

Katalog odrůd jaro 2016

Výnosy dělají přátele.

www.saaten-union.cz



VENDELA Špičkový výkon pro České pivo.

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Doporučeno pro "České pivo"
- Špičkový výnos předního zrna
- Zdravý porost až do sklizně
- Vysoká tolerance k různým půdně-klimatickým podmínkám

POPIS ODRŮDY

VENDELA je mimořádně výnosná sladovnická odrůda ječmene jarního dosahující každoročně vynikajících výsledků ve všech výrobních oblastech pěstování.

VENDELA je středně raná odrůda středního vzrůstu s dobrou odolností proti poléhání. Zdravotní stav je stabilně dobrý až velmi dobrý. Díky tomu dosahuje výtečných výsledků i v neošetřené variantě pěstování. Všechny sladovnické parametry této výnosné odrůdy odpovídají požadavkům pro produkci sladu/piva s chráněným zeměpisným označením ČESKÉ PIVO.

DOPORUČENÍ PRO PĚSTOVÁNÍ

Vynikající výnos zrna, sladovnická kvalita odpovídající požadavkům pro "ČESKÉ PIVO", stabilně dobrý zdravotní stav a vysoká tolerance k různým půdně-klimatickým podmínkám, **to vše jsou vlastnosti moderní odrůdy VENDELA, které každému pěstiteli otevírají cestu k vyšší rentabilitě pěstování.**

VÝVOJ		
Počáteční vývoj / Odnožovací schopnost	rychlý až velmi rychlý / vyšší	
Výška rostlin	střední (71 cm)	
Metání / zrání	rané / středně rané	
Odolnost k přísuškům	velmi dobrá	
VÝNOS ZRNA*	velmi vysoký (105,3 % ošet., 107,0 % neošet. varianta)	
Hustota porostu	vysoká (počet plodných stébel 814 m²)	
Počet zrn v klase	vyšší (30 – 32 zrn)	
HTZ *	střední až vyšší (47 g)	
Podíl předního zrna*	vysoký 93 %	
KVALITA ZRNA / USJ*	3,4	
Obsah NL	10,4 %	
Relativní extrakt 45	34,9 %	
Extrakt	81 %	
Kolbach	42,1 %	
Dosažitelný stupeň prokvašení	82 %	
Diastatická mohutnost	363 j.WK	
Friabilita	94 %	
Obsah betaglukanů	114 mg/l	
Čírost sladiny	1,33	
VÝSEVEK		
Rané setí, vyšší pol. vzházivost	300 – 350 zrn/m²	
Pozdní setí, nižší pol. vzházivost	380 – 400 zrn/m²	
HNOJENÍ DUSÍKEM	ŘVO	KVO, BVO, OVO
(s ohledem na Nmin)		
Začátek vegetace	50 kg N/ha	60 kg N/ha
Odnožování	30 kg N/ha	40 kg N/ha
ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ*	dobrá 6,6 (+ +)	
POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ	EC 32 – 39 (sloupkování - objevení posledního listu) lze použít přípravky na bázi ethephonu + chlormequatu (0,7 – 1,0 l) nebo EC 45 – 49 ethephone 0,5 l/ha	
(intenzivní pěstování)		
ODOLNOST K CHOROBYM*	+ + + + odolná, rezistentní 0 průměrná - - - - velmi náchylná	
Padlí travní	+ + + (7,2)	
Hnědá skvrnitost	+ (5,0)	
Rhynchosporiová skvrnitost	+ + (6,2)	
Rez ječná	+ + + (7,7)	
Fuzaria klasu	+ + (+) (6,8)	
Neparazitické skvrny	+ + (+) (6,9)	
FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ	I přes dobrý zdravotní stav je použití širokospektrálního přípravku ekonomicky efektivní a podporuje tvorbu kvalitního zrna.	
(intenzivní pěstování)		
Nutno zohlednit infekční tlak		
VHODNOST PO OBILOVINĚ	ano	

*Zdroj: ÚKÚZ Brno 2013, podklady k registraci odrůdy. Šlechtitel: Saaten-Union/Nordsaat Saatzzucht GmbH, Böhnshausen. Při volbě optimální agrotechniky nutno zohlednit místní podmínky, stav porostu a povětrnostní podmínky. Veškeré údaje zpracovány dle nejlepších znalostí, bez záruk.



VENDELA Špičkový výkon pro krmné účely.

KRMNÁ HODNOTA JEČMENE

Na rozdíl od pšenice ozimé, kde je již dnes možné alespoň částečně určit parametry, které se podílí menší či větší měrou na krmné kvalitě, je u ječmene velmi složité stanovit jeho krmnou hodnotu. Zcela jistě však mezi oceňované parametry bude patřit kromě výnosu i hmotnost tisíce zrn, resp. podíl předního zrna, obsah škrobu, obsah bílkovin či podíl aminokyselin (např. Lysin, Methionin, atd.). Stejně tak je pro krmné účely podstatné,

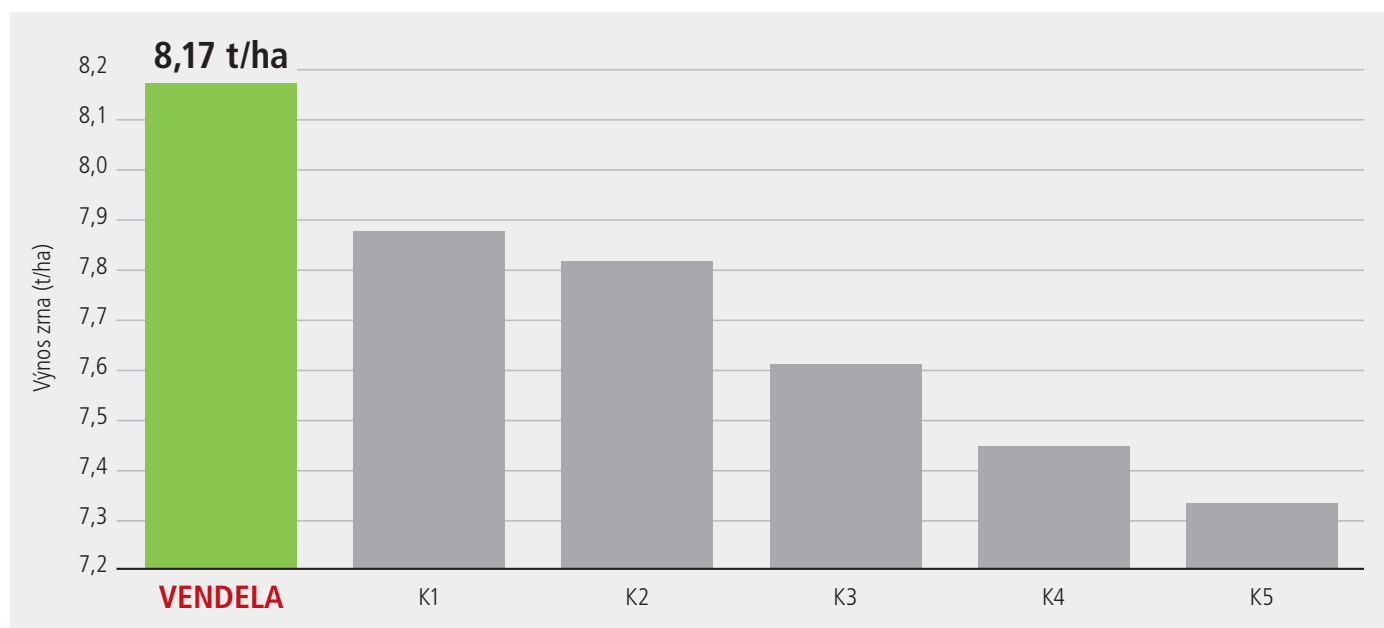
aby byla daná odrůda vyzbrojena určitou mírou odolností proti chorobám, zejména proti Fuzariím v klase.

