

Katalog odrůd jaro 2017

Výnosy dělají přátele.

www.saaten-union.cz



MANTA Trochu „jinej sladák“ pro České pivo.

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Vysoký výnos zrna
- Velké zrna
- Velmi dobré zdraví

POPIS ODRŮDY

MANTA je nová sladovnická odrůda **doporučená pro výrobu ČESKÉHO PIVA**. Vzniká tak pro českého pěstitele konečně možnost zvolit si jiný typ šlechtění než doposud. Šlechtitel, firma Ackermann, se zaměřil nejen na špičkovou sladovnickou kvalitu zrna s parametry pro ČESKÉ PIVO, ale také na ranost a velmi dobrý zdravotní stav listového aparátu a klasu. U odrůdy **MANTA** se také podařilo upevnit **vysoký extrakt 82,9 %** a **optimální obsah dusíkatých látek**, což jistě ocení všichni sladaři.

DOPORUČENÍ PRO PĚSTOVÁNÍ

MANTA je velmi plastická odrůda, kterou lze pěstovat ve všech sladovnických významných půdně-klimatických podmínkách. Pěstitel se může na **MANTU** spolehnout i díky výtečnému zdraví a dobré odolnosti proti poléhání s hodnotou 6,9. **MANTA** je v současné době nejranějším sladovnickým ječmenem na českém trhu.



VÝVOJ	
Počáteční vývoj	velmi rychlý
Výška rostlin	střední (77 cm)
Odnožovací schopnost	střední
Metání / zrání	středně rané / středně rané
Odolnost k přísuškům	dobrá až velmi dobrá
VÝNOS ZRNA	
Hustota porostu	střední (počet plodných stébel 818/m ²)
Počet zrn v klase	vyšší (30 zrn)
HTZ*	48 g
Podíl předního zrna*	92 %
SLADOVNICKÁ JAKOST	
	USJ 6,4 – vhodné pro České pivo
NL	10,7 %
Extrakt	82,9 %
Relativní extrakt 45 °C	38,6 %
Kolbach	41,2 %
Diastatická mohutnost	267 j.WK
Dosažitelný stupeň prokvašení	81,1 %
Friabilita	86 %
Betaglukany	204 mg/l
VÝSEVEK	
Rané setí, vyšší pol. vzházivost	300 – 320 zrn/m ²
Pozdní setí, nižší pol. vzházivost	350 – 400 zrn/m ²
HNOJENÍ DUSÍKEM	
Před setím	40 – 60 kg N/ha (nejlépe v močovině, zapravit / dle předplodiny a půdních podmínek)
Počet odnožování (EC 21 – 22)	30 – 40 kg N/ha + CCC 0,5 – 0,7 l/ha (v suchém jaru CCC vynechat)
ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ	
	dobrá 6,9 (++)
POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ (intenzivní pěstování)	
	EC 32 – 39 (sloupkování - objevení posledního listu) lze použít přípravky na bázi ethephonu + chlormequatu (0,7 – 1,0 l) nebo EC 45 – 49 ethephon 0,5 l/ha
ODOLNOST K CHOROBAŮM*	
Padlí travní	++++ (8,9)
Hnědá skvrnitost	++ (6,1)
Rhynchosporiová skvrnitost	++ (6,4)
Rez ječná	++ (6,1)
Fuzárie klasu	+++ (7,1)
Neparazitické skvrny	+++ (7,1)
FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ (intenzivní pěstování)	
Nutno zohlednit infekční tlak	I přesto, že je MANTA zdravou odrůdou, je vhodné při produkci kvalitního sladovnického ječmene udržet zdravý porost až do sklizně. Proto doporučujeme v EC 37 – 39 například kombinaci poloviční dávky epoxiconazole a SDHI. Do klasu v průběhu květu pak podle průběhu počasí 0,4 – 0,7 l tebuconazole.
VHODNOST PO OBILOVINĚ	
	ano

*Zdroj: ÚKZÚZ 2016, podklady k registraci odrůdy MANTA. Šlechtitel: SAATEN-UNION / Ackermann Saatzzucht GmbH & Co. KG. Při volbě optimální agrotechniky nutno zohlednit místní podmínky, stav porostu a povětrnostní podmínky. Veškeré údaje zpracovány dle nejlepších znalostí, bez záruk.

