



JARO 2019

KATALOG OSIV



soufflet
agro

www.soufflet-agro.cz

Easy Drill

- ◇ přímé setí do meziplodiny nebo nezpracované půdy
- ◇ minimální narušení půdního profilu
- ◇ tandemové uchycení secího ústrojí
- ◇ setí 3 produktů do 2 hloubek



soufflet
agro

Maxi Drill

- ◇ setí po orbě či minimálním zpracování půdy
- ◇ vhodný pro dosažení maximálního denního výkonu
- ◇ zpracování půdy pomocí 2 řad disků s následným setím
- ◇ setí 3 produktů do 2 hloubek



INOVACE SOUFFLET AGRO VE 3 KROCÍCH

ZÍSKEJTE MAXIMUM ZE SVÝCH PLODIN

1

SKENOVÁNÍ POROSTU DRONEM



2 SMS den předem a 15 min před letem



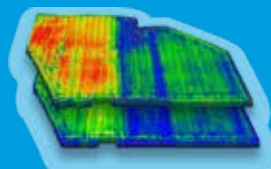
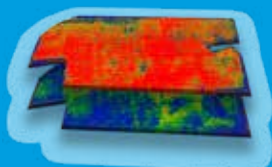
plně AUTOMATIZOVANÝ let

2

POSOUZENÍ POROSTU S PŘESNOSTÍ NA 1 M²

ŘEPKA

hodnocení biomasy na začátku a na konci zimy



PŠENICE

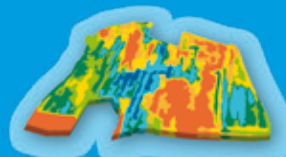
odhad výnosu na základě sušiny a obsahu absorbovaného dusíku

3

DOPORUČENÍ PRO VARIABILNÍ HNOJENÍ DUSÍKEM

ZÁKLADNÍ MAPA

Rozdělení honu do 2–5 zón (různých dávek dusíku) pro hnojení standardní technikou bez možnosti nastavení variabilní aplikace.



DETAILNÍ MAPA

Výstup pro aplikační zařízení, kompatibilní se všemi dostupnými značkami. Zachycuje všechny rozdíly v porostu a vytváří nastavení až pro 7 různých dávek dusíku.



SPRÁVNÉ MNOŽSTVÍ, SPRÁVNÉ MÍSTO, SPRÁVNÝ ČAS



PŠENICE

Doporučení na základě
VÝNOSOVÉHO POTENCIÁLU PLODINY



ŘEPKA

Doporučení na základě
VÝVOJE PLODINY NA KONCI ZIMY



- Optimalizace vstupů
- Vyšší výnosy
- Lepší znalost Vašeho pole

JEDNODUŠŠÍ NEŽ SI MYSLÍTE

ZÍSKEJTE MAPU PRO VARIABILNÍ APLIKACI DUSÍKU



ZPRACOVÁNÍ DAT společností **AIRINOV**
průkopníkem a lídrem v oblasti zemědělských dronů

PRECIZNÍ A EFEKTIVNÍ NÁSTROJ



Doporučení hnojení DUSÍKEM DO 4 DNŮ



Skenování porostu PO M²



LETY téměř za VŠECH PODMÍNEK (MRAKY, VÍTR, ...)

Více informací Vám poskytne:

Stanislav BUREŠ

mob.: +420 720 983 989

email: sbures@soufflet.com

UPOZORNĚNÍ UŽIVATELŮM PRÁVNĚ CHRÁNĚNÝCH ODRŮD

Držitelé šlechtitelských práv mají výlučné právo k využívání odrůd s udělenou právní ochranou podle zákona č. 408/2000Sb., o ochraně práv k odrůdám rostlin, ve znění pozdějších předpisů a nařízení Rady (ES) č. 2100/94 o odrůdových právech Společenství, v platném znění. Využívání právně chráněných odrůd jinou osobou je možné pouze na základě souhlasu držitele šlechtitelských práv v licenční smlouvě.

Výjimku tvoří vyjmenované druhy, u kterých je pěstitel na základě výše uvedené legislativy oprávněn využívat pro vlastní potřebu bez předchozího souhlasu držitele šlechtitelských práv farmářské osivo, tj. rozmnožovací materiál z vlastní sklizně.

Využití farmářského osiva je podmíněno splněním zákonem stanovených podmínek a zaplacením stanovené úhrady.

Odrůdy uvedené v tomto katalogu jsou právně chráněny dle zákona č. 408/2000 sb.



soufflet
AGRO

FAIR PLAY PŘI VYUŽÍVÁNÍ FARMÁŘSKÝCH OSIV

Odrůda a osivo jsou základními intenzifikačními faktory v pěstování rostlin. Odrůda je výsledkem cíleného, dlouhodobého a náročného šlechtitelského procesu zaměřeného vždy na konkrétní požadavky pěstitelů a zpracovatelského průmyslu.

Genetický potenciál nové odrůdy se však neuplatní, pokud je osivo této odrůdy nekvalitní. Jedinou zárukou použití kvalitního osiva pro pěstitel je využívání certifikovaného rozmnožovacího materiálu.

Jedině certifikovaný rozmnožovací materiál zaručí pěstiteli možnost maximálního využití potenciálu odrůdy, protože garantuje:

- odrůdovou pravost a čistotu,
- zdravotní stav,
- biologickou hodnotu osiva,
- kvalitní namoření účinným přípravkem.

Více informací naleznete na: www.druvod.cz



STARÁME SE O KVALITU VAŠEHO OSIVA

MODERNIZUJEME VÝROBU OSIV A ZDOKONALUJEME TAKÉ JEHO OŠETŘENÍ.

Tlak na kvalitu osiv a jeho výkonnost vede k ošetření kvalitními mořidly a účinné stimulaci aplikované přímo na osivo během procesu moření. Ve spolupráci s předním francouzským výrobcem hnojiv a stimulatorů přinášíme řešení:

Stimulátor III. GENERACE: **OPTISEED**

- ◆ rozšířená možnost aplikace na všechny obilniny a olejninu
- ◆ vyvážený komplex makroprvků (N, P, K, S) a mikroprvků (B, Fe, Mo) pod značkou **NUTRITIONAL CELLULAR ACTIV** zajišťuje optimální stimulaci na bázi živin
- ◆ obsahuje komplex aminokyselin
- ◆ má silný antistresový účinek
- ◆ je kompatibilní s širokou škálou mořidel

OPTISEED přináší nový koncept stimulace osiva založený na kombinaci makroprvků, mikroprvků a aminokyselin. Pozitivně působí na fyziologii rostlin již od nejranějších fází vývoje, které jsou rozhodující pro správné založení porostu a významně ovlivňují růst a vývoj plodiny během vegetace. Podílí se tak na utváření výnosotvorných prvků a kvalitě sklizené produkce.

Efekt se projevuje na:

- ◆ zefektivnění metabolismu dusíku rostliny
- ◆ zvýšení energie klíčení
- ◆ zvýšení klíčivosti
- ◆ zrychlení růstu kořenů
- ◆ zlepšení odolnosti k suchu v prvotních fázích růstu
- ◆ eliminaci projevu deficitu živin v prvotních fázích růstu

Přednosti:

- ◆ originální produkt
- ◆ snadná použitelnost
- ◆ kompatibilita s používanými mořidly
- ◆ šetrnost k osivu bez vlivu na klíčivost i při předávkování

NUTRITIONAL CELLULAR ACTIV:

- ◆ vyvážená kombinace makro a mikro živin
- ◆ podporuje vitalitu klíčících a vzcházejících rostlin
- ◆ nahrazuje nižší příjem živin kořeny
- ◆ stimulace metabolismu s efektem pumpy



Komplex aminokyselin:

- ◆ má v rostlině mnoho efektů
- ◆ efekt aminokyselin je ve spojitosti s určitými kovovými prvky (Fe, Cu, Mn, Zn)
- ◆ aminokyseliny zvyšují absorpci kovových iontů podporující permeabilitu buněčné membrány
- ◆ zlepšuje výkonnost listového aparátu





SUNSHINE

POLOPOZDNÍ ODRŮDA

Sunshine je výnosná sladovnická odrůda s výběrovou sladovnickou jakostí a velmi dobrými technologickými vlastnostmi během sladování. Rostliny jsou středně odnoživé, středně vysoké s pevným stéblem a výbornou produktivitou klasu s velmi vysokým podílem předního zrna. Vzhledem k nižší odnoživosti je vhodnější zakládat porosty s vyšší hustotou rostlin, včas aplikovat všechny N, dodržovat jeho maximální dávku a v průběhu odnožování podpořit vitalitu rostlin aplikací listového hnojiva. Má velmi dobrý zdravotní stav listu, odolnost k padlí je krytá genem odolnosti RO, což v praxi znamená sice pozdnější nástup padlí, ale jeho pravidelný výskyt v porostu. Vyžaduje včasnou sklizeň. Díky vysoké plasticitě je tato odrůda vhodná do všech výrobních oblastí včetně příuškových. Výnosově velmi dobře reaguje na ošetření osiva přípravkem Systiva.

Ranost: polopozdní
Rostliny: středně vysoké (76 cm)
HTZ: střední až vysoká (50 g)
Odnoživost: střední

Přednosti

- vysoký výnosový potenciál
- velmi vysoký výnos předního zrna ve všech pěstelských oblastech
- vhodná i do příuškových oblastí
- výborné výsledky v SDO

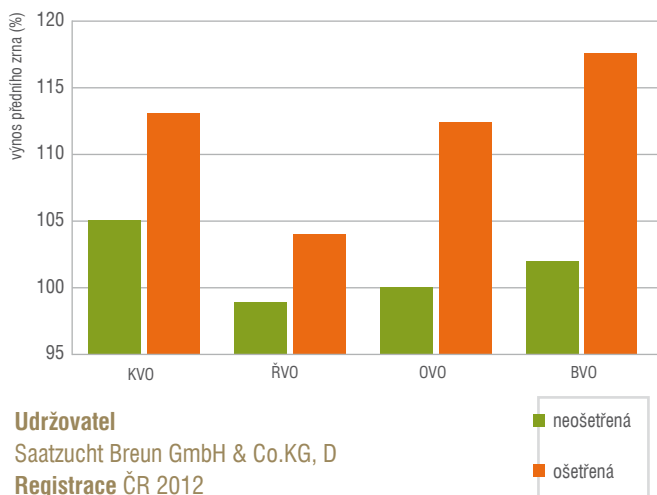
Pěstelská rizika: výskyt černí v zru

Morforegulace

Sunshine patří k odrůdám s dobrou odolností proti poléhání díky pevnému stéblu. Pro podporu odnožování doporučujeme ověřenou kombinaci CereaSTART 3 l + CCC 0,5 l + močovina 10 kg. Dále při normálním průběhu počasí a hustotě porostu postačí jedna redukováná dávka

Relativní výnos předního zrna u odrůdy Sunshine

Zdroj: Významné hospodářské vlastnosti odrůd ječmene jarního (ÚKZÚZ 2014–2017)



morforegulatoru (MoGUARD, EtheGUARD) ve fázi BBCH 32–39 v kombinaci s fungicidním ošetřením. V přehoustlých porostech dávku zvýšte nebo použijte systém dvojí aplikace morforegulatorů. Neaplikujte morforegulator na suchem stresované porosty.

Sladovnická kvalita

Dle výsledku mikroskladování VÚPS 2010–2012 je Sunshine hodnocena jako odrůda s výběrovou sladovnickou kvalitou – USJ 7,7 bodu, vhodná pro výrobu exportních sladů.