VENDELA PRO KRMNÉ ÚČELY

Na prvním místě je pro pěstitele důležitý **výnos**. Odrůda VENDELA tento požadavek splňuje **na jedničku s hvězdičkou**. Vynikající výnosy za tři roky státních zkoušek v ošetřené variantě **107,2 %** a v neošetřené variantě pak **105,3 %** jsou toho jasným důkazem. VENDELA

má však současně **vysoký podíl předního zrna** – v tříletém průměru **93 %**. **Hmotnost tisíce zrn** se pohybuje okolo **47 g**. Zdravotní stav odrůdy VENDELA lze hodnotit jako stabilně dobrý. **Odolnost k Fuzariím v klase** je na hodnotě **6,8**. Předností pro pěstitele odrůdy VENDELA je také její plasticita a vysoká míra tolerance k různým půdně klimatickým podmínkám.

VENDELA – Špičkový výnos i v intenzivním pěstování



Zdroj: Podklady k registraci odrůdy VENDELA, ÚKZÚZ Brno 2010–12
Kontroly: Xanadu, Tocada, Sebastian, Kangoo, Bojos



XANADU Stabilní pro sladaře, stabilní pro Vás!

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Stabilně špičková kvalita
- Stabilní poptávka sladoven
- Ranost ke sklizni

POPIS ODRŮDY

Stabilní výběrová sladovnická odrůda kombinující vysoký výnos zrna, ranost, nižší vzrůst, vysokou odolnost proti poléhání a velmi dobrý zdravotní stav. **Důležitý je také vysoký výnos předního zrna s vysokou HTZ – i přes 48 g.** Předností je zejména mimořádná plastičnost a univerzálnost, díky které je tato odrůda registrována a pěstována ve více než 14 zemích Evropy. Pro **XANADU** je typická vyšší hmotnost tisíce zrn a vysoký podíl předního zrna. Předností odrůdy **XANADU** je také vyvážená odolnost ke všem významným chorobám ječmene jarního, a to zejména rezistence k padlí travnímu, velmi dobrá odolnost ke rzi ječné, vysoká odolnost k fuzariu v klase, což snižuje nebezpečí obsahu mykotoxinů, střední odolnost ke komplexu hnědé skvrnitosti a rhynchosporiové skvrnitosti.

DOPORUČENÍ

Výhodou odrůdy **XANADU** je také vyšší až vysoká odnožovací schopnost, tedy vysoký počet plodných stébel. To zaručuje stabilitu výnosu v ročnících s opožděným termínem setí, kdy obvykle ječmeny nemají s ohledem na prodlužující se světelnou periodu dostatek času na potřebnou tvorbu produktivních odnoží. **XANADU** lze tedy sít i v pozdějším termínu setí. Díky své ranosti a rychlému nalévání zrna vykazuje toleranci vůči přísuškům v závěru vegetace.

XANADU – stabilita pro sladaře, stabilita pro Vás

Rok	2012	2013	2014	2015	2016
Výkup XANADU (t)	76.000	74.000	66.000	70.000	70.000*

* Plán nákupu sladovnamí Soufflet v ČR na rok 2016.



XANADU je špičkovou evropskou sladovnickou odrůdou.

SLADOVNICKÁ JAKOST

Již několik let v praxi dokonale prověřená odrůda **XANADU** si drží stabilně výborné sladovnické parametry, které se zásadně neliší od parametrů z registračního řízení:

Sladovnická jakost výběrová	6,5
Dusíkaté látky	10,9 %
Extrakt	83,3 %
Rel. extrakt 45	42,6 %
Kolbach	45,2 %
Dosažitelný stupeň prokvaš.	405 j. WK
Diastatická mohutnost	80,7 %
Friabilita	80 %
Betaglukany	135 mg/l

PLÁN NÁKUPU SLADOVEN SOUFFLET ČR PRO ROK 2016

Celkový nákup	70.000 t (17 %)
Prostějov	12 %
Litovel	31 %
Nymburk	14 %
Kroměříž	17 %
Hodonice	23 %

Pozn.: Přehled plánovaného nákupu ječmene odrůdy **XANADU** v roce 2016 u sladoven Soufflet je plánovaným množstvím, které se může v průběhu roku změnit a to jak v celkovém objemu, tak i z hlediska jeho rozdělení mezi jednotlivé sladovny.

VÝVOJ		
Počáteční vývoj / Odnožovací schopnost	středně raný / vysoká	
Výška rostlin	nižší vzrůst (73 cm)	
Metání / zrání	velmi raný / raný	
VÝNOS ZRNA*	stabilně vysoký	
Hustota porostu	vysoká (počet plodných stébel 818/m²)	
Počet zrn v klase	střední až vyšší	
HTZ	střední až vyšší (48 g)	
VÝSEVEK		
Časné setí s dobrým seřovým lůžkem	280 – 320 zrn/m²	
Optimální podmínky	300 – 370 zrn/m²	
Pozdní setí se špatným seřovým lůžkem	350 – 390 zrn/m²	
HNOJENÍ DUSÍKEM (s ohledem na Nmin)	ŘVO	KVO, BVO, OVO
Začátek vegetace	50 kg N/ha	80 kg N/ha
Odnožování	30 kg N/ha	20 kg N/ha
ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ*	velmi dobrá 7,2	
POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ	ne	
ODOLNOST K CHOROBAŮM*	+ + + + odolná, rezistentní 0 průměrná - - - - velmi náchylná	
Padlí travní	+ + + + (8,5)	
Hnědá skvrnitost	+ + (+) (6,5)	
Rhynchospor. skvrnitost	+ + (+) (6,8)	
Rez ječná	+ + + (7,3)	
Fuzaria klasu	+ + + (7,4)	
Neparazitické skvrny	+ + + + (8,9)	
FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ	Použití širokospektrálního přípravku je efektivní a podporuje tvorbu kvalitního zrna.	
Nutno zohlednit infekční tlak		

*Zdroj: ÚKZÚZ Brno, podklady k registraci. **Šlechtitel:** Saaten-Union/Nordsaat Saat-zucht GmbH, Böhnshausen. Při volbě optimální agrotechniky nutno zohlednit místní podmínky, stav porostu a povětrnostní podmínky. Veškeré údaje zpracovány dle nejlepších znalostí, bez záruk.

