

Katalog odrůd jaro 2023

Výnosy dělají přátele.



f Saaten-Union CZ

SAATEN-UNION CZ

www.saaten-union.cz

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft



HRÁCH



JEČMEN



OVES

AMIDALA Výnos dala.

NOVINKA 2023

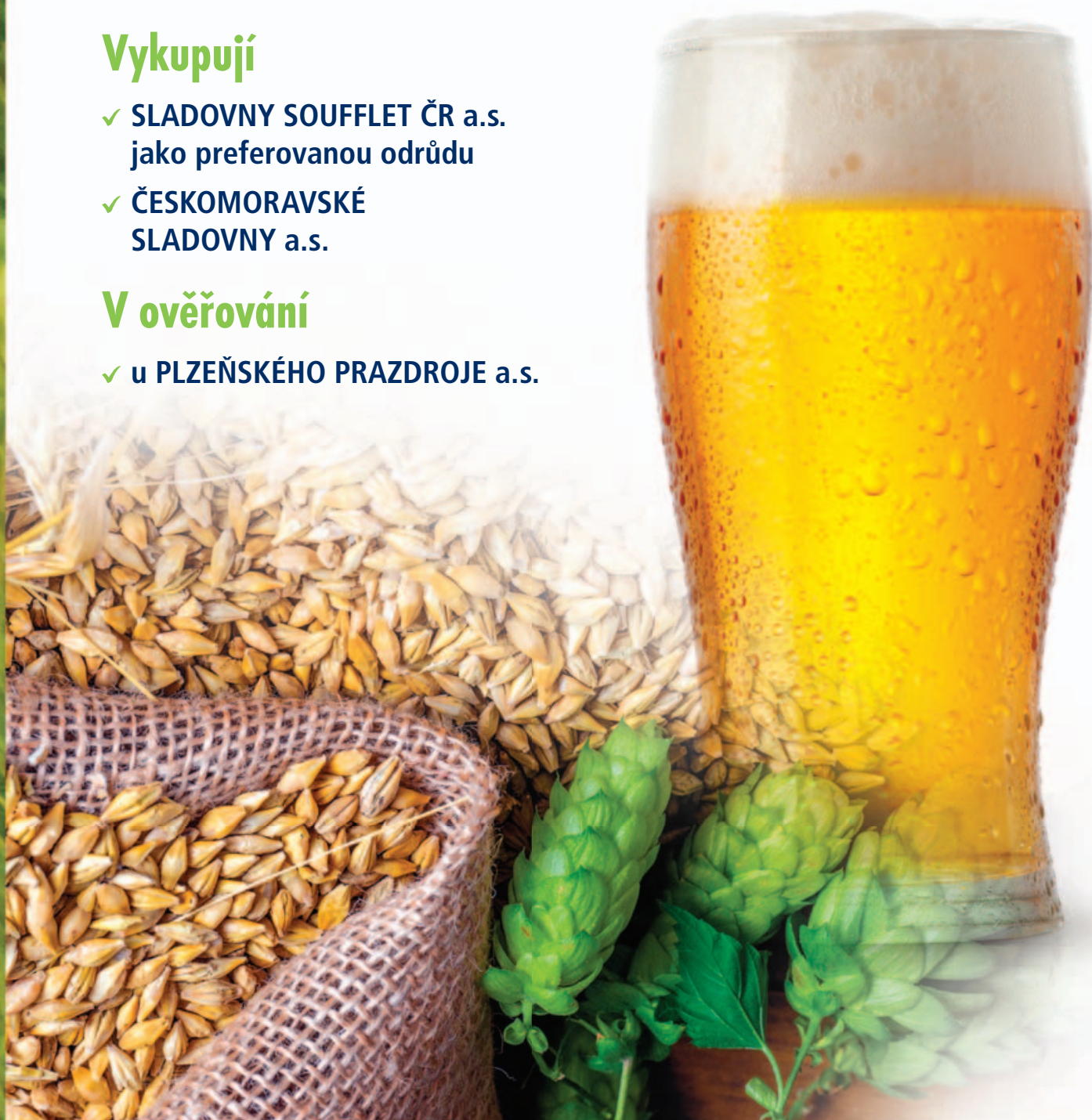
*Perfektní pro sladaře,
perfektní pro Vás!*

Vykupují

- ✓ SLADOVNY SOUFFLET ČR a.s.
jako preferovanou odrůdu
- ✓ ČESKOMORAVSKÉ
SLADOVNY a.s.

V ověřování

- ✓ u PLZEŇSKÉHO PRAZDROJE a.s.



AMIDALA Výběrová sladovnická odrůda ječmene jarního

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Špičkový výnos zrna
- Unikátní sladovnická jakost
- Ranost
- Pevné zdraví

POPIS ODRŮDY

AMIDALA je středně raná odrůda, středního vzrůstu s dobrou odolností proti poléhání a dobrou odolností proti lámání stébla pod klasem. Odrůda je vybavena genem Mlo zajišťující rezistenci k padlí travnímu. Pevné zdravé listové plochy i klasu je zajištěno komplexní odolností ke všem významným chorobám ječmene. AMIDALA dosahuje vysokého až velmi vysokého a velmi stabilního výnosu zrna nejen v intenzitě, ale také na nižší úrovni pěstování a v horších půdně-klimatických podmínkách. Zrno velké baculaté, HTZ často přes 50 g s vysokým podílem předního zrna.

DOPORUČENÍ PRO PĚSTOVÁNÍ

Ječmen AMIDALA lze úspěšně pěstovat ve všech půdně-klimatických podmínkách vhodných pro produkci výběrového sladovnického ječmene. Díky pevnému zdraví a dobré odolnosti proti poléhání nevyžaduje vysoké náklady na pěstování. Výtečná sladovnická kvalita je dána velmi dobrými hodnotami všech sledovaných parametrů, zejména však vysokým extraktem a i ideální hodnotou dusíkatých látek.



VÝVOJ	
Počáteční vývoj	rychlý
Výška rostlin	střední 72cm
Oдноžovací schopnost	střední až vyšší
Metání / zrání	středně rané / středně rané
Odolnost k příušším	dobrá až velmi dobrá
VÝNOS ZRNA	
Hustota porostu	vyšší (počet plodných stébel 820/m ²)
Počet zrn v klase	vyšší
HTZ	50 g
Podíl předního zrna	vysoký (89 %)
SLADOVNICKÁ JAKOST	
NL	Výběrová sladovnická odrůda – USJ 8,2
Extrakt	10,7 %
Relativní extrakt 45 °C	83,3 %
Kolbach	47,2 %
Diastatická mohutnost	49,1 %
Dosažitelný stupeň prokvašení	374 j.WK
Friabilita	81,2 %
Betaglukany	91 %
	67 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 močovíně, zapravit / dle předplodiny a půdních podmínek)
Počet jednožování (EC 21 – 22)	do 20 kg N/ha + CCC 0,5 l/ha (v suchém jaru CCC vynechat)
ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ	
	střední 5,8 (++)
LÁMAVOST STÉBLA POD KLASEM	
	střední až vyšší 6,9 (+++)
POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ (intenzivní pěstování)	
	EC 32 – 37 (sloupkování - objevení posledního listu) lze použít přípravky na bázi ethephonu + chlomequatu (0,7 – 1,0 l) nebo EC 36 – 43 ethephone 0,5 l/ha
ODOLNOST K CHOROBÁM*	
Padlí travní	++++ (8,8)
Hnědá skvrnitost	++ (6,2)
Rhynchosporiová skvrnitost	+++ (7,8)
Rez ječtná	+++ (7,0)
Neparazitické skvrny	+++ (8,0)
FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ (intenzivní pěstování)	
Nutno zohlednit infekční tlak	I přesto, že je AMIDALA zdravou odrůdou, je vhodné při produkci kvalitního sladovnického ječmene udržet zdravý porost až do sklizně. Proto doporučujeme EC 37 – 39 například kombinaci poloviční dávky azolu a SDHI. Do klasu v průběhu květu pak podle průběhu počasí 0,5 – 0,71 tebuconazole.
VHODNOST PO OBILOVINĚ	
	lze

Zdroj: ÚKZÚZ Brno – registrace odrůdy

Slechtitel: Saaten-Union / Nordsaat.

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

Veškeré údaje zpracovány dle nejlepších znalostí, bez záruk.



SKLIZŇOVÝ VÝSLEDEK NÁM UKÁZAL NAŠI SPRÁVNOU VOLBU

DV AGRO Malinová, okr. Rakovník



Výměra: **620 ha**

Nadmořská výška: **480–500 m n. m.**, Průměrné srážky: **450 mm**

Půdy: **středně těžké – těžké**, Struktura RV: **řepka 21 %**,

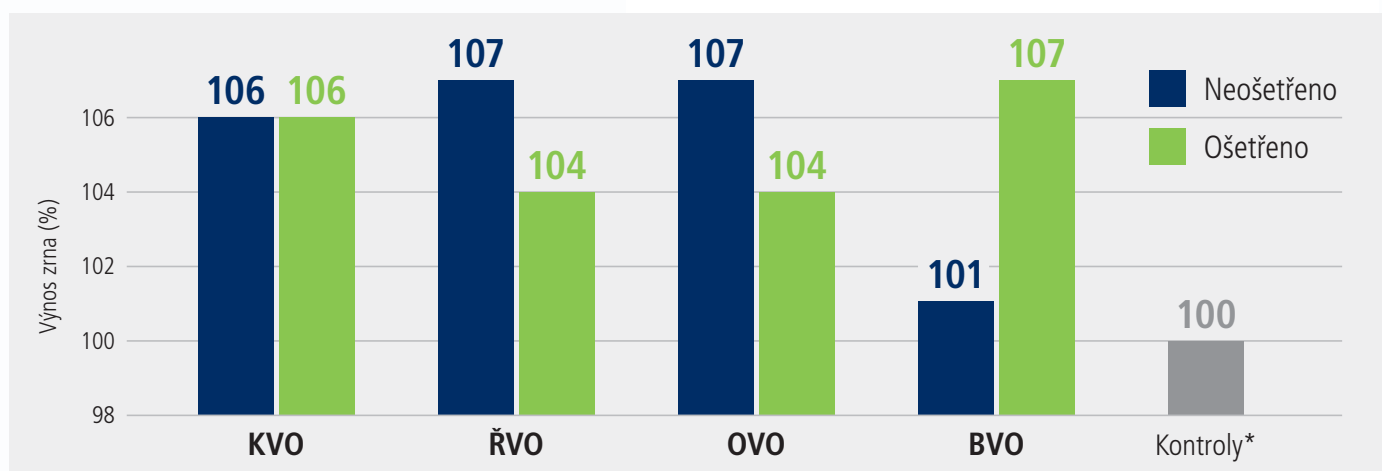
pšenice ozimá 28 %, ječmen ozimý **13 %**, ječmen jarní **5 %**,

kukuřice siláž. 12 %, pícniny **15 %**, hrách **6 %**

ZKUŠENOST Z PRAXE – AMIDALA

„V letošním roce jsme se rozhodli založit množitelskou plochu sladovnického ječmene, volba padla na odrůdu **AMIDALA**. Hledali jsme materiál, u kterého nebude problém s prodejem do sladoven, současně bude pasovat do našich sušších podmínek s dobrým zdravotním stavem a v neposlední řadě výnosnou odrůdu. Přestože sucho během vegetace ovlivnilo hustotu porostu, **sklizňový výsledek 6,2 t/ha** nám ukázal naši správnou volbu“, konstatoval předseda družstva DV AGRO Malinová pan Jiří Růžička starší.