MANTA – nejkvalitnější odrůda pro „České pivo“

Odrůda	USJ	NL	E	RE45	K	DM	DSP	F	BGw
MANTA	6,4	10,7	82,9	38,6	41,2	267	81,1	86	204
Laudis 550	4,2	11,2	81,8	36,8	41,1	326	80,8	84	210
Bojos	4,8	11,3	82,4	37,9	41,4	341	78,9	84	230
Sebastian	5,5	10,5	82,8	38,2	42,3	379	81,7	81	261
Sunshine	8,1	11,3	82,7	42,9	46,7	428	82,8	91	70
Vendela	3,6	10,5	80,2	35,7	41,4	366	81,6	88	138

Zdroj: Výzkumný ústav pivovarský a sladařský, a.s., ječmen jarní, sladovnické ukazatele za rok 2013–2015.

MANTA splňuje jako jedna z mála odrůd
všechny požadavky pěstitelů i zpracovatelů:
vyšoký výnos, zdraví i mimořádná kvalita.

Požadavky na „České pivo“

Extrakt	min. 80 %
Kolbach	39 +/- 3 %
Diastat. mohutnost	min. 220 WKj
DSP	max 82 %
Friabilita	min. 75 %

Poznámky vrchního sládka k odrůdě MANTA

- ✓ **super extrakt**
- ✓ **sedí naprosto přesně**
- ✓ **jednoznačně vyhovuje**
- ✓ **sedí přesně**
- ✓ **výborná**



VENDELA Špičkový výkon pro České pivo.

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Špičkový výnos předního zrna
- Doporučeno pro „České pivo“
- 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 přisuškům	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 beta-glukanů	114 mg/l	
Čírost sladiny	1,33	
VÝSEVEK		
Rané setí, vyšší pol. vzcházivost	300 – 350 zrn/m²	
Pozdní setí, nižší pol. vzcházivost	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 CHOROBÁM*	+ + + + 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: ÚKZÚZ 2013, podklady k registraci odrůdy. **Slechtitel:** 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

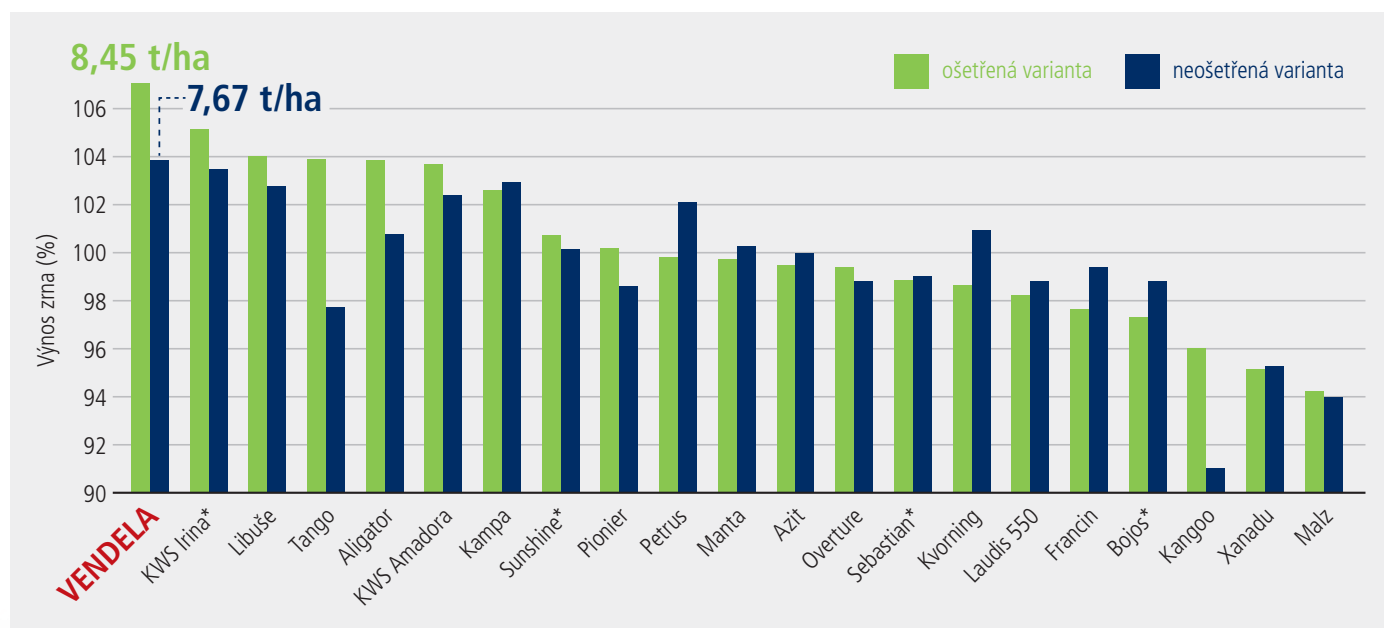
podstatné, aby byla daná odrůda vyzbrojena určitou mírou **odolností proti chorobám, zejména proti fuzáriím v klase.**

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 fuzáriím v klase** je na hodnotě **6,8**. Předností pro pěstitele odrůdy **VENDELA** je také její **plastičnost** a vysoká míra tolerance k různým půdně klimatickým podmínkám.