ZEY Šarátice a.s., Ing. Radek Kobliha – zkušenosti z praxe:



Ing. Radek Kobliha
Hlavní agronom

- **Ranost**
- **Nepoléhavost**
- **Stabilita sladu**

Naše firma spolupracuje se Soufflet Agro a již několik let dodáváme do sladoven kolem 1500–2000 t ječmene odrůdy **XANADU**. U **XANADU** pozitivně hodnotím zejména každoroční stabilitu sladovnické kvality bez ohledu na klimatické ročníkové výkyvy a také

dobrou odolnost proti poléhání. **XANADU** také pěstují, protože je to jeden z nejranějších „sladáků“ a často jej využívám jako předplodinu pro řepku.



KVORNING Dost „dobřej“ krmák budoucnosti!

NOVINKA 2016/17
Dostupnost osiva 2016 pouze pro množení.

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Špičkový výnos zrna
- Velké zrna
- Výborné zdraví
- Suchuvzdornost

POPIS ODRŮDY

KVORNING je nový výnosový rekordman. **KVORNING** jednoznačně splní veškeré Vaše požadavky na krmený ječmen. A to špičkový výnos, vysoký podíl předního zrna, vysokou HTZ, tedy super-velké zrna a zejména stabilitu ve zdravotním stavu a odolnosti proti poléhání. **KVORNING** je středně raná až polopozdní odrůda středního vzrůstu.

DOPORUČENÍ PRO PĚSTOVÁNÍ

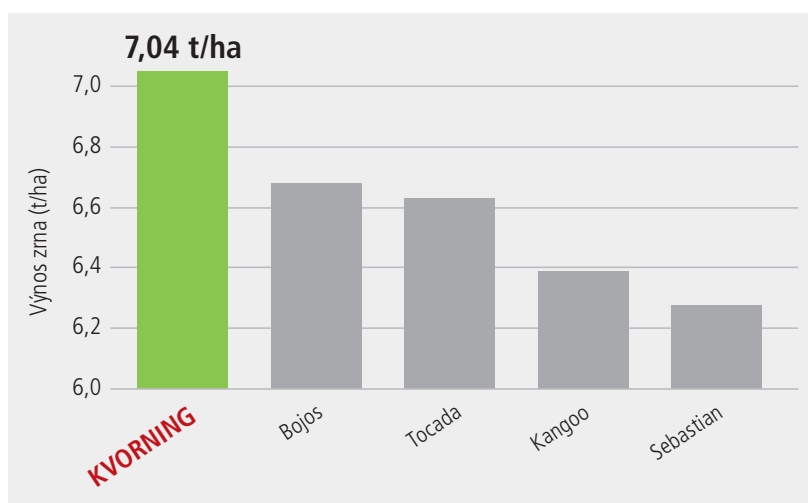
KVORNING lze pěstovat ve všech půdně-klimatických podmínkách. Rekordních výnosů dosahuje zejména v neošetřené variantě, což úzce souvisí s mimořádně dobrým zdravotním stavem. Doporučení je tedy jasné: **Sejte KVORNING s nízkými náklady na ošetření!**

VÝVOJ

Počáteční vývoj / Odnožovací schopnost	rychlý až velmi rychlý / střední až vysoká
Výška rostlin	střední (71 cm)
Metání / zrání	středně rané / středně rané až polopozdní
Odolnost k přísuškům	výborná
VÝNOS ZRNA	špičkový (104 % ošetřená a 108 % neošetřená varianta)
Hustota porostu	vysoká (počet plodných stébel 870/m ²)
Počet zrn v klase	střední – vyšší (28 – 30 zrn)
HTZ *	mimořádně vysoká (často nad 51 g)
Podíl předního zrna*	vysoký (96 %)
VÝSEVEK	
Rané setí, vyšší pol. vzházivost	320 – 350 zrn/m ²
Pozdní setí, nižší pol. vzházivost	350 – 400 zrn/m ²
HNOJENÍ DUSÍKEM (s ohl. na Nmin)	ŘVO
Před setím	60 kg N/ha
Poč. odnožování (EC 21–22)	30 – 40 kg N/ha + CCC 0,7 l/ha (v suchém jaru CCC vynechat)
ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ	dobrá 6,5 (++)
POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ (intenzivní pěstování)	EC 32 – 39 (sloupkování – objevení posledního listu) lze použít přípravky na bázi ethephonu + chlomequatu (0,7 – 1,0 l) nebo EC 45 – 49 ethephone 0,5 l/ha
ODOLNOST K CHOROBAM*	+++ odolná, rezistentní 0 průměrná - - - - velmi náchylná
Podíl travní	+++ (8,7)
Hnědá skvrnitost	+ (5,0)
Rhynchosporiová skvrnitost	+++ (8,1)
Rez ječná	++ (6,6)
Fuzaria klasu	+++ (7,8)
Neparazitické skvrny	+++ (7,6)
FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ (intenzivní pěstování)	KVORNING dosahuje špičkových výnosů i v neošetřené variantě. Přesto při pěstování s vyšší intenzitou či v ročních s vysokým infekčním tlakem je vhodné provést alespoň jedno ošetření širokospektrálním fungicidem se zaměřením na hnědou skvrnitost, případně rez ječnou.
VHODNOST PO OBILOVINĚ	ano

*Zdroj: ÚKZÚZ Brno 2015, podklad k registraci odrůdy KVORNING

KVORNING – výnos zrna dle oblastí, neošetř. varianta



Zdroj: Podklady k registraci odrůdy KVORNING, ÚKZÚZ Brno 2012–2014

První zkušenost z praxe:

Ing. Luděk Novotný, SAATEN-UNION CZ

Množitelskou plochu odrůdy ječmene jarního **KVORNING** jsme mohli všichni hodnotit po celou dobu vegetace od zasetí až do sklizně, protože byla založena přímo pod nosem na naší centrále v Šaraticích. Klimatické podmínky v sezóně 2015 byly více než extrémní. Katastrofální nedostatek půdní vláhy od jara až do sklizně velmi dramaticky poznamenal výsledky jarních ječmenů v celém regionu. Přesto se **KVORNING** s tímto výrazným deficitem takřka „nepochopitelně“ vypořádal a výnos 7 tun z ha byl pro všechny jasným signálem, že s odrůdou **KVORNING** žádný pěstitel neudělá chybu.

WIEBKE

Král krmných ječmenů.

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Vysoký stabilní výnos
- Machr v extenzitě
- Výtečné zdraví, ranost

POPIS ODRŮDY

Vynikající krmná odrůda kombinující vysoký výnos kvalitního zrna, ranost a velmi dobrý zdravotní stav. **WIEBKE** dosahuje vysokého výnosu zrna v kukuřičné, řepařské a obilnářské oblasti, zejména v neošetřené variantě, středně vysokého výnosu pak v bramborářské a pšicninářské oblasti. S ohledem na to, že se jedná vyloženě o krmnou odrůdu, je třeba zmínit zejména vysoký podíl předního zrna (přes 93 %) a vysokou HTZ (49 gramů). **WIEBKE** je středního až vyššího vzrůstu, avšak s dobrou odolností proti poléhání. Při šlechtění bylo snahou částečně zkrátit první dvě internodia a zesílit stěnu stébla. Jedná se o nejranější odrůdu sortimentu. Tím se stává **WIEBKE** časově vhodnou předplodinou například i pro řepku ozimou.