Zdravotní stav

- středně odolná k napadení padlím travním na listu (6,2)
- středně odolná k napadení komplexem hnědých skvrnitostí (6,3)
- středně odolná k napadení rhynchosporiovou skvrnitostí (5,9)
- středně odolná až odolná k napadení rzi ječnou (7,3)
- středně odolná k napadení fuzariózami klasu (6,8)

Ošetření proti chorobám

Musí vycházet ze strategie ošetření odrůd náchylných na padlí, tedy kontrolovat jeho výskyt a podmínky pro šíření od fáze odnožování a ošetřit preventivně v BBCH 25–29 specialistou na padlí nebo kurativně BBCH 30–31 širokospektrálním fungicidem. Další ošetření provádíme s cílem ochránit listovou plochu cca ve fázi praporcového listu až koncem metání, tedy BBCH 37–59, kde volíme přípravek s dobrou vedlejší účinností na padlí. Při průběhu počasí vhodném pro šíření klasových chorob (fuzariózy, černě) je nutné ošetření klasu ve fázi kvetení BBCH 61–65 přípravkem TebuGUARD 0,75–1 l nebo MetcoGUARD 1–1,2 l, které zefektivňujeme smáčedlem MultiAD 0,1%. Pro odrůdu Sunshine doporučujeme ošetření přípravkem Systiva. Pokud toto ošetření zvolíme, je první termín aplikace proti listovým skvrnitostem posunut do fáze BBCH 32–39 a dále provádíme ochranu klasu.





Ječmen jarní sladovnický

KWS IRINA

polopozdní odrůda

V současnosti patří KWS Irina k nejvýnosnějším odrůdám ječmene jarního (2015–2018). Vyniká nízkým vzrůstem, výbornou odnožovací schopností a výbornou odolností proti poléhání v kombinaci s nižším obsahem N-látek v zrně. Je vhodná do intenzivních pěstebních technologií. Výnos tvoří vysokým počtem plodných stébel v kombinaci se střední produktivitou klasu. Dosahuje velmi vysokých výnosů v rámci celé Evropy. Má velmi vysoký výnos předního zrna v obou variantách pěstování. Vzhledem k vysokému výnosovému potenciálu a nižšímu obsahu N-látek v zrně je na základě ARR vhodné přihnojení dusíkem v průběhu vegetace.

Ranost: polopozdní
Rostliny: nízké až středně vysoké (68 cm)
HTZ: střední až vysoká (49 g)
Odnoživost: střední až vyšší

Přednosti

- vysoce výnosná odrůda s výbornými výsledky v SDO s velmi vysokým výnosem ve všech pěstebních oblastech
- výběrová sladovnická kvalita
- vysoká odolnost proti poléhání
- odolnost proti padlí travnímu krytá genem Mlo

Pěstitelská rizika: nižší výnos předního zrna v kukuřičné oblasti

Morforegulace

Pro založení vyrovnaného porostu doporučujeme na začátku odnožování kombinaci CereaSTART 3 l + CCC 0,5 l + močovina 10 kg. Vzhledem k velmi dobré odolnosti proti poléhání, postačí jedna redukovaná dávka morforegulatoru (MoGUARD BBCH 30–32 nebo EtheGUARD v BBCH 37–41) při normálním průběhu počasí a hustotě



Udržovatel

KWS LOCHOW GMBH, D
Registrace ČR 2014

porostu. V přehoustlých porostech použijte vyšší dávky nebo systém dvojího ošetření morforegulatory.

Sladovnická kvalita

KWS Irina je hodnocena jako odrůda s výběrovou sladovnickou kvalitou – USJ 6,9 bodu, vhodná pro výrobu exportních sladů.

Zdravotní stav

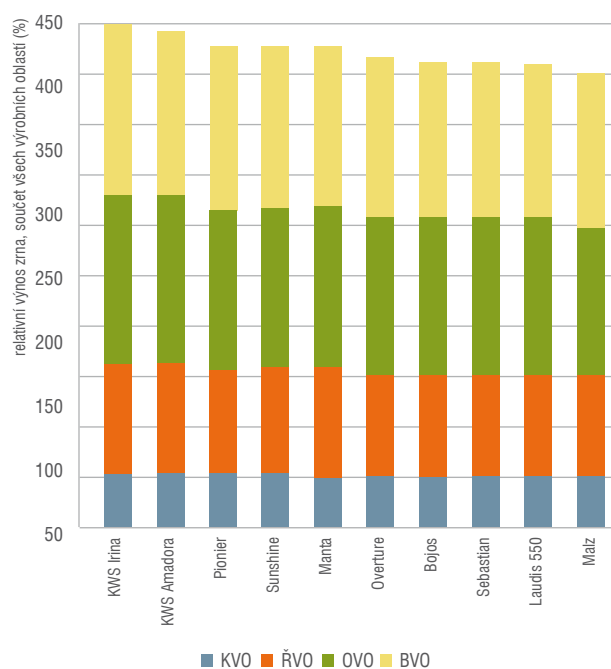
- odolná k napadení padlím travním na listu (8,8)
- středně odolná k napadení komplexem hnědých skvrnitostí (6,3)
- středně odolná k napadení rhynchosporiovou skvrnitostí (6,7)
- středně odolná k napadení rzi ječnou (6,6)
- středně odolná až odolná k napadení fuzariózami klasu (7,6)

Ošetření proti chorobám

Odolnost odrůdy proti napadení padlím travním je plně krytá genem Mlo. Ochranu proti chorobám proto soustředíme na hnědou a rhynchosporiovou skvrnitost a od fáze BBCH 32–37 provádíme ošetření širokospektrálním přípravkem (triazoly, triazol + strobilurin nebo SDHI), preventivně nebo kurativně. Druhé ošetření provádíme před metáním až koncem metání ve fázi BBCH 45–59 opět s důrazem na účinnost proti hnědé a rhynchosporiové skvrnitosti. Při průběhu počasí vhodném pro šíření klasových chorob (fuzariózy, černě) stačí redukovaná dávka triazolového fungicidu ve fázi kvetení BBCH 61–65. Pokud zvolíme ošetření osiva přípravkem Systiva, je první termín aplikace posunut do fáze BBCH 37–59 a dále provádíme ochranu klasu.

KWS Irina je nejvýnosnější sladovnická odrůda v SDO

Zdroj: Významné hospodářské vlastnosti odrůd ječmene jarního, ošetřená varianta (ÚKZÚZ 2014–2017)





PIONIER

raná až středně raná odrůda

Pionier je raná až středně raná odrůda sladovnického ječmene. Plastická odrůda navazující na odrůdu Xanadu (společný rodič), která má stabilnější obsah N-láték s minimálními ročníkovými výkyvy. Rostliny jsou středně vysoké, odrůda středně odolná proti poléhání, méně odolná proti lámání stébla. Zrno velké, podíl předního zrna vysoký. Výnos předního zrna v ošetřené variantě v KVO, ŘVO a OVO vysoký a v BVO středně vysoký. Jedná se o plastickou odrůdu poskytující velmi vysoký výnos ve všech výrobních oblastech včetně příuškových lokalit. Výnos tvoří hustotou klasů při střední produktivitě klasu a vysokým podílem předního zrna. Odrůda výnosově velmi dobře reaguje na ošetření osiva přípravkem Systiva.

Ranost: raná až střední
Rostliny: středně vysoké (73 cm)
HTZ: střední až vysoká (53 g)
Odkořivost: střední

Přednosti

- vysoký výnosový potenciál a hmotnost tisíce zrn
- velmi vysoký výnos předního zrna v kukuřičné, řepařské a obilnářské výrobní oblasti
- ranost a včasná sklizeň

Pěstitelská rizika: menší odolnost proti napadení padlím ječmene na listu

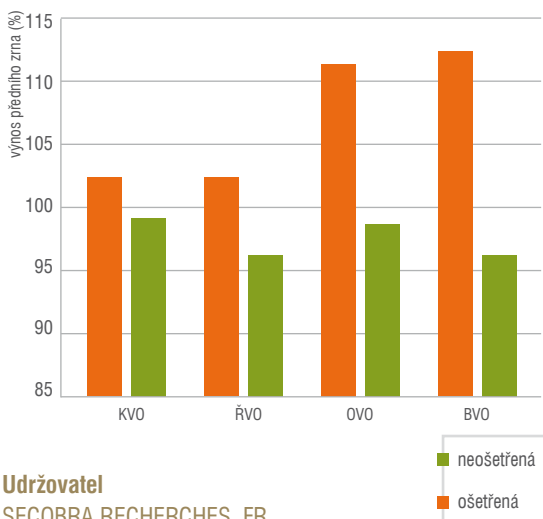
Morforegulace

Ve fázi odkořování použijte osvědčenou kombinaci CereaSTART 3 l + CCC 0,5 l + močovina 5–10 kg pro podporu založení vyrovná-

Relativní výnos předního zrna u odrůdy Pionier

Zdroj: Významné hospodářské vlastnosti odrůd ječmene jarního (ÚKZÚZ 2014–2017)

Odrůda Pionier výnosově vyniká zejména při zvládnuté ochraně proti padlí.



Udržovatel

SECOBRA RECHERCHES, FR

Registrace ČR 2016

ného porostu. V pozdější fázi BBCH 32 dle hustoty porostu aplikujte MoGUARD v dávce 0,15–0,3 l. Při vyšší hustotě porostu zpevněte horní internodia ve fázi BBCH 37–43 dávkou EtheGUARD 0,3–0,4 l.

Sladovnická kvalita

Pionier má výběrovou sladovnickou kvalitu s bodovým ohodnocením 7,4 bodů. Odrůda je určena pro výrobu exportních sladů.

Zdravotní stav

- středně odolná k napadení padlím travním (4,7)
- středně odolná k napadení komplexem hnědých skvrnitostí (6,9)
- středně odolná k napadení rhynchosporiovou skvrnitostí (5,8)
- středně odolná k napadení rzí ječnou (6,7)
- středně odolná k napadení fuzariózami klasu (7,7)

Ošetření proti chorobám

Ošetření proti chorobám volíme jako pro odrůdy náchylné na padlí. Velmi dobře reaguje na ošetření osiva přípravkem Systiva, což velmi zefektivní ochranu a můžeme tak vynechat speciální zásah v BBCH 25–31 proti padlí. Při normálním ošetření osiva odrůdy Pionier je nutné ošetření proti padlí preventivně ve fázi BBCH 25–29 (chinoliny, morfoliny, spiroketaminy) nebo kurativně v BBCH 30–31. Následně během sloupkování použijeme širokospektrální fungicid s dobrou účinností na padlí v BBCH 37–39 (triazoly, triazol + strobilurin nebo SDHI). Při vlhkém průběhu počasí ošetřete klas přípravkem TebuGUARD 0,75–1 l nebo MetcoGUARD 1–1,2 l + MultiAD 0,1%.





Ječmen jarní sladovnický

KWS AMADORA

středně raná odrůda

KWS Amadora je sladovnická odrůda s výběrovou sladovnickou jakostí. Dosahuje velmi vysokých výnosů v rámci SDO ve všech oblastech v ošetřené i neošetřené variantě pěstování. Rostliny jsou středně vysoké, s velmi dobrou odnoživostí a střední odolností proti poléhání a lámaní stébla. Vyznačuje se raným metáním a dřívějším zráním. Výnos je tvořený současně vysokým počtem plodných stébel (856 m²) i vysokou produktivitou klasu. Zrno velké s velmi vysokým podílem předního zrna (95 %). Odolnost proti padlí je kryta genem Mlo, k listovému skvrnitostem vykazuje střední odolnost. Vhodná do intenzivních technologií. Odrůda vykazuje nižší obsah N-látek v zrnu, čemuž je nutné uzpůsobit hnojení dusíkem.