VENDELA – Špičkový výnos i v intenzivním pěstování



Zdroj: ÚKZÚZ 2015–16,
Ječmen jarní, 3. rok + SDO, *kontroly



XANADU Stabilně vynikající sladovnická kvalita.

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Stabilně špičková kvalita
- Vysoká HTZ (přes 48 g)
- Ranost ke sklizni

POPIS ODRŮDY

Výběrová sladovnická odrůda kombinující ranost, nižší vzrůst, vysokou odolnost proti poléhání a velmi dobrý zdravotní stav. Důležitý je také **vysoký podíl předního zrna s vysokou HTZ – i přes 48 g**. 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 fuzáriu 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 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 průsuskům v závěru vegetace.

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/m ²)
Počet zrn v klase	střední až vyšší
HTZ	střední až vyšší (48 g)

VÝSEVEK

Časné setí s dobrým seřevým lůžkem	280 – 320 zrn/m ²
Optimální podmínky	300 – 370 zrn/m ²
Pozdní setí se špatným seřevým lůžkem	350 – 390 zrn/m ²

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 CHOROBÁM*

++++ 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

Nutno zohlednit infekční tlak

Použití širokospektrálního přípravku je efektivní a podporuje tvorbu kvalitního zrna.

*Zdroj: ÚKZÚZ, podklady k registraci. **Šlechtitel:** 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.



KVORNING Dost „dobřej krmák“.

NOVINKA 2017

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

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

POPIS ODRŮDY

KVORNING je nový výnosový rekordman české praxe. **KVORNING** jednoznačně splní veškeré vaše požadavky na krmný 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 přisuškům	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)

Před setím	60 kg N/ha
Počet odnožování (EC 21–22)	30 – 40 kg N/ha + CCC 0,7 l/ha (v suchém jaru CCC vynechat)

ODOLNOST PROTI POLEHÁNÍ

dobrá 6,5 (++)

POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ (intenzivní pěstování)

EC 32 – 39 (sloupkování – objevení posledního listu) lze použít přípravky na bázi ethephonu + chlormequatu (0,7 – 1,0 l/ha) nebo EC 45 – 49 ethephone 0,5 l/ha

ODOLNOST K CHOROBAŮM*

Padlí 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)

Nutno zohlednit infekční tlak

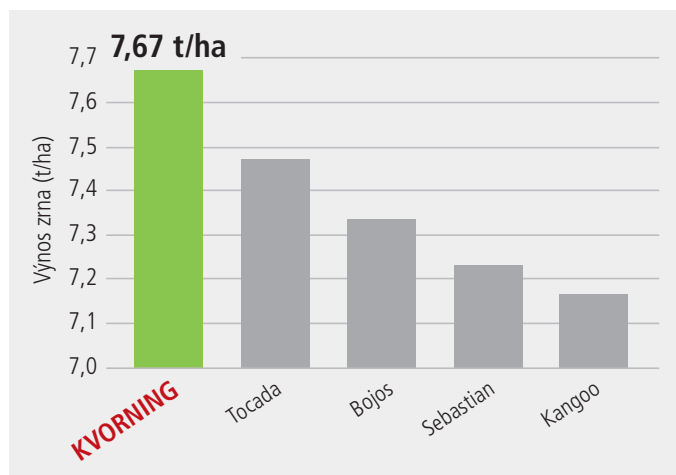
KVORNING dosahuje špičkových výnosů i v neošetřené variantě. Přesto při pěstování s vyšší intenzitou či v ročních s vysokým infekčním tlakem je vhodné provést alespoň jedno ošetření širokospektrálním fungicidem se zaměřením na hnědou skvrnitost, případně rez ječnou.