DOPORUČENÍ

WIEBKE je vyloženě krmný ječmen. Vysokých výnosů dosahuje zejména v neošetřené variantě, což svědčí o jeho dobrém zdravotním stavu. Pro svou ranost a rychlost počátečního růstu jej lze omezeně využít také pro pozdnější termíny setí. S ohledem na střední odnožovací schopnost však vyžaduje mírně zvýšit výsevek. Lze jej také doporučit i na lehké až písčité lokality a pozemky trpící v závěru vegetace nedostatkem vláhy.



VÝVOJ	
Počáteční vývoj / Odnožovací schopnost	rychlý se střední odnožovací schopností / střední
Výška rostlin	vyšší (75 cm)
Metání / zrání	rané / rané
VÝNOS ZRNA*	
Hustota porostu	střední (791 klasů/m ²)
Počet zrn v klase	střední (30 zrn)
HTZ	vysoká (49 g)
Podíl předního zrna	vyšší (93 %)
VÝSEVEK	
Časné setí s dobrým seřovným lůžkem	350 – 380 zrn/m ²
Optimální podmínky	380 – 400 zrn/m ²
Pozdní setí se špatným seřovným lůžkem	400 – 420 zrn/m ²
HNOJENÍ DUSÍKEM (s ohledem na Nmin)	
Startovací dávka – před setím	30 – 40 kg N/ha
Produkční dávka – konec odnož. až poč. sloupk.	30 – 50 kg N/ha
Produkčně kvalitativní – těsně před metáním	30 – 40 kg N/ha (při vysoké intenzitě)
ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ*	
	dobrá 6,6
POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ	
	EC 32 – 35 (1. pol. sloupkování) jen v případě přehoustlého porostu
	1,0 l/ha Terpal
ODOLNOST K CHOROBÁM*	
Padlí travní	++++ (8,9)
Komplex hnědých skvrn	+
Rhynchosporiová skvrnitost	++ (6,4)
Skvrny neparazitické	+++ (6,9)
Fuzaria klasu	++ (+) (6,7)
Rez ječná	+++ (6,9)
Fuzaria klasu	+++ (7,8)
FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ	
Nutno zohlednit infekční tlak	Použití širokospektrálního přípravku je efektivní a podporuje tvorbu kvalitního zrna s vysokou HTZ.

*Zdroj: ÚKZÚZ Brno 2009–2011, podklady k registraci odrůdy

Šlechtitel: Saaten-Union/Nordsaat Saatzzucht GmbH, Böhnshausen

Při volbě optimální agrotechniky nutno zohlednit místní podmínky, stav porostu a povětrnostní podmínky.

Všechny údaje zpracovány dle nejlepších znalostí, bez záruk.



SALAMANCA Vysoký výnos zrna i dusíkatých látek.

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Vysoký výnos zrna
- Střední HTZ
- Vysoký výnos senážní hmoty

POPIS ODRŮDY

SALAMANCA je mimořádným šlechtitelským pokrokem v rámci výjimečně úspěšné řady hrachů firmy SAATEN-UNION.

Jedná se o žlutozrný hrách dosahující **vynikajících výnosů ve všech výrobních oblastech ČR**. Zrno je ideálně středně velké (HTZ 245 g), rostliny s dobrým až velmi dobrým zdravotním stavem. Předností je i vysoká odolnost proti poléhání. **Chloubou odrůdy SALAMANCA je také špičkový výnos dusíkatých látek.**

DOPORUČENÍ

Odrůdu **SALAMANCA** lze pěstovat jak pro vysoký výnos zrna s využitím pro potravinářské či krmné účely, tak i jako senážní hrách. Díky dobré odolnosti proti poléhání a vysoké produkci senážní hmoty je pěstitelem **SALAMANCA** velmi oblíbená a rozšířená také jako komponent do luskovino-obilných směsí určených pro výrobu senážní hmoty.

VÝVOJ

Počáteční vývoj	rychlý až středně rychlý
Výška rostlin	střední (56 cm)
Odolnost proti poléhání	středně vysoká (5,6)
Zrání	rovnoměrné rané dozrávání

VÝNOS ZRNA*

Obsah NL	velmi vysoký vysoký (23,9 %)
Výnos NL	velmi vysoký (114 %)
Aktivita Trypsin-inhibitoru	nízká
HTZ	střední (245 g)

TERMÍN SETÍ

od poloviny března, dle místních podmínek

VÝSEVEK

Rané setí, vyšší pol. vzházivost	75 – 85 klíčivých zrn/m ²
Optimální podmínky	80 – 90 klíčivých zrn/m ²
Pozdní setí, nižší pol. vzházivost	90 – 110 klíčivých zrn/m ²

HNOJENÍ DUSÍKEM (intenziv. pěstování)

Dusík	maximálně 20 kg/ha N v SA jako startovací dávku před setím
Mikroprvky	dle potřeby možno přihnout foliárně Mn, B v kombinaci s fungicidy či herbicidy

ODOLNOST K CHOROBÁM*

Plíseň hrachu	+++ odolná, rezistentní 0 průměrná - - - - velmi náchylná
Plíseň šedá	++ (6,8)
Ascochyta	++ (5,3)
Kořenové choroby	+++ (7,0)
Padlí hrachu	++ (6,4)
	++ (6,7)

PŘÍPRAVA POROSTU PRO SKLIZEŇ ZRNA

V případě silně zapleveleného porostu aplikovat 2 týdny před setím neselektivní herbicid na bázi glyphosatu 480 g v dávce 2,0 – 3,0 l/ha. Porost slibující výnos nad 3 t/ha ošetřit přípravkem pro omezení ztrát s účinnou látkou pinolene („Iepidla“) 2 – 3 týdny před sklizní dávkou 1,2 l/ha nebo 2 x 0,6 l/ha protisměrně.

SKLIZEŇ ZRNA

při vlhkosti zrna 16 – 19 % a tmavěhnědě zabarveném stonku

*Zdroj: ÚKZÚZ Brno 2010, podklady k registraci. **Šlechtitel:** Saaten-Union/Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG
Při volbě optimální agrotechniky nutno zohlednit místní podmínky, stav porostu a povětrnostní podmínky.
Veškeré údaje zpracovány dle nejlepších znalostí, bez záruk.

Zkušenosti z praxe – ZOD Podhradí Choustník



Ing. J. Kazda, ředitel ZOD Choustník nám sdělil, že SALAMANCU pěstují mimo jiné díky velmi dobré odolnosti vůči poléhání a velmi dobrému nasažení lusků.

„Hodnotím SALAMANCU jako nejlepší v odolnosti proti poléhání, díky čemuž **dosahujeme výnosů o půl až jednu tunu z hektaru více ve srovnání s jinými odrůdami**“, říká Ing. Kazda.

Struktura firmy:

Výměra: **2 600 ha z toho 2 200 ha o.p.**

Nadmořská výška: **480 – 650 m n. m.**

Roční srážky: **650 mm** (v roce 2015 – 320 mm)

OP: 1 000 ha obiloviny, 400 ha řepka, 200 ha kukuřice, jeteloviny 180 ha, 150 ha brambory, 85 ha mák, **60 ha hrách (Salamanca)**

2014 Salamanca v množení výnos **4,2 t/ha**, konkurenční odrůda na běžné ploše výnos 3,27 t/ha

2015 Salamanca v množení výnos **4,0 t/ha**, běžná plocha výnos 3,6 t/ha

ASTRONAUTE Mimořádný hrách s mimořádným výnosem.

