

# SELGEN

# JARO 2016

ODRŮDOVÝ KATALOG



TRADICE KVALITA BUDOUCNOST

**selgen**<sup>®</sup>

## 5. LEDNA 2016

- Seminář Selgen, a. s., Hotel Myslivna, Brno (9.00 hod)

## 6. LEDNA 2016

- Seminář Selgen, a. s., Restaurace U Facků, Vsisko u Olomouce (9.00 hod)

## 28. LEDNA 2016

- Seminář Selgen, a. s. , Plzeňský Prazdroj (9.00 hod)

## 3. - 7. DUBNA 2016

- Techagro Brno - pavilon C

## 27. DUBNA 2016

- Tradiční seminář Selgen, a. s. - na pozemcích ŠS Stupice (9.00 hod.)

## 7. - 8. ČERVNA 2016

- Celoslovenské dni poľa, Dvory nad Žitavou, Slovensko

## 9. - 10. ČERVNA 2016

- Výstava „Naše pole“, Chrudim - Nabočany

## 11. ČERVNA 2016

- Příběh potravin, Uhřetěves

## 14. - 16. ČERVNA 2016

- DLG Feldtage, Haßfurt, Německo

## ČERVENEC 2016

- Polní den ŠS Úhřetice - termín bude upřesněn na [www.selgen.cz](http://www.selgen.cz)
- Žlutý polní den ŠS Stupice - upřesnění termínu na [www.selgen.cz](http://www.selgen.cz)

podle postupu dozrávání pšenic

## 28. ZÁŘÍ 2016

- Svatováclavský dostihový den, Karlovy Vary



§ Všechny odrůdy firmy Selgen, a.s. jsou pod právní ochranou

JEČMEN JARNÍ 4

PŠENICE JARNÍ 8

HRÁCH POLNÍ 12

PELUŠKA JARNÍ 19

OVES NAHÝ 20

OVES SETÝ 22

BOB OBECNÝ 25

HOŘČICE BÍLÁ 26

ŘEPKA JARNÍ / OZIMÁ 28

LUPINA BÍLÁ 29

VOJTĚŠKA SETÁ 29

JETEL LUČNÍ 30

CUKROVÁ ŘEPA 32

KRMNÁ ŘEPA 34

*V životě se nabízí mnoho cest a stejně tak je tomu i u odrůd. Hledání té správné ovšem nemůže vycházet z povrchních úvah nebo zkratkovitých závěrů. Téměř každá je sice označována za tu nejlepší nebo nejvýkonnější, ale máme-li správně zvolit, pak musíme vybírat nejen hlavou ale také srdcem.*

*Přeji Vám proto, aby Vaše volba nepřinesla jenom jednorázový profit z dobré sklizně. Stejně tak by mohla prospět i lidem kolem Vás. Lidem, kteří třeba právě za Vaší obcí tráví stovky hodin při úmorné šlechtitelské práci. Nadšencům, kteří nervózně sledují první známky metání nebo ataku choroby, podivínům, co dokáží strávit celé dny nekonečným zapisováním poznámek z pokusů. A také Vám - kolegům, kteří místo odpolední vycházky k vodě trávíte volný čas na přehlídkách porostů, případně zábavnými selekcemi problematického množení.*

*Právě takoví lidé totiž dávají odrůdám duši a příběh. Právě oni Vám pomáhají hledat cestu.*

*Pokud tedy při své volbě dokážete vzpomenout na práci těchto bezejmenných, pak vězte, že Vaše úvahy získávají správný směr. A jestli na jeho konci bude Francin, Astrid nebo Eso .... pak nám bude ctí i závazkem pro Vás pracovat i nadále.*

*A pokud se snad netrefíme do Vašich momentálních potřeb a tužeb, bude nám Váš postoj výzvou k dalšímu hledání.*

*Přeji Vám vše dobré.*

**Jan Krouský**  
obchodní ředitel

**selgen®**

• **DOPORUČENÁ ODRŮDA** je doporučená odrůda na základě výsledků ve zkouškách pro Seznam doporučených odrůd

• **PŘEDBĚŽNĚ DOPORUČENÁ ODRŮDA** je předběžně doporučená odrůda na základě výsledků ve zkouškách pro Seznam doporučených odrůd

# Francin

Původ: ST 3578/04 x SEBASTIAN

Registrace: 2014

Vyšlechtěno: ŠS STUPICE

## Pocta velkému spisovateli

### VLASTNOSTI

- poloraná odrůda jarního sladovnického ječmene
- střední délka stébla (71 cm) s mimořádnou odolností proti poléhání
- **velmi vysoký výnos v neošetřené variantě KVO, vysoký výnos v neošetřené variantě ŘVO a OVO, v ošetřené variantě středně vysoký až vysoký**
- vysoká odolnost vůči rzím a lámavosti stébla
- dobrá odolnost padlí a listovým skvrnitostem
- vyšší intenzita odnožování

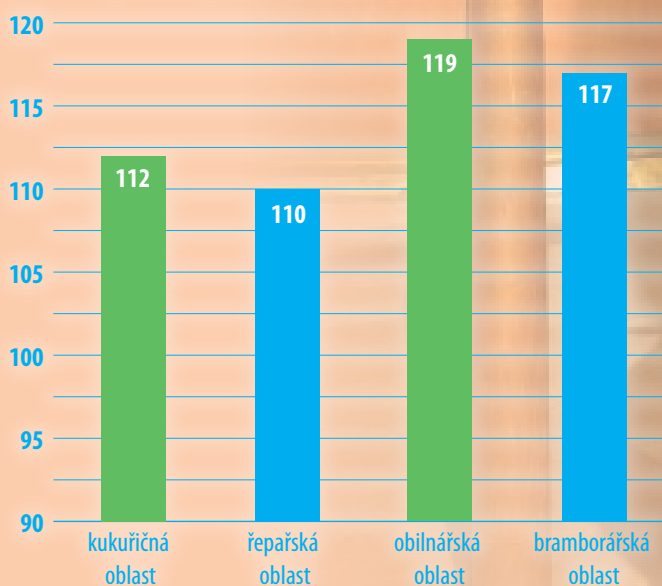
### JAKOST

- **odrůda doporučena Výzkumným ústavem pivovarským a sladařským pro výrobu „Českého piva“**
- **vysoký podíl předního zrna**
- nadprůměrný výtěžek extraktu (82,4 %) při obsahu N-látek v nesladovaném zrně na úrovni 11,1 %
- zařazena mezi preferované odrůdy Plzeňského Prazdroje, Budějovického Budvaru a celé řady dalších pivovarů a sladoven.

### Výnosy ječmene Francin v praxi 2015

- ZD Klenovice (PR) na 12,8 ha - 8,5 t/ha
- ZETASPOL Bedihošť (PV) na 18 ha - 8,1 t/ha
- Agrodružstvo Roštění (KM) na 45 ha - 8,2 t/ha
- Ing. Olšanský J. Měrovice (PR) na 19 ha - 7,3 t/ha
- Agro Slatiny a. s., Slatiny (JC) 9,13t/ha
- ZEAS, a. s., Pod Kunětickou horou, Staré Hradiště (PU) na 34 ha - 7,3t/ha
- SHR Rozlivka (UO) na 8,6 t/ha

Výnos předního zrna v % - SDO ÚKZÚZ 2015  
- ječmen jarní - odrůda Francin (oř. var.)



## Agrotechnická doporučení pro odrůdu FRANCIN

**Předplodiny:** Odrůda není náročná na předplodinu, nicméně pro plné využití výnosového potenciálu doporučujeme zvolit jinou než obilnou předplodinu. V podmínkách s dobrými vláhovými poměry cukrovku, v sušších oblastech však ideálně ozimou pšenici s předplodinou cukrovkou nebo meziplojinou svazenkou.

**Příprava půdy:** Přípravu k setí proveďte obvyklým způsobem.

Vysokou vzcháživost zajistí správně připravené seťové lůžko s lehce utuženým dnem, přes které může vzlínat kapilární vlhkost, a kyprá vrchní vrstva, dovolující rychlý průnik kyslíku a tepla do půdy.

**Setí:** Sejeme co nejdříve, jakmile to půdní a klimatické podmínky dovolí.

Nezbytné je dodržet správné vyžrání a vlhkost půdy, aby nedošlo k „zamazání“ osiva a tím ke snížení vzcháživosti. Výsevek doporučujeme 3,6 – 4,0 MKS/ha při setí v optimálním agrotechnickém termínu. Při pozdním setí či horších půdních podmínkách navýšte výsevek o 10 %. Na lehkých půdách je lépe držet se horní hranice výsevku. Důležitá je i optimální a stejnoměrná hloubka setí, která by měla být u lehkých půd 3-4 cm, u středně těžkých a těžkých půd 2-3 cm.

**Hnojení:** V základním hnojení aplikujte P a K hnojiva dle AZP. Hnojení dusíkem provádíme na základě stanovení N<sub>min</sub>, zpravidla v rozmezí 45–80 kg č. ž./ha dle lokality a předplodiny. Základní dávka hnojení (2/3) se aplikuje před setím, zbývající (1/3) nejpozději do začátku odnožování. Pro podporu kořenového systému a vytvoření silných vyrovnaných odnoží doporučujeme aplikaci kvalitního listového hnojiva.

**Herbicidní ošetření:** Herbicidní ošetření provádíme zpravidla v rozmezí od fáze 3. listu až konce odnožování.

**Regulace růstu:** V intenzivních podmínkách doporučujeme 1–2 aplikace regulátorů podle stavu porostu a průběhu počasí. Velmi se zatím osvědčila aplikace přípravku MODDUS v dávce 0,3 l/ha ve fázi 1.–2. kolénka pro zpevnění stébla a následné šetrné zakrácení háčku přípravkem CERONE 480 SL v dávce 0,4 – 0,5 l/ha ve fázi praporcového listu.

**Fungicidní ošetření:** Závisí na použitém moření – moderní mořidla s fungicidním účinkem chrání porosty až do fáze objevení praporcového listu, čímž vlastně umožňují zcela vynechat aplikaci první dávky fungicidu. První ošetření se tak provádí podle výskytu chorob až ve fázi BBCH 32-39 například spolu s ošetřením proti škůdcům. V případě běžného moření a v systému dvojího fungicidního ošetření provádíme první zásah širokospektrálním fungicidem koncem odnožování a druhý zhruba do 4 týdnů poté. Při deštivém průběhu počasí během kvetení je zejména u hustých porostů ještě vhodné ošetření proti klasovým chorobám triazolovým fungicidem. Celkovou lepší vitalitu porostu lze podpořit přidavkem listového hnojiva.

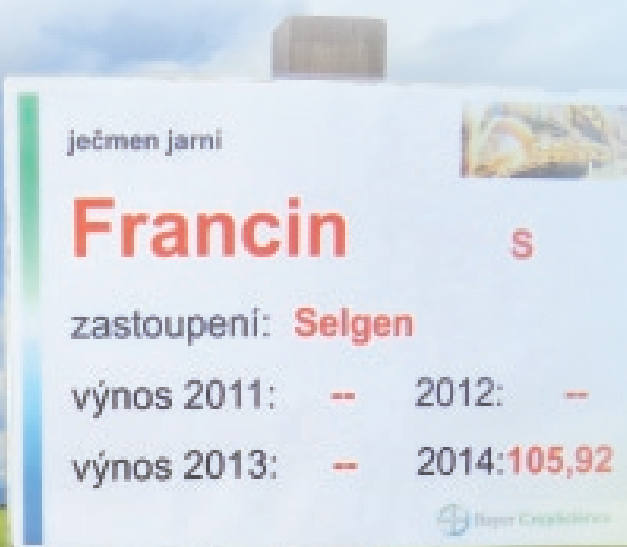


# Šlechtění jarních ječmenů

Program šlechtění jarních ječmenů ve společnosti Selgen a. s. má tradiční zázemí na šlechtitelské stanici ve Stupicích. Historie šlechtění jarního ječmene zde sahá do samých počátků působení firmy Selecta. V období 1921 až 1939 bylo ve Stupicích vyšlechtěno celkem šest odrůd jarního ječmene. V poválečném období i po znárodnění práce na šlechtění jarního ječmene pokračovala. V době rozkvětu mutačního šlechtění se stanice věnovala ověřování těchto nových metod. Program měl široké zaměření s cílem vytvářet kvalitní sladovnické, krmné i speciální krátkostébelné nebo bezpluché odrůdy. Tyto cíle však byly postupně jako neperspektivní opouštěny. O to více se nyní věnujeme vytváření odrůd sladovnického ječmene.