VHODNOST PO OBOILINĚ

ano

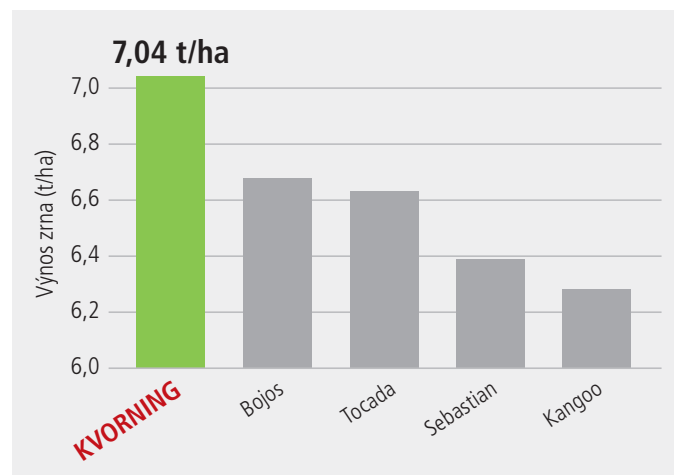
*Zdroj: ÚKZÚZ, podklad k registraci odrůdy KVORNING. **Šlechtitel:** SAATEN-UNION / Ackermann Saatzzucht GmbH & Co. KG.

KVORNING – výnos zrna dle oblastí, ošetřená varianta



Zdroj: Podklady k registraci odrůdy KVORNING, ÚKZÚZ.

KVORNING – výnos zrna dle oblastí, neošetřená varianta



Zdroj: Podklady k registraci odrůdy KVORNING, ÚKZÚZ.

SALAMANCA Vysoký výnos zrna i dusíkatých látek.

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

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

POPIS ODRŮDY

SALAMANCA je mimořádný žlutozrný hrách určený pro potravinářské i krmné využití.

Dosahuje **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, 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 luskovinoobilných 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	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 přihnojit foliárně Mo, Mn, B v kombinaci s fungicidy či herbicidy

ODOLNOST K CHOROBÁM*

Plíseň hrachu	+++ odolná, rezistentní 0 průměrná - - - velmi náchylná
Plíseň šedá	++ (6,8)
Ascochyta	+++ (7,0)
Kořenové choroby	++ (6,4)
Padlí hrachu	++ (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 („lepidla“) 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 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.

Ideální sestava luskovinoobilné směsky

Odrůda		Doporučený výsevek (kg/ha)	
SALAMANCA	OZON	100	80 – 100
SALAMANCA	KVORNING	100	50 – 80

Tak chutná **SALAMANCA**.

ASTRONAUTE Mimořádný hrách s mimořádným výnosem.

Díky excelentnímu výnosu registrován v ČR již po dvou letech zkoušení

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Mimořádný výnos zrna (106,1 %)
- 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.

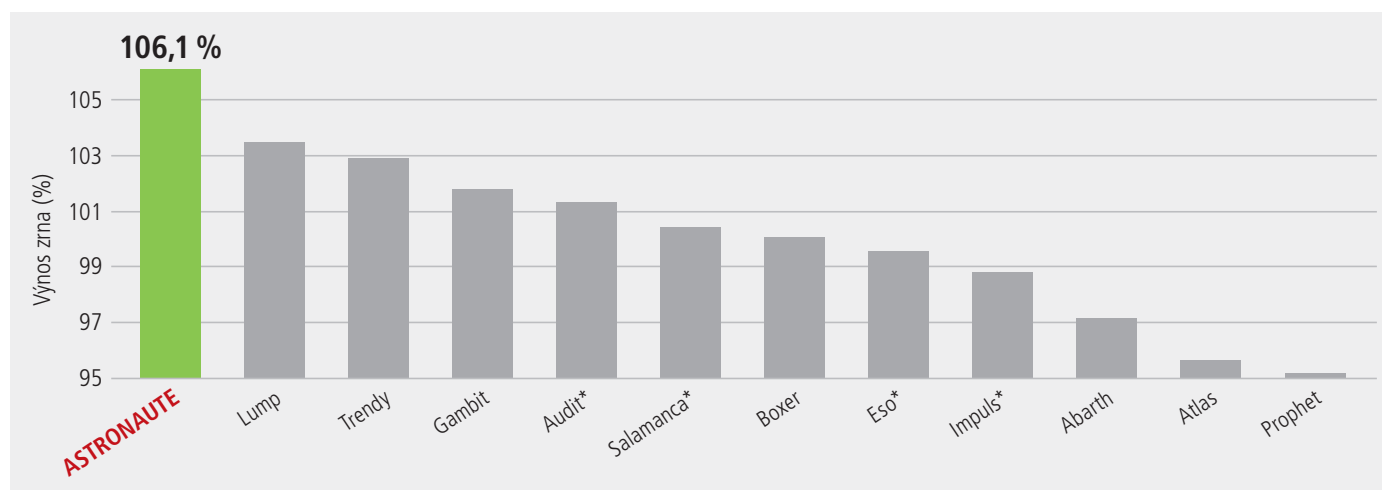
DOPORUČENÍ

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 (106,1 %)
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
VÝSEVEK	
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 Mo, Mn a B, pro vysoké výnosy je hnojení mikroprvky standardem
ODOLNOST K CHOROBAM*	+++ odolná, rezistentní 0 průměrná ---- velmi náchylná
Padlí hrachu	0 (4,8)
Plíseň šedá	+ (6,3)
Kořenové choroby	+ (5,7)
Plíseň hrachu	0 (4,7)
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 („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. 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.