Díky excelentnímu výnosu registrován v ČR již po dvou letech zkoušení

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Mimořádný výnos zrna (105 %)
- Vysoký výnos NL
- Dobrý zdravotní stav
- Střední HTZ (258 g)

POPIS ODRŮDY

ASTRONAUTE je poloraná, velmi podařená žlutosemenná odrůda, která dosahuje vynikajícího výnosu zrna s vysokým výnosem dusíkatých látek. Zrno je vejčitého tvaru, střední HTZ s nízkou aktivitou Trypsin-inhibitoru a velmi dobrou barevnou vyrovnaností. ASTRONAUTE nachází uplatnění v potravinářském využití a stejně tak i jako výborný hrách pro krmné účely.

DOPORUČENÍ

ASTRONAUTE 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.

VÝVOJ

Počáteční vývoj	rychlý
Výška rostlin	střední (61 cm)
Zrání	polorané
Odolnost proti poléhání	střední (5,9)
VÝNOS ZRNA	velmi vysoký (105 %)
Obsah NL	vysoký
Výnos NL	vysoký (1 293 Kg/ha)
Aktivita Trypsin-inhibitoru	nízká (3,8)
HTZ	střední (258 g)
TERMÍN SETÍ	od začátku března dle klimatických podmínek

VÝSEV

Rané setí, vyšší pol. vzházivost	80 – 90 zrn/m ²
Optimální podmínky	90 – 100 zrn/m ²
Pozdní setí, nižší pol. vzházivost	100 – 120 zrn/m ²

HNOJENÍ DUSÍKEM

(intenziv. pěstování)	
Dusík	pouze jako startovací dávka v SA 20 kg/ha
Mikroprvky	hrách vždy ocení zejména Mn a B, pro vysoké výnosy je hnojení mikroprvky standardem

ODOLNOST K CHOROBYM*

Padlí hrachu	0 (4,8)
Plíseň šedá	+
Kořenové choroby	+
Plíseň hrachu	0 (4,7)

PŘÍPRAVA POROSTU PRO SKLÍZEŇ ZRNA

V případě silně zapleveleného porostu aplikovat 2 týdny před setím neselektivní herbicid na bázi glyphosatu 480 g v dávce 2,0 – 3,0 l/ha. Porost slibující výnos nad 3 t/ha ošetřit přípravkem pro omezení ztrát s účinnou látkou pinolene („lepidla“) 2 – 3 týdny před sklizní dávkou 1,2 l/ha nebo 2 x 0,6 l/ha protisměrně.

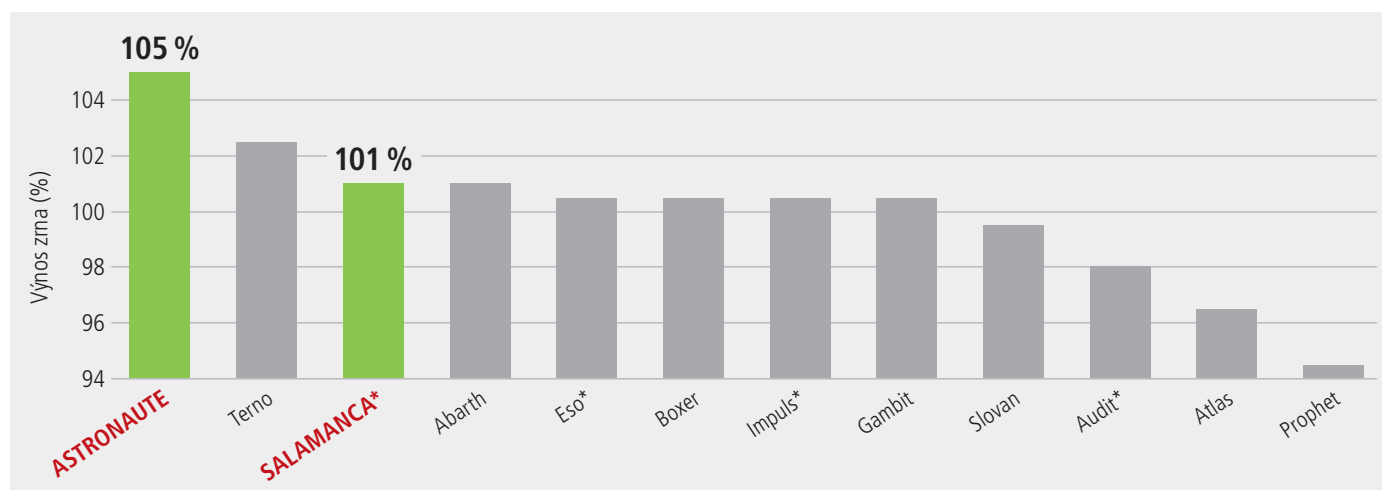
FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ (pouze pro intenzivní pěstování)

nutno zohlednit infekční tlak

pouze v případě extrémního infekčního tlaku

*Zdroj: ÚKZÚZ 2012–2013, podklady k registraci. **Slechtitel:** Saaten-Union/Nordeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG. Při volbě optimální agrotechniky nutno zohlednit místní podmínky, stav porostu a povětrnostní podmínky. Veškeré údaje zpracovány dle nejlepších znalostí, bez záruk.

Má smysl pěstovat něco jiného?



Zdroj: ÚKZÚZ 2012–2015, průměr teplé a chladné oblasti, výsledky zkoušek užitné hodnoty, * kontrolní odrůdy

FUEGO Nejvýnosnější bob v historii registrace.

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Nejvyšší produkce zrna
- Obrovská HTZ
- Nepochléhavost

POPIS ODRŮDY

Raná, vysoce výkonná odrůda vhodná na senáž a zrno. **Kromě abnormálně velmi vysokého výnosu zrna vyniká také obrovskou HTZ (kolem 540 gramů)** a vysokou odolností proti poléhání. Rostliny jsou středního vzrůstu.

DOPORUČENÍ

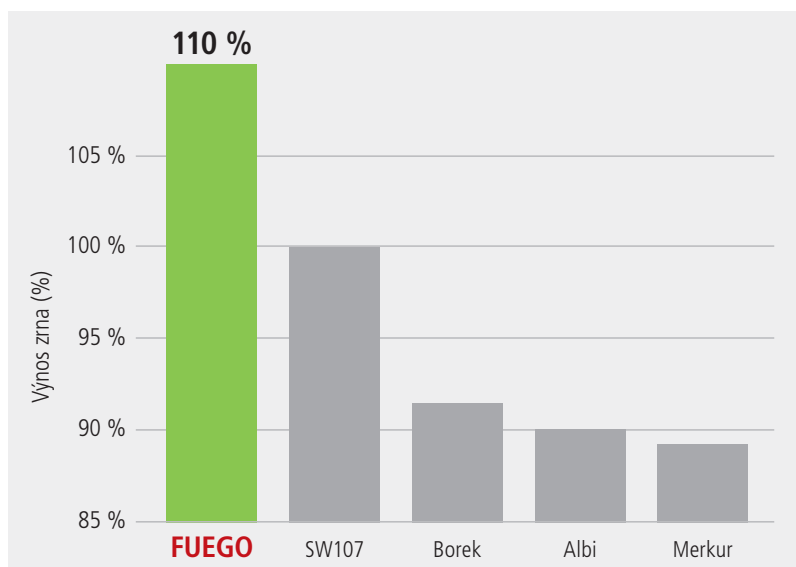
FUEGO je zajímavá odrůda s vynikajícími možnostmi odbytu pro výrobu krmných směsí, a to díky nízkému obsahu antinutričních látek a vysokému až velmi vysokému obsahu dusíkatých látek. Díky téměř nepoléhavým lodyhám **FUEGO** též zajišťuje velmi vysoký výnos kvalitní senážní hmoty vhodné pro skot nebo bioplynové stanice.