Je však velice nesnadné konkurovat přílivu nejrůznějších odrůd, které jsou k nám ve velkém množství prosazovány ze zahraničí. Významný posun ve šlechtění sladovnického ječmene pro nás proto znamenalo zavedení chráněné-

ho zeměpisného označení „České pivo“. To specifikuje odlišnosti odrůd speciálně vhodných na přípravu sladu a piva plzeňského typu. Protože Selgen umí šlechtit odrůdy na „České pivo“ (dokazují to nejen starší odrůdy Advent a Aksamit, ale i nový Francin), zaměřujeme se nyní především na ně. Účastníme se spolu s významnými vědeckými institucemi výzkumných projektů, které mají za úkol rozvíjet naše znalosti o fenoménu „České pivo“ a usnadnit tak šlechtění a tím i přísun nových odrůd do budoucna. Jedním z nejčerstvějších a velice významných výsledků tohoto výzkumu je objev genetických markerů pro „České pivo“. Po zavedení této metody (marker assisted selection) do běžné praxe bude možné už na začátku šlechtitelského procesu říci, která rostlina bude mít sladovnické parametry na „České pivo“ a značně tak urychlit výběr linií, se kterými se dále bude ve šlechtění pracovat.



# Solist

Původ: S03F049 (Marnie x Simba) x S99G264  
((NORD1795 x Lipp1860) x Neruda)

Rok registrace: 2015

Vyšlechtěno: Saatzucht Streng - Engelen GmbH & Co.KG, NSR

## Výnosová špička

### VLASTNOSTI

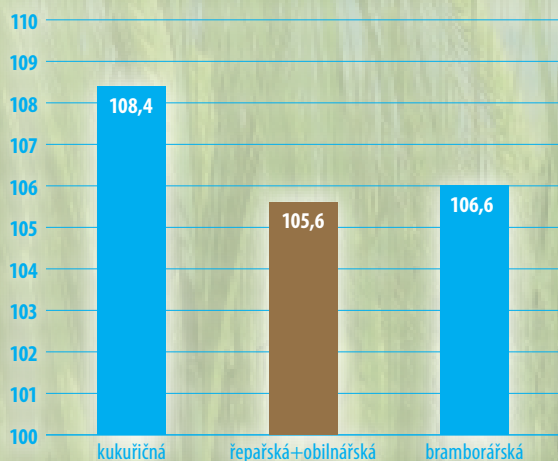
- vysoký výnos zrna v obou variantách pěstování ve všech zemědělských výrobních oblastech
- rostliny středně vysoké, středně odolné proti poléhání a lámání stébla
- odolná proti napadení padlím travním
- středně odolná proti napadení rzí ječnou
- k napadení komplexem hnědých skvrnitostí a rhynchosporiovou skvrnitostí je středně odolná
- odolná proti napadení fuzárií v klase

### JAKOST

- nesladovnická, středně raná odrůda
- vhodná pro krmivářské účely
- zrna středně velká, vysoký podíl předního zrna – 95 %

### Výsledky zkoušek užitné hodnoty ÚKZÚZ 2012 - 2014

Výnos zrna podle oblastí - ošetřená varianta



# Sebastian

Původ: LUX x VISKOSA

Registrace: 2005

Vyšlechtěno: Sejet Plant Breeding

## DOPORUČENÁ ODRŮDA

## Trvalá kvalita

### VLASTNOSTI

- dlouholetý stabilně vysoký výnos ve všech výrobních oblastech
- zastoupení na množitelských plochách v ČR – 17,3 % r. 2014
- svými vlastnostmi vyhovuje intenzivnímu systému pěstování
- **zdravotní stav bez výrazných rizik**
- intenzivně odnožující odrůda
- krátkostébelná – nejnižší v SDO 2015 – 67 cm
- pevné stéblo, odolná k poléhání – využitelná jako podpurný komponent pro luskooobilní směsky

### JAKOST

- **odrůda evropského formátu, spolehlivá exportní komodita**
- výběrová sladovnická jakost (USJ 7,7 bodu)
- vynikající extraktivnost (83%), vyrovnanost všech parametrů sladovnické kvality
- významná pozice u pivovarských skupin Heineken, Carlsberg

**Granny<sup>A</sup>**

Původ: SG-U236XSG-U513C

Registrace: 2004

Vyšlechtěno: ŠS ÚHŘETICE

## Osinatá přesívka

### VLASTNOSTI

- osinatá poloraná odrůda s pekařskou jakostí A
- stabilní výnos zrna
- snáší nízké teploty, je vhodná pro velmi časně, případně podzimní setí
- velmi dobrý zdravotní stav se zvýšenou odolností ke klasovým chorobám
- vyšší odolnost ke rzi travní
- nižší odolnost k poléhání
- odrůda úspěšně obchodována v zemích EU a Rusku

### JAKOST

- vysoká objemová hmotnost a vaznost mouky
- vysoké číslo poklesu
- dobrá odolnost porůstání

**Seance<sup>B</sup>**

Původ: SG-S 1267-92/2 x SAMANTA

Registrace: 2008

Vyšlechtěno: ŠS STUPICE

## Supervýnos, suchovzdorná

### VLASTNOSTI

- nejvyšší výnos z jarních pšenic - 103 % (ÚKZÚZ PO 2015)
- výnosy stabilně na špičce sortimentu již od registrace
- rostliny střední až nižší
- vhodná do všech oblastí, tolerantní k přísuškům
- intenzivně odnožující
- vhodná pro velmi rané setí – odolná k nízkým teplotám
- velmi dobrá odolnost ke rzi pšeničné
- odolná proti napadení padlím travním na listu a v klasu – 8,5 bodu
- při vysoké intenzitě doporučujeme použití morforegulátoru

### JAKOST

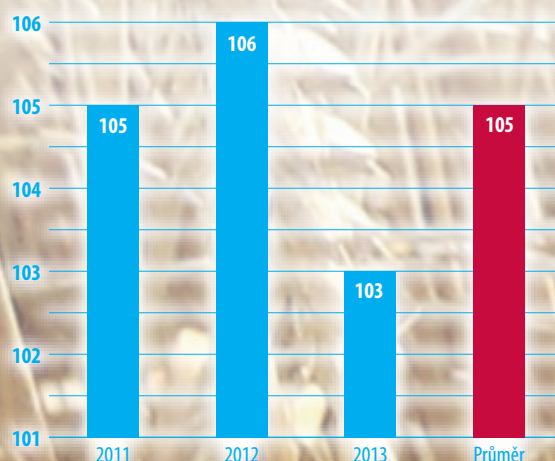
- vysoká objemová hmotnost - 797 g/l (ÚKZÚZ PO 2015)
- číslo poklesu 341 sec. (ÚKZÚZ PO 2015)
- poloraná odrůda s potravinářskou jakostí „B“

## Jarní pšenice jako ozimé přesívky

V produkčních oblastech západní Evropy jsou pozdní výsevy pšenice řešeny přesívkami, které mají toleranci k chladu. Nebezpečí vymrznutí u nich hrozí až při teplotách - 10°C a v porovnání s ozimou pšenicí mají malé jarovizační nároky.

Generativní vývoj u nich probíhá rychleji než u ozimé pšenice vyseté ve stejnou dobu, a proto jsou ve výhodě při nástupu letních přísušků. Také na našem území byly přesívky dříve běžně pěstovány, ale v současné době je jejich využití do značné míry opomíjeno. V Německu, Francii a Anglii jsou naše odrůdy **Granny** a **Septima** s úspěchem pěstovány při pozdním podzimním setí.

Výnos zrna odrůdy Seance  
v registračních zkouškách v roce 2011 - 2013  
(ošetřená varianta) (%)





**Astrid<sup>E</sup>**

Původ: Leguan x Svitava x Pico

Registrace: 2012

Vyšlechtěno: ŠS STUPICE

## Potravinářská kvalita 2015 - ÚKZÚZ

| odrůda        | číslo poklesu (sec) | objemová hmotnost (g/l) | obsah škrobu v suš. (%) | Obsah N-látek (%) |
|---------------|---------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------|
| <b>Astrid</b> | <b>379</b>          | <b>794</b>              | <b>68</b>               | <b>13,3</b>       |

**Nejprodávanější jarka**

## VLASTNOSTI

- **nejvýnosnější z jarních elitních pšenic - ÚKZÚZ 2010 – 2015**
- nejprodávanější jarní pšenice v ČR – 14,91 % z množitelských ploch
- dobrá odolnost k poléhání
- délka rostlin 96 cm
- dávka morforegulatoru střední
- **vynikající odolnost ke rzi plevové – 9 bodů**
- dobrá odolnost k padlí travnímu na listech i v klasu a braničnatkám
- zrno středně velké, HTZ 40 gramů.
- nízká pěstitelská rizika

## JAKOST

- **poloraná odrůda s výbornou pekařskou jakostí „E“**
- vysoká objemová hmotnost zrna
- obsah dusíkatých látek v sušině vysoký až velmi vysoký,
- hodnota Zeleného testu vysoká
- objem pečiva velmi vysoký
- **vysoká a stabilní hodnota čísla poklesu**
- vaznost mouky vysoká

Hnojení P, K a Ca provádíme podle AZP. Celková dávka dusíkatého hnojiva by neměla překročit 125 kg N/ha, v závislosti na lokalitě.

V teplejších oblastech lze doporučit na konci sloupkování až do počátku metání pozdní dávku dusíkatého hnojiva (30 kg N/ha) v ledkových hnojivech. Ošetření morforegulátorem na bázi CCC doporučujeme ke zvýšení odolnosti proti polehání a vyrovnání odnožování. V dávce 0,75-1,5 l/ha ve vývojové fázi 23 až 29 BBCH. Fungicidní ošetření postačuje na standardní úrovni na počátku metání.



*Pšenice oceněná hlavní cenou GRAND PRIX na zemědělském veletrhu TECHAGRO Brno.*

*Astrid navázala na dosavadní úspěchy jarních pšenic ze Selgenu v zahraničí. Velmi dobrých výsledků dosahuje ve zkouškách ve Francii, Dánsku, Velké Británii a Holandsku.*

*V těchto zemích je již nyní připravováno osivo pro běžný prodej zemědělcům.*

**Ošetření jarní pšenice během vegetace**

Zásadní pro úspěšné pěstování jarní pšenice je standardní užití morforegulatoru. Porosty jarních pšenic jsou zpravidla méně odnoživé. To vyžaduje ve srovnání s ozimými pšenicemi zvýšené výsevky. Ve fázi 3–4 listů je pak vhodné využít morforegulator na podporu odnožování. Platí to i v intenzivních podmínkách s dostatkem srážek během vegetace. Kromě toho je důležité morforegulator aplikovat z důvodů omezení poléhání na začátku sloupkování (DC 23–31) na bázi CCC v dávce 0,7–2,0 l/ha, případně později (DC 37 lze až do 45) na bázi Etephonu v dávce 0,5–1,0 l/ha. Použití záleží zejména na odrůdě, průběhu počasí, intenzitě pěstování a stavu porostu. To, že odolnost k poléhání je důležitý faktor stability výnosu, dokazují výsledky výnosových zkoušek ÚKZÚZ.

**Tercie<sup>A</sup>**

Původ: (SANDRA x HANA)  
x (LINDA x KOC 585)

Registrace: 2008

Vyšlechtěno: ŠS STUPICE

**Nepoléhavé  
porosty**

## VLASTNOSTI

- nízký vzrůst s nejvyšší odolností k poléhání ze zkoušeného sortimentu
- bez nutnosti ošetření morforegulátorem
- velmi dobrá odolnost k braničnatce v klasu
- **vysoká odolnost k padlí na listu i klasu a rzi plevové**
- dlouhodobě oblíbená u pěstitelů

## JAKOST

- **poloraná odrůda se stabilně vysokou potravinářskou jakostí „A“**
- vysoká hodnota Zeleného testu
- velmi vysoká vaznost mouky, stabilní číslo poklesu
- vysoká objemová hmotnost

**Dafne<sup>A</sup>**

Původ: PICOLO x VINJETT

Registrace: 2011

Vyšlechtěno: ŠS STUPICE

**Vynikající  
objemová  
hmotnost**

## VLASTNOSTI

- **vysoký výnos zrna v obou variantách pěstování**
- nejvýnosnější pšenice „A“ 2015 v neoš. var. – 106 %
- vhodná do všech oblastí
- dobrá odolnost k padlí travnímu na listech i v klasu a braničnatkám
- délka rostlin 99 cm, dobrá odolnost k poléhání
- dávka morforegulátoru střední
- velmi úspěšná i ve zkouškách v Dánsku, Holandsku, Rakousku

## JAKOST

- poloraná odrůda s kvalitní pekařskou jakostí „A“
- objemová hmotnost, číslo poklesu a obsah N-látek na úrovni kvality „E“

**Izzy<sup>A</sup>**

Původ: SG-S 53-97 x VINJETT

Registrace: 2011

Vyšlechtěno: ŠS STUPICE

**Plastická**

## VLASTNOSTI

- poloraná odrůda osinkatého typu
- **vysoká odolnost k padlí na listu, klasu a rzi plevové**
- střední odolnost k braničnatce v klasu a listovým skvrnitostem
- vyšší rostliny (96 cm) s dobrou odolností k poléhání
- doporučena střední dávka morforegulátoru

## JAKOST

- **kvalitativními parametry na úrovni jakosti „A“**
- vysoký objem pečiva a dusíkatých látek
- hodnota Zeleného testu vysoká
- tvrdé zrna (15 PSI) se střední HTZ
- exkluzivně nabízí AGROFERT



**Alicia<sup>E</sup>** (SG-S775-11)

Původ: SG-S18-03\*BARYTON\*VANEK

Rok registrace: v návrhu 2016

Vyšlechtěno: ŠS STUPICE

## PŘIPRAVUJEME

**Vysoký obsah  
N-látek**

## VLASTNOSTI

- **výborný výnos zrna v obou variantách pěstování**
- vhodná do všech oblastí
- dobrá odolnost k padlí travnímu na listech i v klasu – 8,3 bodu
- odolná braničnatkám – 8,1 bodu
- délka rostlin 102 cm, dobrá odolnost k poléhání
- testovaná ve státních zkouškách Velké Británie

## JAKOST

- **středně raná odrůda s elitní pekařskou jakostí „E“**
- vysoká objem. hmotnost – 822 g/l
- HTZ 44 g
- číslo poklesu 352 sec.