Ranost: polopozdní
Rostliny: středně vysoké (72 cm)
HTZ: střední až vysoká (50 g)
Odnoživost: střední až vysoká

Přednosti

- vysoký výnosový potenciál
- velmi vysoký výnos předního zrna
- odolnost proti padlí travnímu krytá genem Mlo
- vysoký počet produktivních stébel

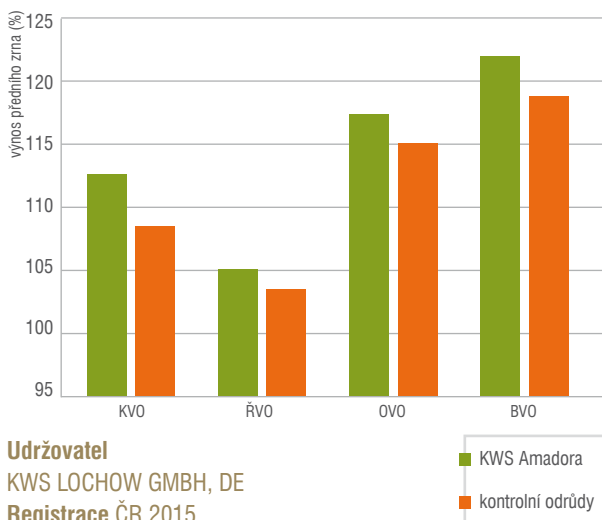
Pěstitelská rizika: menší odolnost proti napadení rzi ječnou

Morforegulace

Na začátku odnožování doporučujeme osvědčenou kombinaci CereaSTART 3 l + CCC 0,5 l + NitroTOP 3–5 l (nebo močovina 10 kg). Následně dle hustoty porostu a průběhu počasí aplikujte ve fázi BBCH 30–32 MoGUARD 0,15–0,3 l a pro dokrácení hustých a silných porostů aplikujte EtheGUARD 0,3–0,45 l v BBCH 37–45,

KWS Amadora vyniká stabilním výnosem předního zrna

Zdroj: Významné hospodářské vlastnosti odrůd ječmene jarního (ÚKZÚZ 2014–2017)



přičemž vyšší dávky jsou určeny do přehoustlých porostů za vlhkého průběhu počasí. Neaplikujte morforegulátory na suchem stresované porosty.

Sladovnická kvalita

KWS Amadora má výběrovou sladovnickou jakost (7,3). Vyniká dobrou stabilitou a nízkým obsahem dusíkatých látek (10,2 %). Je určená pro výrobu exportních sladů.

Zdravotní stav

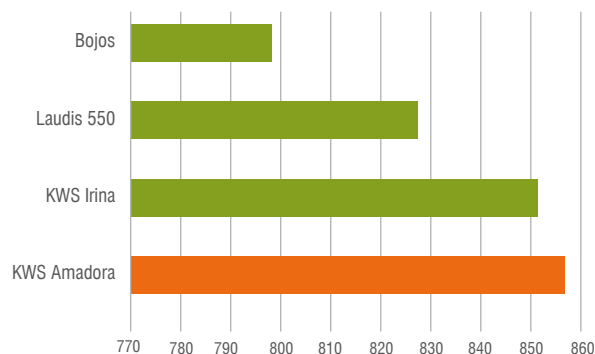
- odolnost k napadení padlím travním (8,9)
- středně odolná k napadení komplexem hnědých skvrnitostí (5,9)
- středně odolná k napadení rhynchosporiovou skvrnitostí (5,8)
- středně odolná k napadení rzi ječnou (4,4)
- odolná až středně odolná k napadení fuzariózami klasu (7,3)

Ošetření proti chorobám

Strategii ošetření proti chorobám volíme jako pro odrůdy odolné vůči padlí (Mlo). První ošetření nasazujeme s cílem včas a preventivně eliminovat napadení listovými skvrnitostmi během sloupkování od BBCH 32 (triazol + strobilurin nebo SDHI). Následné ošetření provádíme s cílem ochránit praporcový list BBCH 37–45 (triazoly). Při vlhkém průběhu počasí během kvetení pro udržení zdravého zrna a zbytku listové plochy aplikujeme TebuGUARD 0,75–1 l nebo MetcoGUARD 1–1,2l + MultiAD 0,1%.

KWS Amadora vyniká vysokým počtem produktivních stébel

Zdroj: Významné hospodářské vlastnosti odrůd ječmene jarního (ÚKZÚZ 2014–2017)





SEBASTIAN

POLOPOZDNÍ ODRŮDA

Polopozdní odrůda s vysokým výnosovým potenciálem. Tvoří nízké rostliny se střední odolností proti poléhání. Odrůda je středně odolná až odolná proti lámání stébla. Velmi vysoká odnožovací schopnost. Výborně reaguje na vyšší intenzitu pěstování. Citlivěji reaguje na přísušek. Výborně reaguje na ošetření osiva přípravkem Systiva.

Přednosti

- vysoký výnos zrna ve všech výrobních oblastech
- dobrá sladovnická kvalita

Pěstitelská rizika: střední až menší odolnost proti napadení padlím

Udržovatel

Sejet Planteformaedling I/S, DK
Registrace ČR 2005

OVERTURE

POLOPOZDNÍ ODRŮDA

Overture je nová odrůda sladovnického ječmene. Rostliny mají velmi dobrou odnoživost, jsou středně vysoké s dobrou odolností vůči poléhání a lámání stébla. Zrno s vysokým podílem předního zrna. Odrůda vyniká plasticitou, výnosností, vysokou odolností vůči padlí travnímu kontrolovanou genem Mlo a velmi dobrou odolností proti napadení komplexem hnědých skvrnitostí.

Přednosti

- výběrová sladovnická kvalita
- vysoký podíl předního zrna

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Udržovatel

Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o., CZ
Registrace ČR 2014

LAUDIS 550

POLOPOZDNÍ ODRŮDA

Polopozdní odrůda vyšlechtěna v Hrubčicích a doporučena na výrobu Českého piva. Rostliny jsou středně vysoké, středně odolné proti poléhání. Zrno středně velké (HTZ 47 g), podíl předního zrna vysoký. Absolutní odolnost proti padlí (Mlo), střední odolnost k hnědé a rhynchosporiové skvrnitosti. Odrůda velmi dobře odnožuje.

Přednosti

- odolnost proti padlí
- vysoký podíl předního zrna

Pěstitelská rizika: menší odolnost proti napadení komplexem listových skvrnitostí

Udržovatel

Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o., CZ
Registrace ČR 2013

BOJOS

POLOPOZDNÍ ODRŮDA

Polopozdní odrůda, rostliny středně vysoké až vysoké, středně odolné proti poléhání. Zrno středně velké, podíl předního zrna středně vysoký. Středně odolná vůči komplexu hnědých skvrnitostí, vysoce odolná vůči padlí travnímu (gen Mlo). Doporučená odrůda pro výrobu Českého piva.

Přednosti

- vysoký výnos zrna ve všech oblastech
- vysoký podíl předního zrna

Pěstitelská rizika: menší odolnost proti napadení rhynchosporiovou skvrnitostí

Udržovatel

Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o., CZ
Registrace ČR 2005

MALZ

POLOPOZDNÍ ODRŮDA

Polopozdní odrůda, rostliny středně vysoké, zrno středně velké, výtěžnost předního zrna vysoká. Odrůda je vhodná do všech poloh, kde se pěstuje ječmen. Výborná plasticita a stabilní kvalita. Výborně reaguje na ošetření osiva přípravkem Systiva. Doporučená odrůda pro výrobu Českého piva.

Přednosti

- výborná sladovnická kvalita
- vysoká produktivita klasu s vysokou produkcí předního zrna

Pěstitelská rizika: střední až menší odolnost proti napadení padlím na listu

Udržovatel

Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o., CZ
Registrace ČR 2002

MANTA

STŘEDNĚ RANÁ ODRŮDA

Manta je nová sladovnická odrůda ječmene jarního doporučená pro výrobu sladu pro České pivo. Kombinuje výnosnost, sladovnickou kvalitu pro ČP, ranost a plasticitu. Je odolná vůči poléhání, středně odolná vůči lámání stébla. Odolnost vůči padlí je kontrolovaná genem Mlo, vůči dalším listovým skvrnitostem vykazuje střední odolnost. Ošetření proti chorobám způsobte strategií ošetření odrůd odolných vůči padlí. V intenzivních technologiích má tendenci k vyšším obsahům N-látek, proto doporučujeme N aplikovat včas a používat střední dávky pro danou pěstitelskou oblast.

Přednosti

- odolná proti padlí
- plasticita

Pěstitelská rizika: významná nemá

Udržovatel SAATEN – UNION CZ s.r.o.
Registrace ČR 2015



Ječmen jarní sladovnický

DOPORUČENÝ VÝSEVEK PRO ODRŮDY S VYSOKOU ODNOŽIVOSTÍ (SEBASTIAN, LAUDIS 550, KWS IRINA, KWS AMADORA, OVERTURE)

Termín setí/oblast	Kukuřičná		Řepařská		Obilnářská		Bramborářská	
	MKS*/ha	kg**/ha	MKS*/ha	kg**/ha	MKS*/ha	kg**/ha	MKS*/ha	kg**/ha
Raný (do 20. 3.)	3,7	180	3,6	175	3,7	180	3,9	190
Optimální (20. 3. – 10. 4.)	3,9	190	3,8	185	3,9	190	4,1	199
Pozdní (od 10. 4.)	4,1	199	4,1	199	4,2	204	4,4	213

DOPORUČENÝ VÝSEVEK PRO ODRŮDY SE STŘEDNÍ ODNOŽIVOSTÍ (MALZ, BOJOS, PIONIER, MANTA)

Termín setí/oblast	Kukuřičná		Řepařská		Obilnářská		Bramborářská	
	MKS*/ha	kg**/ha	MKS*/ha	kg**/ha	MKS*/ha	kg**/ha	MKS*/ha	kg**/ha
Raný (do 20. 3.)	4,0	194	3,8	185	3,9	190	4,1	199
Optimální (20. 3. – 10. 4.)	4,2	204	4,0	194	4,1	199	4,3	209
Pozdní (od 10. 4.)	4,4	213	4,2	204	4,3	209	4,5	218

DOPORUČENÝ VÝSEVEK PRO ODRŮDY S NÍZKOU ODNOŽIVOSTÍ (SUNSHINE)

Termín setí/oblast	Kukuřičná		Řepařská		Obilnářská		Bramborářská	
	MKS*/ha	kg**/ha	MKS*/ha	kg**/ha	MKS*/ha	kg**/ha	MKS*/ha	kg**/ha
Raný (do 20. 3.)	4,1	199	3,9	190	4,0	194	4,2	204
Optimální (20. 3. – 10. 4.)	4,3	209	4,1	199	4,2	204	4,4	213
Pozdní (od 10. 4.)	4,5	218	4,4	213	4,5	218	4,7	228

velmi vhodné
 vhodné
 méně vhodné

* MKS - milion klíčivých semen po zlepšující předplodině a dobré půdní struktuře, základní moření
 * po obilní předplodině zvýšte výsevek o 0,1-0,2 MKS
 ** při průměrné HTZ 45 g a klíčivosti 95 %

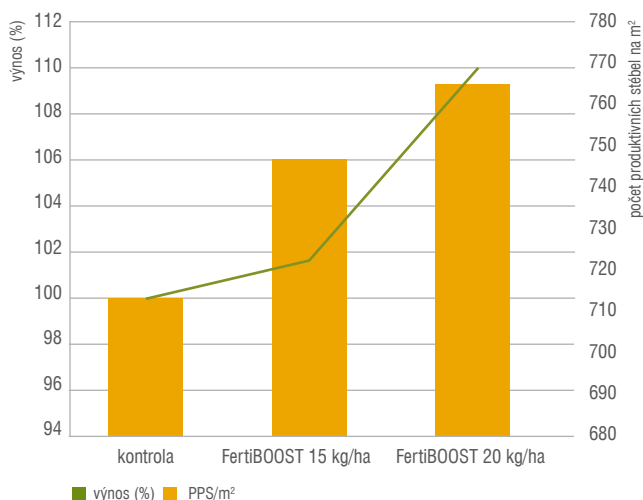
DOPORUČENÁ HLOUBKA SETÍ

Velmi důležité je dodržet rovnoměrnou hloubku setí!