Jen nejvýkonnější hrách má smysl pěstovat



Zdroj: ÚKZÚZ 2014–2016, 3 letý průměr, rel. výnos na průměr kontrol, *kontroly

FUEGO Jednoznačně nejpěstovanější bob.

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Mimořádná produkce zrna
- Obrovská HTZ
- Nepochléhavost

POPIS ODRŮDY

Raná, vysoce výkonná odrůda vhodná na senáž a zrna. **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 nepolehávým 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*	
HTZ	velmi vysoký
Obsah bílkovin	velmi vysoká
Výnos bílkovin	vysoký až velmi vysoký
	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
VÝSEV	
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 , 100 – 130 kg/ha K ₂ O a 20 – 50 kg/ha MgO
Dusík	žádný, výjimkou jsou studené a těžké půdy nebo je-li z předplodiny zaoráno větší množství slámy (fixace slámou, vyrovnání poměru C:N) 20 – 40 kg/ha
Mikroprvky	luskoviny vždy ocení zejména Mo, Mn a B, pro vysoké výnosy je hnojení mikroprvky standardem
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 bobu.

*Zdroj: ÚKZÚZ 2007, podklady k registraci. Šlechtitel: 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.

Ideální sestava luskovinoobilné směsky

Odrůda		Doporučený výsevek (kg/ha)	
FUEGO	OZON	150	100 – 120
FANFARE	POSEIDON	150	100 – 120



FANFARE „Vejš“ se zatím nikdo nedostal.

NOVINKA 2017/18

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Špičkový výnos zrna (108,1 %)
- Vysoký obsah NL (28,7 %)
- Dobrý zdravotní stav
- Velmi vysoká HTZ (481 g)

POPIS ODRŮDY

Naprosto „bombastický“ výnos zrna vám zajistí novinka **FANFARE**. Po dvou letech státních zkoušek dokonce překonal doposud nejvýnosnější odrůdu FUEGO. **Exce-
lentní výnos zrna je zajištěn opět velmi vysokou HTZ přes 480 g.**