**Alondra<sup>B</sup>**

Původ: Seance x Monsun

Registrace: 2013

Vyšlechtěno: ŠS Stupice

**Krátké stéblo  
a vysoký výnos**

## VLASTNOSTI

- **krátkostébelná odrůda s vysokým výnosem zrna ve všech oblastech a obou systémech pěstování**
- středně odolná k poléhání
- odolná proti napadení padlím travním na listu i v klasu
- středně odolná proti napadení braničnatkou plevovou v klasu a rzi travní

## JAKOST

- **poloraná odrůda jakosti B**
- středně vysoká až vysoká objemová hmotnost
- nejvyšší obsah škrobu v sušině - průměr let 2011 - 2013 = 69,2 %
- objem pečiva středně vysoký, hodnota Zeleného testu středně vysoká až vysoká

**Anabel<sup>A</sup>**

Původ: SEANCE x SG-S17-04

Registrace: 2014 (SG-S1257-09)

Vyšlechtěno: ŠS Stupice

## NOVINKA

**Výnosná  
pekařská odrůda,  
výborné zdraví**

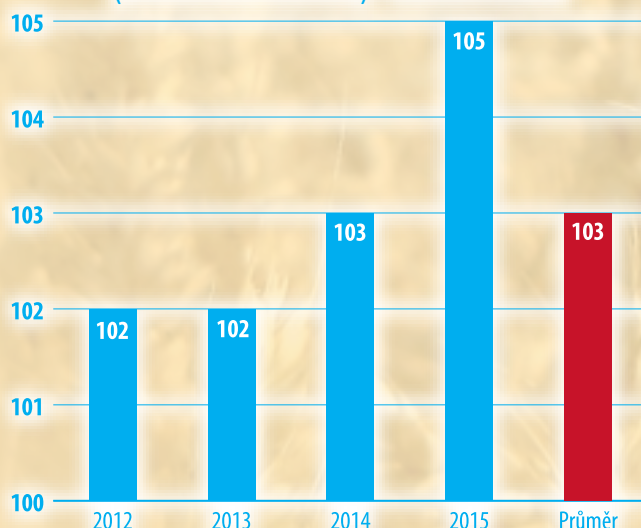
## VLASTNOSTI

- **vysoké výnosy ve všech oblastech a systémech pěstování**
- střední výška rostlin, dobrá odolnost k poléhání
- vynikající odolnost proti rzi plevové
- odolná proti napadení padlím travním na listu i v klasu
- středně odolná proti napadení braničnatkou plevovou v klasu
- středně odolná k listovým skvrnitostem a k fuzáriu v klase
- **výborné výsledky v registračních zkouškách v zahraničí (Irsko, Dánsko)**

## JAKOST

- poloraná odrůda jakosti A
- **vysoká objemová hmotnost - průměr let 2011 - 2013 = 804 g/l**
- objem pečiva vysoký, hodnota Zeleného testu velmi vysoká
- hodnota čísla poklesu stabilní a vysoká
- vysoké číslo pádu

**Výnosy zrna ve zkouškách ÚKZÚZ pšeniceJ15\_oro**  
(neošetřená varinata) - odrůda Anabel





# Šlechtění luskovin a jetelovin ve Šlechtitelské stanici Chlumeck nad Cidlinou

Šlechtění luskovin a jetelovin na pracovišti v Chlumu nad Cidlinou má dlouholetou tradici. Po založení stanice v roce 1903 baronem Adolfem von Dregerem byla pozornost šlechtitelů zaměřena nejprve na obilniny, následně pak i na krmné luskoviny a jeteloviny.

Prvním výrazným úspěchem v oblasti šlechtění krmných luskovin bylo v roce 1928 povolení bobu obecného CHLUMECKÝ, který měl stěžejní postavení na našem trhu téměř 70 let. Teprve až koncem minulého století byla odrůda nahrazena novými genotypy klasického i bělokvětého bobu, které byly vyšlechtěny také na této stanici. Činnost na šlechtění jarních i ozimých pelušek započala kolem roku 1960. Výsledkem byla v roce 1972 registrace jarní pelušky ARVIKA, která je dodnes mezinárodně velmi úspěšnou odrůdou. Dále následovala řada nových odrůd jarní i ozimé pelušky. Podarilo se též vyšlechtit odrůdy listových hrachů se zlepšenými vlastnostmi, které jsou vhodné pro pěstování na semeno i píci.

Šlechtění jetele lučního (červeného) započalo též na počátku minulého století - nejprve shromážděním sortimentu krajových odrůd domácích i zahraničních.

Výsledkem intenzivní práce bylo v roce 1935 povolení diploidní odrůdy s názvem CHLUMECKÝ, která je díky svým vynikajícím vlastnostem pícninářským i semenářským pěstová

vána dodnes. Šlechtění jetelovin pokračuje s menšími přestávkami po celou dobu existence stanice a vznikají další odrůdy jetele lučního i nachového.

V letech 2008 až 2010 bylo zaregistrováno pět nových odrůd jetele lučního diploidního, které se začínají výrazně prosazovat doma i v zahraničí (Agil, Brisk, Bonus, Garant, Respect).

**Hrachy ze šlechtitelských stanic Lužany a Chlumeck dosahují pravidelně výborných výsledků i v praxi roku 2015**

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eso    | ROLNICKÉ DRUŽSTVO BEZNO (MB)<br>na 55,10 ha výnos 5,65 t/ha                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Eso    | ZS VILÉMOV (HB, 700 m.n.m.)<br>na 220 ha výnos 4,7 t/ha                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Eso    | AGRO SLATINY (JC)<br>na 100 ha výnos 6,7 t/ha                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Gambit | ZD SEVER LOUKOVEC (MB)<br>na 55 ha jako krycí plodina pro vojtěšku dosáhl výnosu 30 t/ha zelené hmoty + 2x seč vojtěšky. To představuje nejvyšší výnos za poslední tři roky, kdy byly porosty vojtěšek zakládány. V letošním roce byl navíc hrach částečně poškozený suchem a sklizeň proběhla o týden dříve, (29. 6.) než je obvyklé. |



**Kolektiv  
šlechtitelů  
ŠS Chlumeck  
nad Cidlinou**  
Ing. Tyller R.,  
Ing. Macháčková I.,  
Ing. Tyller V.,  
Ing. Bělská K.

**Eso**

Původ: Catania x Stabil

Registrace: 2012

Výšlechtěno: ŠS LUŽANY

## DOPORUČENÁ ODRŮDA

**Trumf na Vašich polích**

## VLASTNOSTI

- poloraná odrůda typu semi-leafless
- **nejprodávanější odrůda – 33,4 % množ. ploch 2014 (SDO ÚKZÚZ 2015)**
- tříletý průměrný výnos ve zkouškách ÚKZÚZ 105,7 %
- střední až vyšší rostliny s dobrou odolností k poléhání
- vyrovnaný zdravotní stav nad průměrem zkoušených odrůd
- **odolná k suchu i jarním mrazíkům**
- výsevek 0,9 – 1,0 mil. klíčivých semen

## JAKOST

- **výnos N-látek 102 % na průměr pokusu**
- kulatá, barevně vyrovnaná, žlutá semena
- výborná pro produkci zrna
- nižší HTS - 256 g
- semeno odolné mechanickému poškození

**Eso je jednou z mála českých odrůd, která se dokázala prosadit na mnoha trzích v Evropě i zámoří.**

*V současnosti oceňují její kvality farmáři v SRN, Polsku, Rakousku, Maďarsku, Francii, Velké Británii, Lucembursku, Rusku, Slovensku, Švédsku, Dánsku, Rumunsku, Litvě, Lotyšsku, Itálii, Moldavsku, USA a Kanadě.*





# Hrachová siláž - aktuální trend v bílkovinné výživě dojníc

*Pěstováním luskobilných směsek se dlouhodobě zabývá v poloprovozních pokusech i praxi VOS zemědělců, a. s. Velké Opatovice ve spolupráci s firmou SELGEN, a. s.*

Koncem června se opět sešli agronomové a zootechnici ve Velkých Opatovicích k přehlídce porostů luskobilných směsek. Z luskovin byly využity hrachy Gambit, Terno, Atlas, Slovan, Impuls, Eso a ozimý Enduro, lupina bílá Amiga a lupina úzkolistá. Napříč pak byly porosty doplněny o ječmeny jarní Delphi a Sebastian, pšenici jarní Alondra, tritikále jarní a oves Seldon. Tuto širokou škálu kombinací detailně komentovali Ing. Jaroslav Přikryl, CSc. (KWS), MVDr. Ing. Jan Dvořáček (S.O.S. Skalice n. Svít., s.r.o.) a Ing. Jiří Štěrbáček (VOS). Z průběhu celodenního setkání vyplynuly následující poznatky.

Kvalita krmiva a jeho cena jsou faktory, které měly vždy zásadní význam pro výnosnost produkce mléka a hovězího masa. V posledních letech se kromě kukuřice začala prosazovat i koncepce výroby hrachové siláže. Při kvalitním zpracování siláže a použití vhodných konzervantů obsahuje výsledné krmivo zvýšené množství pohotových cukrů a velmi příznivě působí na rozvoj bachorové mikroflory. Vhodný podíl hrachové siláže v krmné dávce (KD) dojících krav je šest až osm kilogramů. To odpovídá přibližně 15 % celkové KD, která se většinou pohybuje na úrovni 50 kg na dojnici. Výsledkem je zvýšení celkového denního příjmu sušiny v KD až o 1 kg a tomu odpovídající zvýšení užitkovosti.

Rozšíření výroby hrachové siláže umožňují vysoké výnosy nových nepoléhavých odrůd hrachu. To znamená, že krmivo s vysokým obsahem škrobu a proteinů může být vyrobeno v kterémkoliv zemědělském podniku při současném snížení ceny krmné dávky. Kromě pozitivního vlivu v živočišné výrobě je důležitý i vliv směsek na zlepšení kvality půdy, vyhnojení přírodním dusíkem a zvýšení výnosů u následné plodiny.

Při zařazení hrachové siláže do KD se nahrazuje jak část kukuřičné siláže, tak i část bílkovinné složky. Nejedná se totiž ani o vyloženě energetické krmivo s vysokým podílem škrobu ale ani ne o krmivo s vysokým podílem bílkovin. Směsky hrachů, které jsou pěstovány a silážovány přímo, mají vyšší obsah bílkovin a také hemicelulózy. Dělená sklizeň může tyto výborné nutriční parametry velmi znehodnotit. Při styku s půdou dochází ke kontaminaci plísněmi a clostridiemi. Při pokusech bylo zjištěno, že samotný hrach je více náchylný na výkyvy počasí - hrozí přeschnutí dřívě, než ve směsi s obilovinou.

## **Vhodné a prověřené směsi hrachu a obiloviny:**

- **200 kg úponkového hrachu** (Gambit, ESO) + 50kg jarního ječmene (Sebastian)
  - ideální sklizňová sušina pro přímou sklizeň (dělená s okamžitým sběrem)
  - termín sklizně přelom června a července
- **200 kg listového hrachu** nebo pelušky (Protecta, Arvika) + 70 kg jarní pšenice (Alondra, Seance)
  - ideální sklizňová sušina pro přímou sklizeň (dělená s okamžitým sběrem)
  - termín sklizně polovina července (+ 20 dnů na 1. variantu)
- **90 kg lupiny bílé** (Amiga) + 90kg jarní tritikále (Mamut)
  - ideální sklizňová sušina pro přímou sklizeň (dělená s okamžitým sběrem)
  - termín sklizně začátek srpna (+ 40 dnů na 1. variantu)

Inokulací osiva luskovin přípravkem Nitrazon +N je možné výnos hmoty i obsah bílkovin v krmivu ještě zvýšit.

Sklizeň probíhá při sušině cca 28 %, to odpovídá přibližně voskové zralosti hrachů. Termín sklizně je třeba určovat vždy podle stupně vyzrálости hrachu a nikoli obilniny. Při výnosu 28 – 30 t zelené hmoty z ha je třeba asi 50 ha pro stádo 500 dojníc.