Plodina	Hloubka setí (mm)		
	lehké půdy	střední půdy	těžké půdy
Ječmen jarní	30–40	25–35	20–30

Hodnocení účinnosti mikrogranulovaného hnojiva FertiBOOST u odrůdy Sunshine

Zdroj: PS Ivanovice na Hané, 2018



Mikrogranulované hnojivo FertiBOOST stimuluje počáteční růst a rozvoj silných odnoží a kořenového systému

OŠETŘENÍ JEČMENE JARNÍHO PŘÍPRAVKY SOUFFLET AGRO DLE RŮSTOVÝCH FÁZÍ

		FertiBOOST	CereaSTART	ZinSTART	OligoSTART	NitroTOP ^{NG}
SunGUARD	TebuGUARD	MetcoGUARD	AzoGUARD	EpoGUARD	MoGUARD	EtheGUARD
			ActivSOIL ^{NITRO}	ActivSOIL ^{PK}	MultiAD	pHAD

Příprava půdy a hnojení: Věnujte zvýšenou pozornost systému zpracování půdy a zakládání porostů, který ovlivňuje budoucí podmínky pro tvorbu výnosu a jeho kvalitu a využití jednotlivých vstupů. V oblastech omezených nitrátovou směrnicí je vhodná aplikace bakteriálních přípravků **ActivSOIL^{NITRO}** a **ActivSOIL^{PK}**, které zpřístupňují živiny rostlinám během vegetace.

Setí: Provádějte co nejdříve na jaře, jakmile to půdní podmínky umožní. Velmi zajímavé výsledky má použití mikrogranulovaného hnojiva **FertiBOOST** za použití aplikační technologie Microfert. Aplikací vysoce přijatelného fosforu přímo do kořenové zóny ječmene spolu s ochranou fosforu technologií TPP vytváří optimální podmínky pro rozvoj kořene a růst silných odnoží.

Ochrana proti plevelům: Musí být provedena včas a s dostatečnou razancí. Na přerostlé plevele se silnou voskovou vrstvou podpoře účinnost smáčedlem **MultiAD**. Vyšší tvrdost vody eliminujte přidavkem **pHAD**.

Morforegulace: Efektivní a v pokusech ověřená aplikace **CereaSTART** 3 l/ha + CCC 0,5 l + močovina 3–10 kg ve fázi BBCH 21–25 podporuje zakořenění porostu, intenzitu odnožování a počet produktivních stébel. Tato kombinace má stabilně dobré výnosové nárůsty v úrovni 3–11 %, zároveň lze kombinovat s ošetřením proti padlí u náchylných odrůd. Následuje regulace přípravkem **MoGUARD** s účinnou látkou trinexapac-ethyl 250 g/l, kterou nasazujeme dle průběhu počasí a stavu porostu v BBCH 31–32 v dávce 0,15–0,3 l/ha pro vyrovnání odnoží a zpevnění spodních internodií stébla. Ve fázi BBCH 33–43 lze aplikovat na dokrácení nebo zastavení bujně rostoucího porostu **EtheGUARD** v dávce 0,3–0,5 l/ha.

Listová výživa: Základem zůstává vhodné použití listového hnojiva **CereaSTART** na konci odnožování až začátkem sloupkování, kde řeší deficity P, K a Mg. Výhodou je jeho široká kompatibilita. Na intenzivní porosty je v průběhu odnožování vhodné listové hnojivo **OligoSTART** zejména při deficitech Mn, Cu a Zn. Podporuje tvorbu odnoží a ovlivňuje počet zrn v klase, čímž podporuje výnosový potenciál rostliny. Aplikace je vhodná pro vysoce produktivní odrůdy s přirozeně nízkým obsahem N-látek v zrna (KWS Irina, KWS Amadora, Sebastian, Overture). Doporučená dávka je 1 l/ha. Listové hnojivo **ZinSTART** s vysokým obsahem Zn a S je vhodné do raných aplikací pro snížení stresu ze sucha a chladu, obsahuje lignosulfáty které podporují využití aplikovaných živin a fyziologické procesy

v rostlině. Doporučená dávka je 1 l/ha.

Regenerace poškozeného porostu: Hnojivo **NitroTOP^{NG}** je pro jarní ječmen vhodné v redukované dávce pro obnovení vitality a regeneraci po předchozím poškození porostu nebo pro rychlé dodání důležitých živin za sucha na začátku vegetace. Rychlá odezva rostlin se projeví již po dávce 3–5 l/ha.

Ochrana proti chorobám a škůdcům: Na základě pravidelné kontroly porostů provádíme při očekávaném překročení prahu škodlivosti ochranu proti škodlivým organismům. Efektivní ochranou je moření přípravkem **Systiva** především u odrůd náchylných na padlí travní (Malz, Sunshine, Pioneer, Sebastian). U odrůd KWS Irina, KWS Amadora, Bojos, Laudis 550, Overture a Manta krytých genem Mlo, soustředíme ochranu proti listovým skvrnitostem ve fázi sloupkování (BBCH 32–37) přípravky **AzoGUARD** 0,4 l + **EpoGUARD** 0,4 l, které kombinují strobilurin + triazol, aplikaci je vhodné provést preventivně nebo na začátku výskytu chorob. Během vegetace nebo pro ochranu klasu výhodně použijte přípravek **TebuGUARD** s účinnou látkou tebuconazol v dávce 0,75–1 l/ha nebo **MetcoGUARD** v dávce 1–1,2 l/ha. Při výskytu larev kohoutků a mšic ošetřete přípravkem **EsfenGUARD** 0,1 l/ha.

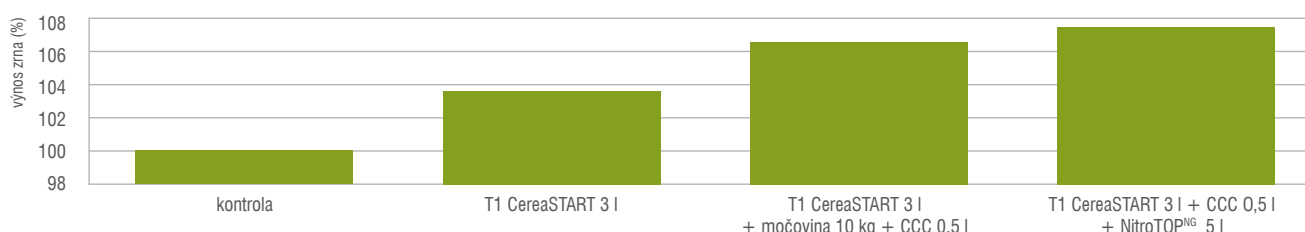
Ochrana proti silnému slunečnímu záření a stresu:

Za slunečných a teplých dní zesiluje přípravek **SunGUARD** odolnost rostlin proti stresu a popálení silnými dávkami UV záření. Vytvoří průhlednou tenkou vrstvu, která odráží nadbytečné světelné paprsky způsobující přílišné zahřívání tkání rostliny, a tím snižuje riziko poškození listů. Optimální dávka je 0,75 l/ha na počátku kritické situace a dokáže udržet životaschopnost rostlin i při déle trvajícím stresu.

Kdykoliv při aplikaci POR: **pHAD** je smáčedlo optimalizující pH postřikové jichy a snižující tvrdost vody. Doporučená koncentrace v postřikové jichy je 0,25 %. **MultiAD** je organosilikonové smáčedlo nové generace. Zvyšuje smáčivost a přilnavost aplikační kapaliny a umožňuje lepší distribuci i na ty části rostlin, které nejsou při aplikaci přímo zasaženy. Výborně snižuje povrchové napětí postřikové kapaliny. Významně redukuje úlet postřikové kapaliny (antidrift efekt). Lze snížit dávku postřikové kapaliny při minimálně stejné účinnosti. Zvyšuje odolnost proti smytí deštěm, zlepšuje účinnost pesticidů, má sníženou pěnivost. Doporučená koncentrace: 0,1 %.

Hodnocení účinnosti listových hnojiv na podporu výnosu zrna u odrůdy Sunshine

Zdroj: PS Ivanovice na Hané, 2018; (T1 = BBCH 25)



VÝZNAMNÉ HOSPODÁŘSKÉ VLASTNOSTI ODRŮD JEČMENE JARNÍHO (ÚKZÚZ, 2014–2017)

kategorie doporučení			Doporučené odrůdy									
využití odrůd			České pivo					sladovnické odrůdy				
	Varianta pěstování	Průměr standardních odrůd (t/ha ⁻¹)	Bojos	Francin	Laudis 550	Malz	Manta	Kangoo	KWS Amadora	KWS Irina	Odyssey	Overture
Výnos zrna (%) v oblasti:												
Kukuřičná	N	6,17	97	97	97	96	101	92	102	100	101	94
	O	6,42	101	100	101	98	105	99	106	104	102	98
Řepařská	N	8,83	97	98	97	92	100	91	101	103	102	100
	O	9,16	99	100	99	95	103	97	105	109	107	103
Obilnářská	N	8,04	98	99	98	94	98	91	101	103	103	99
	O	9,06	107	110	108	104	111	105	115	119	116	111
Bramborářská	N	6,94	99	97	98	94	95	90	102	101	103	98
	O	7,91	110	108	108	105	110	106	117	119	115	109
Výnos předního zrna (nad 2,5 mm, %) v oblasti												
Oblast kukuřičná	N	5,21	99	98	101	99	92	88	105	89	107	95
	O	5,62	104	107	107	105	99	101	113	98	110	101
Oblast řepařská	N	8,51	97	98	98	93	97	91	102	101	102	100
	O	8,83	99	100	99	96	101	98	105	107	108	103
Oblast obilnářská	N	7,66	98	99	98	94	96	91	101	101	104	100
	O	8,81	108	111	110	106	112	107	117	121	119	113
Oblast bramborářská	N	6,39	100	98	97	96	93	91	102	99	104	101
	O	7,58	115	112	112	109	113	110	122	123	121	113
Agonomická data:												
Metání - rozdíl od odrůdy Sebastian ve dnech			0	-1	-2	1	-1	0	-3	-1	0	1
Zralost - rozdíl od odrůdy Sebastian ve dnech			-1	0	-1	-1	-2	0	0	0	1	1
PPS na m ²			799	825	827	788	793	748	856	851	838	837
Délka rostlin (cm)			77	74	75	75	74	75	71	68	74	74
Odolnost proti poléhání (9–1)			5,4	6,5	6,2	5,1	6,9	4,9	5,4	6,7	4,3	5,5
Odolnost proti chorobám (9–1):												
Padlí ječmene (<i>Padlí travní na listu</i>)			8,9	7,1	8,9	5,8	8,8	4,0	8,9	8,8	8,9	8,8
Hnědá rzivost ječmene (<i>Rez ječná</i>)			6,5	6,5	6,4	6,2	6,8	7,0	4,4	6,6	4,6	6,5
Komplex listových (<i>hnědých</i>) skvrnitostí			6,0	6,0	5,4	6,4	5,6	6,5	5,9	6,3	6,2	6,5
Spála ječmene (<i>Rhynchosporiová skvrnitost</i>)			5,0	5,3	6,7	6,8	5,8	6,3	5,8	6,7	6,7	6,5
Růžovění klasů ječmene (<i>Fuzárie v klase</i>)			7,6	7,6	8,1	7,8	7,5	7,5	7,3	7,6	7,4	7,0
Abiotická nekrotická skvrnitost ječmene (Nespecifické skvrnitosti listů ječmene)			7,3	5,4	5,7	7,1	7,2	6,6	7,6	7,2	7,5	7,4
Kvalita zrna:												
Hmotnost tisíce zrn		g	48	48	47	48	49	50	50	49	50	48
Podíl předního zrna		%	94	94	94	95	91	94	95	91	95	94
Obsah dusíkatých látek v sušině		%	11,3	10,8	11,2	11,1	10,5	10,8	10,2	10,3	10,2	10,3
Sladovnická jakost (2014–2017)			5,3	5,0	5,5	7,2	7,5	6,3	7,3	6,9	7,8	8,3
Množitelé plochy 2017 (%; E+C1)			19,0	3,9	11,6	11,2	2,0	0,3	1,5	11,1	0,1	6,2
Rok registrace			2005	2014	2013	2002	2016	2008	2015	2014	2014	2014

Vysvětlivky:

(*) menší počet dat - nová odrůda (**) - odrůda byla přeřazena do kategorie „nesladovnické odrůdy“ pro malý zájem sladoven

Relativní hodnoty jsou vztaženy k průměru standardních odrůd (Sunshine, Laudis 550, KWS Irina a KWS Amadora) v neošetřené variantě pěstování v dané oblasti.