AMIDALA – ŠPIČKOVÉ VÝNOSY JIŽ 4 ROKY (2019–2022)



Zdroj: ÚKZÚZ 2022, Ječmen jarní – SDO, výnos zrna po sklizni 2022 *kontroly: KWS Amadora, Spitfire, Francin, Laudis 550

MANTA – VÝNOSY DĚLAJÍ PŘÁTELE!

CETA s.r.o. Kobeřice, okr. Opava

Výměra: **1 500 ha orné půdy**

Nadmořská výška: **270 m n. m.**

Průměrné srážky: **600 mm**

Půdy: **středně těžké**

Struktura RV (ha): **pšenice oz. 420, řepka 330, ječmen j. 320, cukrovka 250, kukuřice 100, zbytek vojtěška + krm. plodiny**



„S funkcí hlavního agronoma jsem po svém zkušeném předchůdci převzal i portfolio semenářských firem s jejich odrůdami. K nejvýznamnější z nich zcela určitě patří firma SAATEN-UNION, která je na našich polích každoročně zastoupena od silážních kukuřic, přes velmi výnosné ozimé pšenice až po **sladovnický jarní ječmen MANTA**.

Posledně jmenovaná odrůda nám dala nadprůměrný výnos v loňském roce 2021 (7,5 t/ha ze 70 ha) a v letošním roce svoji

ZKUŠENOST Z PRAXE – MANTA

Ing. Jan Panoc (vlevo), hlavní agronom CETA s.r.o. Kobeřice a Ing. Otto Holoubek, regionální poradce SAATEN-UNION CZ s.r.o. pro Moravskoslezský kraj.



vynikající výkonnost opět potvrdila (7,6 t/ha ze 70 ha). I přes velmi suché jaro dostatečně odnožila a zahustila porost, který se udržel nepolehlý a ve výborném zdravotním stavu až do sklizně. Ta proběhla, díky ranosti odrůdy, ještě před deštivým obdobím.

Sladovna Pivovaru Radegast je s kvalitou MANTY velmi spokojena, letos byl i propad pod sítem menší než loni. Po těchto zkušenostech a všeobecné spokojenosti s MANTOU počítám na stejné ploše i pro zásev na jaře 2023.“ Řekl Ing. Jan Panoc, hlavní agronom CETA s.r.o. Kobeřice.

Precizní technologie pěstování pro sladovnickou odrůdu **MANTA**

Poznámka: Tato technologie je vypracována výhradně pro odrůdu MANTA dle nejlepších zkušeností a víceletých pokusů. Nezaručuje úspěšné pěstování jiných odrůd.

Pro zajištění nejvyšších výnosů zrna a nejlepších kvalitativních sladovnických parametrů je u **MANTY** potřeba dodržet cílovou hustotu porostu.

- **Sušší oblasti 700 klasů/m²**
- **Vlhčí oblasti až 800 klasů/m²**

Odrůda **MANTA** disponuje produktivitou klasu **1,1–1,3 g**. Je to dáno vyšší HTZ (48 g) a vyšším počtem zrn na klas (25 ks). Proto je třeba stanovit výsevek:

- **3,0–3,2 MKS** vlhčí podmínky, rané setí
- **3,5–4,0 MKS** horší podmínky pro vzházení, pozdní setí

HNOJENÍ N

Tak jako u jiných odrůd je i u **MANTY** hnojení třeba přizpůsobit aktuálním podmínkám. Zejména je to předplodina, podmínky mineralizace, vlhkostní poměry, druh a typ půdy.

Přesto platí pravidlo: **na 1 tunu produkce je třeba 20–22 kg N**.

Pro odrůdu **MANTA** je ideální hnojení dusíkem před setím a to 40–60 kg N a nejpozději před počátkem odnožování max. 30–40 kg N. Zbytek by měla zajistit mineralizace organické hmoty půdy a aktuální stav N_{min}. **MANTA** jako jedna z mála odrůd pro „České pivo“ je velmi stabilní v obsahu N látek v zru, přesto se **pozdější hnojení dusíkem nedoporučuje!**

REGULACE – PODPORA ODNOŽOVÁNÍ

U odrůdy MANTA v žádném případě neprovádět aplikaci CCC při BBCH 13–14!!!

Až ve fázi BBCH 15–21 u ideálně založených porostů **MANTY** je vhodné provést ošetření CCC 0,4–0,6 l/ha + Mn 300–400 g/ha. Na vápenatých půdách až 500 g, na kyselých půdách do 200 g. Mnohem vhodnější je však chelátová forma manganu a to v dávce 30–40 g. Tímto ošetřením je u odrůdy **MANTA** ideálně nastavena hustota s pevnými a stresu odolnými odnožemi.

REGULACE – PODPORA PROTI POLÉHÁNÍ

MANTA má dobrou odolnost proti poléhání (6,9). Pro intenzivně vedené porosty je ve fázi BBCH 32 doporučeno ošetření přípravkem na bázi **ethephonu s CCC** (např. Chlormephon 0,8–1,0 l) + **20 g B**. Bor v této fázi a v této kombinaci u odrůdy **MANTA** zajišťuje další

podporu kořenového systému a stimulaci syntézy cytokininů pak udržuje silné odnože i za stresu (většinou sucho). Dále je tuto aplikaci možno doplnit **100–150 g Cu (v chelátu 20–30 g)**, čímž zajistíme další zpevnění stébla.

Budete-li aplikovat Bor a jiné cheláty dohromady (není příliš vhodné) je třeba okyselit jichu (alespoň 150 g kyseliny citronové na 200 l vody). Nejpozději do BBCH 39 je u velmi nadějných porostů možno doladit pevnost stébla se silnými klasy aplikací Etheponu v dávce 0,4 l.

V suchých podmínkách neaplikovat trinexapac-ethyl!!!

UPŘEDNOSTŇUJEME:

BBCH 32 přípravky na bázi prohexadion Ca²⁺ trinexapac-ethyl (0,5 kg) + Cu (20–30 g v chelátu) pro zpevnění stébla (lignifikace). Často jsou doporučovány různé směsi mikroprvků ve fázi po EC 32. V případě pěstování **MANTY** důrazně varujeme před tímto ošetřením, zejména **obsahují-li Cu. Ta v pozdějších fázích stimuluje nechtěné NL v zru!!!**

V BBCH 39 v případě hrozby polehnutí u silných a hustých porostů možno použít Ethepon 0,4 l; **NE POZDĚJI!!!**

Naprosto jedinečné ošetření u odrůdy MANTA je v BBCH 37–39 do fungicidu přidat 20 g Zn v chelátu + 30 g Mn v chelátu jako antistresor a stimulant tvorby škrobu. Tímto také zajistíme vysoký podíl extraktu a vyšší podíl předního zrna. MANTA na toto ošetření oproti jiným odrůdám perfektně reaguje a to i za méně příznivých podmínek.

FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ A MOŽNÉ VARIACE:

- BBCH 37–39 metconazole 40–50 g + 1/3 dávka SDHI + 1/2 azoxystrobin (např. pentiophyrad 70 g + azoxystrobin 100 g),
+
- BBCH 61 tebuconazol max 120–150 g (fuzaria v klase má MANTA velmi dobré = **ÚKZÚZ 7,1**)

Kombinace těchto všech opatření za běžných klimatických podmínek zvyšuje obsah škrobu v zru a ovlivňuje vyšší podíl předního zrna.

MANTA – VYSOCE KVALITNÍ ODRŮDA PRO „ČESKÉ PIVO“

2019–2021	NLb	E	RE45	K	DM	DSP	F	BGw
MANTA	11,2	82,2	39,5	40,6	289	79,8	82	153

Zdroj: Výzkumný ústav pivovarský a sladařský, a.s., Ječmenářská ročenka 2022, strana 64

O MANTU je zájem.

Celková potřeba MANTY pro rok 2023
je 60–70 tisíc tun!

ČESKÉ
PIVO

Vykupují sladovny:

- ✓ PLZEŇSKÝ PRAZDROJ a.s.
 - ✓ ČESKOMORAVSKÉ
SLADOVNY a.s.
 - ✓ DRUŽINA spol. s r.o.,
Sladovna Tábor,
Sladovna Mšeno
 - ✓ Sladovna a Pivovar
Ferdinand, s.r.o.
 - ✓ Kolínská Sladovna s.r.o.
- a další



MANTA Trochu „jinej sladák“ pro České pivo



PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Vysoký výnos zrna v rámci odrůd pro České pivo
- Špičková sladovnická kvalita
- Velké zrna
- Velmi dobré zdraví

POPIS ODRŮDY

MANTA je sladovnická odrůda **doporučená pro výrobu ČESKÉHO PIVA**. 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 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 pro České pivo, který je na trhu.

VÝVOJ	
Počáteční vývoj	velmi rychlý
Výška rostlin	střední (77 cm)
Odnožovací schopnost	střední
Metání / zrání	středně rané / středně rané
Odolnost k příušším	dobrá až velmi dobrá
VÝNOS ZRNA¹	vysoký (103,0 % ošetřená / 102,8 % neošetřená var.)
Hustota porostu	střední (počet plodných stébel 818/m ²)
Počet zrn v klase	vyšší (24 – 28 zrn)
HTZ ¹	48 g
Podíl předního zrna ¹	92 %
SLADOVNICKÁ JAKOST²	USJ 6,4¹ – vhodné pro České pivo
NL	11,2 %
Extrakt	82,2 %
Relativní extrakt 45 °C	39,5 %
Kolbach	40,6 %
Diastatická mohutnost	289 j.WK
Dosažitelný stupeň prokvašení	79,8 %
Friabilita	82 %
Betaglуканы	153 mg/l
VÝSEV	
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 močovíně, zapravit / dle předplodiny a půdních podmínek)
Před odnožováním (EC 20)	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 + chlomequatu (0,7 – 1,0 l) nebo EC 45 – 49 ethephone 0,5 l/ha
ODOLNOST K CHOROBÁM*	
Padlí travní	++++ (8,9)
Hnědá skvrnitost	++ (6,1)
Rhynchosporiová skvrnitost	++ (6,4)
Rez ječná	++ (6,1)
Fuzária 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 azolu a SDHI. Do klasu v průběhu květu pak podle průběhu počasi 0,4 – 0,7 l tebuconazole.
VHODNOST PO OBILOVINĚ	
	ano

¹Zdroj: ÚKZÚZ – podklady k registraci odrůdy MANTA

²Zdroj: VÚPS – Ječmenářská ročenka 2022, str. 64 (SDO 2019-2021)

Šlechtitel: SAATEN-UNION / Ackermann Saatzeit GmbH & Co. KG.