# Gambit

Původ: 1943/1289 x KAMELOT

Registrace: 2011

Vyšlechtěno: ŠS LUŽANY

## DOPORUČENÁ ODRŮDA

### Ideální pro senáže

#### VLASTNOSTI

- středně raná odrůda typu semi-leafless
- počáteční růst rychlý
- rostliny vysoké = 104 cm - nejvyšší hrách v sortimentu
- středně odolná proti poléhání před sklizní
- středně odolná proti napadení plísní hrachu, středně odolná proti napadení hnilobami stonků, listů a lusků
- středně odolná proti napadení hnědou skvrnitostí hrachu
- středně odolná proti napadení komplexem kořenových chorob a komplexem virových onemocnění
- stabilně vysoký výnos semene

#### JAKOST

- výnos a obsah dusíkatých látek středně vysoký až vysoký
- aktivita trypsin-inhibitoru velmi nízká
- barevná vyrovnanost semen vysoká
- hmotnost tisíce semen středně vysoká - 283 g, semeno vejčitého tvaru

## NEJDŮLEŽITĚJŠÍ FAKTORY

- zdroj kvalitních bílkovin a strukturně vázané energie
- vysoká chutnost hrachové siláže a výborný příjem dojnícemi
- prokazatelné zvýšení mléčné užitkovosti dojnic
- využití hrachu jako krycí plodiny pro vojtěšku - typy semileafless
- vyšší výnos hmoty a lepší konkurence plevelům ve směskách - listové typy
- příznivý vliv na zvýšení humusu a přírodního dusíku v orné půdě
- luskooobilní směsky jsou zařazeny mezi plodiny pro platby v rámci připravovaných dotací na dodržení ozelenění - greening

### Orientační ukazatele některých živin u hrachu a směsek hrachu s obilovinou

| varianta                        | Sklizňová sušina % | N-látky %   | Hemicelulóza % | Cukry %   |
|---------------------------------|--------------------|-------------|----------------|-----------|
| Listový hrách s pšenicí         | 27 – 31            | 13 – 15     | 18 – 20        | 0,5 - 1   |
| Úponkový hrách                  | 22 – 26            | 15 – 17     | 19 – 21        | 0,5 - 1   |
| Úponkový hrách s ječmenem       | 26 – 30            | 13,5 – 14,5 | 18 – 20        | 0,5 – 1,5 |
| Lupina bílá s jarním tritikálem | 27 – 31            | 14 – 16     | 19 – 20        | 0,5       |



## Slovan

Původ: CLASSIC x SG-L 2141

Registrace: 2008

Vyšlechtěno: ŠS LUŽANY

### DOPORUČENÁ ODRŮDA

## Bezlistý patriot

### VLASTNOSTI

- poloraná odrůda vhodná do všech oblastí
- velmi dobrá odolnost vůči komplexu kořenových a krčkových chorob
- středně odolná proti napadení hnilobami stonků, listů a lusků
- středně odolná proti napadení hnědou skvrnitostí hrachu
- středně odolná proti napadení rzí hrachu
- odrůda se vyrovnává i s přísušky v teplých oblastech
- dobrá odolnost vůči poléhání
- vyšší intermediární růst zaručující vysoké výnosy hmoty (102 cm)
- vhodná pro hrachovou siláž

### JAKOST

- středně velké žluté semeno kosočtverečného tvaru (273 g)
- aktivita trypsin-inhibitoru a technologická jakost středně vysoká

## Velvet

Původ: LU 439/2651 x MOZART

Registrace: 2010

Vyšlechtěno: ŠS LUŽANY

## Zdravý a výnosný

### VLASTNOSTI

- středně raná, žlutosemenná, odrůda typu semi-leafless
- rychlý počáteční růst
- rostliny středně vysoké, s vyšší odolností k poléhání proti kontrolním odrůdám
- průměrný výnos semene za tříleté registrační zkoušení na úrovni 105,1 %
- středně odolná proti většině chorob
- rezistentní k suché kořenové spále
- komerční úspěch ve Francii a Rusku
- vynikající k využití na siláž

### JAKOST

- středně vysoký obsah a výnos N-látek, který je nad úroveň většiny kontrol
- nízká aktivita trypsin-inhibitoru
- kulaté semeno s nižší HTS a vysokou barevnou vyrovnaností

## Trend (SG-C 233)

Původ: GARDE x STABIL

Registrace: v návrhu 2016

Vyšlechtěno: ŠS CHLUMEC NAD CIDLINOU

### PŘIPRAVUJEME

## Směr Vašeho pěstování

### VLASTNOSTI

- raná odrůda typu semi-leafless
- žlutosemenný
- každoroční vysoké výnosy ve všech oblastech
- tříletý průměrný výnos ve zkouškách ÚKZÚZ 104,9 %
- střední rostliny s vysokou odolností k poléhání
- velmi dobrý zdravotní stav
- odolná k jarním mrazíkům
- výsevek 0,9 – 1,0 mil. klíčivých semen

### JAKOST

- výnos N-látek 105 % na průměr pokusu
- kulatá, barevně vyrovnaná, žlutá semena
- výborná pro produkci zrna
- nižší HTS - 258 g

# Impuls (SG-L 5190)

Původ: SG-L 3197 x TERNO

Registrace: 2014

Vyšlechtěno: ŠS LUŽANY

zelenosemenná  
odrůda

PŘEDBĚŽNĚ  
DOPORUČENÁ ODRŮDA

## Zelená na startu

### VLASTNOSTI

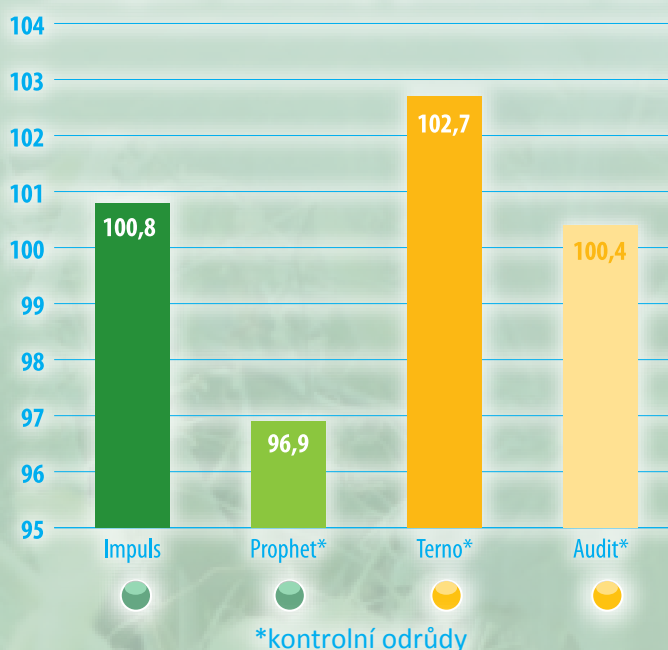
- polopozdní, zelenosemenná odrůda typu semi-leafless
- nejvyšší výnosy ze sortimentu zelených hrachů
- **výnos ve zkouškách ÚKZÚZ 2013 (odrůdy registrované + v řízení) 107 %**
- středně vysoké rostliny (100 cm) s nadprůměrnou odolností k poléhání
- velmi dobrý zdravotní stav
- rychlý počáteční růst
- vysoká odolnost ke kořenovým chorobám a fuzáriím
- výborný pro produkci zrna
- bez výrazných rizik při pěstování
- výsevek 0,9 – 1,0 mil. klíčivých semen

### JAKOST

- vysoký výnos N-látek z hektaru, nízký obsah TIA
- **válcovitá, velmi vyrovnaná semena**
- **nejvyšší barevná vyrovnanost ze zelenosemenných hrachů**
- HTS 287 g



Výnosy semene v % ÚKZÚZ  
HrachJ\_2014 - nové odrůdy - průměr let 2011 - 2013



# Atlas

Původ: SG-L 905 x TERNO

Registrace: 2010

Vyšlechtěno: ŠS LUŽANY

zelenosemenná  
drůda

## DOPORUČENÁ ODRŮDA

### Drží výnosy

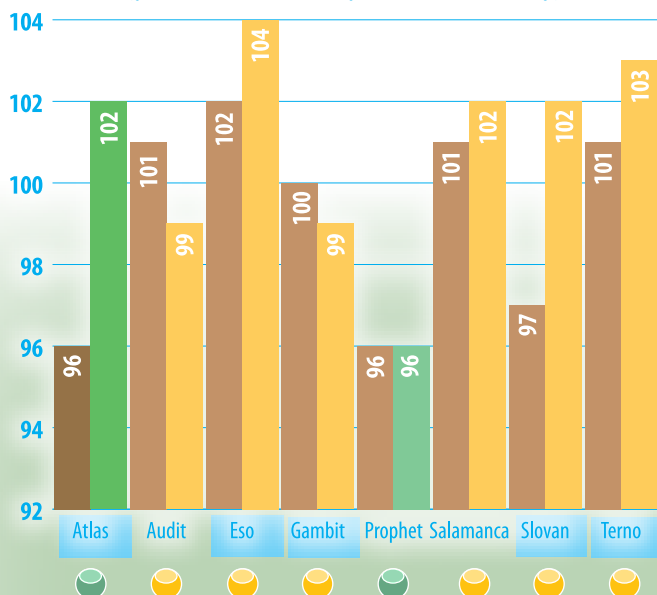
#### VLASTNOSTI

- středně raná, bezlistá odrůda
- velmi dobrý zdravotní stav
- rychlý počáteční růst
- značná odolnost ke komplexu kořenových a krčkových chorob
- středně odolná k plísní hrachu, hnědé skvrnitosti a virovým onemocněním
- vyšší intermediární růst (jako Gotik)
- odolnost poléhání nad průměrem kontrol
- vyrovnaný vysoký výnos ve zkouškách SDO 2009 až 2012 - 102 % na standardní odrůdy
- **výnos v roce 2013 - 105 %**  
- překonával žlutosemenné hrachy

#### JAKOST

- obsah dusíkatých látek středně vysoký až vysoký
- zelené semeno válcovitého tvaru

Výnosy semene SDO 2014  
(průměr tří let - doporučené odrůdy)



# Zekon

Původ: (SUM x LU 0040) x EMERALD

Registrace: 1999

Vyšlechtěno: ŠS LUŽANY

zelenosemenná  
drůda

### Dlouhodobá popularita

#### VLASTNOSTI

- poloraná bezlistá odrůda, vhodná do všech oblastí
- velmi dobrý zdravotní stav
- vyšší intermediární růst
- vysoká odolnost vůči poléhání
- stabilní výnosy s dobrou kvalitou zrna

#### JAKOST

- barevně vyrovnané zelené zrna
- žádaný pro dobré využití v potravinářství
- jistá pozice u pěstitelů i zpracovatelů již 16 let



oblast 1:  
Čáslav  
Chlumec n. Cidl.  
Chrlice  
Uherský Ostroh  
Věrovany  
Žatec

oblast 2:  
Jaroměřice  
Lužany  
Pusté Jakartice  
Staňkov  
Šumperk



## Natura

Původ: Progot x Bohatýr

Registrace: 2008 Rakousko

Vyšlechtěno: ŠS CHLUMEC NAD CIDL.

### Vysoký výnos hmoty - listový typ

#### VLASTNOSTI

- raná až středně raná žlutosemenná odrůda
- velmi dobrý zdravotní stav
- střední délka rostlin
- odolnost k poléhání v rámci listových hrachů velmi dobrá
- vhodná k pěstování i v ekologickém zemědělství
- dobře využitelná ve směskách - vysoký výnos hmoty
- rychlá pokrývnost půdy potlačuje zaplevelení
- úspěšně prošla víceletou sérií BIO pokusů i oficiálními registračními pokusy v Rakousku

#### JAKOST

- vysoký výnos zrna a obsah N-látek

## Protecta

Původ: SG-L 70 x SG-C 13

Registrace: 2010 Rakousko

Vyšlechtěno: ŠS CHLUMEC NAD CIDL.

### Pro ekologii - listový typ

#### VLASTNOSTI

- středně raná odrůda normálního listového typu vhodná pro využití nejen v ekologickém zemědělství
- velmi dobrý zdravotní stav, ve skupině listových typů zřetelně zlepšená odolnost poléhání
- střední až vyšší délka rostlin
- vynikající půdopokryvnost a konkurenceschopnost plevelům - úspěšně testováno v sérii pokusů ekologického zemědělství
- dobře využitelná ve směskách - vysoký výnos hmoty
- úspěšně prošla oficiálními registračními pokusy v Rakousku

#### JAKOST

- vysoký výnos zrna a obsah N-látek
- zrno je žluté, středně velké, vejčitého tvaru
- dle údajů rakouského oficiálního zkušebního úřadu z roku 2011 dosahuje Protecta nejvyššího výnosu N-látek ze všech odrůd hrachu v AT zaregistrovaných

## Arvika

Původ: WEIBULLS PARVUS x VIOLETTA

Registrace: 1972

Vyšlechtěno: ŠS CHLUMEC NAD CIDL.