Bodové hodnocení: 9 = nepoléhavá, odolná proti napadení, nejjakostnější

1 = zcela poléhavá, zcela napadána, bez sladovnické jakosti

Varianta pěstování: N = neošetřeno fungicidy ani morforegulatory

O = ošetřeno fungicidy

Doporučené odrůdy							Předběžně doporučené odrůdy				Ostatní			
sladovnické odrůdy			nesladovnické odrůdy				České pivo	slad	NS		České pivo	slad	NS	
Sebastian	Sunshine	Tango	Aligator	Azit	Kampa **	Vendela **	LG Monus *	Soulmate *	Forman *	Ovation *	Petrus	Pionier	Xanadu	Kvorning
92	101	97	98	100	100	105	104	103	106	108	102	99	96	101
98	105	101	105	102	102	109	106	108	109	107	106	102	98	102
99	98	99	100	99	102	100	101	103	105	105	100	96	93	100
101	102	106	107	102	106	107	105	106	108	111	102	102	95	104
99	99	99	100	100	103	99	101	102	106	101	101	98	94	102
108	109	114	114	109	112	115	113	115	117	119	110	111	106	111
98	99	96	101	99	106	98	103	102	106	107	100	96	92	102
110	112	116	118	110	117	116	114	118	122	119	110	112	106	111
78	105	95	88	106	96	102	109	100	97	107	103	101	103	105
90	113	103	102	109	102	111	115	109	107	113	108	109	108	108
98	99	97	99	99	102	98	100	103	103	105	100	95	94	100
100	104	104	106	102	107	106	105	106	105	110	102	102	96	104
97	100	98	97	100	103	97	100	100	102	100	102	98	95	103
109	112	115	115	111	114	116	114	117	118	121	111	112	109	114
97	102	95	101	100	108	94	103	101	103	107	100	97	93	103
113	117	121	122	114	122	119	118	122	126	123	114	117	111	115
76	-1	-1	1	0	-1	-2	0	-1	-1	1	-2	-2	-1	-1
122	-1	-1	1	0	0	-2	-1	-1	-1	1	-2	-2	-2	0
884	796	826	847	825	767	816	795	900	847	854	799	774	801	837
68	76	73	72	73	72	74	73	69	72	73	75	73	73	72
5,6	6,1	6,2	5,9	5,6	5,6	6,0	5,4	6,2	6,1	4,4	5,6	5,4	5,8	5,4
5,6	6,2	8,9	8,9	5,6	7,2	7,2	9,0	8,9	9,0	8,9	8,9	4,7	8,9	8,9
6,2	7,3	6,8	5,5	7,4	6,3	7,2	6,4	5,6	6,9	4,3	6,6	6,7	5,1	5,4
6,5	6,3	5,4	5,7	6,9	6,4	4,7	5,6	5,6	5,7	5,7	6,1	6,9	6,0	5,0
6,8	5,9	6,1	6,2	7,3	6,6	5,0	7,0	4,6	7,3	6,6	6,1	5,8	6,7	8,3
7,5	6,8	7,0	7,6	7,8	7,8	6,9	7,1	7,6	7,6	7,4	7,6	7,7	7,7	7,9
7,4	7,4	7,3	7,1	7,1	7,3	7,2	6,5	7,5	7,4	7,7	6,9	7,2	7,6	7,5
47	50	49	47	50	50	48	53	47	50	50	52	53	48	52
91	95	92	92	95	94	92	94	93	91	93	94	94	95	95
10,5	10,9	10,0	-	-	-	-	10,5	9,9	-	-	10,9	10,5	11,2	-
7,1	7,7	8,7	-	-	-	-	5,0	8,5	-	-	4,5	7,4	7,2	-
6,3	8,2	-	0,4	2,0	0,9	0,4	0,2	-	-	1,1	0,2	3,1	1,1	1,8
2005	2012	2016	2016	2008	2015	2013	2017	2017	2017	2017	2013	2016	2006	2015

Stanovení sladovnické jakosti provedl Výzkumný ústav pivovarský a sladařský - Sladařský ústav Brno.

České pivo = odrůdy doporučené VÚPS pro výrobu piva s chráněným zeměpisným označením „České pivo“

Sladovnické odrůdy = odrůdy pro běžný slad

NS = nesladovnická odrůda



Pšenice jarní

E

KWS SHARKI

elitní pekařská jakost

Poloraná odrůda vyššího vzrůstu, jejíž nespornou předností je zejména kvalita ve všech parametrech i s rezervou dosahující kategorie E pšeníc. Vysokého výnosu dosahuje zejména v kukuřičné a řepařské výrobní oblasti. Nesporným benefitem odrůdy KWS Sharki je vynikající zdravotní stav zejména listové plochy, v sortimentu jarních pšeníc doslova exceluje svou odolností k napadení všemi druhy rzí, proto ani obávaná rez plevová zde nenajde uplatnění.

Ranost: poloraná
Rostliny: vysoké
Zrno: velké
HTZ: velmi vysoká (45 g)

Přednosti

- vysoký výnos zejména v KVO a ŘVO
- špičková elitní kvalita ve všech parametrech
- velmi dobrý zdravotní stav listu, špičková odolnost rzím
- výnos je tvořen vyšším počtem odnoží, ale také vysokou produktivitou klasu (HTZ)

Výnos zrna

KWS Sharki dosahuje velmi vysokých výnosů zejména v KVO a ŘVO a rozdíl mezi ošetřenou a neošetřenou variantou je minimální, což svědčí o výborné odolnosti proti většině chorob, zejména listu.

Kvalita zrna

Jednou z největších předností odrůdy je pekařská kvalita zrna, která dosahuje ve všech parametrech E kategorie. **Ve dvou ukazatelích dokonce vyniká nad všemi ostatními odrůdami a těmi jsou obsah dusíkatých látek (14,4 %) a hodnota Zeleného testu (67 ml).**

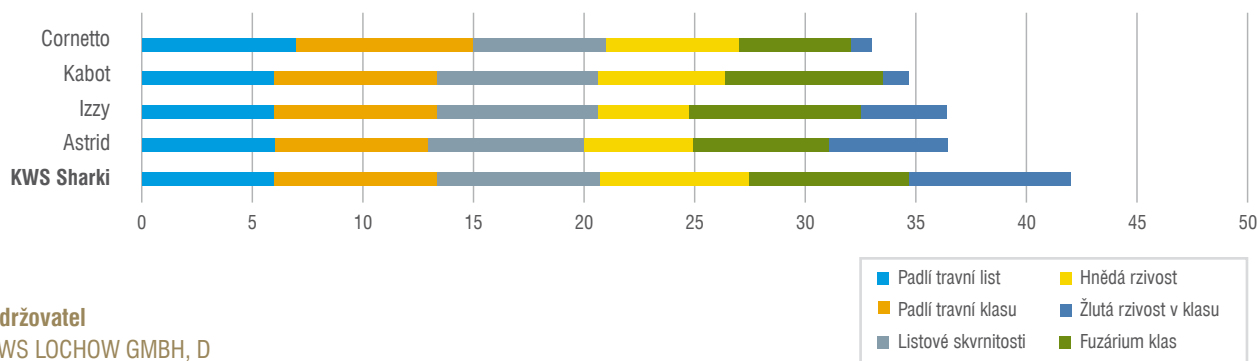
Pěstitelská doporučení

KWS Sharki je odrůda se střední až vyšší odnoživostí, výnos tvoří současně také produktivitou klasu a HTZ. S ohledem na termín setí a pěstitelskou oblast se doporučuje výsevek 4,4–5,5 MKS (čím později sejeme, tím vyšší výsevek je třeba), celkově doporučujeme setí v časnějším termínu. Pro dostatečnou výživu dusíkem je třeba dodat 100–130 kg N aplikovaného včas. Odrůda disponuje celkově výborným zdravotním stavem, zejména listu (odolnější na bráničnatky a rzí, střední náchylnost k napadení padlím, odolná proti fuzariózám klasu). Odnožování je vhodné, zejména u pozdě setých porostů, podpořit do poloviny odnožování redukovanou dávkou CCC společně s hnojivem CereA START 3 l/ha a močovinou 8–12 kg/ha, v případě nedostatku Cu, Mn a Zn také hnojivem Oligo START v dávce 1 l/ha. Rostliny jsou stabilní, proto není morforegulátor na zpevnění stébla většinou nutný a v ročnících s vlhkým průběhem počasí stačí použít redukovanou dávku morforegulátoru. Pro maximalizaci výnosu volíme fungicid s důrazem na vyšší účinnost proti padlí v BBCH 28–31, popř. ve fázi BBCH 39–51 kombinaci triazolu spolu s hnojivem NitroTOP^{NG} 10–20 l/ha na podporu kvalitativních parametrů zrna.

Kvalitativní parametr	SOZ 2014-2017			
	KWS SHARKI	KWS MAIRRA	ASTRID	ALICIA
Objemová hmotnost (g/l)	812	818	797	821
Obsah NL (%)	14,4	13,4	13,8	14,0
Zeleného test (ml)	67	54	58	64
Číslo poklesu (sec)	363	346	385	331

Odolnost odrůd vůči hlavním chorobám

Zdroj: ÚKZÚZ, 2014–2017



Udržovatel

KWS LOCHOW GMBH, D

Registrace ČR 2018

KWS MAIRRA

elitní pekařská jakost

KWS Mairra představuje prototyp odrůdy s doposud nevídanou kombinací mimořádného výnosu a elitní potravinářské kvality.

Ranost: raná až poloraná
Rostliny: středně vysoké
Zrno: velké
HTZ: velmi vysoká (43 g)

Přednosti

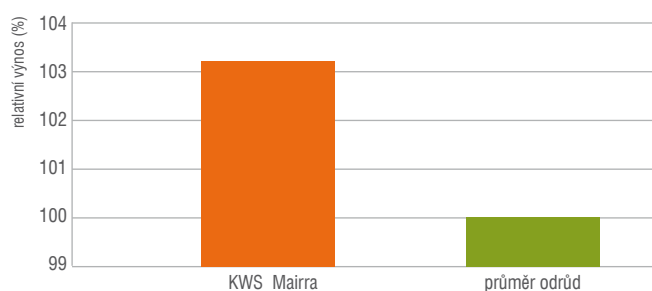
- vysoký výnos zrna v ošetřené i neošetřené variantě
- meziročníkově stabilní elitní pekařská jakost
- velmi vysoká odolnost proti poléhání (8)
- vysoká HTZ (43 g)
- vysoký obsah N-látek, špičková hodnota čísla poklesu
- dobrý zdravotní stav listu i klasu

Výnos zrna

Odrůda disponuje nevídanou kombinací excelentního výnosu při dosažení elitní potravinářské kvality. Velmi vysokých výnosů dosahuje v ŘVO v Čechách i na Moravě a také v BVO. Přestože se jedná o velmi výnosnou a intenzivní odrůdu, dosahuje velice dobrých výsledků také v neošetřené variantě pěstování.

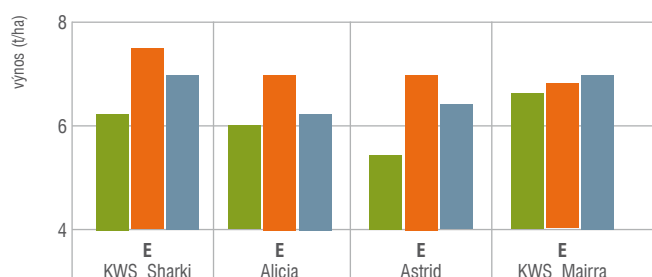
Výnos odrůdy KWS Mairra

Zdroj: firemní pokus Litovice 2017



Výnos zrna jarních pšenic v neošetřené variantě

Zdroj: předběžné výsledky zkoušek ÚKZÚZ 2018



Udržovatel

KWS LOCHOW GMBH, D
 Registrace ČR 2015

Kvalita zrna

Odrůda dosahuje velmi vyrovnané potravinářské jakosti v kategorii elitní nejen v rámci všech sledovaných kvalitativních parametrů, ale všechny ukazatele jsou navíc meziročníkově stabilní a nekolísají. Zvláště vysokých hodnot dosahuje KWS Mairra v objemové hmotnosti a čísle poklesu.