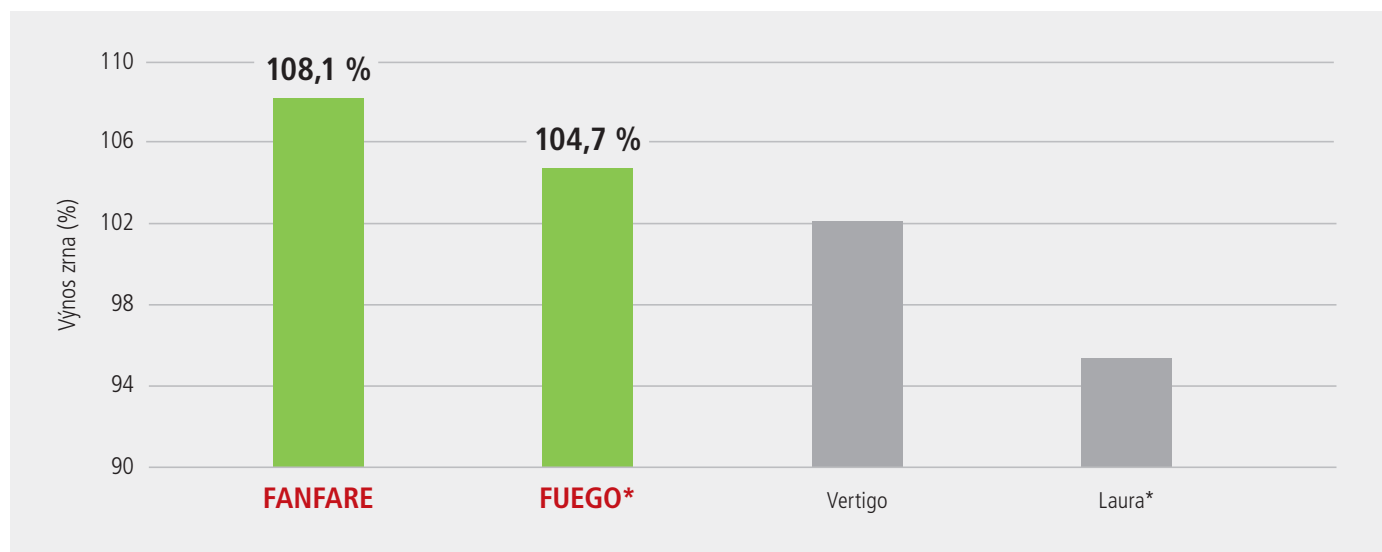
DOPORUČENÍ

FANFARE nalézá uplatnění jako zrnový zdroj vysokého obsahu bílkovin v krmných směsích, ale také jako vynikající senážní bob ať už jako čistosev nebo ve směsi s ovsem. **Nejlépe vychází v kombinaci s odrůdou OZON a to jak délkově, tak i ranostně.**

VÝVOJ	
Výška rostlin	vyšší (109 cm)
Odolnost proti poléhání	vysoká
Zrání	rané
VÝNOS ZRNA*	velmi vysoký (108,1 %), nejvýnosnější bob 2015–2016
HTZ	střední (258 g)
Obsah NL	vysoký (28,7 %)
Výnos NL	vysoký (1 363 Kg/ha)
TERMÍN SETÍ	možnost zpracování půdy je rozhodující, s výsevem možno začít od začátku února, rostliny tolerantní mírným přimrazkům
VÝSEVEK	
Rané setí, vyšší pol. vzházivost	35 zrn/m ²
Optimální podmínky	40 zrn/m ²
Pozdní setí, nižší pol. vzházivost	45 – 50 zrn/m ²
MEZIŘÁDKOVÁ VZDÁLENOST	ideální je 25 cm, širší meziřádky vyžadují snížení výsevku
HNOJENÍ	
Základní hnojení	podle odběru: např. při střední zásobenosti a středně vysokém výnosu 40 – 60 kg/ha P ₂ O ₅ , 100 – 130 kg/ha K ₂ O a 20 – 50 kg/ha MgO
Dusík	jako startovací dávka dusíku postačí zapravit před setím 20 – 30 kg močoviny
Mikroprvky	luskoviny vždy ocení zejména Mo, Mn a B, pro vysoké výnosy je hnojení mikroprvky zásadní
OCHRANA	
Choroby	Zdravotní stav odrůdy FANFARE je na dobré úrovni, přesto v ročních s vyšším infekčním tlakem je vhodná ochrana proti hnědé skvrnitosti bobu účinnou látkou iprodion jako prevence.
Škůdci	Jako každá jiná luskovina i bob může být napadán významnými škůdci, jako mšice, třásněnky a zrnokaz. K dispozici je dostatek insekticidních látek např. na bázi lambda-Cyhalotrin.

*Zdroj: ÚKZÚZ 2015, 2016 (registrační řízení). **Šlechtitel:** 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.

FANFARE – po dvou letech absolutní špička



Zdroj: ÚKZÚZ 2015–16, bob polní, registrační řízení, výnos semen, *kontroly

POSEIDON

Nejvýnosnější oves v ČR.

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

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

POPIS ODRŮDY

POSEIDON je špičkovou odrůdou ovsa 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.**