### Pravá peluška

#### VLASTNOSTI

- nejrozšířenější odrůda pelušky v Evropě
- plasticita a velmi dobrá odolnost chorobám
- nízká HTS snižuje náklady na osivo
- možnost vývozu osiva
- vynikající zdravotní stav
- střední rychlost počátečního růstu a dobrá odolnost k poléhání
- Arvika je velmi vhodná do jarních a letních luskovinoobilních směsek s využitím na zelené krmení, senáž i zelené hnojení
- semenářské porosty - výsevek 0,8 až 1 mil. klíč. semen/ha
- pícní využití v čisté kultuře výsevek 1 až 1,2 mil. klíč. semen/ha
- v luskovinoobilních směskách výsevek 0,4 až 0,5 mil. klíč. semen/ha pelušky a 2 až 2,5 mil. klíč. semen/ha obilí (oves, jarní pšenice)

# Otakar

Původ: Izak x / (KR 9478 x Abel) x Abel/

Registrace: 2011

Vyšlechtěno: ŠS KRUKANICE

## Snáší přísušky

### VLASTNOSTI

- výnos zrna vysoký ve všech oblastech pěstování – kontrolní odrůda ÚKZÚZ
- druhý nejpěstovanější oves – 18,69% množitelských ploch v ČR
- nejranější odrůda v sortimentu
- dobře snášející letošní přísušek
- pěstitelsky podobný IZAKU
- pěstován ve Francii, Anglii a Švédsku

### JAKOST

- obsah dusíkatých látek, vlákniny i tuku střední
- vysoký podíl předního zrna s nízkým podílem pevných pluch

# Saul

Původ: (Dragon x S 16906/76) x KR 86-5278

Registrace: 2005

Vyšlechtěno: ŠS KRUKANICE

## Nejpěstovanější naháč

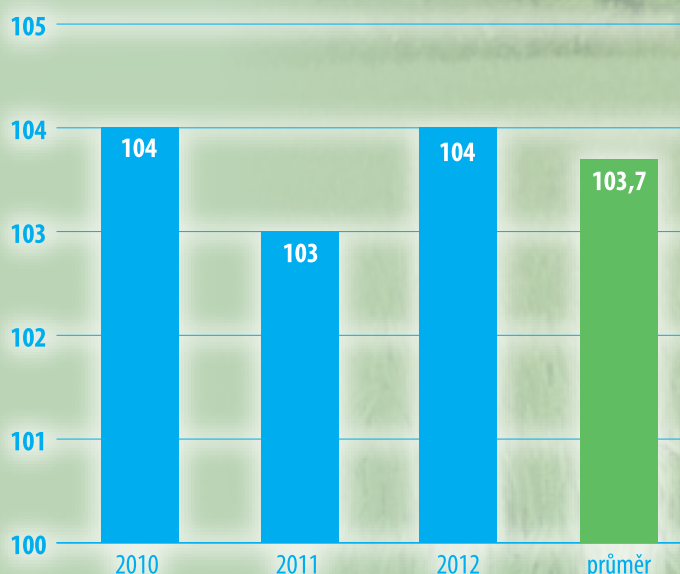
### VLASTNOSTI

- polopozdní bezpluchá odrůda, velmi vhodná pro potravinářské využití
- výnos zrna středně vysoký až vysoký
- středně odolná proti napadení hnědou skvrnitostí a rzi travní
- rostliny středně vysoké, středně odolné proti poléhání
- nízký podíl geneticky podmíněných pluchatých zrn
- **nejpěstovanější nahý oves v ČR – 42,82 % množitelských ploch**
- odrůda vhodná pro výrobu ovesných vloček a cereálních doplňků

### JAKOST

- obsah dusíkatých látek středně vysoký - 15 %
- číslo kyselosti a obsah vlákniny středně vysoký
- **výborná i ke krmení monogastričních zvířat**

Odrůda Otakar - výnos zrna ve zkouškách ÚKZÚZ  
(průměr let 2009 - 2012)





## Kamil

Původ: Izak x /(10029Cn x KR 9478)

Registrace: 2012

Vyšlechtěno: ŠS KRUKANICE

### Naháč, který oslní

#### VLASTNOSTI

- vysoký výnos
- nejlepší odolnost poléhání v sortimentu
- nejvyšší odolnost k lámání stébla
- vysoká HTZ
- nižší vzrůst
- ve státních zkouškách v Kanadě, UK

#### JAKOST

- špičkový obsah NL
- nízký podíl pluchatých zrn
- vhodný poměr NL a tuků (7,5%) pro krmné účely

## Oliver

Původ: (VL8250 x D 16/84) x (Jumbo x KR 90-40)

Registrace: 2012

Vyšlechtěno: ŠS KRUKANICE

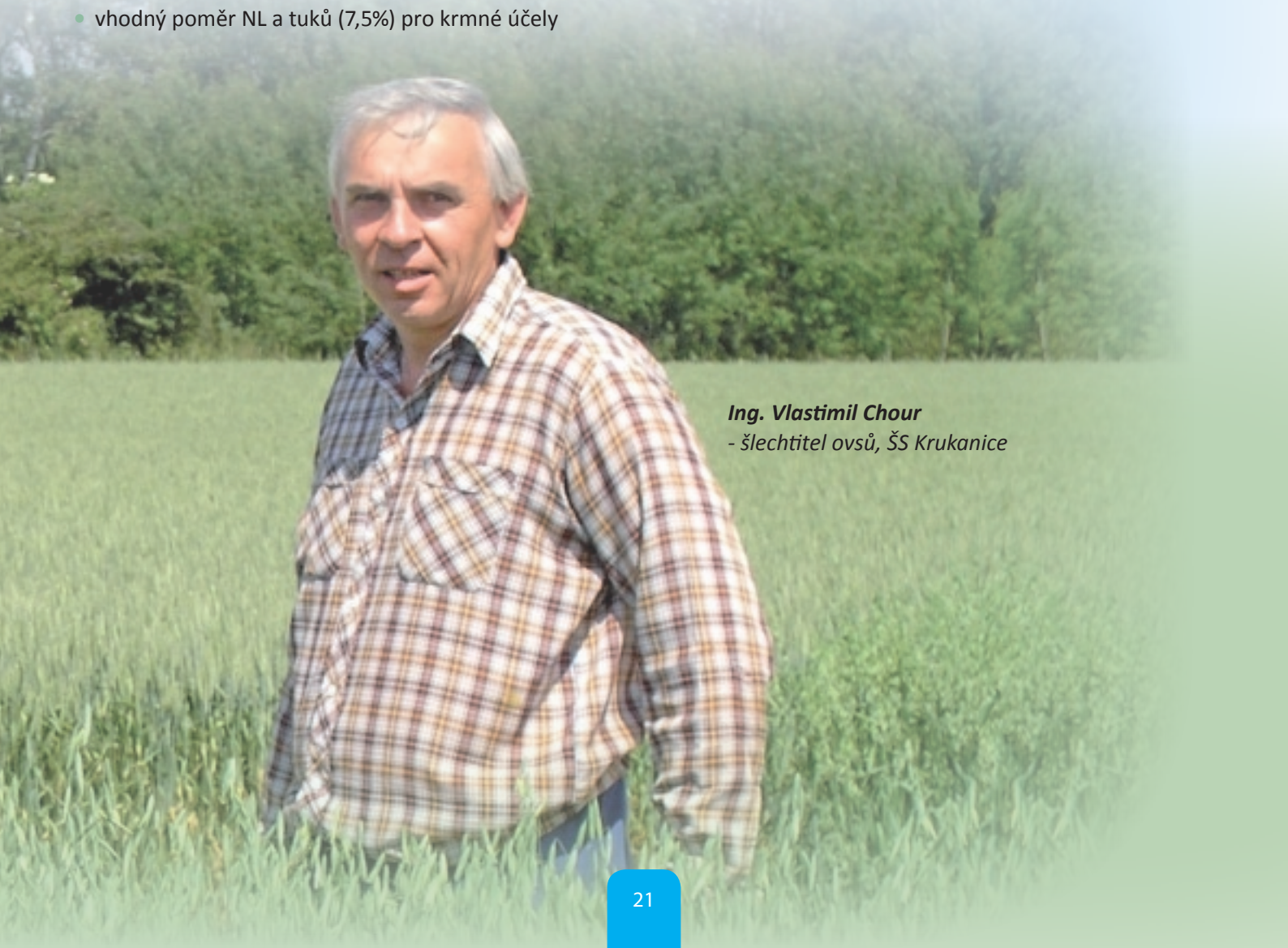
### Nejvýnosnější z nahých

#### VLASTNOSTI

- raná, bezpluchá odrůda
- vysoký výnos zrna ve všech ročních zkouškách ÚKZÚZ
- kratší rostliny (98 cm) s dobrou odolností k poléhání
- střední odolnost ke komplexu listových skvrnitostí a rzi ovesné
- vysoký podíl předního zrna
- objemová hmotnost střední

#### JAKOST

- nejnižší podíl pevných pluch



**Ing. Vlastimil Chour**

- šlechtitel ovsů, ŠS Krukanice



# Atego

Původ: GRAMENA x AURON

Registrace: 2002

Vyšlechtěno: ŠS KRUKANICE

## DOPORUČENÁ ODRŮDA

### *Jistota v pěstování*

#### VLASTNOSTI

- polopozdní odrůda s nízkými pěstitelskými riziky
- odrůda nižšího vzrůstu
- **vysoká odolnost k poléhání**
- vhodná pro všechny oblasti pěstování
- odrůda evropského formátu, rozšířená v několika zemích Evropy (Skotsko, SRN, PL, SR, Švýcarsko)
- **dlouhodobě nejpěstovanější odrůda na českém trhu, podíl množitelských ploch 29,64 % v roce 2015**

#### JAKOST

- středně velké žluté zrno
- **vysoký obsah dusíkatých látek 12,4 %**
- nízký podíl pluch
- středně vysoká výtěžnost ovesné rýže

# Korok

Původ: ATEGO x KR 93682

Registrace: 2011

Vyšlechtěno: ŠS KRUKANICE

## DOPORUČENÁ ODRŮDA

### *Vítěz nejen na poli*

#### VLASTNOSTI

- středně raná pluchatá odrůda
- **vysoký průměrný výnos v SDO ÚKZÚZ 2010 - 2013 = 103 %**
- vysoký podíl předního zrna při velmi vysoké objemové hmotnosti
- velmi dobrý zdravotní stav, střední odolnost ke komplexu listových skvrnitostí
- **vysoká odolnost proti rzi ovesné**
- vhodný pro ekologická hospodářství
- univerzální odrůda do všech oblastí

#### JAKOST

- **žluté zrno s vysokým obsahem N-látek - 12,5 %**
- dobrá výtěžnost ovesné rýže

# Kertag

Původ: [(Lo7573 x KR TFP) x Gramena ] x Atego

Registrace: 2012

Vyšlechtěno: ŠS KRUKANICE

## DOPORUČENÁ ODRŮDA

### Ani divocí koně neodolají

#### VLASTNOSTI

- polopozdní, pluchatá odrůda
- středně vysoké, nepoléhavé rostliny
- **velmi vysoký podíl předního zrna**
- středně odolná proti napadení komplexem listových skvrnitostí
- stabilně vysoký výnos zrna i obilek

#### JAKOST

- zrna středně velké se žlutou pluchou
- vyniká vysokou objemovou hmotností
- **výborná krmná kvalita**
- **vysoká výtěžnost ovesné rýže - 51 %**

# Obelisk

Původ: NEKLAN x GRAMENA

Registrace: 2011

Vyšlechtěno: ŠS KRUKANICE

### Specialista na zrna

#### VLASTNOSTI

- středně raná, pluchatá odrůda
- **vysoký výnos zrna i obilek**
- středně dlouhé stéblo s dobrou odolností k poléhání
- **velmi dobrý zdravotní stav**, střední až vysoká odolnost ke komplexu listových skvrnitostí
- úspěšně registrovaná v Rakousku

#### JAKOST

- nízký podíl pluch - 24 %
- **vysoká objemová hmotnost**
- středně velké, žluté, zrna s vysokým obsahem N-látek