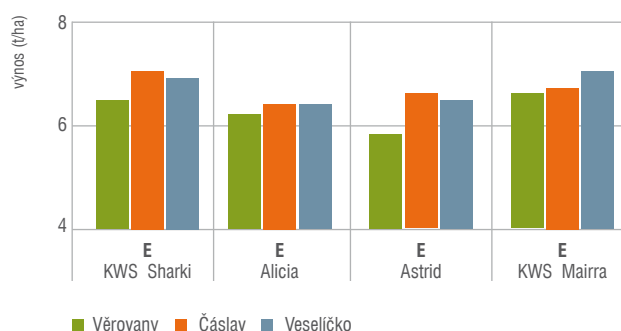
Kvalitativní parametr	KWS MAIRRA ÚKZÚZ 2014–2017
Objemová hmotnost (g/l)	818
Obsah NL (%)	13,4
Zelenýho test (ml)	54
Číslo poklesu (sec)	346

Pěstitelská doporučení

KWS Mairra je prototypem intenzivní pšenice tvořící výnos z části počtem odnoží, ale zejména produktivitou klasu, proto doporučujeme základní dávku dusíku 100–140 kg rozdělenou na 1/2 před setím a 1/4 jako produkční a 1/4 jako kvalitativní dávku. Volba výsevu závisí na termínu setí a pěstitelské oblasti a kolísá mezi 4,4–5,5 MKS (viz. tabulka). V případě suchého průběhu jara doporučujeme dodání listového hnojiva CereaSTART 3 l/ha a v případě nedostatku Cu, Mn a Zn také hnojiva OligoSTART 1 l/ha v kombinaci s nižší dávkou CCC 0,8–1 l/ha. Díky dobré odolnosti proti poléhání můžeme účinnost listového hnojiva podpořit ještě přídatkem 8–12 kg močoviny na hektar (dle růstové fáze). K maximálnímu využití výnosového potenciálu odrůdy napomůže aplikace širokospektrálního fungicidu s dlouhodobějším účinkem nejlépe ve fázi sloupkování BBCH 32–36. V případě fungicidního ošetření v BBCH 39–51 doporučujeme kombinaci azolů se strobilurinem v kombinaci s hnojivem NitroTOP^{NG} 10–20 l/ha a v případě stresu ze sucha a přemíry UV záření s přídatkem SUNGUARD 0,75 l/ha jako ochrany před stresovými vlivy.

Výnos zrna jarních pšenic v ošetřené variantě

Zdroj: předběžné výsledky zkoušek ÚKZÚZ 2018





Pšenice jarní

A

KWS CHAM SIN

pekařská jakost

Poloraná odrůda na rozmezí E a A kvality, která vyniká velmi vysokým výnosem zejména v ošetřené variantě pěstování. Jedním z rodičů je legendární Vánek. Odrůda dosahuje velmi vysoké objemové hmotnosti. Vysoká je i hodnota čísla poklesu. Rostliny středně vysoké, středně až méně odnožující. Velké a kvalitní zrno. Velmi dobrá odolnost fuzariózám klasu. Nachází velmi vhodné uplatnění i jako přesívkový typ pšenice, proto je možné ji zasít i v pozdějších podzimních termínech setí.

Ranost: poloraná
Rostliny: středně vysoké
Zrno: velké
HTZ: vysoká (43 g)

Přednosti

- vysoký výnos zrna, především v ošetřené variantě
- vysoké číslo poklesu (349 s)
- vysoká hodnota objemové hmotnosti (821 g/l)
- střední až vysoký obsah N-látek
- velmi dobrá odolnost proti poléhání
- velmi dobrá odolnost proti fuzariózám klasu
- využití jako přesívkový typ pro podzimní zásev

Pěstitelská doporučení

KWS Chamsin je odrůda s nižší odnoživostí, výnos tvoří produktivitou klasu a HTZ. S ohledem na termín setí a pěstitelskou oblast se doporučuje výsevek 4,6–5,7 MKS (čím později sejeme, tím vyšší výsevek je třeba), celkově doporučujeme setí v časnějším termínu. Pro dostatečnou výživu dusíkem je třeba dodat 100–130 kg N aplikovaného včas. Odrůda disponuje celkově dobrým zdravotním stavem (odolnější k padlí, náchylnější na bráničnatky a rzi, odolná fuzariózám klasu). Odnožování je vhodné podpořit do poloviny odnožování redukovanou dávkou CCC společně s hnojivem CereaSTART 3 l/ha a v případě nedostatku Cu, Mn a Zn také hnojivem OligoSTART 1 l/ha a močovinou 8–12 kg/ha. Rostliny jsou stabilní, proto není morforegulátor na zpevnění stébla většinou nutný a v ročních s vlhčím průběhem počasí stačí použít redukovanou dávku morforegulátoru. Pro maximalizaci výnosu volíme fungicid s důrazem na vyšší účinnost proti bráničnatkám a rzím ve fázi BBCH 33–39 (triazoly) popř. ve fázi BBCH 39–51 kombinaci triazolů a SDHI, spolu s hnojivem NitroTOP^{NG} 10–20 l/ha na podporu kvalitativních parametrů zrna.

Udržovatel

KWS LOCHOW GMBH, D
Registrace ČR 2012

DOPORUČENÝ VÝSEVEK PRO ODRŮDY S VYŠŠÍ ODNOŽIVOSTÍ (KWS MAIRRA)

Termín setí/oblast	Kukuřičná		Řepařská		Obilnářská		Bramborářská	
	MKS*/ha	kg**/ha	MKS*/ha	kg**/ha	MKS*/ha	kg**/ha	MKS*/ha	kg**/ha
Raný (do 1. 3.)	4,5	204	4,4	199	4,7	213	4,8	217
Optimální (1. 3.–19. 3.)	4,9	222	4,7	213	5	227	5,1	231
Pozdní (od 19. 3.)	5,4	245	5,1	231	5,4	245	5,5	249

DOPORUČENÝ VÝSEVEK PRO ODRŮDY SE STŘEDNÍ ODNOŽIVOSTÍ (KWS SHARKI, KWS CHAM SIN)

Termín setí/oblast	Kukuřičná		Řepařská		Obilnářská		Bramborářská	
	MKS*/ha	kg**/ha	MKS*/ha	kg**/ha	MKS*/ha	kg**/ha	MKS*/ha	kg**/ha
Raný (do 1. 3.)	4,7	223	4,6	218	4,9	232	5	237
Optimální (1. 3.–19. 3.)	5,1	242	4,9	232	5,2	246	5,3	251
Pozdní (od 19. 3.)	5,6	265	5,3	251	5,6	265	5,7	270

■ velmi vhodné ■ vhodné ■ méně vhodné

* MKS - milion klíčivých semen

** při průměrné HTZ 43 g a klíčivosti 95 %

DOPORUČENÁ HLOUBKA SETÍ

Velmi důležité je dodržet rovnoměrnou hloubku setí!

Plodina	Hloubka setí (mm)		
	Lehké půdy	Střední půdy	Těžké půdy
Pšenice jarní	35–45	30–40	30–40



OŠETŘENÍ PŠENICE JARNÍ PŘÍPRAVKY SOUFFLET AGRO DLE RŮSTOVÝCH FÁZÍ

	FertiBOOST	CereaSTART	ZinSTART	OligoSTART	NitroTOP ^{NG}
MetcoGUARD	AzoGUARD	MoGUARD	EsfenGUARD	SunGUARD	Clartex Neo
	ActivSOIL ^{NITRO}	ActivSOIL ^{PK}	MultiAD	pHAD	

Setí: Věnujte zvýšenou pozornost systému zpracování půdy a zakládání porostů, který ovlivňuje budoucí podmínky pro tvorbu výnosu a jeho kvalitu a využití jednotlivých vstupů. V oblastech s omezením použití dusíkatých hnojiv a na půdách s nízkou biologickou aktivitou je vhodné podpořit růst rostlin hned zpočátku aplikací **ActivSOIL^{NITRO}** - půdního aktivátoru na bázi bakterií *Azobacter croococcum* fixujících vzdušný dusík. **ActivSOIL^{PK}** obsahující bakterie *Bacillus mucilaginosus* dokáže zpřístupňovat fosfor a draslík v půdě i z méně přijatelných forem pro rostliny do půdního roztoku. Jako ideální podpora správného založení porostu hned při seti se jeví aplikace mikrogranulovaného vícesložkového hnojiva **FertiBOOST** s vysokým obsahem fosforu (43 % P₂O₅). Díky přímému kontaktu mikrogranulí s kořenovým vláknem a vodorozpustné formě živin je zajištěna maximální efektivita dodaných živin i za sucha a chladu. Hnojení nemá za cíl nahradit zásobní hnojení fosforem, ale maximálně podpořit vzcházející rostliny pšenice zejména v podmínkách nepříznivých pro příjem živin z půdy, u kterých je problematické dodání přes list. Doporučená dávka pouze 20 kg/ha. Účinnost dodání fosforu tímto způsobem proto dosahuje až 95 %. V případě výskytu slimáků či plzáků lze podle podmínek aplikovat moluskocid **Clartex Neo** při seti 4 kg/ha nebo při vzcházení rozhozem 5 kg/ha.

Odnožování až 1. kolénko (BBCH 25–31): Věnujte pozornost výskytu padlí zejména u porostů po obilnině a ošetření kombinujte s listovým hnojivem. Vícesložkové hnojivo **CereaSTART** řeší akutní nedostatek P, K a Mg v situaci, kdy kvůli suchu, chladu či špatnému pH selhává příjem živin přes kořeny. Aplikace v jarní pšenici podporuje počet plodných stébel. **CereaSTART** v dávce 3 l/ha lze aplikovat současně s CCC a velmi osvědčený je přírůbek N v podobě 10 kg močoviny nebo 10 l DAM 390. Jarní ošetření přípravkem **OligoSTART** spadá do fáze BBCH 25–31. Je vhodné jej použít v průběhu odnožování a začátku sloupkování zejména při deficitech Mn, Cu a Zn. Podporuje tvorbu odnoží a ovlivňuje počet zrn v klase, čímž podporuje výnosový potenciál rostliny. Aplikace je vhodná pro podporu výnosu a kvalitativních parametrů (N-látek, lepek, OH). Doporučená dávka je 1 l/ha.

Sloupkování až praporcový list (BBCH 31–45): Růstový regulátor **MoGUARD** s účinnou látkou trinexapac-ethyl je možné použít na husté porosty s intenzivním růstem ve fázi BBCH 31–32 a dávku je nutné upravit s ohledem na hustotu porostu, odrůdu, intenzitu pěstování a aktuální průběh teploty a srážek v období uvažované aplikace. Přípravek **AzoGUARD** aplikujeme při předpokládaném vysokém výskytu rzi pšeničné, rzi plevové a braničnatky v dávce 0,4–0,8 l/ha a případně kombinovat nižší dávkou s fungicidem **MetcoGUARD** v dávce 0,5 l/ha, který prodlužuje účinnost ošetření proti rzi plevové. Při výskytu larev kohoutků a mšic ošetřete **EsfenGUARD** 0,1 l/ha. **ZinSTART** jako listové hnojivo s vysokým obsahem vodorozpustného Zn a S výrazně zlepšuje odolnost rostlin vůči suchu a chladu a aktivuje listový aparát. Zrychluje regeneraci rostlin po fyto toxicitě či mechanickém poškození. Obsažené lignosulfonáty plní funkci chelátů a podporují příjem živin

do rostlinných pletí, zároveň zvyšují odolnost rostlin proti chorobám a stresu. Doporučená dávka je 1 l/ha s možností opakovaného použití. **Praporcový list až plné metání (BBCH 37–59):** Pro udržení výnosového potenciálu porostu a podporu kvalitativních parametrů zejména v období sucha používejte listové hnojivo **NitroTOP^{NG}**. Obsažený N ve dvou formách je rychle využíván a zabudován do aminokyselin a současně zajišťuje výživu S a Mg. Doporučená dávka přípravku je 10–20 l/ha a lze jej kombinovat s fungicidy a také s přípravkem **SunGUARD**, který zajišťuje ochranu proti silnému slunečnímu záření a snižuje neproduktivní výpar v období sucha. Optimální dávka je 0,75 l/ha na počátku kritické situace, účinnost trvá dva až tři týdny.