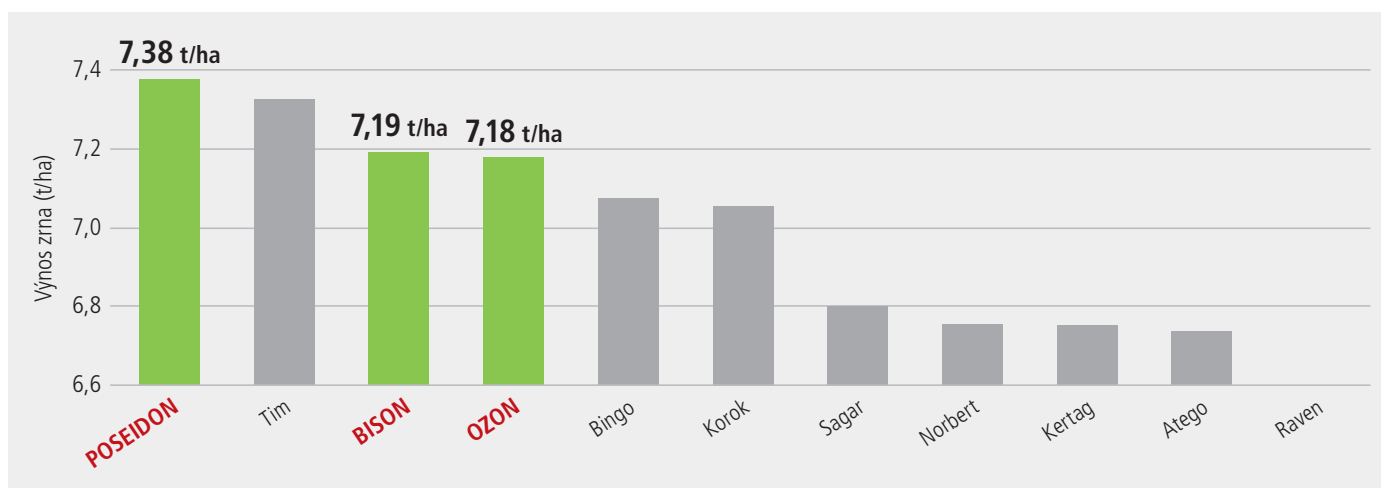
DOPORUČENÍ

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 průsůškům	výborná
VÝNOS ZRNA*	špičkový (106,4 %)
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 %)
VÝSEVEK	
Časné 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 6,7 (++)
POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ	není
ODOLNOST K CHOROBA*M*	++++ odolná, rezistentní 0 průměrná ---- velmi náchylná
Komplex list. skvrnitostí	++ (6,1)
Virová zakrslost	+++ (8,4)
Rez ovesná	+++ (7,7)
Padlí travní	+++ (7,6)
FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ (pouze pro intenzivní pěstování)	pouze v případě extrémního infekčního tlaku
VHODNOST PO OBILOVINĚ	ano

*Zdroj: ÚKZÚZ 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.

Ovsy SAATEN-UNION opět na špičce



Zdroj: ÚKZÚZ 2016, oves pluchatý, sklizeň 2016

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 ovesa 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 luskovinoobilních 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 průsůvkům	výborná
VÝNOS ZRNA	
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	
Před setím	30 – 60 kg N/ha
Začátek vegetace	0 – 30 kg N/ha
ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ	
POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ (intenzivní pěstování)	není
ODOLNOST K CHOROBAŮM*	
Komplex listových skvrnitostí	++ (6,7)
Virová zakrsllost	+++ (8,4)
Rez ovesná	+++ (7,1)
FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ (pouze pro intenzivní pěstování) nutno zohlednit infekční tlak	
	pouze v případě extrémního infekčního tlaku
VHDNOST PO OBILOVINĚ	
	ano

*Zdroj: ÚKZÚZ 2014, podklad k registraci odrůdy OZON. Šlechtitel: SAATEN-UNION / Nordsaat Saatzucht GmbH, Böhnshausen.

Ideální sestava luskovinoobilné směsky

Odrůda		Doporučený výsevek (kg/ha)	
OZON	FUEGO	100 – 120	150
POSEIDON	FANFARE	100 – 120	150
OZON	SALAMANCA	80 – 100	100

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 meziplovinu a to v čistosevu nebo ve směskách jako výborný přerušovač obilných 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.



KABOT Chcete jarní verzi odrůdy TOBAK?

VÝJIMEČNÁ NOVINKA 2017/18

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Špičkový výnos zrna (116 %)
- Výborné zdraví
- Nejvyšší HTZ mezi jarními pšenicemi
- Plasticita

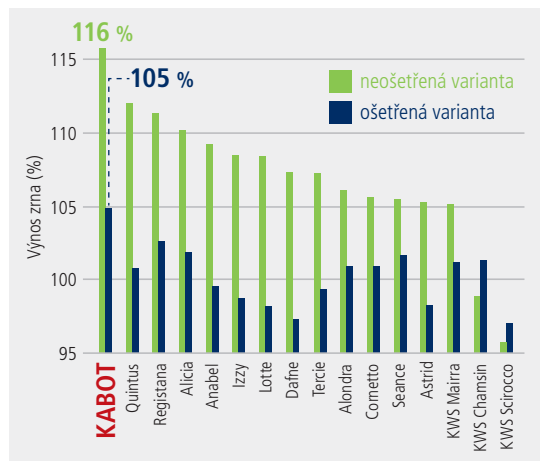
POPIS ODRŮDY

Výnosová bomba mezi jarními pšenicemi. Právem si zaslouží označení jako jarní verze odrůdy TOBAK. KABOT dosáhl za tři roky státních zkoušek rekordu ve výnosu jak v ošetřené 105 %, tak **v neošetřené variantě 116 %.** A to díky výbornému zdraví a **absolutně nejvyšší HTZ v 48,2 g.** KABOT je poloranou odrůdou středního vzrůstu s odolností k poléhání 7,8. Je velmi tolerantní k obilnám předplodině.

