podzimní setí	ano	4,0 – 4,5 MKS/ha
Pšenice jarní	Tercie	střední	včasný	ano	3,8 – 5,5 MKS/ha dle termínu setí
Oves setý	Atego	střední	včasný	ano	4,5 MKS/ha
Oves setý	Kertag	střední	včasný	ano	4 – 5 MKS/ha
Oves setý	Korok	střední	včasný	ano	4 – 5 MKS/ha
Oves setý	Ozon	střední	včasný	ano	3,0 – 3,7 MKS/ha
Oves setý	Poseidon	střední	včasný	ano	3,0 – 3,7 MKS/ha
NOVINKA Oves nahý	Patrik	vyšší	včasný	ano	5,0 – 5,5 MKS/ha
NOVINKA Tritikale jarní	Alambic	střední	přizpůsobivé termínu; také jako přesívkové tritikale k pozdním podzimním výsevům	ano	4,0 MKS/ha
Tritikale jarní	Milewo	střední	včasný	ano	4 – 4,5 MKS/ha
Tritikale jarní	Team PZO	střední	na jaře, v červnu po sklizni ozimé GPS nebo jako přesívka na podzim	ano	letní výsev 3,0 – 3,5 MKS/ha, výsev v listopadu 2,8 – 3,8 MKS/ha

* sít co nejdříve, pokud to počasí dovolí a půda je dostatečně vyžralá

** setí po obilnině ano, je nutné vzít v úvahu vyšší tlak chorob, vyšší spotřebu N, obvykle zvyšujeme výsevek max. o 0,5 MKS

ALIGATOR

Predátor na Vašem poli

Polopozdní krmná odrůda registrovaná v ČR v roce 2016, udržovatel Saatzucht Streng Engelen. Rostliny středně vysoké, středně odolné až odolné proti poléhání, středně odolné proti lámání stébla. Odrůda má **velmi vysoký výnos zrna ve všech zemědělských výrobních oblastech**, výnos je tvořen **vyšším**

počtem produktivních stébel při nižší HTZ. Je také odolná proti napadení padlím travním na listu, středně odolná proti napadení rzi ječnou, středně odolná proti napadení komplexem hnědých skvrnitostí a rhynchosporiovou skvrnitostí. Doporučená odrůda v Seznamu doporučených odrůd 2018.

BENTE

Nejvýkonnější krmák

NOVINKA

Středně raná až raná nesladovnická odrůda registrovaná v ČR v roce 2018, udržovatel NORDSAAT Saatzucht. Rostliny středně vysoké (72 cm), odrůda středně odolná proti poléhání, středně odolná proti lámání stébla, **odolnost přísuškům dobrá až velmi dobrá.** Zrno velké – 53 g, podíl předního zrna velmi vysoký – 95% (zdroj ÚKZÚZ Brno, 2018). Odrůda je odolná proti napadení padlím ječmene na listu, středně odolná proti napadení hnědou rzivostí ječmene, středně až méně odolná proti napadení komplexem

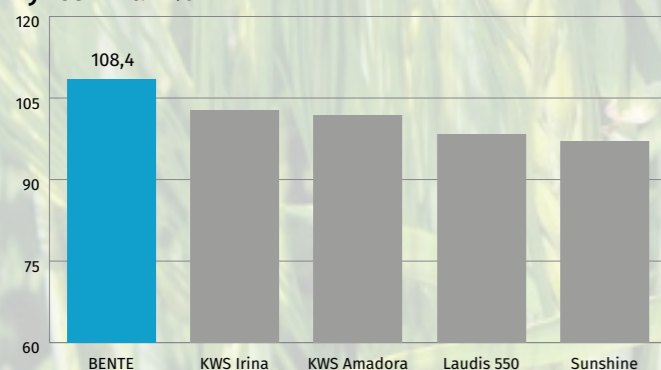
listových skvrnitostí, odolná proti napadení spálou ječmene, středně odolná proti napadení růžováním klasů ječmene. **Výnos zrna ve všech oblastech a variantách pěstování velmi vysoký – 109,1% ošetřená, 109,8% neošetřená varianta.** Mimořádně plastická odrůda – vyniká i v horších půdně-klimatických podmínkách.

PŘEDNOSTI

- velmi vysoký výnos zrna
- velké zrno
- ranost



výnos zrna v %



Zdroj: ÚKZÚZ, SDO 2017 – 18

BOJOS

Polopozdní sladovnická odrůda registrovaná v ČR v roce 2005, udržovatel firma Limagrain. Vykazuje střední odolnost k poléhání a velmi dobrou odnoživost, stéblo středně vysoké až vysoké (76 cm), dlouhý klas, středně hustý, v plné zralosti háčkující, zrno středně velké s vysokou HTZ (48 g), výtěžnost předního zrna dle SDO 94%, výnos zrna ve všech zemědělských výrobních oblastech vysoký. Odrůda je středně odolná odrůda vůči padlí travnímu,

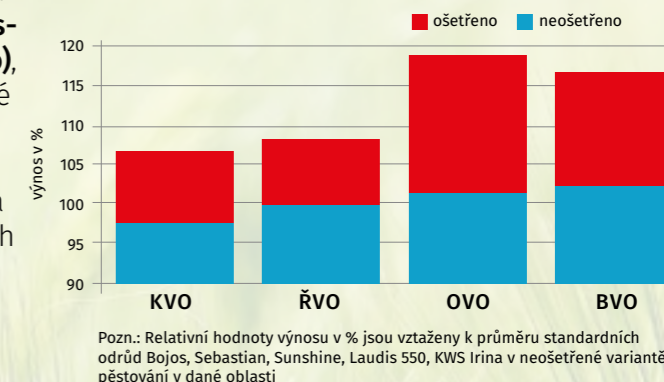
rzi ječné a rzím ječmene, středně až méně odolná proti napadení komplexem hnědých skvrnitostí a rhynchosporiovou skvrnitostí, **odolná proti napadení padlím travním – gen mlo**, vysoká odolnost vůči fuzariózám v klase. Jedná se o provozně spolehlivou a ověřenou českou odrůdu. **Odrůda doporučovaná pro výrobu Českého piva, výběrová sladovnická kvalita.**

OVERTURE

Polopozdní sladovnická odrůda registrovaná v ČR roce 2014, udržovatel Limagrain. Odrůda středně vysoká se střední odolností proti poléhání a střední odolností proti lámání stébla, **s vysokou odnoživostí.** Zdravotní stav odrůdy je dobrý, **vyniká odolností proti napadení padlím travním (gen mlo)**, velmi dobrá odolnost vůči rhynchosporiové skvrnitosti a rzi ječné, střední odolnost vůči hnědé skvrnitosti. Zrno středně velké až velké, s vysokým podílem předního zrna (95%), produktivní klas. Výnos zrna ve všech oblastech vysoký. Ošetření morforegulátory růstu je velmi doporučeno. Odrůda je zařazená na zelenou listinu společnosti

Heineken, tzn. že je doporučena pro výrobu nejkvalitnějších sladů se specifikací A.

Výnos předního zrna ve zkouškách pro doporučení odrůd v letech 2013 – 2016



PŘEDNOSTI

- velké zrno s vysokou HTZ (49g)
- odrůda s výběrovou sladovnickou kvalitou a s nejvyšším extraktem v sušině sladu – 83,7 %
- vysoký výnos zrna ve zkouškách pro doporučení odrůd ÚKZÚZ i na provozních plochách

FRANCIN

Polopozdní sladovnická odrůda, vyšlechtěná firmou Selgen. Kříženec odrůdy Sebastian a ST 3578/04 s **vynikající sladovnickou kvalitou.** Středně vysoká odrůda s velmi dobrou odolností proti poléhání a proti lámání stébla. Zrno středně velké až velké, podíl předního zrna vysoký. Středně odolná proti napadení padlím travním na listu, středně odolná proti napadení rzi ječnou, středně odolná proti napadení rhynchosporiovou skvrnitostí a středně odolná proti napadení fuzárií v kla-

se, středně až méně odolná proti napadení komplexem hnědých skvrnitostí. **Výnos předního zrna v kukuřičné, řepařské a obilnářské oblasti vysoký až velmi vysoký.** Hodnota ukazatele sladovnické kvality 5,2 bodu. Odrůda je doporučena Výzkumným ústavem pivovarským a sladařským pro výrobu s CHZO „České pivo“. Odrůda vhodná do všech oblastí pěstování, včetně přísuškových, pro svou **vysokou plasticitu.**

LAUDIS 550

Poloraná odrůda s výběrovou sladovnickou kvalitou doporučená pro výrobu Českého piva. Registrovaná v ČR v roce 2013, udržovatel firma Limagrain. Středně vysoké rostliny (70 cm), středně odolné proti poléhání s velmi dobrou odnoživostí, středně odolné lámání stébla, **absolutní odolnost vůči padlí travnímu – gen mlo**, velmi dobrá odolnost

vůči rhynchosporiové skvrnitosti a rzi ječné, střední odolnost proti napadení komplexem hnědých skvrnitostí. Středně velké zrno s HTZ 47 g, výnos předního zrna v KVO, RVO, OVO vysoký a v BVO střední až nižší, vysoký podíl předního zrna (95%). Ukazatel sladovnické kvality 7,2 bodu.