# Seldon

Původ: (Jumbo x Diplomat) x Leo

Registrace: 2012 Rakousko

Vyšlechtěno: ŠS KRUKANICE

### Vysoká hektolitrová váha

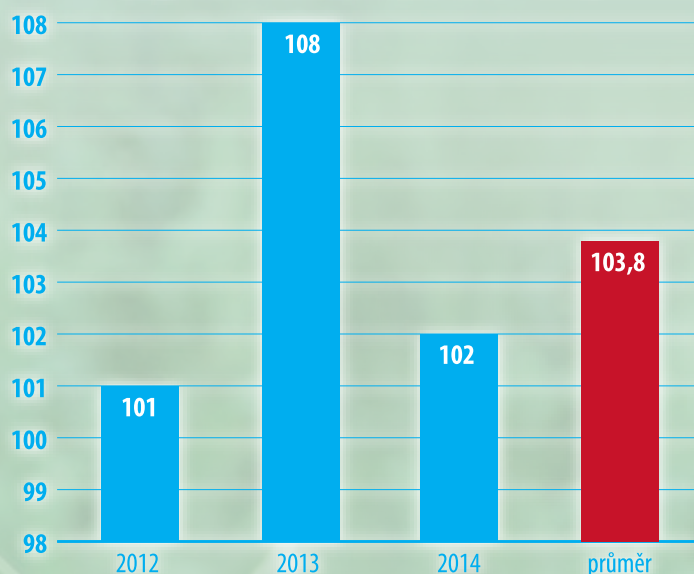
#### VLASTNOSTI

- ranější pluchatá odrůda
- ve srovnávacím pokusu na ŠS Krukanice v průměru let 2010-2013 dosáhl výnosu 103% na kontrolní odrůdu Atego
- vysoká objemová hmotnost
- dlouhé stéblo (115 cm) se střední odolností k poléhání
- **velmi dobře použitelná pro pěstování v jarních směskách - vysoký výnos hmoty**
- vhodná i pro extenzivní způsob pěstování
- odrůda je plastická, s možností pěstování ve všech oblastech

#### JAKOST

- **vysoce kvalitní větší zrna s jemnou pluchou**
- žlutozrná odrůda

Obelisk - výnos obilek v %  
(registrační zkoušky ÚKZÚZ 2008 - 2010)



## Raven černý oves

Původ: Atego x Ebene

Registrace: 2008

Vyšlechtěno: ŠS KRUKANICE

### DOPORUČENÁ ODRŮDA

## Ideální pro koně

### VLASTNOSTI

- polopozdní odrůda s kratším stéblem a dobrou odolností k poléhání
- střední odolnost ke všem chorobám
- **nejvyšší objemová hmotnost - 54 kg/hl ve zkouškách ÚKZÚZ 2012-2014**
- střední HTZ
- výnos zrna je na úrovni žlutozrnných odrůd
- vhodná pro krmné i potravinářské účely
- komodita vyhledávaná chovateli sportovních koní
- pěstován ve Francii, Polsku, Maďarsku

### JAKOST

- vysoký obsah antioxidantů
- vysoký obsah dusíkatých látek - 12,8 %
- oblíbený mezi chovateli koní i zpracovateli



## Cavaliere černý oves

Původ: Auron x Ebene

Registrace: 2011 Francie

Vyšlechtěno: ŠS KRUKANICE

## Ověřené krmivo

### VLASTNOSTI

- **poloraná odrůda s černou barvou pluchy**
- vyšší rostliny (115 cm) s dobrou odolností k poléhání
- vysoká odolnost k listovým chorobám
- **vysoká objemová hmotnost**
- vhodná pro krmné i potravinářské účely

### JAKOST

- vyvážený obsah hrubých bílkovin





## Merkur

Původ: Bolo x (Chlumecký x Fribo)

Registrace: 1997

Vyšlechtěno: ŠS CHLUMEC NAD CIDLINOU

### Tradiční

- polopozdní odrůda vyššího typu
- klasický barevně kvetoucí bob
- počáteční růst středně rychlý
- velmi dobrá odolnost kořenovým chorobám, strupovitosti a virózám
- **stabilní výnosy zrna**
- HTS 520 - 550 g
- zlepšená odolnost poléhání a vysoká jakost zrna
- využití jak k pěstování na zrna, tak k produkci píce
- vhodná pro přímou kombajnovou sklizeň
- **pěstování je možné ve všech oblastech**
- **snáší přízemní mrazíky**
- doporučený výsevek 0,5 mil. klíčivých semen

## Merlin

Původ: Bianka x Povážský

Registrace: 2001

Vyšlechtěno: ŠS CHLUMEC NAD CIDLINOU

### Kouzelný

- beztaninová bělokvětá odrůda
- **významná krmná hodnota = obsah N-látek středně vysoký**
- výnosný raný typ s kratší lodyhou
- vyšší odolnost poléhání a lámání lodyh
- dobrá odolnost rzi bobové a hnědé skvrnitosti
- HTS 530 - 550 g, světlá barva zrna
- vhodný k produkci zrna i jako krycí plodina pro víceleté pícniny a kmín
- **odrůda vhodná i do krmných směsek nebo jako monokultura**

# Program šlechtění hořčice bílé

Hořčice bílá patří mezi významné olejninu, pěstované v podmínkách ČR. Její semeno se využívá především v potravinářství. Významné je také využití hořčice jako meziploidy na zelené hnojení, zvláště pro její antinematocidní a fungicidní působení v půdě. Vhodné jsou proto odrůdy „univerzálního“ typu, poskytující jak vysoký výnos semene, tak také rychle rostoucí a tvořící dostatek zelené hmoty při podzimním zásevu. Právě takovými jsou odrůdy SEVERKA, POLARKA, ANDROMEDA a AGENT, vyšlechtěné na šlechtitelské stanici Selgenu v Krukanicích.

Program šlechtění hořčice bílé je postaven na standardních šlechtitelských postupech. Jako výchozí zdroje jsou používány významné odrůdy evropského sortimentu a vlastní genetické zdroje vytvářené na pracovišti v Krukanicích. V současnosti se šlechtění zaměřuje na genotypy s vysokým potenciálem výnosu semene a s rychlým podzimním růstem při pěstování na zelené hnojení. Další významné vlastnosti, na které se soustřeďuje pozornost, jsou odolnost k významným chorobám (především hlízence), poléhání a zvyšování schopnosti redukce hádátek v půdě (antinematodnost).

Šlechtění hořčice bílé bylo v Krukanicích zahájeno na začátku 90. let minulého století. V té době byl soustřeďován pracovní sortiment především odrůd zahraničního původu a hledaly se nejvhodnější postupy tvorby a selekce výkonných genotypů. Z původního nepatrného rozsahu šlechtitelských materiálů se postupně vytvořil plnohodnotný a úspěšný šlechtitelský program, i když v porovnání s programy šlechtění jiných polních plodin velmi malý. Dnes je šlechtění zajišťováno jedním šlechtitelem a čtyřmi technikami.

Pracoviště je dobře vybaveno pro polní pokusy i pro semenářství odrůd.

## Polarka

Původ: Mustang x Zlata

Registrace: 2006

Vyšlechtěno: ŠS KRUKANICE

## Stabilní

### VLASTNOSTI

- středně raná odrůda s velmi dobrou odolností k poléhání
- **vysoký a stabilní výnos semene**
- velmi dobrý zdravotní stav, vyrovnané a stejnoměrné dozrávání
- vysoký výnos zelené hmoty  
- velmi vhodná na zelené hnojení
- obchodována v mnoha zemích EU

### JAKOST

- dobré vybarvení semene a nízký podíl šedivých semen
- **největší podíl na množitelských plochách v ČR**



**Kolektiv šlechtitelů hořčice ŠS Krukanice**

p. Mikula I., pí. Kubešová N., pí. Uhlířová L., pí. Vrbatová R., Ing. Čapek J.

# Severka

Původ: z populačních odrůd

Registrace: 2002

Vyšlechtěno: ŠS KRUKANICE

## Skromná

### VLASTNOSTI

- nenáročná ranější odrůda typu populace, rajonizovaná pro všechny pěstební oblasti
- velmi dobrý zdravotní stav
- vhodná pro pěstování na semeno i zelenou hmotu
- poskytuje vysoký výnos kvalitního semene
- výsevní množství 7 - 10 kg/ha
- termín setí při pěstování na semeno co nejdříve na jaře - s ohledem na nebezpečí jarních mrazů
- použití insekticidů a herbicidů je doporučeno
- dobrá odolnost k poléhání

### JAKOST

- dobré vybarvení semene a nízký podíl šedých semen
- spolehlivá exportní komodita

# Andromeda

Původ: SEVERKA x EMERGO

Registrace: 2012

Vyšlechtěno: ŠS KRUKANICE

## Nematocidní

### VLASTNOSTI

- velmi vhodná jako strništní a meliorační meziplodina, zvláště před cukrovou řepou
- středně raná, žlutosemenná, diploidní odrůda typu populace
- vysoký výnos semene ve všech produkčních oblastech
- nepoléhavé, střední až vyšší lodyhy (v rozmezí 80 až 120 cm), bohatě větvičí
- vysoký výnos zelené i suché hmoty
- ranost a délka kvetení je střední, kvete vyrovnaně a stejnoměrně ukončuje kvetení
- barva korunních plátků květů je sytější žlutá
- střední odolnost k plísni zelné a dobrá odolnost k hlízence
- HTS je vyšší, průměrně 7,5 až 8 g, šešule nepukají
- pro pěstování na semeno je třeba volit časný zásev (optimální mezi 20. 3. až 10. 4. - pozor na pozdní mrazy!!) - výsevek 8 až 10 kg/ha
- jako účinnou meziplodinu zasít v polovině srpna - výsevek 18 – 25 kg/ha – podle technologie setí
- pro likvidaci nematod je důležité dosáhnout stadia kvetení rostlin
- vykazuje značnou nematocidnost, ověřeno ve francouzském ústavu GEVES – zařazena na úrovni kontrolní odrůdy ve skupině H3
- testování probíhá i v provozních podmínkách ČR

### JAKOST

- snižuje počet háďátek v půdě až o 75 %
- nežádoucí výskyt šedých a jinak zbarvených semen je nízký
- obsah oleje v semeni středně vysoký
- velmi vhodná pro potravinářské využití

## Agent

Původ: SEVERKA x SALZA

Registrace: 2015

Vyšlechtěno: ŠS KRUKANICE

### NOVINKA

## Výnosná

### VLASTNOSTI

- středně raná, žlutosemenná, diploidní odrůda typu populace
- každoroční vysoký výnos semene 109,4 %
- střední lodyhy (152 cm), bohatě větvičí
- dobrý výnos zelené i suché hmoty
- ranost a délka kvetení je střední, kvete vyrovnaně a stejnoměrně ukončuje kvetení
- odolná fomovému černání stonku a černi řepkové
- HTS nejvyšší ze zkoušených odrůd - 7,93 g, šešule nepukají
- probíhá testování na nematocidnost

### JAKOST

- nežádoucí výskyt šedých a jinak zbarvených semen je nízký
- obsah oleje v semeni středně vysoký



# Blanice

Původ: Patriot x Evita

Registrace: 2010

Vyšlechtěno: SEMPRA Praha a. s.

## Výnosná jarní linie

### VLASTNOSTI

- výnos oleje vysoký
- raná až středně raná
- zdravotní stav dobrý
- středně vysoké rostliny odolné k poléhání
- výnos semen vysoký ve všech oblastech
- dobře se vyrovnává i s přísuškou
- **velmi malé meziročníkové rozdíly ve výnosech**
- HTS středně vysoká

### JAKOST

- velmi nízký obsah glukosinolátů
- **minimální obsah kyseliny erukové**

# Orex (OP-BN-46)

Původ:

Registrace: předpoklad 2016

Vyšlechtěno: OSEVA vývoj a výzkum s.r.o.

## PŘIPRAVUJEME

## Odolná a výnosná

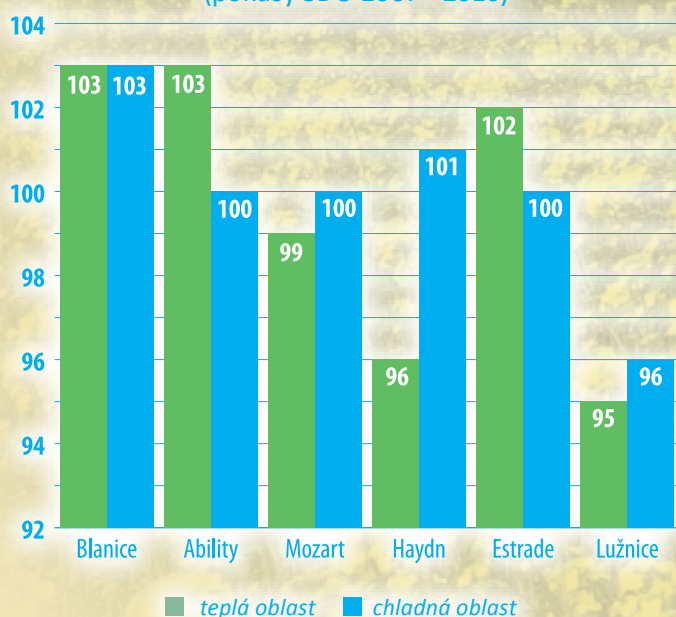
### VLASTNOSTI

- **vysoký výnos semene – 103 % v SOZ ÚKZÚZ**
- středně raná
- zdravotní stav dobrý – odolná k plísni šedé, černím
- nižší rostliny odolné k poléhání – 7,3 b.
- výborné přezimování – 94 %

### JAKOST

- nízký obsah glukosinolátů
- vyšší HTS 5,07 g

Výnosy liniových odrůd jarní řepky  
(pokusy SDO 2007 - 2010)