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

Veškeré údaje zpracovány dle nejlepších znalostí, bez záruk.



BENTE SE PŘIZPŮSOBIL EXTRÉMNÍM PODMÍNKÁM

ZS Vilémov a.s., okr. Havlíčkův Brod

Výměra: 2 900 ha orné půdy, 500 ha luk

Nadmořská výška: 300–600 m n. m.

Průměrné srážky: 580 mm

Půdy: od lehkých kamenitých až po těžké jily

Struktura RV: 35 % pšenice ozimá, 17 % řepka, 15 % kukuřice, 7 % ječmen jarní, 5 % ječmen ozimý, 7 % hrách a sója, 14 % píceiny a ostatní



„Počasí letos jarním ječmenům přálo. Sucho zamávalo nejvíce s ozimákami (průměr 5,2 t/ha). Jarní dostaly vodu vždy, když to bylo potřeba, a na žně se udělalo pěkně. Odrůd Bente jsme vybrali humózní hlubokou půdu po zrnové kukuřici. Na rozklad slámy šla na podzim kejda a během vegetace celkem 70 kg N/ha. S plně zapojeným porostem se dobře pracovalo. Nepolehl a vydržel bez skvrnitostí až do sklizně. Výsledek 8,05 t/ha z 30 ha byl velkým překvapením a zároveň i naším novým rekordem.“ Řekl ředitel pan Ing. Jan Urban.

ZKUŠENOST Z PRAXE – BENTE

Ing. Jan Urban, ředitel
(vlevo) a pan Tejkl,
agronom ZS Vilémov a.s.



Agrotechnika:

Předplodina: kukuřice na zrno

Zpracování půdy: hloubkový kypřič

Příprava: diskový podmičák

Termín setí, výsevek: 26. 3., 4,0 mil. klíč. zrn/ha, 2–3 cm

Herbicidy: Pixxaro 0,2 l/ha + 0,6 l/ha Mustang Forte

Hnojení: na podzim Kejda na slámu 15 t/ha, 14. 3. Polydap 1 q/ha, 20. 4. DASA 2 q/ha

Regulace: 16. 5. Moddus Flexi 0,3 l/ha, 31. 5. Cerone 0,36 l/ha

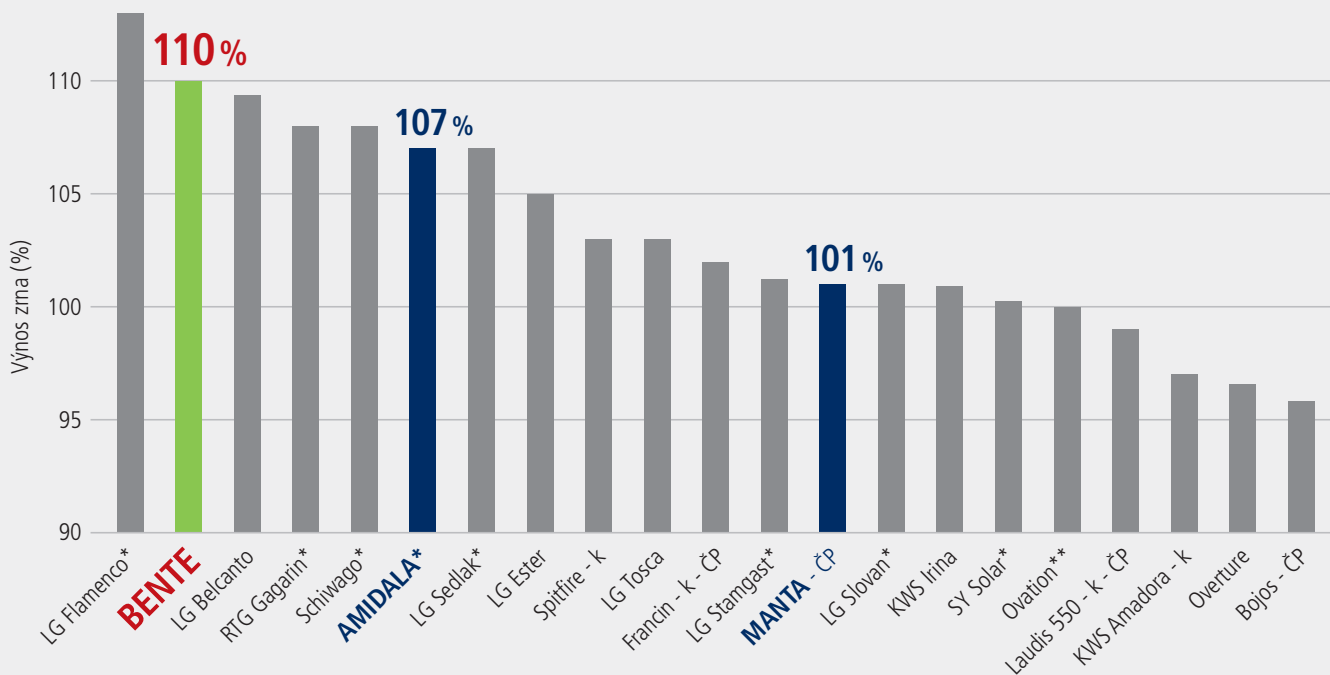
Fungicidy: 31. 5. Hutton 0,8 l/ha

Sklizeň a výnos BENTE: 26. 7. – 8,05 t/ha

Průměrný výnos jarního ječmene v podniku: 6,56 t/ha ze 146 ha

BENTE – DLOUHODOBĚ NEJVÝNOSNĚJŠÍ KRMNÝ JEČMEN (2019–2022)

Ječmen jarní – SDO, výnos zrna po sklizni 2022, obilnářská oblast, neošetřená varianta



Zdroj: ÚKZÚZ 2022, Ječmen jarní – SDO 2019–2022, výnos zrna po sklizni 2022, obilnářská oblast, neošetřená varianta

k – kontroly ČP – významně obchodovaná odrůda pro České pivo *menší počet dat (nová odrůda) **odrůda nebyla v roce 2019 hodnocena

BENTE Nejpěstovanější krmný ječmen na českém trhu

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Špičkový výnos zrna
- Velká HTZ
- Ranost
- Pevné zdraví

POPIS ODRŮDY

BENTE je revoluční odrůdou krmného jarního ječmene. **BENTE** je jednou z nejranějších odrůd sortimentu, přesto snoubí špičkový výnos zrna s opravdu vysokou HTZ často přes 53 g, velmi vysoký podíl předního zrna a velmi dobrý zdravotní stav. **BENTE** je středního vzrůstu s dobrou odolností proti poléhání. **Ve všech výrobních oblastech i ve všech variantách pěstování dle ÚKZÚZ dosahuje každoročně velmi vysokého výnosu.**

DOPORUČENÍ

BENTE je absolutní špičkou ve výnosu zrna a to i v horších půdně-klimatických podmínkách. U pěstování této odrůdy agronom nemusí řešit, kam odrůdu zaset či jakou technologii volit. Mimořádná plasticita odrůdy **BENTE** je oproti jiným krmným odrůdám tou největší výhodou.

VÝVOJ

Počáteční vývoj / výška rostlin	velmi rychlý / střední (72 cm)
Odkoňovací schopnost	střední
Metání / zrání	rané / rané (středně rané)
Odolnost k příušším	dobrá až velmi dobrá

VÝNOS ZRNA*

Hustota porostu	vysoký (ošetřená i neošetřená varianta)
Počet zrn v klase	střední (počet plodných stébel 750/m ²)
HTZ* / podíl předního zrna*	výšší (28 zrn)
	53 g / 95 %

VÝSEV

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 (nejlépe v močovině, zapravit / dle předplodiny a půd. podmínek)
Počet odnožování (EC 21–22)	40 – 50 kg N/ha + CCC 0,5 – 0,7 l/ha (v suchém jaru CCC vynechat)

ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ

	dobrá 6,7 (+ +)
--	-----------------

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 0,6 l/ha
--	--

ODOLNOST K CHOROBAŮM*

Padlí travní	+++ odolná, rezistentní 0 průměrná - - - velmi náchylná
Hnědá skvrnitost	+++ (8,9)
Rhynchosporiová skvrnitost	++ (5,6)
Rez ječná / Neparazitické skvrny	+++ (7,8)
	++ (6,7) / +++ (8,3)

FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ (intenzivní pěstování)

Nutno zohlednit infekční tlak	I přesto, že je BENTE zdravou odrůdou, je vhodné při produkci kvalitního ječmene udržet zdravý porost až do sklizně. Proto doporučujeme EC 37 – 39 například kombinací poloviční dávky metconazolu a SDHI. Do klasu v průběhu květu pak podle průběhu počasí 0,4 – 0,7 l tebuconazole.
-------------------------------	---

VHODNOST PO OBOILINĚ

	ano
--	------------

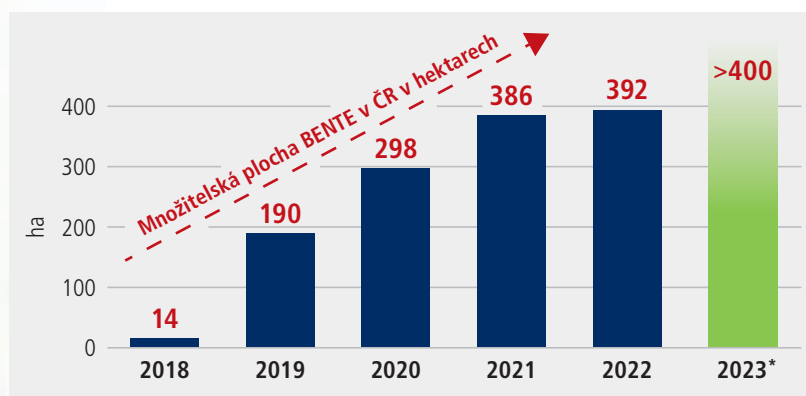
*Zdroj: ÚKZÚZ Brno 2018, podklady k registraci odrůdy **BENTE**.

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.



BENTE – NEJMNOŽENĚJŠÍ "KRMÁK" V ČR (2022)



Zdroj: ÚKZÚZ, Přehled množitelských ploch 2018–2022

*SU CZ – cíl pro rok 2023

Významný nárůst ploch hrachu jako odraz reality

Již na střední škole zemědělské jsme všichni slyšeli o nespočetném množství benefitů tak skvělé plodiny, jakou je hrách. Učitelé nám s láskou vykládali o hrachu jako o zázračné plodině, která uzdraví pole, vylepší půdní strukturu, významně zvýší obsah organiky v půdě. Učili nás, jak je hrách skvělý z fyto-sanitárního hlediska, jaký má výnosový přínos na následnou plodinu, většinou pšenici, a spousty dalších benefitů. Na agronomické fakultě jsme pak zjistili podstatu, proč tomu tak ve skutečnosti je. V genetice jsme se dozvěděli o hrachu mnohem více i díky J. G. Mendelovi, v mikrobiologii jsme pochopili principy fixace vzdušného dusíku. Vyzbrojeni těmito informacemi a s velkou naivitou pak vstoupili do české praxe, abychom následně pochopili, že realita je úplně někde jinde. Psal se konec devadesátých let. Kde jsou ty skvělé oseední postupy? Kde je ten přínos v praxi?