MANTA

Středně raná sladovnická odrůda registrovaná v ČR v roce 2016, udržovatel Ackermann Saatucht. Rostliny jsou středně vysoké, vykazují **velmi rychlý počáteční vývoj**. Odrůda odolná proti poléhání (6,9 b. ÚKZÚZ), zrno středně velké, podíl předního zrna středně vysoký. **Velmi dobrý zdravotní stav listového aparátu a klasu** – odolná proti napadení padlím travním na listu (8,9 b.), středně odolná proti napadení rží ječnou (6,1 b.), středně odolná proti napadení komplexem hnědých skvrnitostí (6,1 b.), středně odolná proti na-

padení rhynchosporiovou skvrnitostí (6,4 b.), středně odolná proti napadení fuzárií v klase (7,1 b.). **Výnos zrna vysoký** (103,0% ošetřená varianta a 102,8% neošetřená varianta pěstování), velmi plastická odrůda, dobrá až velmi dobrá odolnost k přisuškům, hodnota ukazatele sladovnické kvality 6,4 bodu, vysoký extrakt 82,9% a optimální obsah dusíkatých látek. Odrůda je doporučena Výzkumným ústavem pivovarským a sladařským pro výrobu piva s CHZO „České pivo“.

MALZ

Polopozdní sladovnická odrůda nižšího typu registrovaná v ČR v roce 2002, udržovatel Limagrain. Odrůda se střední až menší odolností proti poléhání a se střední odolností proti lámání stébla, **velmi dobře odnoživá**. Malz vykazuje střední až menší odolnost proti napadení padlím travním, střední odolnost proti napadení rží ječnou, střední odolnost proti napadení rhynchosporiovou skvrnitostí, střední až menší odolnost proti napadení

hnědou skvrnitostí. Z těchto důvodů je velmi vhodná až nutná včasná aplikace morforegulátoru růstu proti poléhání a včasné fungicidní ošetření proti padlí travnímu. Zrno je středně velké, výtěžnost předního zrna je vysoká, **výnos ve všech oblastech vysoký až středně vysoký**. Odrůda je doporučena Výzkumným ústavem pivovarským a sladařským pro výrobu piva s CHZO „České pivo“.

OLYMPIC

Polopozdní krmná odrůda registrovaná v ČR v roce 2013, vyšlechtěná firmou Serasem. Nízká až středně vysoká odrůda **s velkým počtem odnoží**, se střední až vyšší odolností proti poléhání, středně odolná až odolná proti lámání stébla. Odrůda odolná proti napadení padlím travním na listu,

středně odolná proti napadení komplexem hnědých skvrnitostí, odolná proti napadení rhynchosporiovou skvrnitostí. **Výnos zrna v řepařské, obilnářské a v bramborářské výrobní oblasti velmi vysoký**. Zrno střední až menší, s vysokým podílem předního zrna.

SEBASTIAN

Polopozdní sladovnická odrůda registrovaná v ČR v roce 2005, vyšlechtěná firmou Sejet Planteforaedling. Odrůda nízkého typu se střední odolností proti poléhání a dobrou odolností proti lámání stébla. Odrůda vyniká odolností proti napadení rží ječnou a je středně odolná proti napadení padlím travním, středně odolná proti napadení komplexem

hnědých skvrnitostí a středně odolná proti napadení rhynchosporiovou skvrnitostí. Zrno je středně velké, výtěžnost předního zrna je vysoká. **Stabilní a vysoký výnos ve všech oblastech pěstování i díky své vysoké odnožovací schopnosti**. Svými vlastnostmi vyhovuje intenzivnímu způsobu pěstování. **Hodnota ukazatele sladovnické kvality 8,2 bodu**.

Všichni touží po silných a zdravých kořenech

Můžete je mít i vy.

Vibrance™ Duo je mořidlo dostupné všem.



 **Vibrance™ Duo**

syngenta.

- ▶ Spolehlivé mořidlo pro všechny obilniny za dobrou cenu
- ▶ Prokazatelný vliv na zvýšení objemu kořenné hmoty
- ▶ Registrace na 11 chorob včetně kořenomorky



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

www.syngenta.cz

KABOT

Chcete jarní verzi odrůdy TOBAK?

Pekařská (B) polopozdní odrůda registrovaná v ČR v roce 2017, udržovatel Strube Research, Německo. Rostliny středně vysoké (93 cm), odrůda středně odolná až odolná proti poléhání (7,8), **velmi velké zrna – vysoká HTZ (48,2 g)**, středně odolná proti napadení padlím travním na listu (7,7), středně odolná až odolná proti napadení padlím travním v klasu (7,6), středně odolná až odolná proti napadení rží pšeničnou (7,9), odolná až středně odolná proti napadení rží plevovou – rez plevová klas (8,7) a rez plevová list (7,2). Dle provokačních testů náchylná k napadení rží travní. Za tři roky státních zkoušek dosáhla odrůda rekordu ve výnosu zrna, jak v ošetřené – 105%, tak **v neošetřené – 116% variantě pěstování**. Velmi tolerantní k obilní předplodině, výborně reaguje na intenzifikační opatření.



PŘEDNOSTI

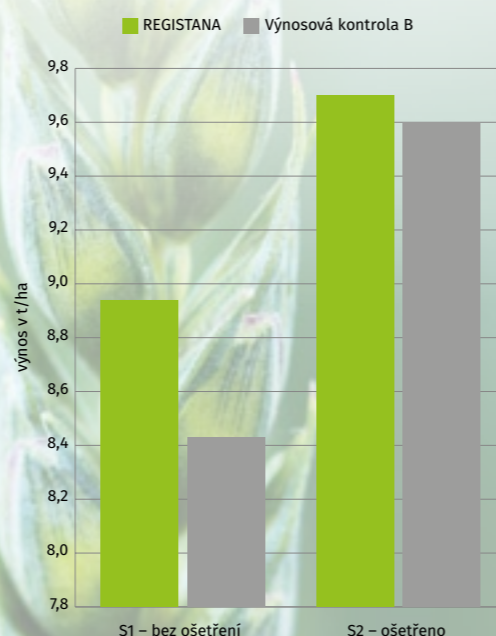
- vynikající výnos zrna (116%)
- výborné zdraví a plasticita
- nejvyšší HTZ mezi jarními pšenicemi

REGISTANA

Výnosná přesívka

Středně raná odrůda s pekařskou jakostí B, registrovaná v ČR v roce 2016, vyšlechtěná firmou Selgen. Rostliny středně vysoké až vysoké, středně odolné proti poléhání (6,9b.). **Zrno velké až velmi velké. Vynikající výnos zrna – v neošetřené variantě 109,6 %** (průměr let 2013–2015) Středně odolná proti napadení padlím travním na listu, odolná proti napadení padlím travním v klasu, středně odolná proti napadení listovými skvrnitostmi, středně odolná proti napadení braničnatkou plevovou v klasu, středně odolná proti napadení rží pšeničnou, středně odolná až odolná proti napadení rží plevovou. Dle provokačních testů odolná proti napadení rží travní. Výnos zrna v neošetřené variantě pěstování velmi vysoký, v ošetřené variantě pěstování vysoký. Odolná nízkým teplotám, doporučena pro velmi časně jarní, případně pozdní podzimní setí. V kombinaci s dobrou odolností k fuzariu lze tuto odrůdu vyset například po zrnové kukuřici. Při ozimém výsevu doporučujeme zvýšenou morforegulaci – rostliny jsou více odnožené, klasy velké a zrna má vysokou hodnotu HTZ. Objem pečiva středně vysoký až nízký, obsah dusíkatých látek v sušiny vysoký, hodnota Zeleného testu vysoká.

Průměrné výnosy v SOZ 2014–2016



PŘEDNOSTI

- vynikající výnos zrna
- odolná nízkým teplotám
- velmi dobrý celkový zdravotní stav

RGT DOUBLESHOT

Dvojitá trefa

Polopozdní jarní pšenice registrovaná v EU v roce 2014, udržovatel RGT. Vysoká potravinářská kvalita E, (číslo poklesu 373 s, obsah NL 13,4 %, Zeleného test 52 ml, objemová hmotnost 773 g/l) a velmi vysoký objem pečiva. Bezosinátá **odrůda vhodná do všech výrobních oblastí**. Středně vysoké až vyšší rostliny s dobrou odolností proti poléhání, při vysoké intenzitě pěstování doporučujeme ošetření morforegulátorem. Odrůda vykazuje **velmi dobrý zdravotní stav listu a klasu**, zejména velmi dobrou odolnost proti napadení rží plevovou a pšeničnou, velmi

dobrou odolnost proti napadení fuzárií, dobrou odolnost proti napadení padlím travním na listu i v klasu a dobrou odolnost proti napadení listovými chorobami. Výnos tvoří vyšším počtem produktivních stébel, HTZ je střední až nižší. **Vysoký výnos poskytuje ve všech oblastech pěstování**, odrůda je schopna udržet potravinářské parametry i při horších klimatických podmínkách při sklizni. Rostliny mají rychlý jarní start a brzy vytvářejí souvislý porost, který v době žni velmi rychle dozrává.

Výnos zrna VÚRV Humpolec, 2016 (%)

RGT Doubleshot	Sensas	průměr pokusu
102,50	106,28	100,00

PŘEDNOSTI

- pekařská kvalita E
- velmi dobrá odolnost ke ržím a fuzáriím





SENSAS

Poloraná odrůda s pekařskou kvalitou E, registrovaná v EU v roce 2006, vyšlechtěná firmou Serasem. **Osinatá odrůda** nižšího typu s velmi dobrou odolností proti poléhání, **vysokou potravinářskou kvalitou** a vysokou odolností proti porůstání zrna. Odrůda vykazuje **velmi dobrý zdravotní stav**. Odolnost proti napadení padlím travním na listu a v klase vysoká, odolnost proti napadení rzi pšeničnou je na střední úrovni – doporučujeme cílenou ochranu proti rzím, vysoká odolnost proti napadení rzi plevovou. Středně vysokých až vysokých výnosů dosahuje ve všech oblastech pěstování, zrno velké s vysokou HTZ. Je vhodná k velmi časněmu setí – při mírně zimě již koncem ledna, velmi dobře využije delší vegetační dobu pro zvýšení výnosu.