# Amiga

Původ: materiály Semillas, Chile

Registrace: 2004

Vyšlechtěno: FLORIMOND DESPREZ

## N-látky z vlastního pole

### VLASTNOSTI

- rychlý jarní růst
- **setí od poloviny března – mrazy do - 6 °C nevadí, naopak zvyšují nasazení květů**
- sklizeň koncem srpna
- ideální předplodina - připraví 80 kg N/ha pro následnou plodinu
- vysoký výnos zrna i zelené hmoty
- **možnost využití na zrno, senáž ve směsi s jarním tritikále, krycí plodina pro kmín, vojtěšku**
- sklizeň senáže podle vegetace lupiny - na přechodu z mléčné do voskové zralosti u lusků na základním patře - před začátkem lignifikace rostlin.
- výnosy hmoty senáže v rozsahu 35 - 50 t/ha dle průběhu ročníku, obsah N-látek 15 - 20 %, sklizeň při 25 - 30 % sušiny
- dobrý zdravotní stav, delší rostliny odolné k poléhání
- lusky nepukají ani při přezrání
- **výživa rostlin N a P zajištěna bakteriemi - inokulace osiva přípravkem Nitrazon +N**
- nutnost fungicidního ošetření proti antraknóze a používání mořeného certifikovaného osiva

### JAKOST

- **obsah N-látek v zrnu 32 - 39 % - plně konkuruje sojovým bobům pěstovaným u nás**
- poloraná sladká lupina bez obsahu alkaloidů

# Neptune

Původ: materiály FD

Registrace: EU 2008

Vyšlechtěno: FLORIMOND DESPREZ



## Odolnost k nematodům

### VLASTNOSTI

- **velmi dobrá vytrvalost porostu**
- vysoká odolnost k poléhání, střední délka rostlin
- rychlý jarní růst a obrůstání po sečích rychlé
- výnos hmoty 101 % na průměr kontrol
- vynikající zdravotní stav – vysoká odolnost proti napadení nematody, vadnutí Verticillium a aktraknóze
- **vhodnost pro klimatické podmínky ČR ověřena v zimě 2011/12**
- osivo dováženo přímo od šlechtitele

### JAKOST

- **výborná stravitelnost a vysoký obsah N-látek**



## Bonus

Původ: odrůda Chlumecký volně opylená odrůdami Radan, Start, Tábor, Vltavín

Registrace: 2008

Vyšlechtěno: ŠS CHLUMEC NAD CIDLINOU

### DOPORUČENÁ ODRŮDA

## Váš zisk

### VLASTNOSTI

- vítěz prestižních švýcarských SDO
- diploidní raná až středně raná odrůda
- dobrá odolnost proti poléhání
- velmi dobrý zdravotní stav: odrůda je středně odolná až odolná proti napadení bílou hnilobou jetele (nejvyšší odolnost ze současně zkoušeného sortimentu)
- více odolná proti napadení komplexem mykóz odumírání kořenů jetele, spálou jetele lučního, padlím a proti komplexu virových onemocnění
- **výnos zelené hmoty v registračních zkouškách ÚKZÚZ na úrovni 108,5 %**
- **výnos suché hmoty až 107,8 %**
- velmi dobrá vytrvalost i do třetího roku vegetace
- rychlost jarního růstu je středně vysoká až vysoká, stejně jako rychlost obrůstání po sečích

## Garant

Původ: Radan volně opylená odrůdami

Chlumecký, Start, Tábor, Vltavín

Registrace: 2008

Vyšlechtěno: ŠS CHLUMEC NAD CIDLINOU

## Solidní

### VLASTNOSTI

- diploidní raná až středně raná odrůda
- vysoká rychlost jarního růstu, rychlost obrůstání po sečích středně vysoká
- střední odolnost k poléhání
- vynikající zdravotní stav: v současně zkoušeném sortimentu má podle dle výsledků ÚKZÚZ nejvyšší odolnost ke komplexu mykóz odumírání kořenů, ke spále jetele, padlím a virózám
- **velmi dobrá vytrvalost až do 3. roku vegetace**
- **výnos zelené i suché hmoty v prvním i druhém užitkovém roce je vysoký**

Mimořádných výsledků dosáhly naše jetele ve švýcarských zkouškách doporučování. Tyto pokusy jsou bedlivě sledovány ve většině produkčních zemích. Výrazně ovlivňují odrůdovou skladbu a oblibu mezi množiteli a pěstiteli. **BONUS** zde byl vítězem – s indexem pod 4 (nejnižší index = nejlepší hodnocení)

### JETEL LUČNÍ diploidní - výsledky SDO 2011- 2013 ve Švýcarsku

|          | Výnos | Rychlost<br>poč. vývoje | Konkurence<br>schopnost | Vytrvalost | Zimovzdornost | Odolnost<br>antraknóze | Odolnost<br>listovým<br>chorobám | CELKOVÝ INDEX |
|----------|-------|-------------------------|-------------------------|------------|---------------|------------------------|----------------------------------|---------------|
| BONUS    | 5     | 3,5                     | 5,2                     | 5,6        | 5,5           | 1,3                    | 2,8                              | 3,98          |
| TP 0725  | 5     | 3,2                     | 5,2                     | 5,8        | 5,4           | 1,5                    | 2,7                              | 4,01          |
| Regent   | 5,2   | 3,2                     | 5,4                     | 5,6        | 5,6           | 1,5                    | 3,1                              | 4,08          |
| Harmonie | 4,6   | 3,5                     | 5,2                     | 5,4        | 6,1           | 1,5                    | 3,1                              | 4,11          |
| Global   | 5,1   | 3,5                     | 5,7                     | 5,6        | 5,5           | 1,6                    | 2,6                              | 4,12          |
| Diplomat | 5,3   | 3,6                     | 5,5                     | 6,1        | 5,6           | 1,8                    | 2,4                              | 4,2           |
| GARANT   | 5,6   | 3,5                     | 5,5                     | 6,3        | 5,5           | 1,2                    | 3                                | 4,21          |
| Dimanche | 5,3   | 3,3                     | 5,9                     | 6,7        | 5,2           | 1,5                    | 2,4                              | 4,21          |
| Monaco   | 5,3   | 3,4                     | 5,4                     | 5,8        | 5,4           | 2,2                    | 2,9                              | 4,22          |



# Agil

Původ: výběr z volného opylení odrůdy

Chlumecký dalšími genotypy

Registrace: 2009

Vyšlechtěno: ŠS CHLUMEC NAD CIDLINOU

## Nebojácný

### VLASTNOSTI

- diploidní středně raná odrůda
- středně dlouhá a silná lodyha s dobrou odolností k polehání
- rychlost jarního růstu a obrůstání po seči střední
- **vysoce odolná proti bílé hnilobě jetele**
- středně odolná až odolná proti napadení spálou jetele lučního
- výnos suché i zelené hmoty v prvním užitkovém roce středně vysoký, ve druhém užitkovém roce vysoký
- **velmi dobrá vytrvalost a zimovzdornost**
- exkluzivně v nabídce firmy Seed Service s.r.o.

# Respect

Původ: výběr z volného opylení sortimentu

domácích i zahraničních odrůd

Registrace: 2010

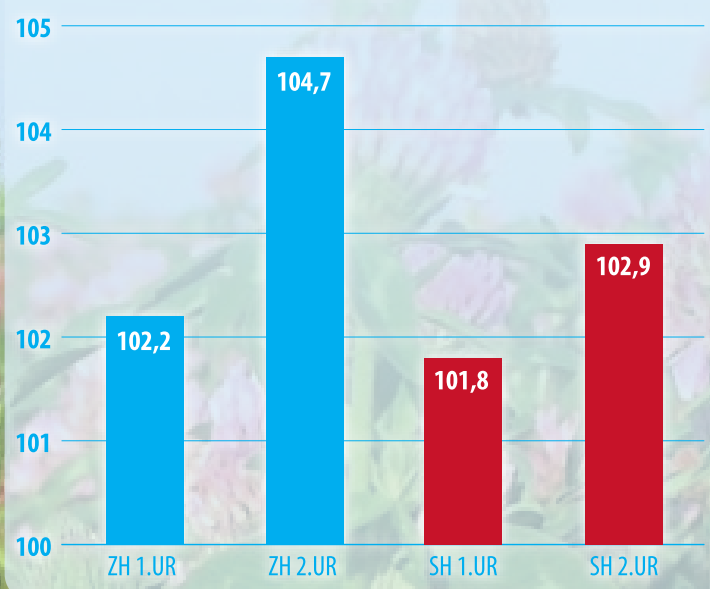
Vyšlechtěno: ŠS CHLUMEC NAD CIDLINOU

## Výkonný

### VLASTNOSTI

- diploidní raná odrůda
- **středně vysoká až vysoká rychlost jarního růstu**
- rychlost obrůstání po sečích středně vysoká
- dobrá odolnost polehání
- **celkově velmi dobrý zdravotní stav**
- odrůda je odolná proti komplexu virových onemocnění, zlepšená odolnost ke komplexu listových skvrnitostí

AGIL - výnos v % na průměr kontrol  
ÚKZÚZ 2006 - 2008



ZH - zelená hmota SH - suchá hmota UR - užitkový rok

## Oceanite NC-typ

Původ: materiály FD

Registrace: 2013

Vyšlechtěno: FLORIMOND DESPREZ

### Vysoké tržby

- vysoké tržby již v prvních dnech sklizně
- vynikající technologická jakost - 105,1 %  
průměr 2011-12 oš. var. ÚKZÚZ
- pro výborné výsledky registrovaná již po dvou letech zkoušek
- neošetřená var. index: 2011 = 103,2 %, 2012 = 102,6 %
- odolná proti rizománii
- typ NC, diploidní odrůda
- vynikající výnos rafinády založený na vysoké cukernatosti a dobrém výnosu kořene
- vhodná pro celé období sklizně včetně nejranějších termínů
- stabilní výnosy na všech zkušebních lokalitách
- průměrná cukernatost ze všech lokalit SDO 2014 - 18,1 %

## Courlis N-typ

Původ: materiály FD

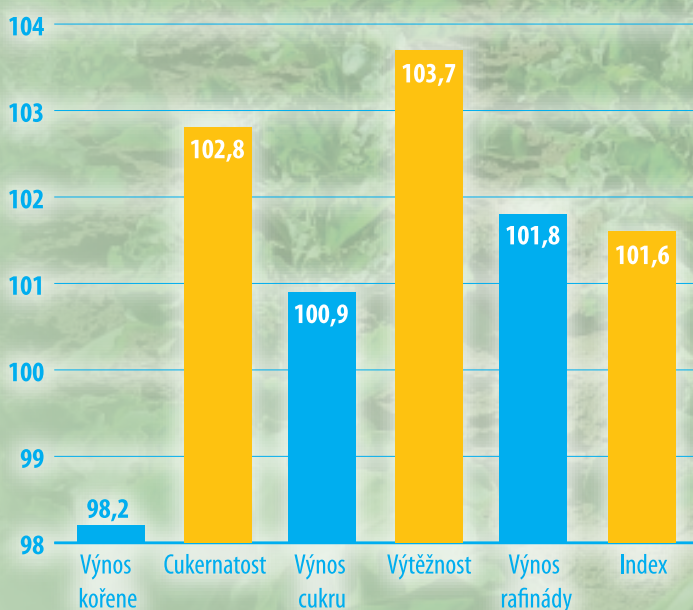
Registrace: 2013

Vyšlechtěno: FLORIMOND DESPREZ

### Do všech podmínek

- cukrovka s vyváženým výnosem kořene a cukernatostí
- výborná technologická jakost - 101,7 % v SDO 2014
- hladký kořen pro snadnou sklizeň v těžkých půdách
- pro výborné výsledky registrovaná již po dvou letech zkoušek
- výnos rafinády 16,7 t/ha v SDO 2014
- odolná proti rizománii
- typ N, diploidní odrůda
- vhodná pro celé období sklizně
- jisté výnosy na všech oblastech

SDO ÚKZÚZ 2015 - průměr let 2013 - 2014



# Mesange NC-typ

Původ: materiály FD

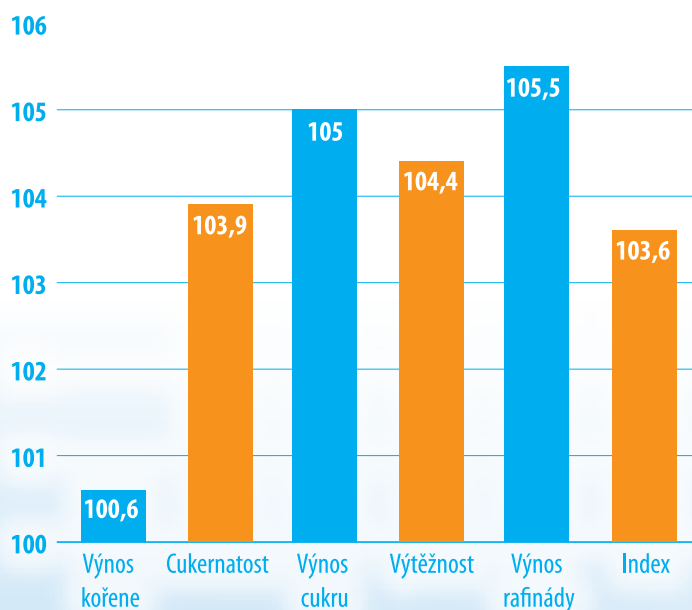
Registrace: 2015

Vyšlechtěno: FLORIMOND DESPREZ

## Začíná sklizeň

- ideální nejen pro první termíny sklizně
- rychlý nárůst cukrnatosti a technologické jakosti
- nejvyšší cukrnatost a výtěžnost rafinády ve zkouškách ÚKZÚZ 2014
- celkový index 103,6
- vysoký výnos polarizačního cukru i rafinády
- pro výborné výsledky registrovaná již po dvou letech zkoušek
- vysoká tolerance k rizománii
- výborný zdravotní stav listového aparátu
- typ NC, diploidní odrůda

Mesange - registrační zkoušky ÚKZÚZ 2014 (oř. var.)