ODRAZ REALITY ZMĚNIL POHLED NA HRÁCH U MNOHÝCH Z NÁS

Takřka 20 let se v tomto pohledu nic moc nezměnilo. A bylo to i logické. I farmář musí pracovat hospodárně. Tedy pěstovaly se a stále pěstují ty plodiny, které přinášejí úměrný profit. Pšenice, sladovnický ječmen, řepka, zrnová kukuřice apod. Ti „šťastlivější“, kteří zoufale drželi a drží živočišnou výrobu, pak byli obohaceni o další plodiny jako zdroj krmivové základny. Tedy silážní kukuřice, jetel, vojtěška a snad i hrách. Ten hrách, který by měl ideálně tvořit i 10 % osevního postupu. Ten hrách, který pro půdu přináší tolik pozitivních vlastností.

Trend se však mění. V posledních letech přibývá vícero důvodů, proč hrách pěstovat. Relativně dobré zpeněžení kvalitní produkce, a to jak při využití potravinářském, tak i krmném, ještě více umocňují další faktory, jako např. greeningové podmínky, možnost čerpání dotací a v neposlední řadě, a to je velmi zásadní, také cena dusíkatých hnojiv. Dostáváme se tak k zásadnímu tématu. V předešlých desetiletích málokdo započítával do konečného profitu hrachu i jeho vliv na tzv. následnou plodinu. Ruku na srdce, kdo z nás počítal do zisku z hrachu ušetřený jeden fungicid v následné pšenici (porovnání sled hrách – pšenice vs. pšenice – pšenice)? Kdo z nás počítal do zisku z hrachu až o 10 % vyšší výnos následné plodiny? A kdo z nás počítal reálné nafixovaný vzdušný dusík?

Ono se jinak počítá, když 1 kg N stojí 10 Kč, což byla realita před 10–15 lety. Jinak se počítal v roce 2020, kdy 1 kg N v močovíně stál 15–17 Kč, a jinak se bude počítat nyní, kdy je cena i 60 Kč/kg (viz Tabulka 1). I to jsou fakta, která vedou mnohé z nás k přehodnocení tak skvělé plodiny, jakou je hrách.

Tabulka 1:

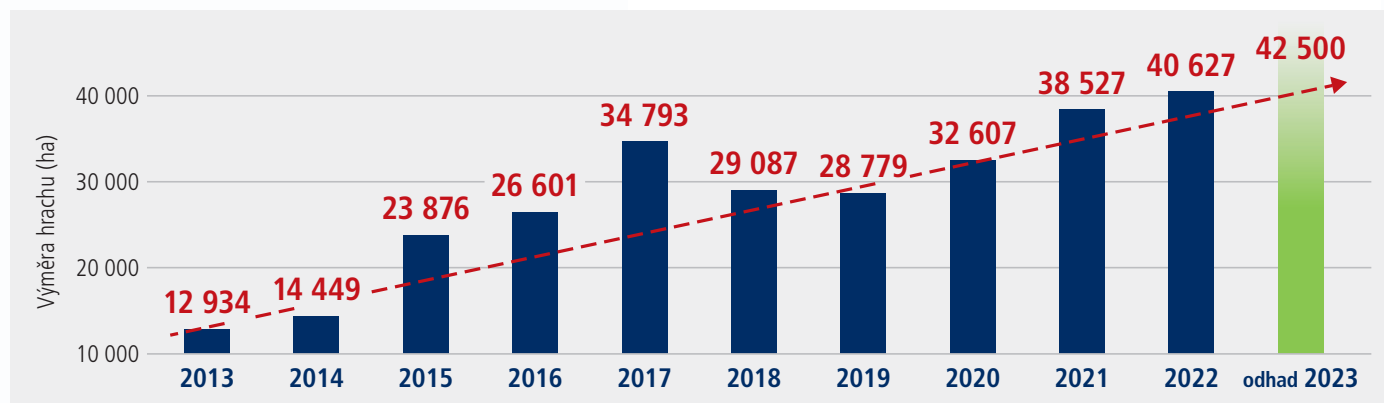
CENA 1 kg DUSÍKU VE VYBRANÝCH HNOJIVECH

	2020	2021	2022
Močovina	15–17 Kč/kg	18–20 Kč/kg	45–65 Kč/kg
LAV	17–19 Kč/kg	17–20 Kč/kg	55–75 Kč/kg

Zdroj: Průměrováno z dostupných ceníků významných firem

Nárůst pěstebních ploch hrachu setého v České republice jasně dokládá i graf podle Českého statistického ústavu (viz Graf 1), kdy za posledních deset let se plocha více než ztrojnásobila. Lze předpokládat, že i v roce 2023 bude plocha hrachu růst. Určitě k tomu přispějí tak významné odrůdy, jako jsou ASTRONAUTE a novinky OSTINATO s ORCHESTROU. S těmito odrůdami v žádném případě chybu neuděláte.

Graf 1: VÝMĚRA PĚSTEBNÍCH PLOCH HRACHU SETÉHO V ČR (2013–2022)



Zdroj: ČSÚ Struktura ploch oseví

ASTRONAUTE Mimořádný hrách s mimořádným výnosem

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Špičkový výnos zrna
- Vysoký výnos NL
- Dobrý zdravotní stav
- Střední HTZ

POPIS ODRŮDY

ASTRONAUTE je žlutosemenná, poloraná odrůda, dnes jedna z nejpěstovanějších odrůd v ČR. 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*
Obsah NL	vysoký
Výnos NL	vysoký (1 293 Kg/ha)
Aktivita Trypsin-inhibitoru	nízká (3,8)
HTZ	střední (258 g)

TERMÍN SETÍ

VÝSEVK

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 (int. 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 CHOROBÁM*

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

PŘÍPRAVA POROSTU PRO SKLÍZEŇ ZRNA

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, podklady k registraci.

Slechtitel: SAATEN-UNION / Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG.

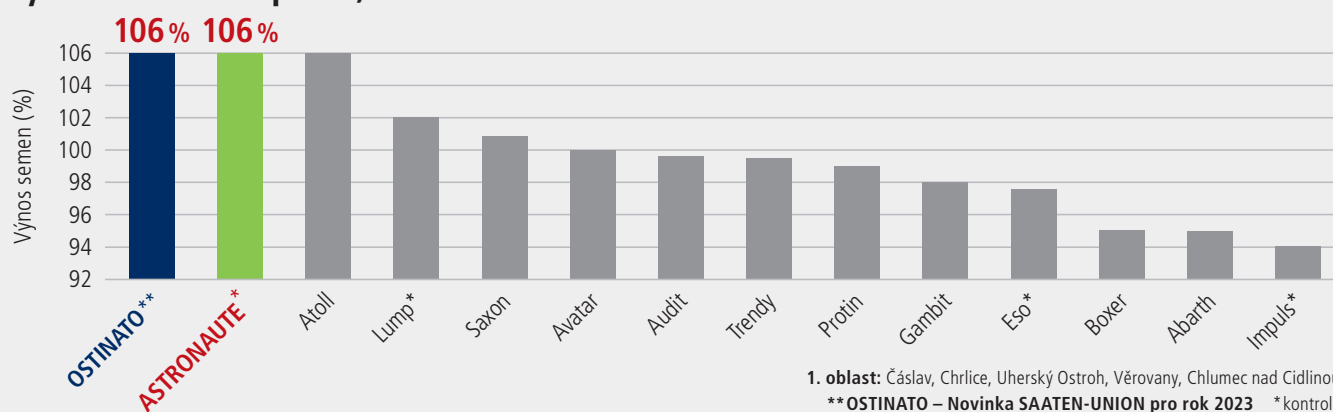
Při volbě optimální agrotechniky nutno zohlednit místní podmínky, stav porostu a povětrnostní podmínky.

Veškeré údaje zpracovány dle nejlepších znalostí, bez záruk.



ASTRONAUTE – KDO BY NECHTĚL BÝT NEJLEPŠÍ?

Výnos semene hrachu jarního, SDO 2019–2022 v % – 1. oblast



1. oblast: Čáslav, Chrlice, Uherský Ostroh, Věrovany, Chlumec nad Cidlinou
**OSTINATO – Novinka SAATEN-UNION pro rok 2023 *kontroly

Zdroj: ÚKZÚZ 2022 – Hrách polní jarní (2019–2022 – 1. oblast)

SKVĚLÉ NENÍ POTŘEBA MĚNIT!

František Čech, Bělotín - Lučice, okr. PřerovVýměra: **1 100 ha zemědělské půdy**Nadmořská výška: **300 m n. m.**Průměrné srážky: **740 mm**Půdy: **těžké**

Struktura RV: **pšenice ozimá 500 ha, kukuřice na zrno 100 ha, řepa cukrovka 100 ha, řepka ozimá 300 ha, hrách 20 ha, sója 60 ha**

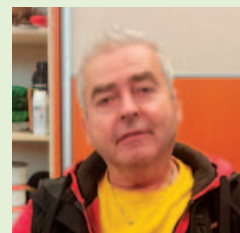


„Odrůdu hrachu setého **ASTRONAUTE** na naší farmě pěstujeme již několik let a jsme s ní velmi spokojeni. Jsme přesvědčeni, že se do našich podmínek prostě hodí! Dobře snáší těžké, chladné půdy.

Horší výnos dal **ASTRONAUTE** jen v letech s extrémními dešťovými srážkami, kdy dostal zabrat kořenový systém vlivem našich těžkých půd se špatně propustným podložím a vysokou hladinou spodní vody. V ročníkově optimálních letech však dosahujeme **standardně výnosů nad 4 t/ha**. Oceňujeme u něho dobrý zdravotní stav i odolnost vůči poleh-

ZKUŠENOST Z PRAXE – ASTRONAUTE

František Čech,
majitel a agronom podniku
v obci Bělotín - Lučice.



nutí, díky čemuž ho sklízíme v optimální vlhkosti bez dalšího aktivního dosoušení. Pro spolupracující semenářskou firmu tuto odrůdu také s úspěchem množíme.