PŘEDNOSTI

- pekařská kvalita E
- nižší vzrůst - velmi dobrá odolnost proti poléhání
- velké zrno s vysokou HTZ

ANABEL

Poloraná odrůda s potravinářskou kvalitou A, registrovaná v ČR v roce 2014, vyšlechtěná firmou Selgen. Rostliny středně vysoké až nízké, se střední odolností proti poléhání. Odolná proti napadení padlím travním na listu i v klasu, středně odolná proti napadení braničnatkou plevovou, středně odolná proti napadení rzi pšeničnou a rzi travní, středně až méně odolná proti napadení listovými

chorobami. **Výnos zrna v neošetřené i ošetřené variantě pěstování vysoký.** Objem pečiva vysoký, obsah NL v sušině středně vysoký až vysoký, hodnota čísla poklesu stabilní a vysoká, objemová hmotnost vysoká, zrno menší. **Vysoké výnosy ve všech oblastech pěstování.** Odrůda vhodná pro pěstování i méně intenzivním způsobem hospodaření.

TERCIE

Poloraná odrůda se stabilně vysokou potravinářskou kvalitou A, registrovaná v ČR v roce 2009. **Odrůda nízkého typu s menším zrnem a s velmi dobrou odolností proti poléhání.** Odrůda vykazuje odolnost proti napadení padlím travním na listu a v klasu, středně odolná proti napadení braničnatkou

plevovou v klasu, středně odolná proti napadení rzi pšeničnou, středně až méně odolná proti napadení listovými chorobami. Vysoký výnos odrůda poskytuje ve všech oblastech pěstování. Velmi vysoká vaznost mouky, stabilní číslo poklesu, vysoká objemová hmotnost a hodnota Zeleného testu.

ALAMBIC

Zrnová přesívka **NOVINKA**

Středně raná odrůda vyšlechtěná společností Lemaire Deffontaines, registrovaná v EU v roce 2012. Jedná se o zrnový typ tritikale, které je vhodné do všech oblastí pěstování. Rostliny středně vysoké s **nadprůměrnou odolností poléhání**. Odolnost proti stéblolamu středně vysoká až vysoká, odolnost proti rzi plevové a braničnatce střední, odolnost proti rzi pšeničné a padlí travnímu vysoká. HTS středně vysoká až vysoká, obsah N-látek vysoký. Odrůdu lze použít jako přesívkové tritikale k pozdním podzimním výsevům.



PŘEDNOSTI

- tritikale přesívkového typu
- zrnový typ
- vhodné do všech oblastí

MILEWO

Extrémně plastické

Hexaploidní, středně raná odrůda registrovaná v EU v roce 2010, udržovatel Hodowla Roślin Strzelce. Rostliny jsou středně vysoké s velmi dobrou odolností vůči poléhání a dobrou odnožovací schopností. Odrůda vykazuje **velmi dobrou odolnost proti listovým chorobám a proti chorobám pat stébel**. Poskytuje vysoký a stabilní výnos ve všech oblastech pěstování s vysokým podílem předního zrna, vyniká tolerancí k půdním podmínkám. Tritikale je výjimečně přizpůsobivé

termínu setí, jedná se o přesívkový typ jarního tritikale, proto je možné využití i na velmi pozdní podzimní výsev nebo jako meziplodinu. Optimální využití na bioplyn.

PŘEDNOSTI

- výjimečně přizpůsobivé termínu setí
- vysoký a stabilní výnos
- optimální využití na bioplyn

TEAM PZO

letní tritikale 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 tritikale. 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

KERTAG

Ani divocí koně neodolají

Polopozdní odrůda registrovaná v ČR v roce 2012, vyšlechtěná firmou Selgen. Rostliny středně vysoké s menší odolností proti poléhání. Odrůda odolná proti napadení rží ovesnou, odolná proti napadení padlím travním na listu, středně odolná proti napadení komplexem listových skvrnitostí. **Výnos zrna vysoký, výnos obilek vysoký, objemová hmotnost vysoká, výtěžnost ovesné rýže vysoká, obsah dusíkatých látek středně vysoký (53 %).** Výborná krmná kvalita. Nemá výrazná pěstitelská rizika.



PŘEDNOSTI

- stabilní výnos
- dobrá odolnost ke rzi ovesné
- vhodná i k pěstování na zeleno

ATEGO

Středně raná odrůda, registrovaná v ČR v roce 2002, vyšlechtěná firmou Selgen. **Nižší odrůda s dobrou odolností k poléhání,** nižší odolností vůči padlí travnímu a rzi travní, středně odolná vůči hnědé skvrnitosti a rzi

ovsa. Má středně velké, žluté zrno. **Vhodná pro všechny oblasti pěstování s vynikajícím výnosem** a dobrou HTZ, odrůda prověřená zemědělskou praxí. Výsevek 4 MKS v obilnářské oblasti, 5 MKS v bramborářské oblasti.

KOROK

Středně raná odrůda registrovaná v ČR v roce 2011, vyšlechtěná firmou Selgen. Rostliny středně vysoké s menší odolností proti poléhání. Odrůda **vykazuje velmi dobrý zdravotní stav, odolná proti napadení rží ovesnou,** je odolná proti napadení padlím travním na

listu, středně odolná proti napadení komplexem listových skvrnitostí. **Výnos zrna vysoký s vysokým podílem předního zrna,** výnos obilek středně vysoký, objemová hmotnost vysoká, výtěžnost ovesné rýže středně vysoká. Vhodná i k pěstování na zeleno.

OZON

Špičkový oves pro nejvyšší výnosy

Polopozdní odrůda pluchatého ovsa registrovaná v ČR v roce 2014, udržovatel Nordsaat Saat-zucht. Středně vysoké rostliny s velmi dobrou odolností lámání stébla pod latou, dobrý až velmi dobrý zdravotní stav, střední odolnost proti poléhání. Společně s odrůdou POSEIDON dosahuje rekordních výnosů zrna za všech půdně-klimatických podmínek. Vysoký výnos zrna zajišťuje nejen vysoká HTZ, ale i **vysoký počet zrn v latě.** Využití také nalézá díky vyššímu vzrůstu a vysoké produkci senážní hmoty jako komponent do jarních luskovinoobilních směsí.



PŘEDNOSTI

- vysoký výnos zrna (108,2%)
- vysoká HTZ (38 g)
- mimořádně vhodný pro jarní luskovinoobilní směsi

POSEIDON

Pluchatá polopozdní odrůda registrovaná v ČR v roce 2013, udržovatel: Nordsaat Saat-zucht. Nízké rostliny (97 cm), středně odolné proti poléhání, středně odolné proti napadení komplexem listových skvrnitostí, středně odolné až odolné proti napadení rží ovesnou a středně odolné až odolné proti napadení padlím travním na listu. **Zrna jsou velká (HTZ 39 g),** barva pluchy žlutá, podíl předního zrna je velmi vysoký, **výnos předního**

zrna (106,4%) i výnos obilek je velmi vysoký zejména díky vyššímu počtu zrn v latě. Podíl pluch je nízký (24%), výtěžnost ovesné rýže vysoká. Vynikajících výsledků dosahuje na středně kvalitních půdách, ale i na velmi lehkých, kamenitých a písčitých půdách nebo naopak těžkých, studených a mokrych půdách, výborně se mu daří také ve vysoko položených lokalitách. **Výborný i v extrémních podmínkách.**

PATRIK

Nejvýnosnější z nahých

Středně raná bezpluchá odrůda registrovaná v ČR v roce 2015, vyšlechtěná firmou Selgen. Rostliny jsou středně vysoké, méně odolné proti poléhání. **Předností je velmi vysoký vý-**

nos zrna (103%) a nízký podíl pevných pluch. Velmi dobrý zdravotní stav, především odolnost padlí. Dobrá odolnost lámání stébel pod latou. Vysoký podíl předního zrna.

Průměrné hodnoty hospodářských vlastností v roce 2016 SOZ ČR, 2016

	Padlí ovsa	Komplex listových skvrnitostí	Rzivost ovsa	Délka rostlin	Počet lat	Začátek metání	Doba do zralosti	Výnos zrna
	9-1	9-1	9-1	cm	ks/m ²	dny	dny	%
Patrik	9	6,3	8	110	439	74	128	106,2

ASTRONAUTE

žlutosemenný

Poloraná žlutosemenná odrůda typu semi-leafless registrovaná v ČR v roce 2014, udržovatel RAGT. Rychlý počáteční růst, HTZ středně vysoká (258 g) s nízkou aktivitou trypsin inhibitoru (3,8), semeno válcovitého tvaru s velmi dobrou barevnou vyrovnaností. Odrůda středně odolná proti polehání před sklizní, méně odolná proti napadení plísní hrachu, středně odolná proti napadení plísní šedou, méně odolná proti napadení padlím hrachu,

středně odolná proti napadení komplexem kořenových chorob. Odrůda nemá vyhraněné požadavky na půdně-klimatické podmínky. Je tolerantní k lehkým půdám. Ve srovnání s jinými odrůdami hrachu je díky dobré odolnosti ke kořenovým chorobám tolerantní také k těžkým a studeným půdám. **Disponuje mimořádným výnosem zrna (106,1%), vysokým výnosem NL.** Hrách je určen pro potravinářské využití, ale je **výborný i pro krmné účely.**

AUDIT

žlutosemenný

Středně raná odrůda typu semi-leafless, registrovaná v ČR roce 2010, udržovatel firma Limagrain. Žlutosemenná odrůda s rychlým počátečním růstem. Rostliny středně vysoké až vysoké, s vysokou odolností proti poléhání během vegetace, se střední odolností proti poléhání před sklizní. Semeno vejčitého tvaru s vysokou barevnou vyrovnaností. **Odrůda je odolná proti napadení komplexem virových**

onemocnění, odolná vůči antraknóze a tmavohnědé skvrnitosti hrachu, středně odolná proti napadení plísní hrachu, středně odolná proti napadení hnilobami stonku, listů a lusků, středně až méně odolná proti napadení rzí a padlím hrachu. Hmotnost tisíce semen je středně vysoká, **výnos semene vysoký,** obsah N-látek středně vysoký až vysoký.