Počátek květu až nalévání zrna (BBCH 61–71): Husté porosty citlivých odrůd zejména při deštivém průběhu počasí je na místě ošetřit proti chorobám klasů fungicidem **MetcoGUARD** v dávce 1–1,5 l/ha ideálně v kombinaci se smáčedlem **MultiAD** v koncentraci 0,1 %, které významně zlepšuje smáčivost, přilnavost a penetraci přípravku do rostliny.

Kdykoliv při aplikaci pesticidů: Kondicionér **pHAD** je přípravek na bázi směsi kyseliny fosforečné s cukernou složkou (APP, APG, Polyols) a slouží k celkové úpravě vlastností postřikových kapalin zejména při vyšší tvrdosti vody a vyšším pH vody. Okyseluje aplikační směs a stabilizuje pH přibližně na hodnotu 6–6,5, čímž brání alkalické hydrolyze citlivých pesticidů, zvyšuje stabilitu aplikační kapaliny a stabilizuje účinnost (citlivé jsou sulfonylmočoviny, pyrethroidy, chlorpyrifos, phenmedipham, organofosfáty). Neutralizuje aktivní kationty Ca²⁺, Mg²⁺, Fe³⁺, které mohou vázat molekuly účinných látek a způsobovat trvalou deaktivaci. Přípravek homogenizuje směs a zlepšuje kompatibilitu smíchovaných produktů zejména práškových formulací přípravků. Dávkujte do postřikovače vždy jako první složku. Doporučená koncentrace v postřikové jíše je 0,25 %. Pro zvýšení účinnosti herbicidů a fungicidů je firmou SOUFFLET AGRO nabízeno organosilikátové smáčedlo nové generace s názvem **MultiAD**, které významně zlepšuje smáčivý účinek, přilnavost k povrchu listu a pronikání do listových pletí, a tím umožňuje snížení spotřeby vody bez negativního vlivu na stupeň účinnosti postřikové jíchy. Přírůbek smáčedla **MultiAD** významně redukuje podíl kapek s velikostí pod 100 µm, které při zvýšené rychlosti větru ulétnou a nepůsobí v místě potřeby na půdě či rostlině. Při použití nízkouletových trysek, kde se tvoří kapky o větší velikosti, zlepšuje **MultiAD** významně pokrývnost. Benefit použití **MultiADu** spočívá ve snížení povrchového napětí a mnohem lepší účinnosti i na plevě s velmi silnou voskovou vrstvičkou. Velmi zpomaluje vysychání a brání rekrystalizaci účinné látky na povrchu listu, a tudíž účinkuje i při vyšších teplotách při aplikaci. Velmi vhodný je do kombinace s kontaktními pesticidy a půdními herbicidy. Doporučená koncentrace je 0,1 % a přidává se do postřikovače jako poslední komponent.



Pšenice jarní

VÝZNAMNÉ HOSPODÁŘSKÉ VLASTNOSTI ODRŮD PŠENICE JARNÍ (ÚKZÚZ, 2014–2017)

Kategorie doporučení		Doporučené odrůdy								
Pekařská jakost		E	E	E	A	A	A	A	B	B
	Průměr standardních odrůd (t/ha ⁻¹)	Alicia	KWS Mairra	Astrid	Kitri	KWS Mistral	Tercie	Anabel	Kabot	Odeta
Výnos zrna (%)										
neošetřená varianta (N)	8,54	91	88	88	95	92	91	92	97	95
ošetřená varianta (O)	9,30	99	99	97	103	103	99	98	104	102
Agonomická data:										
Metání - rozdíl od odrůdy Tercie ve dnech		2	-1	3	2	-1	79	0	3	-4
Zralost - rozdíl od odrůdy Tercie ve dnech		2	1	1	2	1	130	1	2	-1
Délka rostlin (cm)		95	92	92	85	97	79	85	90	87
Odolnost proti poléhání (9–1)		6	7,5	6	8	6,5	8	7	8	7
Počet produktivních stébel na m ²		621	553	563	625	550	556	615	573	645
Odolnost proti chorobám (9–1):										
Padlí pšenice (padlí travní) na listu		6	6	6	8	6	7	8	6	4
Padlí pšenice (padlí travní) v klasu		8	7	7	8	8	8	8	7,5	5
Komplex listových skvrnitostí pšenice		7	5,5	6	6	6	6	6	6	7
Feosferiová skvrnitost (braničnatka) v klasu		8	7	7,5	8	8	7	7,5	7	8
Hnědá rzivost pšenice (rez pšeničná)		7	7	6	8	6,5	5	7	7	7
Žlutá rzivost pšenice (rez plevová) - pole		8	5	6	7	6	7	8	7	8
Žlutá rzivost pšenice (rez plevová) - testy		9	6	7,5	6,5	6,5	9	9	9	9
Černá rzivost trav (rez travní) - testy		7,5	1	5,5	8	4	5	7	1	8
Kvalita zrna:										
Sedimentační test Zeleny (ml)		64	54	58	55	56	53	54	44	45
Obsah dusíkatých látek v sušině (%)		14,0	13,4	13,8	13,0	13,7	13,4	13,2	13,2	12,7
Číslo poklesu (s)		331	346	385	373	348	387	378	361	323
Objemová hmotnost (g.l ⁻¹)		821	818	797	785	819	804	805	786	777
Tvrdost - PSI (%)		12	11	12	11	11	14	14	12	14
Alveograf - W - deformační energie (10 ⁻⁴ J)		348	307	287	299	292	314	305	267	260
Alveograf - P/L - poměrové číslo		0,9	1,2	0,8	1,5	0,9	1,0	1,3	1,2	1,0
Hmotnost 1000 zrn (g)		43	43	40	42	44	38	38	48	42
Množitelské plochy 2017 (E+C1; %)		8	4	15	-	-	7	5	5	-
Rok registrace		2016	2015	2012	2017	2017	2008	2014	2017	2017

Pekařská jakost: E - elitní, A - kvalitní, B - chlebová, C - nevhodná pro pekařské využití * menší počet dat (nová odrůda)

Varianta pěstování: N = neošetřeno fungicidy ani morforegulátory, O = ošetřeno fungicidy a morforegulátory, zvýšené dusíkaté hnojení

Bodové hodnocení: 9 = nepoléhavá, odolná proti napadení; 1 = zcela poléhavá, náchylná k napadení.

Relativní výnosy jsou vztahy k průměru odrůd Alicia, Alondra, Anabel, Astrid, Cornetto, Izzy, Kabot, Kitri, KWS Mairra, KWS Mistral, Lotte, Odeta, Quintus, Registrana, Tercie v ošetřené variantě (9,30 t.ha⁻¹)

Kategorie doporučení: D - doporučená, PD - předběžně doporučená, O - ostatní

Pšenice jarní



FIREMNÍ ZKOUŠENÍ

Zdroj: SOUFFLET AGRO a.s.

		Předběžně doporučené				Ostatní				
B	B	E	A	A	B	A	A	B	B	E/A
Registana	Quintus	KWS Sharki *	Pexeso *	Libertina *	Toccata *	Lotte	Izzy	Cornetto	Alondra	KWS Chamsin
93	93	91	94	95	96	91	90	90	90	99
101	100	98	102	101	103	97	97	100	100	101
1	4	2	1	-1	1	1	0	2	-1	-1
1	2	0	1	0	1	0	0	2	0	1
94	92	95	96	91	96	85	98	90	84	91
7	7	5	6	7	6	7	6	7,5	7	8,1
534	610	637	656	567	561	549	595	560	547	528
7	6	6	6	7	6	7	6	7	7,5	7,5
8	8	7,5	8	8	8	8	7,5	8	8	7
7	7	7	6,5	7	7	6	6	6	6	5,5
7	8	8	8	8	8	7,5	8	8	8	7
7	8	7	6	7	7	7	5	6	6	8
8	8	7	7	8	8	8	8	5	6	5
9	8	7,5	6,5	9	9	9	9	6,5	7	6
7	6,5	7,5	7	6	8	9	4	1	6,5	7
57	56	67	59	49	54	50	50	44	49	55
13,7	13,6	14,4	13,4	13,2	13,1	13,0	13,5	13,1	12,5	13,3
331	319	363	308	389	334	360	361	387	371	356
797	790	812	816	821	797	798	781	789	802	836
12	11	14	13	13	13	14	15	13	14	11
323	330	321	316	269	316	249	271	272	264	-
1,1	1,1	0,6	0,7	1,1	1,3	0,7	0,5	1,3	1,3	-
46	43	45	43	42	47	40	42	43	40	41,8
3	3	-	-	-	-	-	3	1	-	-
2016	2014	2018	2018	2018	2018	2016	2011	2016	2013	ČR 2012

Přednost

Riziko



Tritikale/Oves

SOMTRI

tritikale jarní

Polopozdní odrůda tritikale jarního Somtri je středně vysokého až vysokého vzrůstu. Tvoří velmi vysoký výnos zrna. Svým výnosem v roce 2006 překonalo kontrolní odrůdu ÚKZÚZ.

Nejpěstovanější odrůda tritikale jarního v České republice.

Ranost: polopozdní odrůda
Typ: populace
Rostliny: středně vysoké až vysoké (102 cm)
HTZ: velmi vysoká

Zdravotní stav

- vysoká odolnost proti bráničnatkám na listu (7,5) i v klase (7,5)
- velmi dobrá odolnost vůči rzi pšeničné (7)
- velmi dobrá odolnost vůči padlí travnímu a fuzariózám v klase
- vynikající odolnost proti poléhání (9)

Využití

- odrůda vhodná pro krmivářské účely
- ideální pro silážování i výrobu bioplynu (vysoký výnos zelené hmoty)

Udržovatel

SZ Schweiger, D

Registrace EU katalog 2005

TIM

oves žlutosemenný pluchatý

Tim je výkonná pluchatá odrůda ovsa, poskytující velmi vysoké výnosy zrna. Špičkový výnos je dán vysokým počtem lat/m² a podílem předního zrna. Rostliny jsou středně odolné proti poléhání s dobrou odolností proti lámání stébla pod latou. Tim má výborné kvalitativní parametry pro potravinářské využití včetně vysoké výtěžnosti ovesné rýže. Díky rychlému růstu je také vhodný pro výrobu senáží a jako komponent do luskovinoobilních směsek.

Ranost: středně raný až raný (Max -1)
Typ: žlutosemenný pluchatý
Rostliny: středně vysoké (102–106 cm)
Zrno: nízká pluchatost, vysoká objemová hmotnost
HTZ: 39 g

Přednosti:

- výkonnost, plasticita
- vysoká produkce lat na m²
- nízká pluchatost
- vysoká objemová hmotnost

Udržovatel

Saatzucht Bauer GmbH & Co. KG, D

Registrace ČR 2016

KAMIL

oves nahý

Raná, bezpluchá odrůda. Rostliny jsou nižší s výraznou odolností k poléhání a lámání stébla. Zrno je velké s vysokou HTZ, barva žlutá, podíl předního zrna vysoký. Středně odolná ke komplexu listových skvrnitostí, zvýšená odolnost k padlí travnímu. Vyznačuje se vysokou objemovou hmotností, vysokým obsahem tuku a středně vysokým obsahem N-látek a vlákniny. Nejnižší podíl pluchatých zrn.