- osivo dodáváme v moření podle požadavků cukrovarů a pěstitelů - CRUISER FORCE, FORCE MAGNA, vše aktivované
- odolává suchu a jarním mrazíkům
- doporučena do všech oblastí pěstování





**Francouzské, geneticky jednoklíčkové, krmné řepy jsou dlouhodobě oblíbené mezi pěstiteli v České republice. Adaptabilní odrůdy i pro okrajové oblasti.**

**Osivo je dodáváno obrušované**

**- pro ruční setí  
nebo obalované**

**- pro přesný výsev.**

**Moření základní  
nebo Cruiser Force.**

**Výsevní jednotky  
po 50 000 semenech  
= cca 0,5 ha.**

## Monro

ČERVENÁ ŘEPA

Typ: triploidní

Registrace: 1997

Vyšlechtěno: Florimond Desprez

- červená řepa pro ruční sklizeň
- při výsevu na 16 cm  
i pro mechanizovanou sklizeň
- sušina 17 %
- dlouhodobá skladovatelnost
- odolnost proti hnilobě
- kořen z 50 % nad zemí
- **výnos ve zkouškách ÚKZÚZ  
104 t/ha**

## Merveille

ČERVENÁ ŘEPA

Typ: diploidní

Registrace v EU: 2002

Vyšlechtěno: Florimond Desprez

- červená řepa pro strojovou  
i ruční sklizeň
- krmná polocukrovka
- obsah cukru 12 %
- dužina tužší, velmi chutná
- kónický tvar kořene má 40 %  
nad zemí

## Jamon

ŽLUTÁ ŘEPA

Typ: triploidní

Registrace: 1997

Vyšlechtěno: Florimond Desprez

- žlutá řepa pro strojovou  
i ruční sklizeň
- křehká dužina, sušina 15,9 %
- kořen má 40 % objemu nad zemí
- tvar kuželovitě zakončeného válce
- výnos bulev až 100 tun z hektaru

## Jary

ŽLUTOORANŽOVÁ ŘEPA

Typ: triploidní

Registrace: 2004

Vyšlechtěno: Florimond Desprez

- **tolerantní k rizomanii**
- žlutooranžová pro strojovou  
i ruční sklizeň
- válcovito-kuželovitý kořen
- výnosem překonávala kontroly  
i v nezamořených lokalitách

**Krmivo  
pro bioplynové  
stanice  
Maximální  
produkce plynu  
z hektaru**

## Ribambelle

NOVINKA

ČERVENÁ ŘEPA

**Energie z pole**

- červená krmná polocukrovka
- geneticky jednoklíčková
- tolerantní k rizomanii
- vysoký obsah sušiny - až 18 %
- vynikající skladovatelnost

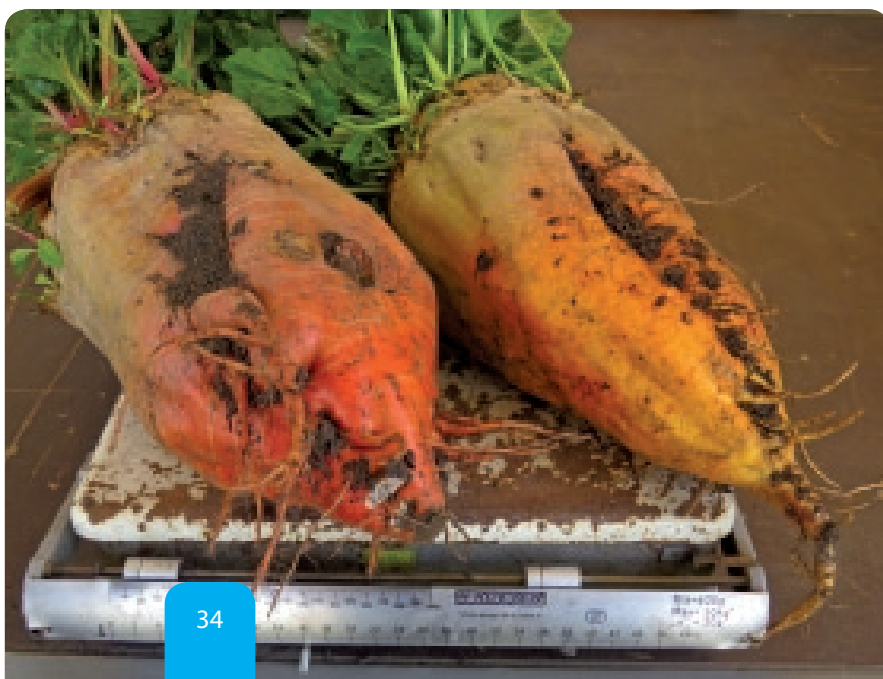
## Cagnotte

NOVINKA

ŽLUTÁ ŘEPA

**Strojová  
sklizeň**

- žlutá krmná polocukrovka
- geneticky jednoklíčková
- tolerantní k rizomanii
- výnos sušiny 20,78 t/ha,  
vyšší digesce - 13,5 %



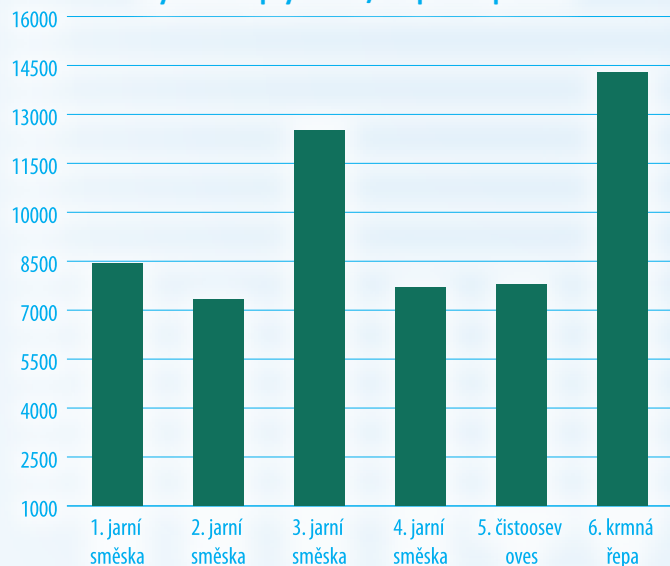
# Ekologické i intenzivní plodiny pro bioplyn

Vzrůstajícím plochám obilnin sklizených v zeleném stavu napomáhá zvyšující se počet bioplynových stanic v zemi a také problémy související s vodní erozí. Ta vzniká ve velkém měřítku při pěstování kukuřice, která dosud tvoří hlavní složku „potravy“ bioplynové stanice. Kromě přímo sklizených ploch na zeleno nacházejí stále větší uplatnění senáže z porostů obilovin a luskovin. Vedle nejpoužívanějšího žita se ve větším měřítku využívá i oves, který dosahoval překvapivých výsledků i v našem firemním zkoušení. Mimo výnosu biomasy z hektaru je pro pěstitele, či provozovatele bioplynových stanic, důležitým faktorem i výnos (výtěžnost) plynu ze zaseté plochy. Velmi zajímavými se podle přesných výsledků z laboratorní bioplynové stanice ve společnosti SOS Skalice nad Svítavou jeví v roce 2015 následující kombinace:

- 1.) ozimá směska - žito Aventino, peluška Arkta a inkarnát Kardinal
- 2.) jarní směska – bob Merkur, oves Seldon
- 3.) jarní směska – pšenice Dafne, oves Obelisk
- 4.) jarní směska – pšenice Dafne, hrách Slovan, vojtěška Neptune
- 5.) čistoosiv oves setý - Atego

Odrůda Atego je nejpěstovanější odrůdou ovsa v ČR pro využití do BPS jí předurčuje délka a pevnost stébla. I když je její porost nižší než většina hybridních odrůd žita, výnos hmoty je dán silnostěnným stébem a poměrně vyšší hmotností laty oproti klasu.

Výnos bioplynu m<sup>3</sup>/ha podle plodin



## Výhody pěstování obilovin formou GPS pro bioplynové stanice:

- lze je pěstovat na pozemcích, kde je podle nařízení GAEC vyloučeno nebo omezeno pěstování kukuřice
- sklizeň v první dekádě července zaručí včas připravený pozemek pro řepku ozimou (hlavně ve vyšších oblastech)
- snížení ploch kukuřice potencionálně ohrožených erozí
- přímá sklizeň možná i kukuřičným adaptérem (Kemper)
- nižší cena osiva
- minimální potřeba pesticidů
- sklizeň doporučujeme provádět v mléčně voskové zralosti

## Intenzivní produkce šetrná k půdě

Mezi velmi intenzivní plodiny z hlediska produkce bioplynu z 1 tuny sušiny patří cukrová a krmná řepa. Pokud ovšem vezmeme v potaz dosahované hektarové výnosy, jednoznačně vítězí krmná řepa. Jestliže u cukrovek lze ve víceletém průměru počítat s nepřepočteným výnosem 73 tun/ha, pak standardní výnosy krmné řepy dosahují úrovně 100 – 130 t/ha při mechanizované sklizni. Výnos sušiny z hektaru přesahuje 20 t/ha, cukernatost se pohybuje na úrovni 12,5 – 13,5 % podle odrůdy. Mezi důležité faktory pro udržování půdy v dobrém stavu patří i to, že na rozdíl od kukuřice zůstává na sklizeném poli ještě cca 40 tun chrástu, což kromě materiálu pro tvorbu humusu představuje ještě nejméně 100 kg dusíku.

V minulém roce uvedla firma Selgen na trh nové odrůdy polocukrovek od firmy Florimond Desprez. Červenou s názvem Ribambelle, žlutou Cagnotte. Obě jsou geneticky jednoklíčkové, vhodné pro mechanizovanou sklizeň a dosahují vynikající skladovatelnosti. V minulých letech právě tyto odrůdy našly uplatnění v bioplynových stanicích v Německu, Holandsku a Belgii. V těchto zemích je také na vysoké úrovni jejich skladování, praní a příprava k fermentaci. Používaná mechanizace je však již dostupná i v naší republice. Podrobněji se této problematice budeme věnovat na našich webových stránkách.

## REGIONÁLNÍ OBCHODNÍ ZASTOUPENÍ

**Ing. Jiří KUNTE**

**specializace:** obchod s řepkou

mob.: 724 200 989

e-mail: kunte@selgen.cz



**Ondřej KRAJČOVIČ, DiS.**

mob.: 606 613 063

e-mail: krajcovic@selgen.cz



ŠS STUPICE

ŠS KRUKANICE

ŠS CHLUMEC N. CIDL.

ŠS LUŽANY

ŠS ÚHRETICE

ŠS VESELIČKO

**Miroslav POCHMAN**

mob.: 606 613 037

e-mail: pochman@selgen.cz



**Ing. Karel MLÁDEK**

mob.: 606 613 004

e-mail: mladek@selgen.cz



**Miroslav KOSEK**

mob.: 734 432 801

e-mail: kosek@selgen.cz



**Ing. Božetěch NOVÁK**

mob.: 724 303 404

e-mail: novak@selgen.cz



## OBCHODNÍ ODDĚLENÍ

**Ing. Jan Krouský /obchodní ředitel**

tel.: 281 091 450, fax: 281 971 732 • mob.: 602 250 228

e-mail: krousky@selgen.cz



**Ing. Aleš Vymětal /obchod a výroba osiva**

tel.: 281 091 443, fax: 281 971 732 • mob.: 724 106 056

e-mail: vymetal@selgen.cz



**Miroslav Vrabec /obchod a marketing**

tel.: 281 091 446, fax: 281 971 732 • mob.: 721 864 006

e-mail: vrabec@selgen.cz



**Zdeňka Pišingerová /sekretariát obchodního úseku**

tel.: 281 091 444, fax: 281 971 732

e-mail: pisingerova@selgen.cz



# selgen®

Stupice 24, 250 84 Sibřina

tel.: 281 091 441 (43, 45, 46) • fax: 281 971 732

e-mail: selgen@selgen.cz • www.selgen.cz