ESO

žlutosemenný

Středně raná odrůda typu semi-leafless, povolena v ČR roce 2012, vyšlechtěná firmou Selgen. **Žlutosemenná odrůda s rychlým počátečním růstem** se středně vysokými až vysokými rostlinami – 100 cm. Hmotnost tisíce semen je vysoká s velmi vysokou barevnou vyrovnaností. Odrůda s menší odolností proti poléhání před sklizní, s dobrým zdravotním stavem, odolnost proti chorobám je na střední až vyšší úrovni, zejména

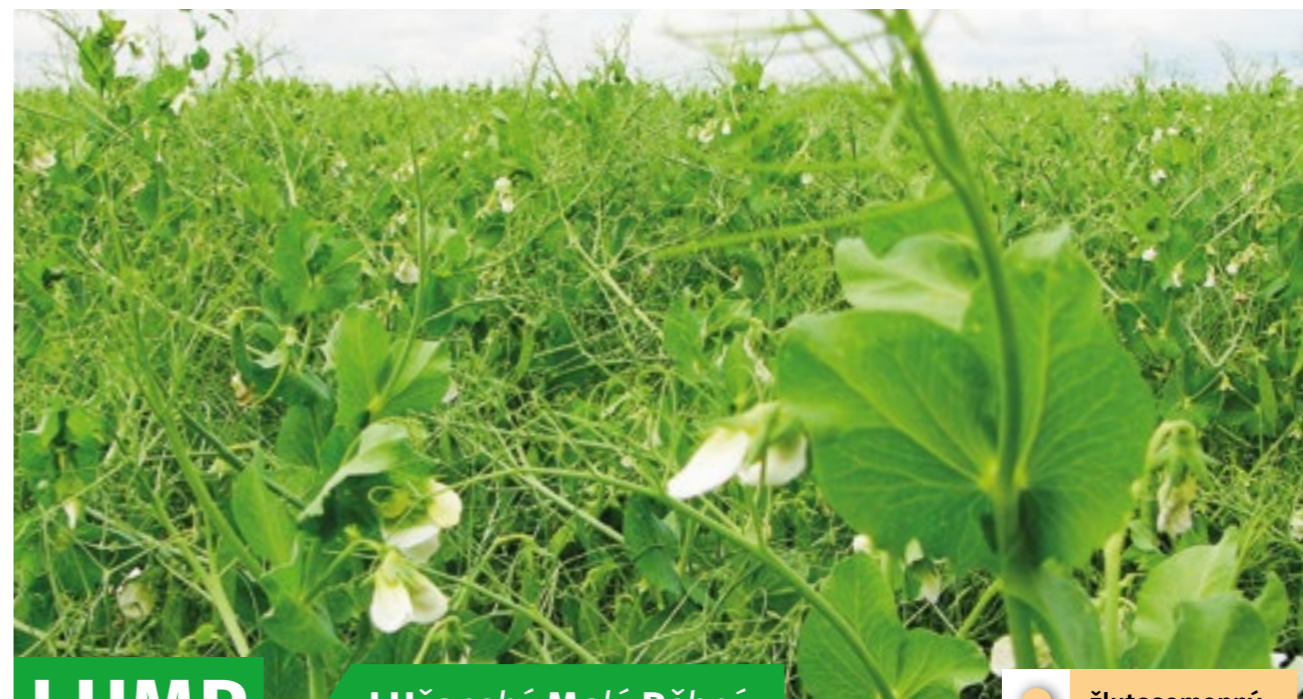
odolnost proti napadení plísní šedou, plísní hrachovou a odolnost proti napadení hnědou a tmavohnědou skvrnitostí. Odolnost proti napadení komplexem virových onemocnění je na střední úrovni. Výnos semene je vysoký, obsah dusíkatých látek je středně vysoký, aktivita trypsin-inhibitoru nízká až středně vysoká. Odrůda odolná k suchu i jarním mrazíkům – jistota i při časném setí.

GAMBIT

žlutosemenný

Středně raná odrůda typu semi-leafless, povolena v ČR v roce 2011, vyšlechtěná firmou Selgen. Žlutosemenná odrůda s rychlým počátečním růstem, semeno vejčitého tvaru s HTS střední až vysokou. Rostliny vysoké, s menší odolností proti poléhání před sklizní. Odrůda vykazuje vyrovnaný zdravotní stav převyšující většinu odrůd, střední až lepší odolnost proti napadení plísní hrachu,

střední odolnost proti napadení hnilobami listů a lusků, střední až lepší odolnost proti napadení tmavohnědou skvrnitostí hrachu. Je středně odolná proti napadení komplexem kořenových chorob i komplexem virových onemocnění. **Výnos semene vysoký,** obsah dusíkatých látek středně vysoký až vysoký, aktivita trypsin-inhibitoru velmi nízká. Odrůda vhodná pro zakládání směsek a siláží.



LUMP

Lužanský Malý Pěkný

žlutosemenný

Středně raná odrůda typu semi-leafless registrovaná v ČR v roce 2016, vyšlechtěná firmou Selgen. Rostliny středně vysoké až vysoké, barva květu bílá, **barva semene žlutá, semeno válcovitého tvaru.** Hmotnost tisíce semen středně vysoká až nízká – pod 250 g, barevná vyrovnanost semen vysoká. Odrůda středně odolná proti poléhání před sklizní. Středně odolná proti napadení hnědou skvrnitostí hrachu, středně odolná proti napadení plísní hrachu, středně odolná proti napadení plísní šedou, středně odolná proti napadení komplexem kořenových chorob. Vysoký výnos semen v České republi-

ce ve všech ročnících v rámci zkoušení ÚKZÚZ – průměr 103%, ale např. také na lokalitách v Německu, Rakousku, Dánsku a dalších. Obsah dusíkatých látek středně vysoký, výnos dusíkatých látek středně vysoký až vysoký, aktivita trypsin-inhibitoru nízká.

PŘEDNOSTI

- velmi dobrá barevná vyrovnanost zrna
- vysoký výnos semen
- nízká hmotnost tisíce semen

	Výnos na průměr kontrol Průměr 2014–2017		Rychlos počátečního růstu	Délka kvetení	Doba od konce kvetení do zralosti	Začátek kvetení	Semenná zralost	Poléhání za vegetace	Poléhání před sklizní	Délka rostlin	Výška porostu	Hmotnost tisíce semen	Barva
	1. oblast	2. oblast											
	%			dny	dny	dny	dny	9–1	9–1	cm	cm	g	
LUMP	102	104	8,3	10	28	71	105	8,6	7,7	74	59	232	žl.
TRENDY	101	104	7,9	10	28	69	105	8,6	6,9	72	55	247	žl.

Hodnocení: 9 – nejlepší, 1 – nejhorší

SLOVAN

žlutosemenný

Poloraná odrůda registrovaná v ČR v roce 2008, vyšlechtěná firmou Selgen. **Žlutosemenná odrůda** středně vysoká až vysoká, s rychlým počátečním růstem, barva květů bílá. Semeno je kosočtverečného tvaru se střední HTS. Odolnost proti poléhání před sklizní je nižší. Odrůda patří k odolným proti napadení hnilobami stonku, listů a lusků, středně odolná je proti napadení hnědou a tmavohnědou skvrnitostí hrachu, středně

odolná proti napadení komplexem kořenového vadnutí a proti napadení padlím hrachu. **Plastická odrůda vhodná do všech oblastí pěstování s vysokým výnosovým potenciálem**, hodí se i do oblastí s častými přísuškami. Výnos semene je vysoký, obsah N-látek nízký, výnos dusíkatých látek je nízký, aktivita trypsin-inhibitoru středně vysoká. Hodí se i pro hrachovou siláž.

TRENDY

žlutosemenný

Poloraná odrůda typu semi-leafless registrovaná v ČR v roce 2016, vyšlechtěná firmou Selgen. Žlutosemenná odrůda se středně dlouhou lodyhou s **rychlejším počátečním růstem**, barva květů bílá. Semeno elipsoidního tvaru se středně vysokou HTS. Odolná proti napadení hnědou skvrnitostí hrachu, středně odolná proti napadení plísní hrachu, středně odolná proti napadení plísní šedou,

středně odolná proti napadení komplexem kořenových chorob. **Výnos semene vysoký**, ve zkouškách pro registraci dosažen výnos semene 104,9 % a výnos dusíkatých látek 103 % na průměr kontrol (100 %). Obsah dusíkatých látek středně vysoký, aktivita trypsin-inhibitoru nízká až středně vysoká. **Odrůda vykazuje odolnost k jarním mrazíkům.**

KINGFISHER

NOVINKA

zelenosemenný

Středně raná odrůda typu semi-leafless registrovaná v ČR v roce 2018, udržovatel Limagrain. Počáteční růst středně rychlý až rychlý. Rostliny středně vysoké, barva květů bílá, **barva semene zelená**, semeno válcovitého tvaru. Hmotnost tisíce semen středně vysoká, barevná vyrovnanost semen vysoká. Odolná proti poléhání před sklizní. Středně odolná proti napadení plísní hrachu, středně odolná až odolná proti napadení komplexem kořenových chorob. Výnos semene středně vysoký. Obsah dusíkatých látek středně vysoký až nízký, výnos dusíkatých látek nízký, **aktivita trypsin-inhibitoru velmi nízká**. Nejvýnosnější zelenosemenná odrůda v registračních zkouškách ÚKZÚZ 2015–2017.