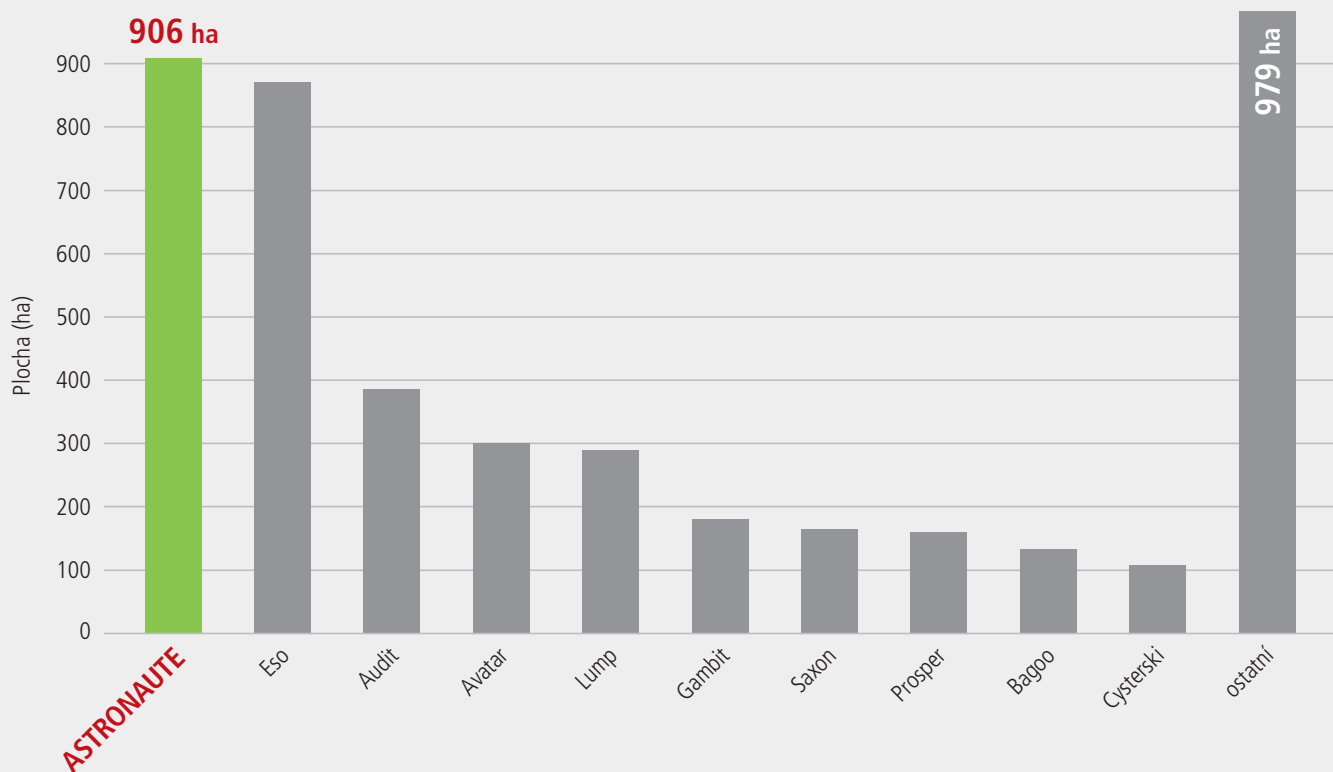
Hrách **ASTRONAUTE** máme „osahaný“, s jeho zasetím počítáme i pro jaro příštího roku.“ Řekl majitel a agronom podniku František Čech.

Výnosy podniku:

Rok 2021: **4,5 t /ha** **20 ha**Rok 2022: **4,33 t/ha** **18 ha****5,38 t/ha** **5,7 ha (množení)**

ASTRONAUTE – NEJMNOŽENĚJŠÍ ODRŮDA HRACHU V ČR (KATEGORIE C1)

Produkce certifikovaného osiva hrachu C1 v roce 2022



Zdroj: ÚKZÚZ, Přehled přihlášených množitelských ploch 2022, hrách polní (bez pelušky), kategorie C1

ASTRONAUTE PRO NÁS ZNAMENÁ JISTOTU VE SKLIZNI

Oseva Agri Chrudim, a.s., okr. Chrudim

Nadmořská výška: 280 m n. m.

Struktura RV: pšenice ozimá, řepka, hrách, cukrovka, ječmen jarní i ozimý, kukuřice, sója, jeteloviny na orné půdě



„Hrách **ASTRONAUTE** sejeme pravidelně na výměře 100 ha. Letos jsme s ním dosáhli **úžasného výnosu 5,01 t/ha!** Byl o 1 t/ha lepší, nežli náš podnikový průměr. **ASTRONAUTE** pro nás znamená jistotu

ZKUŠENOST Z PRAXE – ASTRONAUTE

Agronom podniku **Ing. Pavel Krejčí**: „V agrotechnice pro **ASTRONAUTE** vědu neděláme. Z hnojení pouze 1 q LAV 27 % jako startovací dávka, dále pak 1x časně postemergentní herbicidní ošetření a 2x insekticidní ochrana (listopas, kyjatka)“.



ve sklizni. Dobře se seče, patří k těm odolnějším vůči poléhání a ve výnose je to vždycky špička!“ Řekl agronom podniku Ing. Pavel Krejčí.

S HRACHEM ASTRONAUTE AŽ KE HVĚZDÁM

Zemědělské družstvo Kojčice, okr. Pelhřimov

Výměra: 1 200 ha

Nadmořská výška: 500 m n. m.

Průměrné srážky: 650 mm

Půdy: střední až lehké

Struktura RV: 14 % řepka, 40 % obiloviny, 8 % brambory, 3 % hrách, 35 % pícniny na orné půdě



„Vzcházení porostu bylo velmi dobré a vyrovnané, porost rostl jako zběsilý. V průběhu vegetace ustál tlak chorob i škůdců na jedničku a i přes rozmarný počasí byl stále vitální. Hlavně se mi líbilo, že porost nepolehl a stál do poslední chvíle, což nám velmi usnadnilo sklizeň.“ Řekl agronom podniku ZD Kojčice pan Miloslav Vaněček.

ZKUŠENOST Z PRAXE – ASTRONAUTE

Miloslav Vaněček,
agronom
ZD Kojčice



Agrotechnika:

Předplodina: jarní ječmen

Zpracování půdy a příprava: podzim orba, jaro kompaktor

Termín setí: 13. 4. 2022, hloubka setí 5 cm, výsevek 280 kg/ha Teranem (1,1 MKS)

Herbicidní ošetření: Basagran 2,0 l/ha

Sklizeň: 24. 7. 2022

Výměra ASTRONAUTE: 19,28 ha

Výnos ASTRONAUTE: 3,94 t/ha

IDEÁLNÍ SESTAVA LUSKOVINO-OBILNÉ SMĚSKY (kg*)

varianty	odrůda ovsa		odrůda hrachu		odrůda ječmene
směska 1	LION nebo PERUN – 80 kg	+	ORCHESTRA – 80 kg		
směska 2			ORCHESTRA – 80 kg	+	BENTE – 50–80 kg
směska 3	LION nebo PERUN – 40 kg	+	ORCHESTRA – 80 kg	+	BENTE – 40 kg
směska 4	LION nebo PERUN – 70 kg	+	ASTRONAUTE – 90 kg		
směska 5	LION nebo PERUN – 40 kg	+	ASTRONAUTE – 90 kg	+	BENTE – 40 kg

* počítáno s průměrnou HTZ dané odrůdy

ORCHESTRA Excelentní krmný hrách s rekordním výnosem zrna i senáže

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Vysoké výnosy zrna
- Špičkový výnos senážní hmoty
- Vysoký výnos dusíkatých látek

POPIS ODRŮDY

ORCHESTRA je žlutozrný, úponkový, středně raný hrách dosahující mimořádných výnosů zrna. Má střední až vyšší výšku porostu, ovšem s vysokou odolností proti poléhání. Zrno je středně velké až velké s vysokým obsahem dusíkatých látek a nízkou aktivitou Trypsin-inhibitorů. Dosahuje též špičkových výnosů senážní hmoty.

DOPORUČENÍ

ORCHESTRA je velmi dobře využitelná zejména pro krmné účely, a to díky vysokému obsahu NL a nízké aktivitě trypsin-inhibitorů. Uplatnění také nachází jako špičkový senážní hrách, díky vysokému výnosu hmoty a velmi dobré odolnosti proti poléhání. **ORCHESTRA** je využitelná jak pro čisté hrachové senáže, tak i v kombinaci s ovsem LION nebo s ječmenem jarním BENTE. Genialita této směsi je dána jednak souběžnou raností těchto odrůd a perfektní vyvážeností ve skladbě základních živin glycidové s bílkovinnou složkou.

NOVINKA 2023

VÝVOJ*	
Počáteční vývoj	středně rychlý až rychlý
Výška rostlin	střední až vysoká (90 – 95 cm)
Zrání	středně rané
Odolnost proti poléhání	vysoká (+ + +)
VÝNOS ZRNA*	
Obsah NL	špičkový 109,8 % (LSV 2020)
Výnos NL	vysoký 23,2 % (NPZ)
Aktivita Trypsin-inhibitorů	vysoký až velmi vysoký
HTZ	nízká
Typ zrna	střední až vyšší (245 – 255 g)
TERMÍN SETÍ	
od začátku března dle klimatických podmínek	
VÝSEVEK	
Rané setí, vyšší pol. vzházivost	80 zrn/m ²
Optimální podmínky	80 – 90 zrn/m ²
Pozdní setí, nižší pol. vzházivost	90 – 110 zrn/m ²
HNOJENÍ DUSÍKEM (intenziv. pěstování)	
Dusík	před setím formou amofosu nebo močoviny do 20 kg N/ha
Mikroprvky	B + Mo + Mn ve fázi 15–20 cm; B + Mo ve fázi poč. kvetení
ODOLNOST K CHOROBÁM*	
+ + + + odolná, rezistentní 0 průměrná - - - - velmi náchylná	
Padlí hrachu	+ + (+)
Plíseň šedá	+ + +
Plíseň hrachu	+ + (+)
FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ	
nutno zohlednit infekční tlak	
pouze v případě extrémního infekčního tlaku	

*Zdroj: LSV, NPZ 2020. 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.



OSTINATO Potravinářský hrách se špičkovými parametry

NOVINKA 2023

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Rekordní výnosy zrna
- Potravinářská kvalita
- Pevné zdraví celé rostliny

POPIS ODRŮDY

Špičkový potravinářský hrách dosahující rekordních výnosů zrna. Naprosto ideálně kloubí výnos, nízkou HTZ, vejčitý tvar zrna a mimořádně dobrou barevnou vyrovnanost. **OSTINATO je středního vzrůstu s naprosto unikátním zdravotním stavem.** Kořenové choroby, plíseň hrachu, šedou plíseň, strupovitost hrachu a dokonce i odolnost k virovým chorobám zvládá tato odrůda mimořádně dobře.

DOPORUČENÍ

OSTINATO nemá vyhraněné nároky na pěstování. Díky výtečnému zdraví **zvládá i vlhčí lokality a omezeně zamokřené půdy.** Stejně tak na těžkých půdách, díky dobrým "kořenovkám" dosahuje velmi zajímavých výsledků. V případě využití pro potravinářské účely se doporučuje porosty nepřehušťovat. S ohledem na požadovanou nižší HTZ v potravinářství, což **OSTINATO** splňuje, je třeba mírně snížit výsevek oproti běžným zvyklostem.