VÝVOJ

Výška rostlin	střední (80 cm)
Odolnost proti poléhání	vysoká až velmi vysoká (7,6)
Metání / zrání	středně rané / střední
VÝNOS ZRNA*	velmi vysoký (110 %)
HTZ	velmi vysoká (534 g)
Obsah bílkovin	vysoký až velmi vysoký
Výnos bílkovin	vysoký (o 200 kg NL více na kontrolní odrůdy v ČR)
TERMÍN SETÍ	možnost zpracování půdy je rozhodující, od začátku února je možno začít s výsevem, vcházející rostliny jsou tolerantní vůči mrazu do -5 °C
HLOUBKA SETÍ	na lehkých půdách: 8 – 10 cm na těžkých půdách: 6 – 8 cm
VÝSEVEK	
Časné setí s dobrým seřevým lůžkem	30 klíčivých semen/m ²
Normální / Optimální podmínky	30 – 35 klíčivých semen/m ²
Pozdní setí se špatným seřevým lůžkem	35 – 40 klíčivých semen/m ²
MEZIŘÁDKOVÁ VZDÁLENOST	25 – 45 cm je z výnosového hlediska optimální, hlubší uložení semen vyžaduje širší vzdálenosti řádků
HNOJENÍ DUSÍKEM (intenziv. pěstování)	
Základní hnojení	podle odběru: např. při střední zásobenosti a středně vysokém výnosu 40 – 60 kg/ha P ₂ O ₅ /ha, 100 – 130 kg K ₂ O a 20 – 50 kg MgO/ha
Dusík	žádný, výjimkou jsou studené a těžké půdy nebo je-li z předplodiny zaoráno větší množství slámy (fixace slámy, vyrovnání poměru C:N) 20 – 40 kg/ha
OCHRANA	
Plevel	Použití herbicidů před vzejitím je možné. Bob nabízí možnost mechanického ničení plevelů.
Choroby	Zdravotní stav odrůdy FUEGO je dobrý, ošetření připadá v úvahu jen při silném výskytu hnědé skvrnitosti bobů.

*Zdroj: ÚKZÚZ Brno 2007, podklady k registraci. **Slechtitel:** Saaten-Union/Norddeutsche Pflanzenzucht, H.-G. Lembke KG, Hohenlieth
Při volbě optimální agrotechniky nutno zohlednit místní podmínky, stav porostu a povětrnostní podmínky. Veškeré údaje zpracovány dle nejlepších znalostí, bez záruk.

FUEGO – výnos zrna (%)



Zdroj: ÚKZÚZ Brno SDO 2012, výnos zrna (%), 2010–2012. Pozn.: Od r. 2012 ÚKZÚZ SDO neprovádí.



OZON Oves pro Vaše nejlepší výsledky!

NOVINKA 2016/17

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Špičkový výnos zrna (108,2 %)
- Vysoká HTZ (38 g)
- Mimořádný v jarních „LOS“

POPIS ODRŮDY

OZON se díky rekordním výnosům velkého zrna velmi brzy stane jednou z nejpěstovanějších odrůd ovsa plučatého. **OZON** je polopozdní odrůda středního až vyššího vzrůstu se střední odolností proti poléhání a dobrou odolností proti lámání stébla pod latou. Špičkový výnos zrna zajišťuje opět vysoká HTZ 38–39 g a vysoký počet zrn v latě.

DOPORUČENÍ

OZON dosahuje excelentních výnosů zrna za všech půdně-klimatických podmínek. Využití také nalézá jako komponent do jarních luskovino-obilních směsí (LOS), a to díky vyššímu vzrůstu a vysoké produkci senážní hmoty.

VÝVOJ

Počáteční vývoj	velmi rychlý
Výška rostlin	střední až vyšší (103cm)
Metání / zrání	polopozdní / polopozdní
Odolnost k příuškům	výborná
VÝNOS ZRNA	špičkový (108,2 %)
Hustota porostu	střední (485 lat/m ²)
Počet zrn v latě	vysoký (35–38 zrn)
HTZ*	vysoká (38 g)
Podíl předního zrna*	vysoký 100 %
Podíl pluch	nízký (26 %)

VÝSEV

Rané setí, vyšší pol. vzházivost	300 – 350 zrn/m ²
Pozdní setí, nižší pol. vzházivost	350 – 420 zrn/m ²

HNOJENÍ DUSÍKEM

	dobré půdně-klimatické podmínky	špatné půdně-klimatické podmínky
Před setím	30 – 60 kg N/ha	30 kg N/ha
Začátek vegetace	0 – 30 kg N/ha	40 kg N/ha

ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ

dobrá 5,4 (+)

POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ (intenzivní pěstování)

není

ODOLNOST K CHOROBAŮM* + + + + odolná, rezistentní | 0 průměrná | - - - - velmi náchylná

Komplex listových skvrnitostí + + (6,7)

Virová zakrslost + + + (8,4)

Rez ovesná + + + (7,1)