Výnos semene v registračních zkouškách ÚKZÚZ v letech 2015 – 2017

	Výnos (%)	Výnos (t/ha)	Barva semene
Kingfisher	100,6	5,39	zelená
Impuls	97,6	5,23	zelená
Eso	100,9	5,41	žlutá
Audit	101,9	5,46	žlutá
Salamanca	99,7	5,34	žlutá
Průměr kontrol	100	5,36	

Pozn.: Výnos semene je uveden v % na průměr kontrolních odrůd Audit, Eso, Salamanca, Impuls

PŘEDNOSTI

- výnos na úrovni žlutosemenných kontrolních odrůd
- vysoká odolnost vůči poléhání za vegetace i před sklizní
- vysoká barevná vyrovnanost semen

IMPULS

zelenosemenný

Středně raná zelenosemenná odrůda typu semi-leafless registrovaná v ČR v roce 2014, udržovatel SELGEN. Počáteční růst rychlý, barva květů bílá, barva semene zelená, semeno válcovitého tvaru. Hmotnost tisíce semen středně vysoká až vysoká (285 – 290 g), středně vysoké rostliny (100 cm) s nadprůměrnou odolností k poléhání. **Barevně velmi vyrovnaná semena, nejvyšší vyrovnanost ze zelenosemenných hrachů.** Vysoký výnos v rámci sortimentu zelenosemenných hrachů,

výborný pro produkci zrna. Zdravotní stav dobrý, odrůda středně odolná proti napadení hnědou skvrnitostí hrachu, středně až méně odolná proti napadení plísní hrachu, středně odolná proti napadení plísní šedou, středně až méně odolná proti napadení padlím hrachu, vysoká odolnost ke kořenovým chorobám a fuzáriím. **Vysoký výnos dusíkatých látek z hektaru, nízká aktivita trypsin-inhibitoru.**

POSEIDON

Vládce v poli i v potravinách

zelenosemenný

Středně raná odrůda typu semi-leafless registrovaná v EU v roce 2016, vyšlechtěná firmou Selgen. **Zelenosemenná odrůda** se středně dlouhou lodyhou a dobrou odolností proti poléhání, rychlý počáteční růst, pozdější začátek kvetení. Barva květů bílá, semeno válcovité, tvarově velmi vyrovnané se středně vysokou HTS (280 – 300 g). Zdravotní stav velmi dobrý, vyniká vysokou odolností ke kořenovým

chorobám, zvláště *Aphanomyces euteiches*. **Vysoká produktivita ve všech oblastech pěstování**, vysoký výnos semene s vysokou barevnou vyrovnaností, střední obsah dusíkatých látek, nízký obsah TIA. Menší odolnost k přísušce v době květu – nedoporučuje se na velmi lehké, písčité půdy. Odrůda vhodná pro setí v pozdějších termínech.

PŘEDNOSTI

- špičková barevná vyrovnanost mezi zelenosemennými hrachy
- vysoká odolnost ke kořenovým chorobám
- velmi vhodná pro konzervářský průmysl



ZEKON

zelenosemenný

Středně raná bezlistá odrůda registrovaná v ČR v roce 1999, udržovatel Selgen. Rostliny středně vysoké se středně rychlým počátečním růstem, barva květů bílá, **semeno zelené barvy a kulovitěho tvaru**. Hmotnost tisíce semen je střední až nižší. Odolnost proti poléhání před sklizní je střední. Odrůda odolná proti napadení virózami, středně odolná proti napadení plísní hrachu, plísní šedou, chorobami působícími strupovitost, středně odolná

proti napadení padlím hrachovým, středně odolná proti napadení kořenovými chorobami. Výnos semene je středně vysoký. Obsah N-látek je středně vysoký, aktivita trypsininhibitoru také středně vysoká. Odrůda velmi dobře využitelná v potravinářství. Vykazuje **stabilní výnosy s dobrou kvalitou zrna**, proto je dlouhodobě jednou z nejpěstovanějších odrůd na českém trhu.

MERKUR

Tradiční

Polopozdní odrůda vyššího typu registrovaná v ČR v roce 1997, vyšlechtěná firmou Selgen. MERKUR je výkonnou odrůdou klasického, barevně kvetoucího bobu. Rostliny středně dlouhé až dlouhé se středně rychlým růstem. Středně odolný proti lámání lodyh, středně odolný proti poléhání před sklizní, vhodný pro přímou kombajnovou sklizeň. Zdravotní stav je na střední úrovni, středně odolný proti napadení strupovitostí, proti napadení

kořenovými chorobami a hnědou skvrnitostí. **Poskytuje stabilní výnosy zrna a je typický vysokou jakostí zrna**, HTS se pohybuje na úrovni 520–550 g podle ročníku. Vhodný pro pěstování na zrno, metodou GPS i na zelenou hmotu. Lze jej úspěšně pěstovat ve všech výrobních oblastech. Nejvyšší výnosy poskytuje v intenzivních výrobních oblastech. **Dobře snáší i přízemní mrazíky.**

ARVIKA

Skutečná peluška pro greening

Pozdní odrůda registrovaná v České republice, vyšlechtěná firmou Selgen. Plastická odrůda se střední rychlostí počátečního růstu a dobrou odolností k poléhání. Odolnost chorobám je na velmi dobré úrovni, zdravotní stav velmi dobrý. **Velmi vhodná do jarních a letních luskovinoobilných směsek s využitím na zelené krmení,**



senáž i zelené hnojení. Velmi dobře konkuruje plevelům. Přestože výkonově je tato odrůda překonaná ostatními odrůdami, stále se jedná o nejrozšířenější odrůdu pelušky v Evropě. Pěstuje se pro svou nízkou HTS, která snižuje náklady na osivo.

RGT STUMPA

NOVINKA

Raná odrůda registrovaná v roce 2015 v EU, vyšlechtěná firmou RAGT. Typ odrůdy 00. **Barva květů fialová, semeno s šedou barvou pupku.** Rostliny jsou vyšší, se středně vysokým nasazením prvních lusků (7,92 cm)

a vynikající odolností proti poléhání. Obsah bílkovin střední. V pokusech ZEPOR+ v roce 2016 dosáhla na lokalitě Slovec (okres Hradec Králové) nejvyššího výnosu a v roce 2017 získala první místo s výnosem 4,02 t/ha.

Výnos v t při 13% vlhkosti



KEPRON

Středně raná odrůda dvouletého typu registrovaná v ČR v roce 1994, udržovatel Sativa Keřkov. Neopadáva odrůda určená k produkci semene pro potravinářské účely. Kvetení a zrání je mírně ranější než u odrůdy Prochan, nažky dozrávají stejnoměrně. Rostliny středně vysoké, větvení střední až velké, ob-

sah silice v semeni středně vysoký až vysoký, podíl karvonu v silici standardní. Zdravotní stav je srovnatelný s ostatními registrovanými odrůdami kmínu kořenného. **Výnos semene vysoký, odrůda vhodná do všech oblastí pěstování kmínu.**

PROCHAN

Středně raná až polopozdní odrůda dvouletého typu registrovaná v ČR v roce 1990, udržovatel Sempra Praha. Neopadáva odrůda určená k produkci semene pro potravinářské účely, **rostliny středně vysoké, odolné**

vůči poléhání, obsah silice v semeni středně vysoký až vysoký, podíl karvonu v silici standardní. Výnos semene vysoký, odrůda vhodná do všech oblastí pěstování kmínu.

GERLACH

Polopozdní modrosemenná odrůda registrovaná v ČR v roce 1990, vyšlechtěná Výzkumno-šlechtitelskou stanicí Malý Šariš, udržovatel Národní poľnohospodárske a potravinárske centrum. **Odrůda s vysokou**

odolností proti poléhání a vyvracení, odolnost proti nežádoucímu otvírání tobolek je dobrá. **Velmi dobrý zdravotní stav** s vysokou odolností proti helmintosporiíze na listech a tobolekách.

MAJOR

Středně raná odrůda registrovaná v EU v roce 2002, vyšlechtěná Výzkumno-šlechtitelskou stanicí Malý Šariš, udržovatel Národní poľnohospodárske a potravinárske centrum, VÚRV Piešťany. Barva semene je modrá s dobrou barevnou vyrovnaností. Odrůda s vysokou

odolností proti poléhání a vyvracení se vyznačuje robustnějším habitem s vyšší HTS, střední odolností proti plísni makové a helmintosporiíze. **Odrůda vhodná pro intenzivní pěstování, určena pro potravinářské využití a pro zpracování makoviny.**

MARATON

Středně raná modrosemenná odrůda registrovaná v ČR v roce 2015, vyšlechtěná Výzkumno-šlechtitelskou stanicí Malý Šariš, udržovatel Národní poľnohospodárske a potravinárske centrum. Modrosemenná odrůda vyššího typu s velmi dobrou odolností proti

poléhání a vyvracení. Dobrý zdravotní stav, střední odolnost k plísni makové a helmintosporiíze. **Velmi plastická odrůda, vhodná i do méně příznivých pěstitelských podmínek. Výnos semene vysoký,** obsah morfinu v suchých tobolekách je vyšší.