VÝVOJ*

Počáteční vývoj	středně rychlý až rychlý
Výška rostlin	středně vysoká (98 cm)
Zrání	středně rané
Odolnost proti poléhání	střední (5,6)

VÝNOS ZRNA*

Obsah NL	špičkový – 110,8 % (ÚKZÚZ reg. řízení 2019 a 2020)
Výnos NL	středně vysoký (23,5 %)
Aktivita Trypsin-inhibitorů	vysoký (1 000 kg/ha); 108 %
HTZ	nízká (5,2)
Kvalita zrna	střední až nízká (220 g)
	večtí tvar, barevná vyrovnanost 97 % (jedna z nejlepších)

TERMÍN SETÍ

od začátku března dle půdně-klimatických podmínek

VÝSEVEK

Rané setí, vyšší pol. vzházivost	75 – 80 zrn/m ²
Optimální podmínky	80 – 90 zrn/m ²
Pozdní setí, nižší pol. vzházivost	90 – 100 zrn/m ²

HNOJENÍ DUSÍKEM

(intenziv. pěstování)

Dusík	před setím formou amofosu nebo močoviny do 20 kg N/ha
Mikroprvky	B + Mo + Mn ve fázi 15 – 20 cm; B + Mo ve fázi poč. kvetení

ODOLNOST K CHOROBÁM*

Kořenové choroby	+++ odolná, rezistentní 0 průměrná ---- velmi náchylná
Plíseň šedá	+++ (7,5)
Plíseň hrachu	+++ (8,2)
Strupovitost hrachu	+++ (7,8)
Virové choroby	+++ (7,7)
	+++ (7,8)

FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ

nutno zohlednit infekční tlak

*Zdroj: ÚKZÚZ Brno, rozhodnutí o reg. 2021.

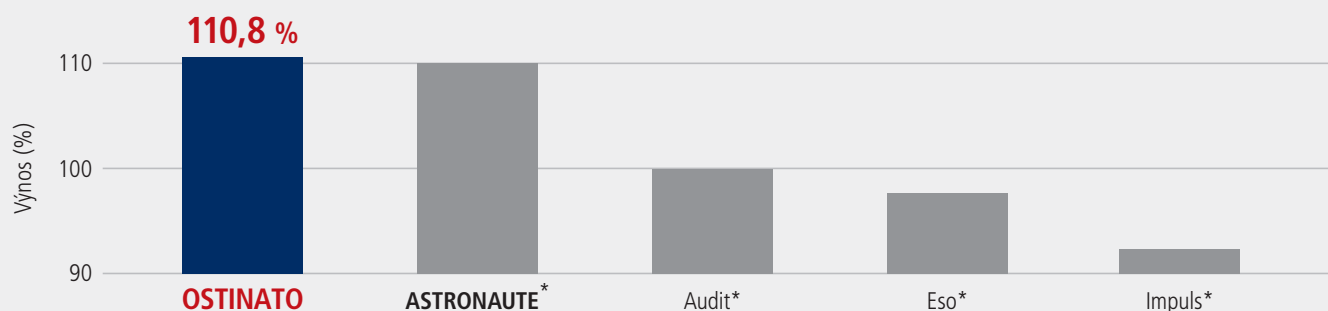
Šlechtitel: SAATEN-UNION / Norddeutsche Pflanzenzucht Hans-Georg Lembke KG.

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



OSTINATO – TO JE ŠPIČKOVÝ VÝNOS

Výnos semene hrachu jarního – registrační řízení



Zdroj: ÚKZÚZ – registrační řízení, VÝSLEDKY ZKOUŠENÍ UŽITNÉ HODNOTY (2019–2020), *kontroly.

KABOT Chcete jarní verzi odrůdy TOBAK?

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Vysoký výnos zrna
- Výborné zdraví
- Nejvyšší HTZ mezi jarními pšenicemi
- Vhodný také jako přesívka

POPIS ODRŮDY

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 48,2 g**. **KABOT** je poloranou odrůdou středního vzrůstu s odolností k poléhání 7,8. Je velmi tolerantní k obilní předplodině.

DOPORUČENÍ

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

VÝVOJ

Počáteční vývoj	rychlý vývoj / střední odnožovací schopnost
Výška rostlin*	střední vzrůst (93 cm)
Metání/zrání	polorané / polorané (137 dnů)

VÝNOS ZRNA*

Hustota porostu	vysoký výnos zrna 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* (2015–16)

Pádové číslo	371 s
Obsah NL	13,2 %
Sedimentační test	45 ml
Vaznost mouky	61,7 %
Objem pečiva	532 ml
Objemová hmotnost	787 g/l

VÝSEVEK

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 (plně sloupkování)	40 – 60 kg N/ha
Pozdní dávky (dle oček. výnosu)	EC 49 – 51 (počátek metání)	20 – 40 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

ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ*

vysoká 7,8 (+ + +)	
POTŘEBA RŮSTOVÝCH REGULÁTORŮ (vysoká intenzita)	EC 31 (počátek sloupkování), při vysoké intenzitě
	CCC 750 g 0,3 l/ha + Ethephon 0,3 l/ha nebo pouze 0,3 l trinexapac. ethyl nebo pouze 0,5 l mepiquat + prohexadione

ODOLNOST K CHOROBÁM*

	+++ 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.



AKVITAN Nová bombastická přesívková "jarka"

NOVINKA 2023/24

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Velmi vysoký výnos
- Perfektní potravinářská kvalita A
- Mimořádně velké zrna
- Excelentní výnosy jako přesívka

POPIS ODRŮDY

Poloraná velmi výnosná pšenice jarní. Perfektních výnosů dosahuje jak v neošetřené (1. místo v registr. řízení), tak v ošetřené (2. místo v registr. řízení) variantě pěstování. Bez ohledu na půdně-klimatické podmínky **AKVITAN** disponuje vysokou HTZ. Dle ÚKZÚZ doslova: "Zrno velmi velké". Zdravotní stav je vyvážený, dobrý. Zejména se pyšní vysokou odolností proti rzi plevové a pšeničné, stejně tak odolává padlí v klase a komplexu listových skvrnitostí. Odrůda je středně odolná proti poléhání. Mimořádnost odrůdy **AKVITAN** je možno spatřovat též ve výborné pekařské kvalitě. Zejména je to vysoká objemová hmotnost, velmi vysoká vaznost mouky a vysoký Zelenýho test.

DOPORUČENÍ

AKVITAN tvoří výnos zejména vysokou až velmi vysokou produktivitou klasu, která je dána vyšším počtem zrn v klase a zejména vysokou HTZ. Tím je dán i požadavek na architekturu porostu. **Nepřesévat!** Za optimálních podmínek a včasném jarním setí bohatě postačuje výsevek 3,0–3,2 MKS. Obdobně jako KABOT i **AKVITAN** umí využít rozdělení produkční dávky N na zajištění vysokého počtu zrn v klase a navýšení už tak vysoké HTZ. Potravinářské kvality zrna dosáhnete i v horších půdních podmínkách. Pozdní dávku N na list však **AKVITAN** velmi ocení. **AKVITAN jako přesívka.** **AKVITAN** je nový výnosový rekordman, který v 5letých pokusech v Německu ve výnose porazil takové specialisty na pozdní setí, jakými jsou třeba ozimá pšenice **GENIUS** či **LENNOX**.

VÝVOJ

Počáteční vývoj	rychlý až velmi rychlý / střední odnožovací schopnost
Výška rostlin	střední vzrůst (85 – 90 cm)
Metání/zrání	polorané / polorané

VÝNOS ZRNA

Hustota porostu	vysoký výnos zrna
Počet nezařaditelných zrn v klase	nižší až střední (ideální počet 500 – 550 klasů/m²)
HTZ	vysoký (38 zrna)
	vysoká (47 – 49 g)

PEKAŘSKÁ JAKOST

Pádové číslo	293 s
Obsah NL	14,40 %
Sedimentační test	65 ml
Vaznost mouky	62,4 %
Objem pečiva	599 ml
Objemová hmotnost	810 g/l

VÝSEVEK – jarní setí

Rané setí	280 – 300 zrn/m²
Optimální podmínky	300 – 350 zrn/m²
Pozdní setí	350 – 380 zrn/m²

Podzimní pozdní setí

(listopad – prosinec)	400 – 420 zrn/m²
-----------------------	-------------------------

HNOJENÍ DUSÍKEM

(intenzivní pěstování)

Před setím		150 – 170 kg N/ha
Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 – 28 (odnožování)	15 kg N/ha (močovina, síran amonný)
Sloupkování - počátek	EC 29 – 31 (počátek sloupkování)	45 kg N/ha
Sloupkování - vývoj	EC 32 – 35 (plné sloupkování)	40 – 50 kg N/ha
Pozdní dávky (dle oček. výnosu)	EC 45 – 49 (prap. až prask. pochvy)	30 – 40 kg N/ha
		20 kg N/ha

HNOJENÍ DUSÍKEM

(extenzivní pěstování)

Před setím		100 – 140 kg N/ha
Odnožování (včetně Nmin)	EC 21 – 28 (odnožování)	10 kg N/ha (močovina, síran amonný)
Sloupkování - počátek	EC 29 – 31 (počátek sloupkování)	40 – 50 kg N/ha
Pozdní dávky (dle oček. výnosu)	EC 45 – 49 (prap. až prask. pochvy)	50 – 60 kg N/ha
		0 – 20 kg N/ha

ODOLNOST PROTI POLÉHÁNÍ

	střední (5,9)	
	EC 28 – 29 (konec odnožování)	CCC 750 g do 1,5 l/ha
		CCC 750 g 0,3 l/ha + Ethephon
		0,4 l/ha nebo v EC 33 pouze 0,4 l
		trinexapac. ethyl nebo v EC 33
		pouze 0,6 l mepiguat prohexadione

POTŘEBA RŮSTOVÝCH

REGULÁTORŮ

(vyšší intenzita)

	EC 31 (počátek sloupkování)	
ODOLNOST K CHOROBA	++++ odolná, rezistentní	0 průměrná ---- velmi náchylná
Padlí list DC 37	7,1 (++)	
Padlí klasu	7,6 (++)	
Braničnatky listu a další skvrnitosti	6,4 (++)	
Braničnatky klasu	7,4 (++)	
Rez pšeničná	7,2 (++)	
Rez plevová – list	8,3 (++++)	
Běloklasost	7,7 (++)	
Růžovění klasu	7,7 (++)	

FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ

Dle infekčního stavu	EC 30 – 49 širokospektrální fungicid
Vysoká intenzita, vysoký infekční stav	EC 51 azolový fungicid 200 g

VHODNOST PO OBILOVINĚ

PŘESÍVKA

ano (++)

ano

Zdroj: Šlechtitel, ÚKZÚZ 2018–2019, 2021. Šlechtitel: SAATEN-UNION / DSV.

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

Veškeré údaje zpracovány dle nejlepších znalostí, bez záruk.