DOPORUČENÍ

KABOT je odrůda s velmi dobrou reakcí na intenzifikační opatření. Obzvláště rozdělení produkčního hnojení na dvě aplikace a případné navýšení druhého produkčního hnojení se projeví výrazně na vyšší HTZ a vyšším počtu zrn v klase.

KABOT – nejvýnosnější v ošetřené i neošetřené variantě



Zdroj: ÚKZÚZ 2016, podklady pro registraci

VÝVOJ

Počáteční vývoj	rychlý vývoj / střední odnožovací schopnost
Výška rostlin*	střední vzrůst (93 cm)
Metání/zrání	polorané / polorané (137 dnů)
VÝNOS ZRNA*	špičkový výnos zrna (116 % NEOŠETŘENO)
Hustota porostu	střední (ideální počet 550 – 650 klasů/m ²)
Počet zrn v klase	vysoký (38 – 40 zrn v klase)
HTZ	vysoká (48,2 g)

PEKAŘSKÁ JAKOST* (2014–15)

Pádové číslo	377 s
Obsah NL	12,7 %
Sedimentační test	41 ml
Vaznost mouky	62,6 %
Objem pečiva	519 ml
Objemová hmotnost	795 g/l

VÝSEV

Rané setí	280 – 300 zrn/m ²
Optimální podmínky	300 – 350 zrn/m ²
Pozdní setí	350 – 380 zrn/m ²

HNOJENÍ DUSÍKEM

(intenzivní pěstování)

Před setím		160 – 200 kg N/ha
Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 – 28 (odnožování)	20 kg N/ha (močovina - zapravit)
Sloupkování - počátek	EC 29 – 32 (počátek sloupkování)	50 kg N/ha
Sloupkování - průběh	EC 33 – 35 (plné sloupkování)	40 – 60 kg N/ha
Pozdní dávky (dle oček. výnosu)	EC 49 – 51 (počátek metání)	20 – 40 kg N/ha
		30 kg N/ha

HNOJENÍ DUSÍKEM

(extenzivní pěstování)

Před setím		100 – 130 kg N/ha
Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 – 28 (odnožování)	10 kg N/ha (močovina - zapravit)
Sloupkování - počátek	EC 29 – 32 (počátek sloupkování)	30 – 40 kg N/ha
Pozdní dávky (dle oček. výnosu)	EC 49 – 51 (počátek metání)	40 – 50 kg N/ha
		20 – 30 kg N/ha

ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ*

POTŘEBA RŮSTOVÝCH REGULÁTORŮ (vysoká intenzita)

ODOLNOST K CHOROBAŮM*

vysoká 7,8 (++++)
EC 31 (počátek sloupkování), při vysoké intenzitě
++++ odolná, rezistentní | 0 průměrná | ---- velmi náchylná

Běloklasost **8,1 (++++)**

Padlí list **7,7 (++++)**

Padlí klasu **7,6 (++++)**

Braničnatky listu **6,4 (++)**

Braničnatky klasu **7,4 (++++)**

Rez pšeničná **7,9 (++++)**

Rez plevová - list **7,2 (++)**

Rez plevová - klas **8,7 (++++)**

Fusaria klasu **7,7 (++++)**

FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ
KABOT má velmi dobrý zdravotní stav. Netřeba se obávat žádné z významných chorob, přesto při vysoké intenzitě či při vysokém infekčním stavu je vhodné zvážit ochranu:
Dle infekčního stavu EC 30 – 49 širokospektrální fungicid
Vysoká intenzita, vysoký infekční stav EC 51 – 65 širokospektrální fungicid

VHODNOST PO OBILOVINĚ **ano (++++)**

*Zdroj: ÚKZÚZ 2014–2016. Šlechtitel: SAATEN-UNION / Strube Research GmbH a CO. KG.

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

Veškeré údaje zpracovány dle nejlepších znalostí, bez záruk.

Odborná poradenská služba:



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



2 Ing. Otto Holoubek
606 097 619
otto.holoubek@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, Šarátice 683 52
tel.: 541 22 11 75

www.saaten-union.cz

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft

Veškeré uvedené informace a údaje jsou zpracovány dle nejlepších znalostí se zohledněním výsledků pokusů a pozorování. Mimořádná pozornost byla věnována výsledkům ÚKZÚZ, 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 pozbyvají všechny reklamní tiskoviny k uvedeným odrudám svoji platnost. Stav informací k listopadu 2016.