OPAL

Středně raná odrůda povolená v ČR v roce 1995, vyšlechtěná Výzkumno-šlechtitelskou stanicí Malý Šariš, udržovatel Národní poľnohospodárske a potravinárske centrum. Modrosemenná odrůda s bílým květem a středním vzrůstem, se střední odolností proti poléhání a vyvracení, **odolná proti nežádoucímu otev-**

rání tobolek. Odrůda s dobrou odolností proti plísni makové a helmintosporiíze. Odrůda určená k produkci semene pro potravinářské účely a makoviny pro farmaceutický průmysl, obsah morfinu v makovině středně vysoký. **Vysoký výnos semene ve všech oblastech pěstování, plastická odrůda.**

Význam meziplodin v osevním postupu

Hlavní význam meziplodin spočívá ve zvýšení úrodnosti Vaší půdy.

Hlavní benefity pěstování meziplodin:

- 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.

Vysoká biodiverzita půdy zajišťuje její odolnost vůči vnějším vlivům.

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 čistoušky	+ 100 kg

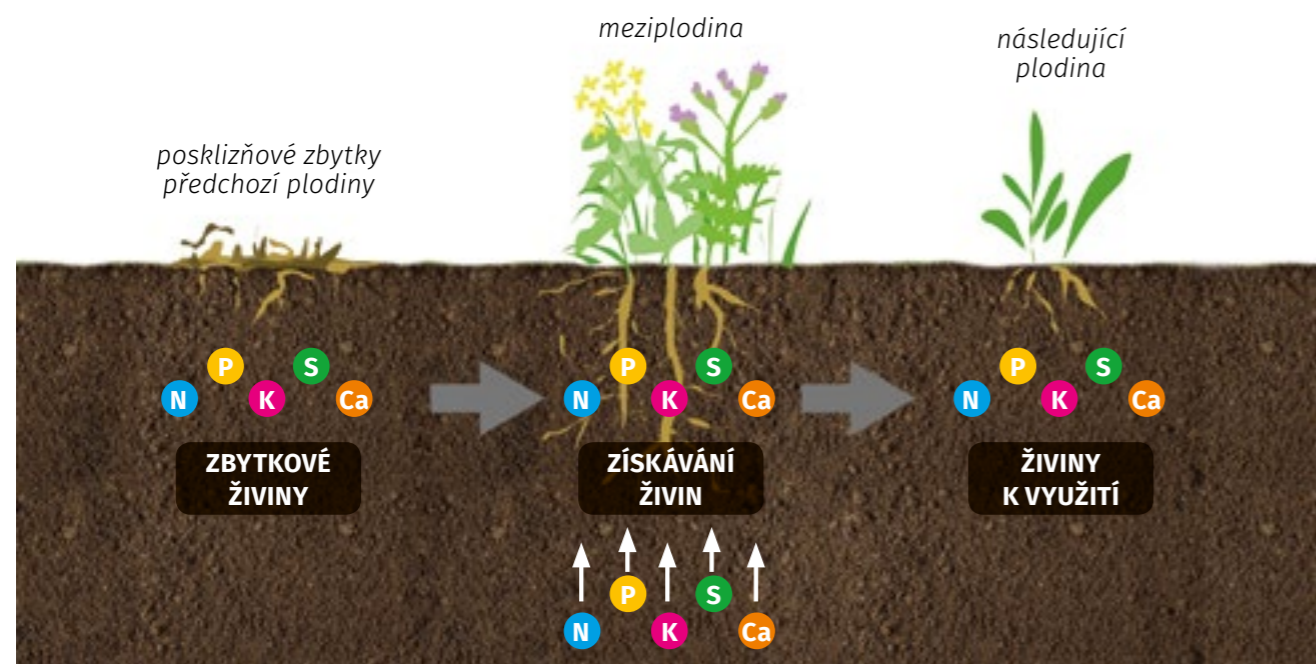
- **Meziplodiny zlepšují svými kořeny strukturu půdy. Zvyšují jak vsákavost vody, tak kapilaritu půdy.** Jemné kanálky a póry zůstávají v půdě, i když rostlina zmizí. Následně může voda i vzduch jednoduše proudit půdou. viz obrázek ↓



- Zapojený porost (např. hořčice bílá), 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.

Uchovávání živin v půdě



směsi meziplodin

Pro Terra směs humus

- > Velmi vysoký nárůst nadzemní biomasy v relativně krátkém časovém období umožní vyšší zadržení dusíku v rostlinách; silně prokořeňující směs plodin, která napomáhá rozrušovat ztuhnutí půdy.
- > **Obohacuje půdu o snadno rozložitelnou organickou hmotu, a tím stimuluje biologickou aktivitu půdy** a chemické procesy.
- > Ředkev olejná svým dlouhým větvenitým 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 výsev:** 30–40 kg/ha.
- > **Doba výsevu:** do poloviny srpna.
- > **Hloubka setí:** 5 cm.



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

Pro Terra směs nematocidní

- > **Speciálně vyvážená směs pro snížení hádátek v oblastech s vysokou koncentrací pěstování cukrové řepy a zeleniny.**
- > Využívá vlivu tzv. nepřátelských rezistentních rostlin, do jejichž kořenů sice hádátka 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 větvičící kořenový systém pomáhá k rozbití utužené struktury půdy.
- > Umožňuje pěstování řepy v následujícím roce bez hluboké orby.
- > **Doporučený výsev:** 30 kg/ha.
- > **Doba výsevu:** srpen až začátek září.
- > **Hloubka setí:** 2–3 cm.



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



Směs hořčice svazenka

Složení plodin:	Váhový podíl semen (v %)	Počet rostlin na 1 m ²	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 m ²	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 vzházení potřebuje teploty nad 10° C.



Směs hořčice pohanka

Složení plodin:	Váhový podíl semen (v %)	Počet rostlin na 1 m ²	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 plevel a je nenáročná.



Směs pohanka svazenka

Složení plodin:	Váhový podíl semen (v %)	Počet rostlin na 1 m ²	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 fyto-sanitárním 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 m ²	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 m ²	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.

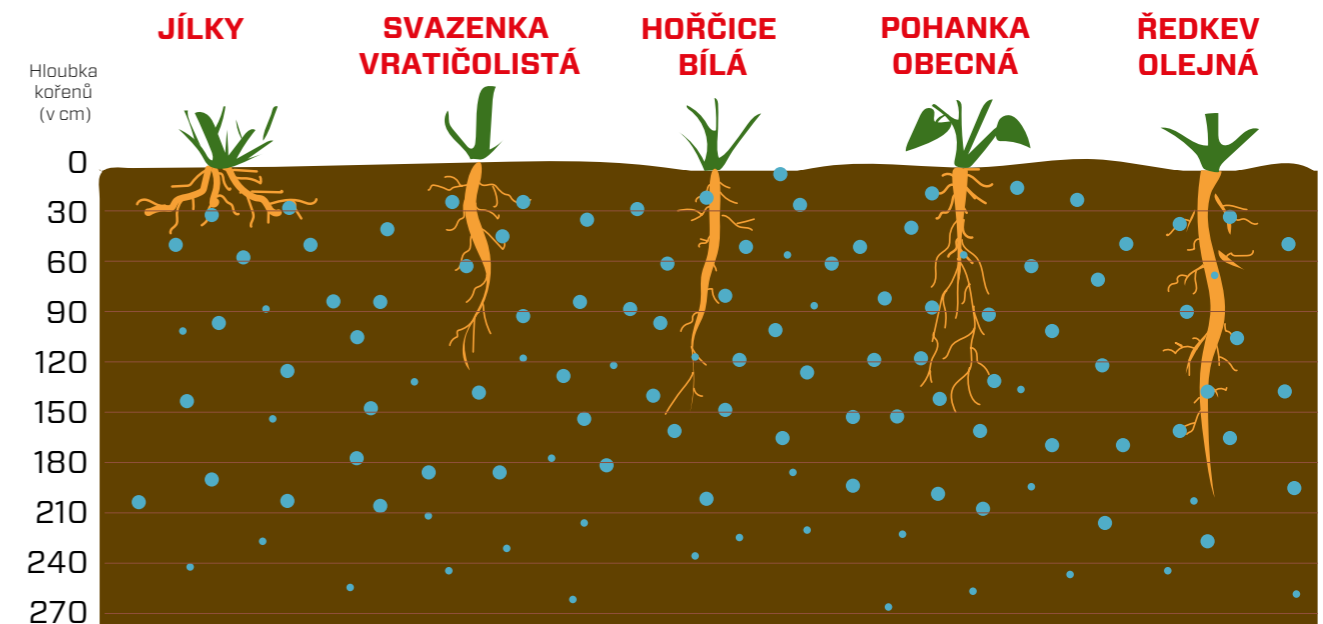


Směs proso svazenka

Složení plodin:	Váhový podíl semen (v %)	Počet rostlin na 1 m ²	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 vzházení 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 pozdější výsev, odolná suchu
- > vysoký výnos organické hmoty chrání proti erozi, ideálně zastíhuje 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, raností a odolností proti poléhání
- > vzhledem k vysoké produktivitě velká akumulace organické hmoty zlepšuje úrodnost půdy
- > přes zimu dobře vymrzá, na jaře možný výsev přímo do mulče

Jetel alexandrijský TABOR

- > velmi rychlý růst hmoty na zelené hnojení, velmi dobře funguje ve směsích s ostatními plodinami

- > má výborný vliv na půdní vlastnosti díky dlouhému křídlovému kořenu, schopnosti fixovat vzdušný dusík
- > velmi snadno vymrzá

Jetel luční CHLUMECKÝ

- > středně raný, plastický, má velmi dobrou píceňářskou i semenářskou výkonnost a dobrou provozní vytrvalost do druhého užitkového roku

- > tradiční, velmi rozšířená odrůda určená především pro bramborářský a řepářský 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 směsí v plynulém pásu zeleného krmení (Landsberská směska – inkarnát + ozimá vikve + jilek 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.