LION BYL LETOS ZDRAVÝ I BEZ INSEKTICIDNÍHO ZÁSAHU

ZEPO Bořítov, družstvo, okr. Blansko

Výměra: **1 380 ha**

Nadmořská výška: **260–318 m n. m.**

Průměrné srážky: **580 mm**

Půdy: **od lehkých písčitých až po těžké poločernozemě, v průměru středně těžké půdy**

Struktura RV: **pšenice oz. – 260 ha, pšenice j. – 30 ha, ječmen oz. – 70 ha, ječmen j. – 140 ha, žito oz. na GPS – 25 ha, žito trsnaté na zrno – 10 ha, žito j. na senáž (po sklizni kukuřice) – 95 ha, oves – 15 ha, řepka – 140 ha, hořčice – 20 ha, lupina – 50 ha, cukrovka – 30 ha, kukuřice na siláž – 285 ha, vojtěška – 115 ha, luskovinoobilní směsky – 60 ha, tráva na orné – 20 ha, TTP – 110 ha**

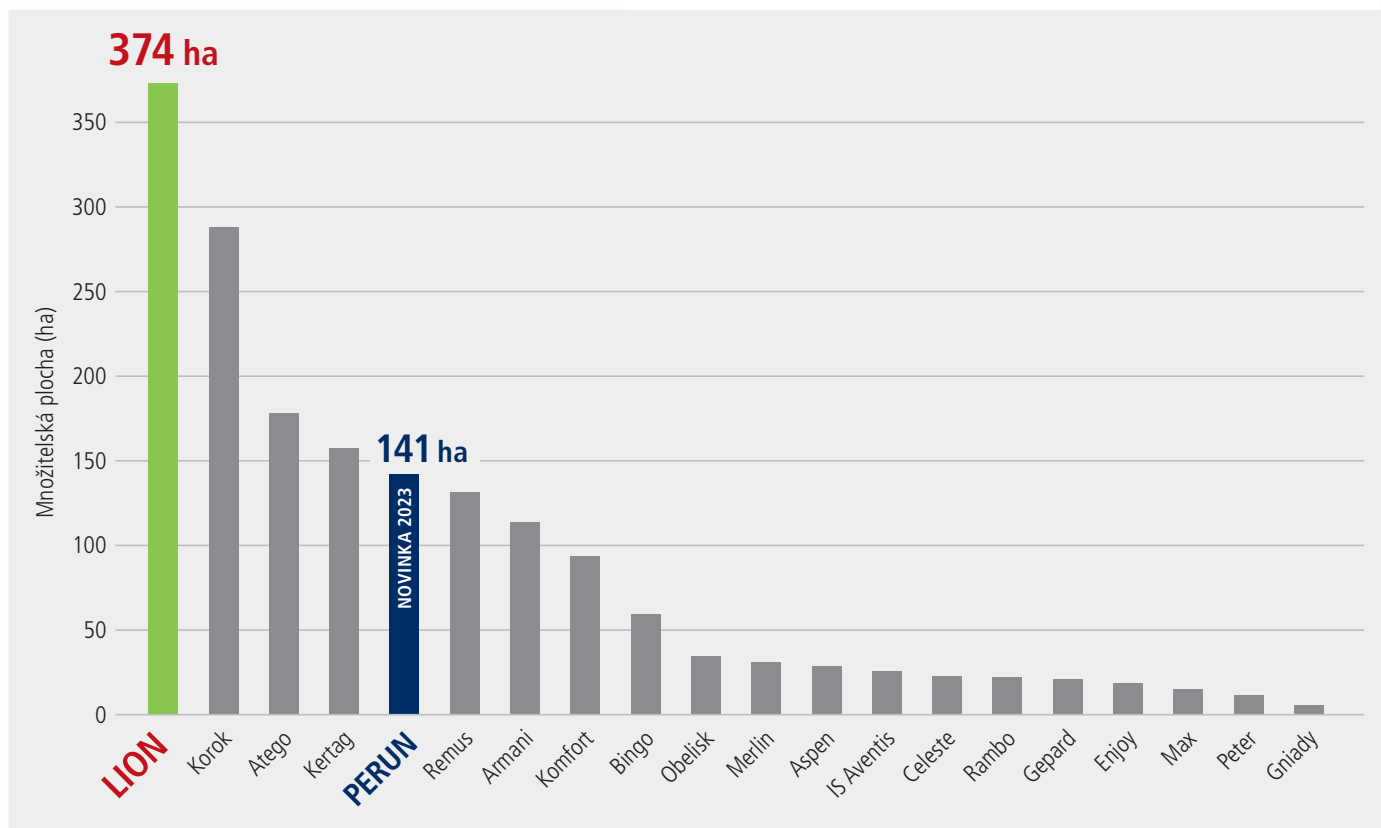
„Oves pěstujeme každoročně jako množitelský porost. Letos jsme jej zaseli 29. března – na prvním pozemku po kukuřici (3,78 ha a středně těžká půda) a na druhém pozemku po řepce (10,86 ha a lehká písčité



ZKUŠENOST Z PRAXE – LION

půda, hodně trpící přísušky). Po sklizni řepky byla na pozemku zapravena sláma řepky a na podzim se ještě vápnilo. Ošetření POR se dá hodnotit jako něco mezi intenzivním a extenzivním ošetřením. Při setí jsme zapravili 180 kg/ha NPK 15-15-15 a dvakrát během vegetace jsme postřikem aplikovali listové hnojivo Litofol+ vždy v dávce 10 l/ha. Z preventivních důvodů byl rovněž aplikován regulátor Medax Max 0,4 kg/ha. Co se týče zdravotního stavu, oves byl po celou vegetaci zdravý. I přesto jsme pro jistotu provedli jedno preventivní fungicidní ošetření přípravkem Delaro ve snížené dávce 0,65 l/ha. Letos jsme se výjimečně obešli bez insekticidního zásahu! Herbicidně byl oves ošetřen proti dvouděložným plevelům přípravkem Biathlon 4D v dávce 50 g/ha společně s 0,5 l/ha smáčedla Dash HC. Na pozemku 3,78 ha dal oves výnos 6,70 t/ha a na pozemku 10,86 ha dal 6,27 t/ha, **v průměru tedy na 14,64 ha krásných 6,39 t/ha.** S výnosem jsem maximálně spokojen. Pokud bude příští rok zájem o množitelskou plochu, s ovsem určitě počítám. Bude to výzva pokusit se překonat výnos 7 t/ha.“ Řekl agronom družstva ZEPO Bořítov pan Jakub Svoboda.

LION – NEJMNOŽENĚJŠÍ ODRŮDA OVSA SETÉHO V ROCE 2022



Zdroj: ÚKZÚZ, Přehled přihlášených množitelských ploch 2022, Oves setý

LION Revoluce ve výnose

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Špičkový výnos zrna
- Vysoká odolnost k poléhání
- Mimořádný výnos ovesné rýže

POPIS ODRŮDY

LION je mimořádně výnosná odrůda ovsa pluchatého, pocházející z již tak úspěšné řady šlechtění POSEIDON a OZON. Jako nově registrovaná odrůda exceluje ve výnose v zahraničí a nyní nově také v ČR. Předností je vysoká odolnost k poléhání, výborný zdravotní stav a pěstitelská nenáročnost. Pro potravinářský průmysl představuje LION mimořádný přínos díky velmi vysokému výnosu ovesné rýže.

DOPORUČENÍ PRO PĚSTOVÁNÍ

LION dosahuje vynikajících výnosů zrna i obilí ve všech půdně-klimatických podmínkách. Využití také nalézá jako komponent do jarních luskovino-obilních směsí (LOS) a to díky vyššímu vzrůstu, velmi dobré odolnosti proti poléhání a vysoké produkci senážní hmoty.

VÝVOJ	
Počáteční vývoj	velmi rychlý
Výška rostlin	vyšší (98 cm)
Metání / zrání	polopozdní / polopozdní
Odolnost k průsůškům	velmi dobrá
VÝNOS ZRNA*	špičkový – 104 % (ÚKZÚZ 2017–2019)
Výnos ovesné rýže*	57 % (absolutní špička v sortimentu)
Podíl předního zrna*	vysoký (100 %)
Podíl pluch*	nízký (20,6 %) nejnížší z celého sortimentu
Hustota porostu	vyšší (nad 490 lat/m ²)
Počet zrn v latě	vyšší (35 zrn)
HTZ*	středně vysoká až vysoká (37–38 g)
VÝSEVEK	
Rané setí, vyšší pol. vzházivost	320 – 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*	vysoká 7,8 (++)
ODOLNOST K LÁM. STÉBLA*	velmi vysoká 8,1 (+++)
POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ (intenzivní pěstování)	není
ODOLNOST K CHOROBÁM*	++++ odolná, rezistentní 0 průměrná ---- velmi náchylná
Komplex listových skvr	++ (6,7)
Padlí	++ (6,3)
Hnědá skvrnitost	++ (6,8)
Rez ovesná	+++ (7,3)
FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ (pouze pro intenzivní pěstování) nutno zohlednit infekční tlak	pouze v případě extrémního infekčního tlaku
VHODNOST PO OBILOVINĚ	ano

*Zdroj: ÚKZÚZ Brno 2019, podklad k registraci odrůdy LION.

Šlechtitel: SAATEN-UNION / Nordsaat Saatzeit GmbH.

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



LION U NÁS PODRUHÉ A OPĚT SKVĚLÝ!

Podhoran Černíkov a.s., okr. Domažlice

Výměra: 1 750 ha

Nadmořská výška: 430–620 m n. m.

Průměrné srážky: 680 mm

Půdy: písčitohlinité

Struktura RV: 23 % pšenice ozimá, 11 % ječmen ozimý, 10 % žito + tritikále, 7 % oves, 12 % řepka, 12 % kukuřice, 3 % jetelotravy, 22 % trvalé travní porosty



„Po zkušenostech z předchozího roku jsme šli s LIONEM letos na jistotu. Loni dal při extenzivním způsobu pěstování na „vyžilých“ pozemcích slušný výnos 4,3 t. Proto jsme letos zainvestovali do ošetření, vyseli ho na kvalitnější pozemky, a přestože v dávce dusíkatých hnojiv dostal jenom něco kolem 50 kg/ha, odměnil se nám vynikajícím výnosem

téměř 6 tun z hektaru. LION tedy opět neklamal!“ Říká Ing. Eduard Duda, hlavní agronom Podhoranu Černíkov a.s.