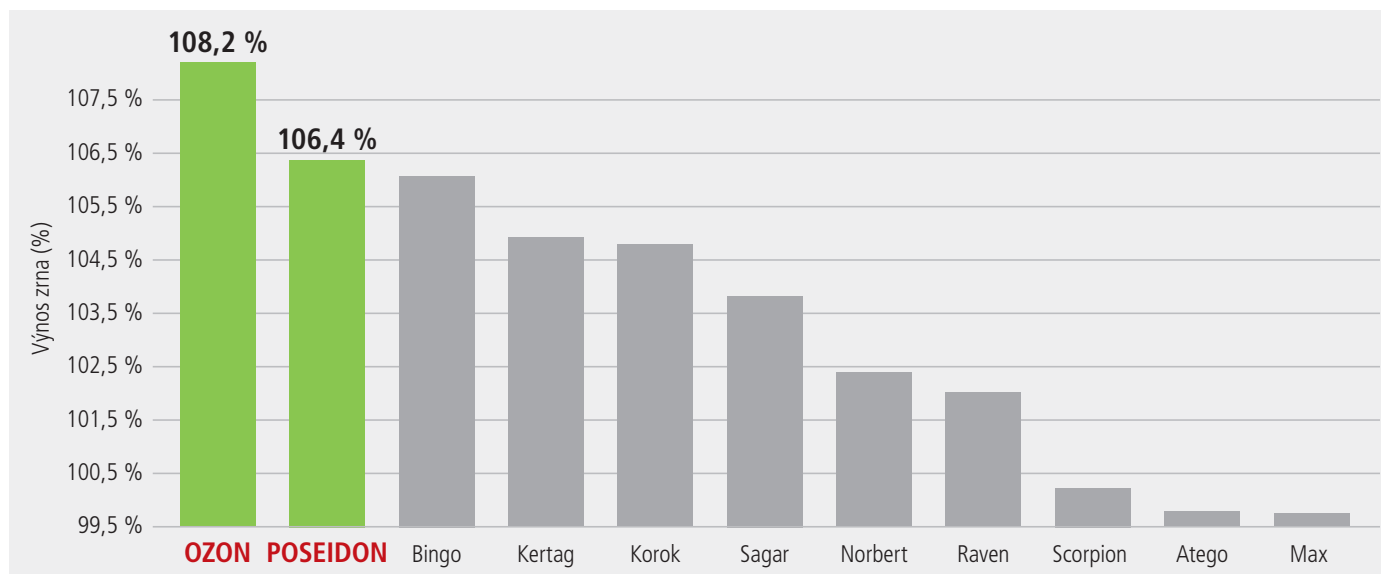
FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ

(pouze pro intenzivní pěstování)
nutno zohlednit infekční tlak

VHODNOST PO OBILOVINĚ ano

*Zdroj: ÚKZÚZ Brno 2014, podklad k registraci odrůdy OZON.

OZON a POSEIDON – nejvýnosnější registrované ovsy



Zdroj: ÚKZÚZ 2013–15, výnos zrna 2013–15, tříletý průměr, registrované odrůdy.

SCORPION

Oves, který vás dostane.

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Stabilně vysoký výnos
- Vysoká HTZ
- Kontrolní odrůda na ÚKZÚZ

POPIS ODRŮDY

SCORPION je polopozdní odrůda ovsa pluchatého. Je středního vzrůstu, dosahující vysokého, až velmi vysokého výnosu zrna i obilí. Předností odrůdy **SCORPION** je hlavně mimořádná adaptabilita k různým půdně-klimatickým podmínkám. Současně disponuje dobrým zdravotním stavem, který předurčuje tuto odrůdu i k extenzivním technologiím (zasít-přihnojit-sklidit).

DOPORUČENÍ

V běžných ročnících nevyžaduje fungicidní ani regulační vstupy. Výhodou odrůdy **SCORPION** je také vysoká HTZ, kterou tato odrůda dosahuje i na lehkých a písčitých půdách i v suchých ročnících.

VÝNOS

Stabilitu vysokých výnosů jistě dokladuje i skutečnost, že je **SCORPION** na ÚKZÚZ zařazen jako kontrolní odrůda.

VÝVOJ

Počáteční vývoj	rychlý, střední odnožovací schopnost
Výška rostlin	střední (95 cm)
Metání / zrání	střední / rané až polopozdní

VÝNOS ZRNA*

Hustota porostu	střední (480 lat/m ²)
Počet zrn v latě	střední (33)
HTZ	velmi vysoká (39,9 g)

VÝSEVEK

Časné setí s dobrým seřevým lůžkem	300 – 320 zrn/m ²
Optimální podmínky	320 – 350 zrn/m ²
Pozdní setí se špatným seřevým lůžkem	350 – 370 zrn/m ²

HNOJENÍ DUSÍKEM

	dobré půdně-klimatické podmínky	špatné půdně-klimatické podmínky
Před setím	30 – 60 kg N/ha	30 kg N/ha
Začátek vegetace	0 – 30 kg N/ha	40 kg N/ha

ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ*

střední (5,7)

POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ

v případě silně přehuštěného porostu

ODOLNOST K CHOROBÁM*

++++ odolná, rezistentní | 0 průměrná | ---- velmi náchylná

Komplex list. skvrnitostí ++ (6,6)

Rez ovsa ++ (6,8)

Padlí travní ++ (6,0)

FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ

nutno zohlednit infekční tlak použití širokospektrálního přípravku jen v případě extrémního infekčního tlaku

*Zdroj: ÚKZÚZ Brno 2009, podklady k registraci. **Slechtitel:** Saaten-Union/Nordsaat Saatucht GmbH, Böhnshausen. Při volbě optimální agrotechniky nutno zohlednit místní podmínky, stav porostu a povětrnostní podmínky. Veškeré údaje zpracovány dle nejlepších znalostí, bez záruk.

POSEIDON Rekordní výnos udělá z minima.

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Špičkový výnos zrna
- Výborný i v extrémních podmínkách
- Velmi dobrý zdravotní stav

POPIS ODRŮDY

POSEIDON je špičkovou odrůdou ovesa pluchatého ze šlechtění NORDSAAT, která je schopna z minima dosáhnout vynikajících výsledků. **POSEIDON** je pluchatá, polopozdní odrůda středního až nižšího vzrůstu, **dosa- hující excelentních výnosů zrna díky vyššímu počtu zrn v latě, vysoké HTZ přes 39 g** a zejména díky velmi dobrému zdravotnímu stavu **a mimořádné stres-toleranci.**

DOPORUČENÍ

POSEIDON podává excelentní výsledky na středně kvalitních půdách. Ovšem **v extrémních půdních podmínkách** (lehké až velmi lehké, kamenité, písčité nebo naopak těžké, studené mokré půdy) a ve vysoko položených lokalitách **nemá ve výnose zrna konkurenci.**

VÝVOJ	
Počáteční vývoj	velmi rychlý
Výška rostlin	střední až nižší (97 cm)
Metání / zrání	polopozdní / polopozdní
Odolnost k příušům	výborná
VÝNOS ZRNA*	
Hustota porostu	střední (499 lat/m ²)
Počet zrn v latě	vyšší (35 zrn)
HTZ	vysoká (39 g)
Podíl předního zrna	vysoký 100 %
Podíl pluch	nízký (24 %)
VÝSEV	
Časné setí, vyšší pol. vzházivost	300 – 350 zrn/m ²
Pozdní setí, nižší pol. vzházivost	350 – 420 zrn/m ²
HNOJENÍ DUSÍKEM	
Před setím	dobré půdně-klimatické podmínky 30 – 60 kg N/ha špatné půdně-klimatické podmínky 30 kg N/ha
Začátek vegetace	0 – 30 kg N/ha 40 kg N/ha
ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ*	
dobrá 6,7 (+ +)	
POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ	
není	
ODOLNOST K CHOROBÁM*	
+ + + + odolná, rezistentní 0 průměrná - - - - velmi náchylná	
Komplex list. skvrnitostí	+ + (6,1)
Virová zakrsllost	+ + + (8,4)
Rez ovesná	+ + + (7,7)
Padlí travní	+ + + (7,6)
FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ (pouze pro intenzivní pěstování)	
pouze v případě extrémního infekčního tlaku	
VHDNOST PO OBILOVINĚ	
ano	

*Zdroj: ÚKZÚZ Brno 2013, podklady k registraci, **Šlechtitel:** Saaten-Union/Nordsaat Saat-zucht GmbH, Böhnshausen.
Při volbě optimální agrotechniky nutno zohlednit místní podmínky, stav porostu a povětrnostní podmínky.
Veškeré údaje zpracovány dle nejlepších znalostí, bez záruk.