Jílek jednoletý SPEEDYL

- > středně raná tetraploidní odrůda s velmi vysokým výnosem hmoty na jaře
- > velmi rychlý počáteční vývoj a prudký nárůst hmoty vede k obrovskému výnosu v 1. seči
- > ve srovnání s ostatními odrůdami vykazuje markantně vyšší výnos hmoty, což je vlastnost pro kterou byl speciálně vyšlechtěn

- > porost může být průběžně spásán, aniž by tím byl poškozen
- > dobré olistění odrůdy a výborný zdravotní stav zaručují vysoce kvalitní produkci dobře stravitelné píče
- > využití na senáž, seno i pastvu
- > vytrvalost 6 – 12 měsíců, výsevek 30 kg/ha
- > kvalita odrůdy byla potvrzena zemědělskou praxí v zahraničí

Jílek mnohokvětý – italský FABIO

- > středně raný tetraploidní italský jílek s vynikajícími výnosy
- > alternativa k jílků jednoletému s možností píceňářského využití i v dalším roce

- > velmi rychlý vývin, mohutný kořenový systém
- > využití jak na píci s vysokou nutriční hodnotou, tak na zelené hnojení
- > v případě zásevu na podzim získáme velmi produktivní seč velmi brzy na jaře

Jetel zvrhlý AURORA

- > dvouletá vytrvalá poléhavá bylina až 50 cm vysoká s bílou, později růžovějící hlávkou
- > uplatnění nachází v porostech s lučně-pastevním využitím. 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 pozděj-

- ší než u jetele lučního.
- > nutriční hodnota píče je na úrovni jetele lučního, často má vyšší produkci N-látek. Při samotném zkrmování však způsobuje nadýmání. Nevýhodou je částečně nahořklá chuť čerstvé píče.
- > vytrvalost je 3 – 6 let, jedná se o zimovzdornou jetelovinu, v trvalých travních porostech významně z kvalitativně výživnou hodnotu sena.
- > výsevek 10 – 12 kg/ha

Len olejný LIBRA

- > obsah oleje v semenu 48,4 %

- > nejvýnosnější registrovaná odrůda pro pěstování na semeno
- > barva semene hnědá

Pohanka obecná ZITA

- > raná až poloraná odrůda, výška lodyhy 95–150 cm, květy bílé, vegetační doba 110–120 dní, plod trojbohá 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 fyto-sanitární účinek vzhledem k nepřibuznosti 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 zabírají erozi, na jaře lze vysévat jařiny přímo do mulče
- > zaoarání pohankové slámy zvyšuje produkci následné plodiny o 20%, a to především díky účinnějšímu využití minerálních hnojiv a redukcí 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 pekářenský 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 jetelovinu
- > 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 půdu s dobrou zásobou živin
- > doporučená hloubka setí je 2 cm

Ředkev olejná ROMESA

- > velmi robustní rostlina s rychlým vývojem rychle pokryje půdu a svým olistěním zabraňuje růstu plevelů
- > hlavní předností ředkve je optimální prokořenění půdy do velké hloubky, čímž uvolňuje ztuhlou půdu díky velmi hluboce rostoucímu kořenovému systému
- > 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 VEGA

- > jednoletá plodina s krátkou vegetační dobou a rychlým vývojem, nenáročná, snáší pozdní výsev, odolná suchu
- > zástupce čeledě stružkovcovitých není přibuzná s žádnou jinou kulturní plodinou, ideální meziplodina a přerušovač osevního postupu jak z hlediska fytosanitárního, tak objemu zelené hmoty
- > zvláště vhodná jako meziplodina po řepce a brambo-

- rách, 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

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 mělkých 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, ovšem nebo kostřavou, případně i s vikvemi. Výsevek: množství 120 – 140 kg/ha, hloubka do 3 cm

Štírovník růžkatý BULL

- 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 (sená) v suchých letech, v porostech vytrvává až 7 let.

Bojínek luční

Festulolia

Hrách setý

Jílek vytrvalý

Kmín kořený

Kostřava červená

Kostřava luční

Kostřava rákosovitá

Lesknice kanárská

Peluška (hrách setý rolní)

Slunečnice roční

Srha laločnatá

Vojtěška setá

Vikev setá

Vikev panonská

směsi pro vinohrady

Vinohrad I

- > cenově nejvýhodnější vícedruhová směs, jejíž hlavní část tvoří jeteloviny; obohatí půdu o dusík a zpevní povrch.
- > doporučený výsevek: 40–50 kg/ha
- > hloubka setí: co nejmenší, neutopit malá semena
- > vytrvalost: 3 roky

Vinohrad 1		Podíl
Bobovité – 55 %	Jetel luční	10 %
	Jetel nachový	18 %
	Jetel plazivý	2 %
	Vičenec ligrus	5 %
	Vikev setá	20 %
Lipnicovité – 10 %	Kostřava červená	5 %
	Jílek vytrvalý	5 %
Ostatní dvouděložné – 35 %	Hořčice bílá	10 %
	Pohanka obecná	18 %
	Svazenka vratičolistá	7 %

VÝHODY PRO VÁS:

- zásobování vinné révy živinami
- zlepšení hospodaření s vodou
- zabránění erozi a zpevnění povrchu



Vinohrad II

- > bohatá čtrnáctidruhová směs s vytrvalostí min. na 3 roky; základ tvoří jeteloviny doplněné o trávy, směs je odolná suchu a napomůže obnovit úrodnost půdy
- > doporučený výsevek: 50 kg/ha
- > hloubka setí: co nejmenší, neutopit malá semena
- > vytrvalost: 3 roky

Vinohrad 2		Podíl
Bobovité – 58 %	Jetel luční	9 %
	Jetel plazivý	5 %
	Vičenec ligrus	10 %
	Vojtěška setá	5 %
	Jetel nachový	9 %
	Jetel alexandrijský	5 %
	Vikev setá	15 %
Lipnicovité – 10 %	Kostřava červená	3 %
	Jílek vytrvalý	3 %
	Lipnice luční	4 %
Ostatní dvouděložné – 32 %	Pohanka obecná	15 %
	Len setý	7 %
	Svazenka vratičolistá	7 %
	Kmín kořený	3 %



Vinohrad III

- > jedenáctidruhá směs na 2–3 roky; obohatí půdu o dusík, zatravněnou plochu rychle ozelení a hluboce prokoření; směs obsahuje vytrvalé dvouděložné druhy
- > doporučený výsevek: 40–50 kg/ha
- > hloubka setí: co nejmenší, neutopit malá semena
- > vytrvalost: 3 roky

Vinohrad 3		Podíl
Bobovité – 70 %	Jetel alexandrijský	5 %
	Vikev jarní	30 %
	Jetel luční	5 %
	Jetel nachový	10 %
	Víčenec ligrus	15 %
	Jetel perský	5 %
Lipnicovité – 10 %	Kostřava červená	5 %
	Jílek vytrvalý	5 %
Ostatní dvouděložné – 20 %	Kmín kořený	5 %
	Fenykl obecný	5 %
	Koriandr setý	10 %



směsi pro biopásy

Krmný biopás

Termín objednání do 15. 4.2019.

NOVINKA

- > se svazkou vratičolistou
- > přispívá k pestrosti a rozmanitosti krajiny
- > zvyšuje potravní nabídku pro volně žijící živočichy
- > primárně poskytuje rostlinnou potravu pro ptactvo a drobné živočichy, sekundárně vytváří podmínky pro rozvoj hmyzu – potravy živočišné
- > eliminuje nebezpečí monodiety
- > stanovený výsevek: 106 kg/ha
- > hloubka setí: kolem 2 cm
- > vytrvalost: 1 rok

Krmný biopás	Druh	Zastoupení ve směsi
Povinné druhy – 95,8 kg	Jarní obilnina	65 kg/ha
	Proso seté	15 kg/ha
	Kapusta krmná	0,8 kg/ha
	Pohanka obecná	15 kg/ha
Volitelné min. 2 druhy – 35 kg	Svazka vratičolistá	5 kg/ha
	Lesknice kanárská	5 kg/ha
Celkem		105,8 kg/ha



směsi pro ochranu čejky chocholaté



Čejka směs pro opylovače

Termín objednání do 15. 4.2019.