Agrotechnika:

Předplodina: tritikále ozimé

Zpracování půdy a příprava:

střední orba, kompaktor

Hnojení před setím: 9. 11. mletý vápenec 3 t/ha (nízké pH)

Termín setí, výsevek, hloubka: 19. 3. Lemken Solitair 9, 17 kg/ha = 4,6 MKS, 3 cm, po zasetí uvalení

Sklizeň: 9. 8. 2022, Výnos LION: 5,90 t/ha ze 30 ha

Průměrný letošní výnos pěstovaných odrůd ovsa v podniku: 4 t/ha



Ing. Eduard Duda,
hlavní agronom

LION a PERUN – NEJVÝNOSNĚJŠÍ DOPORUČENÉ ODRŮDY ZA ROKY 2018–2021

Kategorie doporučení		Doporučené odrůdy								PD	Ostatní	
	Průměr standardních odrůd (t/ha)	Aspen	Bingo	Kertag	Korok	Lion	Merlin	Perun	Remus	Rambo	Atego	Magellan
Výnos (%)												
zrno	7,06	101	98	98	98	102	98	102	98	106	97	102
„čisté obilky“	5,48	98	99	95	93	103	95	101	97	105	94	98
Agronomická data:												
Metání – rozdíl od odrůdy Korok ve dnech		1	-1	0	70	1	-1	-1	-1	-0	-0	1
Zralost – rozdíl od odrůdy Korok ve dnech		1	-0	0	120	1	0	-0	-0	0	-0	1
Počet latí (ks/m ²)		501	516	508	488	501	517	509	493	524	515	486
Délka rostlin (cm)		97	103	99	101	98	102	99	98	101	96	105
Odolnost proti poléhání (9-1)		7	7	6,5	5,5	7	7	6	6	4	6,5	6
Odolnost proti chorobám (9-1):												
Komplex listových skvrnitostí		7	7	6	6	6	6	7	6	6	6,5	6
Rzivost ovsu (<i>Rez ovesná</i>)		8	8	8	8	7	7	7	8	8	7,5	7
Padlí ovsu (<i>Padlí travní na listu</i>)		8	8	7	7	6,5	8,5	8	8	7,5	7	8
Kvalita zrna:												
Objemová hmotnost (kg/hl)		52	48	51	51	52	51	52	52	50	51	51
Pluchatost (%)		24	22	25	27	22	25	23	23	23	25	26
Podíl nad sítím 1,8 mm (%)		100	99	99	99	99	100	99	100	99	99	99
Hmotnost tisíce zrn (g)		39	39	37	36	37	40	36	37	37	35	38
Obsah dusíkatých látek v sušině (%)		12,3	11,7	12,3	13,1	11,7	12,9	12,6	12,6	11,9	12,6	11,7
Výtěžnost na prům. loupáče (%):												
– ovesná rýže		51	55	52	50	59	56	57	52	55	54	58
– ovesná drť		17	14	14	16	13	11	14	16	15	14	10
Množitelské plochy 2021 (%; E + C1)												
		1,1	3,5	12,8	13,3	18,1	0,1	-	5,6	-	13,3	-
Rok registrace												
		2019	2015	2012	2011	2020	2021	2020	2020	2022	2002	2021

Vysvětlivky:

PD – předběžně doporučená

Relativní výnosy jsou vztaheny k průměru standardních odrůd Remus a Lion

Bodové hodnocení: 9 = nepoléhavá, odolná proti napadení

1 = zcela poléhavá, náchylná k napadení

Kategorie rozmnožovacího materiálu: E – elita; C1 – certifikované osivo

„Čisté obilky“ – výnos zrna po odpočtu procenta pluch

„Ovesná rýže“ – vyloupané obilky na průmyslové loupáče použitelné pro výrobu ovesných vloček

„Ovesná drť“ – podíl mechanicky porušených (rozdrcených) obiliek při zpracování na průmyslové loupáče

Přednost**Riziko**

Zdroj: ÚKZÚZ, 2018–2021, Významné hospodářské vlastnosti doporučených odrůd ovsu setého

PERUN "Božský" to oves s vládou nad ostatními

**NOVINKA
2022/23**

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- Mimořádný výnos obilek
- Vysoký podíl předního zrna
- Špičkový i v extrémních podmínkách

POPIS ODRŮDY

PERUN je další mimořádná odrůda ze šlechtění NORD-SAAT, která exceluje nejen v běžných podmínkách, ale v porovnání s jinými odrůdami dosahuje "božských" výnosů i za extrémního stavu. **PERUN** je středně raná, velmi vyvážená odrůda s pevným zdravím a s dobrou odolností proti poléhání. Dosahuje vysokého výnosu čistých obilek s nízkou pluchatostí a vysoké výtěžnosti ovesné rýže. V roce 2023 již plně nahradí odrůdu POSEIDON.

DOPORUČENÍ PRO PĚSTOVÁNÍ

PERUN dává jistotu vysokého výnosu zrna i obilek nejen na středních půdách, ale zejména též v extrémních podmínkách. Disponuje vysokou odolností k suchu i zamokření. Vysoká i velmi vysoká nadmořská výška, lehké nebo naopak velmi těžké půdy, s tím vším si **PERUN** velmi dobře poradí. Možnost využití odrůdy **PERUN** do senáže např. v kombinaci s novou odrůdou hrachu ORCHESTRA se jeví jako velmi zajímavá. Bude dále ověřováno.

VÝVOJ	
Počáteční vývoj	velmi rychlý
Výška rostlin	vyšší (94 cm)
Metání / zrání	středně rané / středně rané
Odolnost k příušškům	výborná
VÝNOS OBILEK*	špičkový – 105 % (ÚKZÚZ registrace)
Výnos ovesné rýže*	vysoký 53 %
Podíl předního zrna*	vysoký 99 %
Podíl pluch*	nízký (23,2 %)
Hustota porostu	vyšší (nad 490 lat/m ²)
Počet zrn v latě	středně vysoký
HTZ*	středně vysoká (34 g)
VÝSEVEK	
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*	
ODOLNOST K LÁM. STĚBLA*	střední 6,6 (++)
POTŘEBA RŮST. REGULÁTORŮ (intenzivní pěstování)	středně vysoká 6,9 (++)
ODOLNOST K CHOROBAŮM*	není
Komplex listových skvr	+++ odolná, rezistentní 0 průměrná ---- velmi náchylná
Padlí	++ (6,2)
Rez ovesná	+++ (8,1)
FUNGICIDNÍ OŠETŘENÍ (pouze pro intenzivní pěstování) nutno zohlednit infekční tlak	++ (7,2)
VHODNOST PO OBILOVINĚ	pouze v případě extrémního infekčního tlaku
	ano

*Zdroj: ÚKZÚZ Brno, podklad k registraci odrůdy PERUN.

Šlechtitel: SAATEN-UNION / Nordsaat Saatucht GmbH.

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

Veškeré údaje zpracovány dle nejlepších znalostí, bez záruk.



PRVNÍ MNOŽITELÉ ODRŮDY PERUN 2022/23

množitel	založená plocha *	odhad produkce certifik. osiva
SAATEN-UNION CZ	19 ha	75 t
SEED SERVICE s.r.o.	17 ha	67 t
AGRO-Měřín, a.s.	33 ha	132 t
ELITA semenářská, a.s.	20 ha	80 t
PRO - BIO s.r.o.	15 ha	60 t
RUBELIT s.r.o.	14 ha	56 t
Trio - D spol. s r.o.	12 ha	48 t
ZZN Pelhřimov a.s.	12 ha	48 t
Celkem	142 ha	566 t

*Zdroj: ÚKZÚZ 2022,
Přehled množitelů ploch

AMERIGO

Ochrání úrodnost Vašeho pole

PŘEDNOSTI ODRŮDY:

- **Velmi rychlý růst**
- **Vysoký výnos zelené i suché hmoty**
- **Suchovzdornost**
- **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 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 odrūdám 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 příušům	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.



viterra® PS

NEJOBLÍBENĚJŠÍ
SMĚS

Univerzální řešení do OP s vysokým zastoupením řepky. Fytosanitární účinek. Ideální volba také pro obilniny nebo kukuřici.

Složení směsi* Pohanka 37 %, Svazenka 63 %

Do osevního postupu s:



viterra® UNI

Univerzální dobře vymrzající směs s vysokým podílem svaženky, jetele a lnu s rychlým zapojením porostu i v suchých podmínkách. Vhodná do OP s řepkou.

Složení směsi* Svazenka 33 %, Len 29 %, Jetel alexandrijský 23 % Oves hřebíkatý 15 %

Do osevního postupu s:



viterra® HS

Směs před kukuřicí nebo obilniny s rychlým a spolehlivým růstem biomasy. Vhodná i pro setí následné plodiny do mulče.

Složení směsi* Hořčice bílá 66 %, Svazenka 34 %

Do osevního postupu s:



viterra® RS plus

Velice příznivý vliv na půdní vlastnosti díky intenzivnímu prokořenění. Směs je vhodná do osevního postupu s kukuřicí, obilninami a s nízkým zastoupením řepky.

Složení směsi* Ředkev olejná 44 %, Pohanka 9 %, Svazenka 47 %

Do osevního postupu s:



viterra® TOP

Zlepšení půdních vlastností s vysokým podílem leguminóz. Neobsahuje brukvovité a snadno vymrzá. Pro max. efekt doporučujeme nepodcenit přípravu půdy a setí.

Složení směsi* Svazenka 38 %, Jetel alexandrijský 36 %, Jetel perský 22 %, Vikev 3 %, Lupina úzkolistá 2 %, Slunečnice 1 %

Do osevního postupu s:



*Podíl jednotlivých komponent ve směsi se mohou mírně lišit. Společnost SAATEN-UNION si vyhrazuje právo výměny některé z komponent ve směsi za obdobný druh na základě aktuální situace s dostupností komponenty.

Nejlepší jařiny pro nejlepší farmáře

TOP ODRŮDY ŽLUTÉHO HRACHU

ASTRONAUTE

- ✓ Špičkový výnos zrna
- ✓ Vysoký výnos NL
- ✓ Dobrý zdravotní stav

NOVINKA 2023

OSTINATO

- ✓ Rekordní výnosy zrna
- ✓ Potravinářská kvalita
- ✓ Pevné zdraví celé rostliny

NOVINKA 2023

ORCHESTRA

- ✓ Vysoké výnosy zrna
- ✓ Špičkový výnos senážní hmoty
- ✓ Vysoký výnos dusíkatých látek

TOP ODRŮDY JEČMENE

BENTE

- ✓ Nejlepší „krmák“ na trhu
- ✓ Velká HTZ
- ✓ Ranost, zdraví

MANTA

- ✓ Vysoký výnos zrna v rámci odrůd pro České pivo
- ✓ Špičková sladovnická kvalita

NOVINKA 2023

AMIDALA

- ✓ Vysoký výnos zrna
- ✓ Unikátní sladovnická jakost
- ✓ Ranost a pevné zdraví

TOP ODRŮDY OVSA

LION

- ✓ Špičkový výnos zrna
- ✓ Vysoká odolnost k poléhání
- ✓ TOP výnos ovesné rýže

NOVINKA 2023

PERUN

- ✓ Mimořádný výnos obilek
- ✓ Vysoká odolnost k poléhání
- ✓ TOP i v extrémních podmínkách

SAATEN-UNION CZ s.r.o.

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

**SAATEN
UNION**
Züchtung ist Zukunft



Odborná poradenská služba:



1 Ing. Pavlína Hladíková
724 371 902
pavlina.hladikova@saaten-union.cz



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



7 Ing. Pavlína Písková
724 520 873
pavlina.piskova@saaten-union.cz



2 Ing. Otto Holoubek
606 097 619
otto.holoubek@saaten-union.cz



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



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



3 Ing. Ondřej Petr
724 338 004
ondrej.petr@saaten-union.cz



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



9 Bc. Petr Pflug
727 970 552
petr.pflug@saaten-union.cz