Zkušenosti z praxe – ZEPO Bořitov (okr. Blansko)



Jakub Svoboda, agronom

POSEIDON – množitelská plocha 7,6 ha.

Průměrný výnos **5,36 t/ha.**

POSEIDON jsme měli zasetý na dvou pozemcích. Na bonitně horším pozemku i při letošním suchu dal POSEIDON 4,83 t/ha. Druhý pozemek nasypal 7,13 t/ha. „Celkově mohu říci, že na letošní rok, půdní podmínky a sucha jsme s výnosem odrůdy POSEIDON jednoznačně spokojeni“, sdělil agronom pan Svoboda.

Struktura podniku:

Výměra: **1 270 ha orná půda**

Nadmořská výška: **320 – 420 m n. m.**

OP: **Pšenice 300 ha, Řepka 150 ha,**

Ječmen 240 ha, Kukuřice 280 ha,

Pícniny 120 ha

Ostatní: **oves, hrách, pšenice jarní,**

400 dojníc, BPS

AMERIGO

Ochrání úrodnost Vašeho pole.

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Velmi rychlý růst
- Vysoký výnos zelené i suché hmoty
- Suchuvzdornost
- Výborný mulč

POPIS ODRŮDY

AMERIGO je středně vzrůstnou svazenkou avšak s velmi bohatým olistěním a rychlým až velmi rychlým počátečním růstem. **AMERIGO** lze velmi dobře využít jako meziplodinu a to v čistosevu nebo ve směskách jako výborný přerušovač obilních sledů. Stejně tak je vhodný pro jarní či letní osevy s produkcí zelené či suché hmoty pro krmení a v neposlední řadě jako pastva pro včely a pro využití v „GREENINGU“.

DOPORUČENÍ

Oproti jiným odrudám svazenky si **AMERIGO** drží velmi dobrou odolnost k suchu a v raných fázích vývoje je poměrně tolerantní i k mrazíkům do -2 °C. Na druhé straně ve fázi plně vyvinutého porostu velmi dobře vymrzá a tvoří perfektní mulč třeba pro cukrovku a kukuřici.

VÝVOJ	
Počáteční vývoj	velmi rychlý
Výška rostlin	střední (60 cm)
Odolnost k příušším	velmi dobrá
VÝNOS	
Výnos zelené hmoty	vysoký (nad 26,5 tun/ha – za 76 dní)
Výnos suché hmoty	vysoký (nad 3,5 tun/ha – za 76 dní)
Posklizňové zbytky v kořenech	vysoké (nad 1,5 tun/ha)
TERMÍN SETÍ	
	duben – srpen (dle využití)
VÝSEVEK, HLOUBKA SETÍ	
	10 – 12 kg/ha, do 2 cm
HNOJENÍ DUSÍKEM	
	lze před setím 30 – 50 kg/ha dle využití

Šlechtitel: Saaten-Union/P.H. Petersen Saatucht Lundsgaard GmbH

Při volbě optimální agrotechniky nutno zohlednit místní podmínky, stav porostu a povětrnostní podmínky. Veškeré údaje zpracovány dle nejlepších znalostí, bez záruk.



GARDAVAN

Nejranější čirok.

GARDAVAN je nový kříženec čiroku se súdánskou trávou (*S. bicolor* x *sudanese*). Je to **velmi raný hybrid s vysokou odnožovací schopností**.

GARDAVAN je vhodnou alternativou pro výrobu siláže, senáže s vysokým obsahem hemicelulózy, pastvu skotu či přímé krmení a pro produkci bioplynu ve všech výrobních oblastech včetně vyšších poloh ČR. Vzhledem ke své ranosti je **ideální plodinou po plodinách sklizených na GPS** s dobrou odolností proti poléhání. Tolerantní je také k setí do mulče. **Tento velmi raný hybrid je možné pěstovat i ve výše položených oblastech, a to i kolem 600 m n. m.** **GARDAVAN** je možno využít jako jednosečný (siláž) nebo vícesečný (senáž).

SILÁŽ

GARDAVAN je na základě kvalitativních parametrů obsahu cukrů a stravitelnosti **dobrou alternativou pro mladý dobytek, výkrm býků a pro středně produkční stáda dojníc**. Je velmi vhodnou plodinou pro **bioplynové stanice**. Vzhledem ke své vegetační době je řešením případného nedostatku siláže. **Doporučený termín sklizně je při sušině 30–35 %.**

HERKULES

Mimořádně výnosný středně raný silážní čirok.

HERKULES (*S. bicolor* x *bicolor*) je oproti Gardavanu pozdnější, ale vzrůstnější a v silážní hmotě mnohem výnosnější. Využití nalezne zejména na podnicích hospodařících na pozemcích **s nadmořskou výškou do 450 m n. m.** Hlavní předností hybridu **HERKULES** je jeho **obrovský výnos hmoty, mimořádná odolnost k silným přísuškům**, až suchu v průběhu vegetace, a tedy i jistota kvalitní silážní hmoty v každém roce. Hybrid disponuje zvýšenou odolností polehání.

SILÁŽ

Hlavní využití hybridu **HERKULES** je ve výrobě **kvalitní krmné siláže pro bioplynové stanice**. Vzhledem k velmi vysokým výnosům hmoty (rostliny dorůstají 3,5–4,5 m) **HERKULES** velmi rychle plní silážní žlaby. **Doporučený termín sklizně je při sušině 25–30 %.**



Odborná poradenská služba:



1 Oldřich Kovář, DiS.
724 371 902
oldrich.kovar@saaten-union.cz



2 Ing. Šárka Tvrdonová
724 338 004
sarka.tvrdonova@saaten-union.cz



3 Zdeněk Kadlec, DiS.
724 338 005
zdenek.kadlec@saaten-union.cz



4 Bc. Pavel Stárek
724 371 901
pavel.starek@saaten-union.cz



5 Vlastislav Nosek
724 338 006
vlastislav.nosek@saaten-union.cz



6 Ing. Luboš Pivoňka
724 520 873
lubos.pivonka@saaten-union.cz



7 Ing. Viktor Mačura, MBA
724 338 009
viktor.macura@saaten-union.cz



8 Ing. Adam Čáslava
727 970 552
adam.caslava@saaten-union.cz

SAATEN-UNION CZ s.r.o.

Chaloupky 354, Šaratice 683 52
tel.: 541 22 11 75

www.saaten-union.cz

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft

Všechny uvedené informace a údaje jsou zpracovány dle nejlepších znalostí se zohledněním výsledků pokusů a pozorování. Mimořádná pozornost byla věnována výsledkům ÚKZÚZ Brno, šlechtitelů a praxe. Přesto záruky nebo ručení za postupy v jednotlivých případech nelze převzít, neboť podmínky pro růst a vývoj rostlin jsou vlivem faktorů velmi různorodé. Vydáním tohoto katalogu pozbývají všechny reklamní tiskoviny k uvedeným odrudám svoji platnost. Stav informací k listopadu 2015.