Druh	Zastoupení ve směsi
Pohanka obecná	5 kg/ha
Hořčice bílá	5 kg/ha
Svazka vratičolistá	6,25 kg/ha
Řepka jarní	5 kg/ha
Komonice bílá	3,75 kg/ha
Celkem	25 kg/ha



Čejka krmná směs

Druh	Zastoupení ve směsi
Proso seté	10 kg/ha
Lesknice kanárská	10 kg/ha
Slunečnice roční	5 kg/ha
Celkem	25 kg/ha

- > cílem dotačního titulu je vytváření vhodných podmínek na ochranu a podpory výskytu čejky chocholáta na orné půdě
- > směs pro osetí jejích hnízdišť zajistí zvýšené množství potravy i pro ostatní ptactvo, savce i opylovače
- > Čejka chocholáta patří mezi nejrychleji ubývající ptáčí druhy naší krajiny; z některých oblastí čejky prakticky vymizely a její stavy se snížily i na tradičních hnízdištích v jižních a východních Čechách nebo na jižní Moravě
- > stanovený výsevek: 25 kg/ha > hloubka setí: 2–3 cm > vytrvalost: 1 rok

Krmný biopás I

- > s peluškou jarní
- > přispívá k pestrosti a rozmanitosti krajiny
- > zvyšuje potravní nabídku pro volně žijící živočichy
- > primárně poskytuje rostlinnou potravu pro ptactvo a drobné živočichy, sekundárně vytváří podmínky pro rozvoj hmyzu – potravy živočišné
- > eliminuje nebezpečí monodiety
- > stanovený výsevek: 131 kg/ha
- > hloubka setí: kolem 2 cm
- > vytrvalost: 1 rok

Krmný biopás	Druh	Zastoupení ve směsi
Povinné druhy – 95,8 kg	Jarní obilnina	65 kg/ha
	Proso seté	15 kg/ha
	Kapusta krmná	0,8 kg/ha
	Pohanka obecná	15 kg/ha
Volitelné min. 2 druhy – 35 kg	Peluška jarní	30 kg/ha
	Lesknice kanárská	5 kg/ha
Celkem		130,8 kg/ha



Nektarodárný biopás

Termín objednání do 15. 4.2019.

NOVINKA

- > se svazkou vratičolistou
- > cílen na podporu populace opylovačů
- > zdroj pylové snůšky
- > navrácí do krajiny biodiverzitu
- > slouží jako kryt pro veškerou faunu
- > sestaven tak, aby tvarem a barvou květů vyhovoval příslušnému hmyzu
- > stanovený výsevek: 22,5 kg/ha
- > hloubka setí: co nejmenší, neutopit malá semena
- > vytrvalost: 2–3 roky



Nektarodárný pás	Druh	Zastoupení ve směsi
Jeteloviny (min. 4 druhy) – 15kg	Jetel luční	3 kg/ha
	Vičenec ligrus	5 kg/ha
	Vojtěška setá	2 kg/ha
	Víkev jarní	5 kg/ha
Plodiny (min. 2 druhy) – 5 kg	Svazka vratičolistá	1 kg/ha
	Pohanka obecná	4 kg/ha
Byliny (min 1 druh) – 2,5 kg	Kmín kořenný	2,5 kg/ha
Celkem		22,5 kg/ha

Nektarodárný biopás I

- > s hořčicí bílou
- > cílen na podporu populace opylovačů
- > zdroj pylové snůšky
- > navrácí do krajiny biodiverzitu
- > slouží jako kryt pro veškerou faunu
- > sestaven tak, aby tvarem a barvou květů vyhovoval příslušnému hmyzu
- > stanovený výsevek: 22,5 kg/ha
- > hloubka setí: co nejmenší, neutopit malá semena
- > vytrvalost: 2–3 roky



Nektarodárný pás	Druh	Zastoupení ve směsi
Jeteloviny (min. 4 druhy) – 15kg	Jetel luční	3 kg/ha
	Vičenec ligrus	5 kg/ha
	Vojtěška setá	2 kg/ha
	Víkev jarní	5 kg/ha
Plodiny (min. 2 druhy) – 5 kg	Hořčice bílá	1,5 kg/ha
	Pohanka obecná	3,5 kg/ha
Byliny (min 1 druh) – 2,5 kg	Kmín kořenný	2,5 kg/ha
Celkem		22,5 kg/ha

Směs pro zatravnění drah soustředěného odtoku

- > založení travního porostu nejpozději do 31. května příslušného kalendářního roku
- > stanovený výsevek: 35 kg/ha
- > hloubka setí: 1–2 cm
- > vytrvalost: 5 let

Druh	Zastoupení ve směsi (v %)
Lipnice luční	40
Kostřava červená výběžkatá	25
Kostřava červená trstnatá	15
Jílek vytrvalý	20



směsi pro zatravnění orné půdy

- > na polích, zvláště na svažitých pozemcích se ornice snadno splavuje a poškozuje okolní krajinu – zanáší vodní toky a současně je znečišťuje chemickými látkami
- > orná půda má v porovnání se zatravněnými pozemky mnohem menší schopnost zadržovat srážkovou vodu; ta pak z krajiny rychle odtéká a působí škody v podobě povodní a záplav
- > vhodným řešením v těchto případech je zatravnění – zamezíte odnosu půdy vodou i větrem, zlepšíte schopnost půdy zadržet vodu a vodní toky budou lépe chráněny před znečištěním
- > doporučený výsevek: 25–40 kg/ha
- > vytrvalost: 3–5 let

Luční směs do sucha SPECIAL

Luční směs do vlhka SPECIAL

Luční směs do sucha

Luční směs do vlhka

Jetelotravní směs na ornou půdu

Luční směs do sucha bez jetelovin

Pastevní směs

Pastevní směs pro koně

Směs CHKO

Přísev travních porostů

Energetická směs

Vojtěškotravní směs

➔ Podrobnější nabídku směsí pro zatravnění orné půdy najdete v Katalogu travních směsí a pícnin AGROKOP HB.

Biostimulátory AGRO-SORB®

Obilniny

3 silné stránky

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

Důležitá informace:

1. Proč použít biostimulátor AGRO-SORB®?
Obsahuje volné aminokyseliny vyrobené 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.



Nabídka mořidel a stimulátorů

Přípravek	Účinná látka	Škodlivý činitel	Typ moření	Plodina	Dávka	Firma
Vibrance Duo	Fludioxonil 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, tritikale, oves	2 l/t, (oves - 1,5 l/t)	Syngenta
Kínto Duo	Prochloraz 55,1 g/l Tritikonazol 20,0 g/l	žito, tritikale - 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, tritikale, ječmen, pšenice	1,5 – 2 l/t	BASF
Vibrance Gold	Difenokonazol 25 g/l Fludioxonil 25 g/l Sedaxan 50 g/l	oves - sněť ovesná; žito - plíseň sněžná, sněť stébelná; tritikale - 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, tritikale, ječmen, oves	oves - 1,5 l/t; žito, tritikale, ječmen, pšenice - 2 l/t	Syngenta
Celest Extra Formula M	Difenokonazol 25 g/l Fludioxonil 25 g/l	pšenice ozimá - braničnatka plevová; žito - sněť stébelná; pšenice, tritikale, žito - fuzariózy, plíseň sněžná, sněť mazlavá pšeničná, sněť mazlavá hladká, sněť zakrslá	fungicidní	pšenice, tritikale, žito	2 l/t	Syngenta
Dífend Extra	Difenoconazole 25 g Fludioxonil 25 g	fuzariózy klíčnicích rostlin, sněť zakrslá, sněť mazlavá pšeničná, sněť mazlavá hladká	fungicidní	ječmen jarní, oves, pšenice, tritikale, žito	2 l/t	Belchim
Maxim XL 035 FS	Metalaxyl M 10 g Fludioxonil 25 g	padání klíčnicích rostlin, houbové choroby	fungicidní	hrách, bob, lupina bílá	1 l/t	Syngenta
Vítavax 2000	Carboxin- 200 g Thiram - 200 g	padání klíčnicích rostlin, houbové choroby	fungicidní	hrách, bob, lupina bílá	2 l/t	Arysta LifeScience
Systiva	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; tritikale, žito, oves - plíseň sněžná	fungicidní	pšenice, ječmen, tritikale, žito, oves	pšenice 1 – 1,5 l/t; ječmen 1,5 l/t; tritikale, žito, oves 1 – 1,5 l/t	BASF
AGRO-SORB Radiculum	Volné aminokyseliny + stopové prvky	-	biostimulátor	pšenice, ječmen, tritikale, žito, hrách	2 l/t	Biopharmacotech
M-Sunagreen	Kyselina 2 - aminobenzoová a Kyselina 2 - hydroxybenzoová	-	rostlinný stimulátor	pšenice, ječmen, tritikale, žito	1,5 l/t	CHEMAP Agro

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	Emil Laurenčík	702 007 294
Marcela Perníčková.....	702 007 293	Ing. Bohumil Popelka.....	602 573 606
Ing. Jiří Daněk	702 210 323	Ing. Vítězslav Povolný	606 062 003
Ing. Alena Jabůrková	725 883 829	Ing. Věra Vostalová	602 720 034
Ing. Svatomír Kupčík.....	602 738 835		

AGROKOP[®] HB

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	Ing. Karel Kameník	603 518 945
Ladislav Čejka.....	736 166 309	Ing. Vlastimil Brzica.....	734 835 215
Ing. Dušan Kyselý	777 772 066	Ing. Václav Hroch.....	602 791 473
Ing. František Gregor	605 717 160	Ing. Miloslav Prášek.....	736 751 121
Ing. Bedřich Janáček.....	739 722 160	Ing. Vladimír Stejskal	727 951 234



Přeštice, a.s.

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-mail: brno@agrokop.com
tel.: 721 319 500

Pícniny, meziplodiny, Agro-Envi

Ing. Milena Fendrichová
e-mail: mfendrichova@agrokop.com
tel.: 603 193 694

Kukuřice, řepky

Radek Šauer
e-mail: sauer@agrokop.com
tel.: 603 195 734