Ranost: raná odrůda
Barva zrna: žlutá
Rostliny: nízké
HTZ: vysoká (29 g)
Pluchatost: podíl pevných pluch 0,1 %

Udržovatel

SELGEN, a.s., CZ

Registrace ČR 2012

KOROK

oves žlutosemenný pluchatý

Středně raná a středně vysoká žlutozrná odrůda s vysokým obsahem N-látek. Středně odolná proti napadení komplexem listových skvrnitostí, vysoká odolnost napadení rzi ovesnou a napadení padlím travním na listu. Výnos zrna je vysoký s vysokým podílem předního zrna. Velmi dobrá výtěžnost ovesné rýže. Doporučený výsev je 4–5 MKS/ha podle pěstitelských podmínek.

Ranost: středně raný
Typ: pluchatý
Rostliny: středně vysoké
Zrno: středně velké
HTZ: 36 g

Udržovatel

SELGEN, a.s., CZ

Registrace ČR 2012

DOPORUČENÁ HLOUBKA SETÍ

Plodina	Hloubka setí (mm)		
	Lehké půdy	Střední půdy	Těžké půdy
Oves	30–50	30–40	30–40

Velmi důležité je dodržet rovnoměrnou hloubku setí!



VÝZNAMNÉ HOSPODÁŘSKÉ VLASTNOSTI DOPORUČENÝCH ODRŮ OVSA SETÉHO (ÚKZÚZ, 2014–2017)

Kategorie doporučení	Jednotka	Průměr standardních odrůd (t/ha)	Doporučené odrůdy									Ostatní	
			Bingo	Bison	Kertag	Korok	Norbert	Ozon	Poseidon	Sagar	Tim	Atego	Raven
Výnos zrna	%	7,53	96	98	96	97	95	99	101	98	98	93	92
Výnos "čistých obilí"	%	5,61	101	99	97	95	96	99	101	101	101	94	91
Agronomická data:													
Metání - rozdíl od odrůdy Korok ve dnech			-1	-3	0	76	0	1	2	0	-2	0	1
Zralost - rozdíl od odrůdy Korok ve dnech			0	0	1	129	1	1	1	1	0	0	1
Počet lat na m²	ks/m²		475	509	470	462	484	482	468	484	539	503	463
Délka rostlin	cm		110	104	105	105	101	104	102	102	102	100	104
Odolnost proti poléhání	9–1		6	7	6	5	7	6	7	6	5,5	6	5
Odolnost proti chorobám:	9–1												
Komplex listových skvrnitostí			6	6	7	6	6	6	6	6,5	6	6	6
Rzivost ovsa (<i>Rez ovesná</i>)			7	7	7	7	7	8	6	7	8	6	7
Padlí ovsa (<i>Padlí travní na listu</i>)			7	9	6	7	6	7	7	6	7	6	8
Kvalita zrna:													
Objemová hmotnost	kg/hl		49	53	53	54	53	53	51	53	52	53	54
Pluchatost	%		22	25	25	27	25	26	25	23	23	25	26
Podíl nad sítem 1,8 mm	%		99	100	99	99	99	100	100	99	99	99	99
Hmotnost tisíce zrn	g		39	43	36	36	35	39	40	35	39	35	37
Obsah dusíkatých látek v sušině	%		12,7	14,3	13,6	14,2	14	13,7	13,3	13,7	13,8	13,8	14,1
Výtěžnost na prům. loupáče	%												
- ovesná rýže			59	52	53	51	54	55	56	52	58	54	48
- ovesná drť			13	17	15	17	15	13	13	18	13	14	18
- celkem			71	69	68	68	69	68	69	70	71	68	66
Množitelské plochy 2017 (E+ C1)	%		5,2		11,8	9,5	2,2	4,7	19,2	3	2,1	21,3	1,2
Rok registrace			2015	2016	2012	2011	2014	2014	2013	2014	2016	2002	2008

Relativní výnosy jsou vztaženy k průměru standardních odrůd Poseidon a Ozon

Bodové hodnocení: 9 = nepoléhavá, odolná proti napadení 1 = zcela poléhavá, náchylná k napadení

„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) obilíků při zpracování na průmyslové loupáče

Kategorie rozmnožovacího materiálu: E - Elita C1 - certifikované osivo

DOPORUČENÝ VÝSEVEK PRO ODRŮDU OVSA SETÉHO TIM

Termín setí/oblast	Kukuřičná		Řepářská		Obilnářská		Bramborářská	
	MKS*/ha	kg**/ha	MKS*/ha	kg**/ha	MKS*/ha	kg**/ha	MKS*/ha	kg**/ha
Raný (do 20. 3.)	4,2	160	4,0	152	4,1	156	4,3	163
Optimální (20. 3.–10. 4.)	4,4	167	4,2	160	4,3	163	4,5	171
Pozdní (od 10. 4.)	4,6	175	4,5	171	4,6	175	4,8	182

■ velmi vhodné

■ vhodné

■ méně vhodné

* MKS - milion klíčivých semen

** při průměrné HTZ 38 g a klíčivosti 95 %

S prémiovými osivy kukuřice SOUFFLET SEEDS získáte nejen kvalitní a vysoce výkonné hybridy, ale i velice široký a kvalitní servis po dobu celé vegetace tak, abychom Vám pomohli k co nejvyšším výnosům, radosti z dobře odvedené práce a vyšším ziskům.



SERVIS ZAHHRNUJE

- ◆ DOPORUČENÍ OPTIMÁLNÍHO HYBRIDU KUKUŘICE DO VAŠICH PODMÍNEK
- ◆ DOPORUČENÍ OPTIMÁLNÍHO TERMÍNU SETÍ
- ◆ DOPORUČENÍ VHODNÉ HERBICIDNÍ OCHRANY
- ◆ SIGNALIZACI NÁLETU ZAVÍJEČE A DOPORUČENÍ APLIKACE INSEKTICIDNÍHO OŠETŘENÍ
- ◆ STANOVENÍ AKTUÁLNÍHO OBSAHU SUŠINY CELÝCH ROSTLIN V POLNÍCH PODMÍNKÁCH A PŘEDPOVĚĎ OPTIMÁLNÍ DOBY SKLIZNĚ DLE SILÁŽNÍHO INDIKÁTORU
- ◆ STANOVENÍ A ODHAD OPTIMÁLNÍHO TERMÍNU SKLIZNĚ NA ZÁKLADĚ LABORATORNÍCH ROZBORŮ
- ◆ NABÍDKU ZOBCHODOVÁNÍ VAŠÍ ÚRODY KUKUŘICE (VLHKÉ I SUCHÉ ZRNO)

PŘEHLED HYBRIDŮ KUKUŘICE SOUFFLET SEEDS

	Hybrid	FAO s/z	Typ zrna	Směr využití	Rajonizace (výrobní oblast)	Optimální výsevek (tisíc zrn/ha)	Rychlost počátečního růstu	Způsob dozrávání rostliny	Popis
N	LUMIO	220s/230z	mezityp	S,B,Z	Ř,O,B	85–100	7	SG	Velmi raný univerzální hybrid k využití prvotně na produkci vysokoenergetické siláže pro skot a bioplynové stanice.
N	CAPTIVIA	250s/260z	mezityp až zub	S,B,Z	K,Ř,O	85–95	8	SG	Hybrid s intenzivním startem do vegetace, velkou produkcí zelené hmoty a vysokým obsahem škrobu v siláži.
	MIRIADE	250s/260z	tvrdý až mezityp	S,B,Z	K,Ř,O	85–95	7	RMZ	Hybrid do intenzivních podmínek, ve kterých Vám zajistí velké výnosy zrna a siláže.
	AVICII	260s/270z	mezityp až zub	S,B,Z	K,Ř,O	85–95	6	SG	Velmi vzrůstný hybrid s velkými a dobře dozrnlými palicemi, velmi dobrým STAY GREEN efektem a plasticitou k přisušku v letním období.
	PAPOUZI	290s	mezityp až zub	S,B	K,Ř	85–95	7	SG	Nenáročný hybrid do všech podmínek pěstování, kde poskytuje nadprůměrné výnosy siláže a dobrou stravitelnost vlákniny.
N	BANSHEE	300s/310z	koňský zub	S,B,Z	K,Ř	85–95	7	SG	Plastický, výkonný hybrid, který se vyznačuje svojí výškou a produkcí zelené hmoty.
	DATABAZ	310s/310z	koňský zub	S,B,Z	K,Ř	75–85	6	RMZ	Univerzální hybrid středního vzrůstu, dobrého olístění a tmavě zelené barvy. Hodně energie věnuje na tvorbu mohutných palic.
	ITEA	320z	koňský zub	Z	K	80–90	6	RZ	Velmi výnosný zrnový hybrid, který poskytuje výnos zrna při nízkých sklizňových vlhkostech.
N	HOTSPOT	330z	koňský zub	Z	K	80–90	6	RZ	Zrnový hybrid s velice dobrou odolností k přisušku a dobrým DRY DOWN efektem.
	MOPED	340z	koňský zub	Z	K	75–85	6	RZ	Excelentní výnos zrna i v horších podmínkách pěstování.
	EXTASIA	370s/380z	koňský zub	S,B,Z	K	75–85	7	SG	Specialista na suché podmínky a vysoký výnos.

Směr využití: Z - zrna, S - siláž, B - bioplyn, M - mlynářské zpracování

Způsob dozrávání rostliny: RZ - rychle dozrávající, RMZ - rovnoměrně zrající, SG - STAY GREEN

Rychlost počátečního růstu: 1–3 pomalý, 4–6 dobrý, 7–9 rychlý

Rajonizace: K - kukuřičná Ř - řepařská O - obilnářská B - bramborářská

NOVINKA

LUMIO

FAO
220s/230z



soufflet
seeds

Hybrid: dvouliniový
Typ zrna: mezityp
Rajonizace: Ř,O,B
Rychlost počátečního růstu: rychlý
Způsob dozrávání rostliny: STAY GREEN

Suma efektivních teplot (6 °C):
Kvetení: 830 °C
Silážní zralost (sušina 32%): 1430 °C
Zrnová zralost (vlhkost 35 %): 1670 °C



Počet zrn v řadě
30–32



Počet řad zrn
14–16



HTZ
310–330 g

Přednosti

- velice dobrá odolnost k chladným podmínkám během vzházení a v první fázi vegetace
- vzrůstný hybrid, který poskytuje nadprůměrné výnosy siláže i zrna ve velmi raném sortimentu
- vhodný pro časné setí a pozdní dosevy – dobrá odolnost k přisušku v počáteční fázi vegetace
- dobrý STAY GREEN efekt napomáhá uskutečnit sklizeň v optimální kvalitě i na horších, výsušných stanovištích
- dobrá plasticita k přisušku během celé vegetace
- v případě využití na zrna poskytuje nízkou sklizňovou vlhkost a vylepšuje ekonomiku pěstování
- dobrá odolnost k polehání před sklizní na zrna
- kvalitní, dobře dozrnlá palice poskytuje vysoký obsah škrobu v siláži

Doporučený výsevek

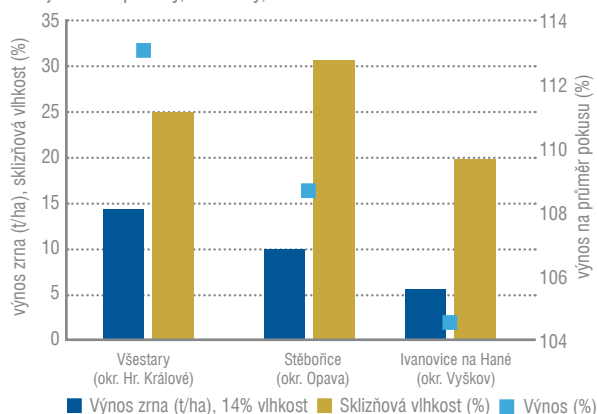
	Optimální podmínky	Ztížené podmínky
Siláž	100 000 zrn/ha	90 000 zrn/ha
Zrno	90 000 zrn/ha	85 000 zrn/ha

Pěstitelská doporučení

Velmi raný univerzální hybrid, který poskytuje vysoké výnosy v ŘVO. Lumio disponuje dobrou odolností k chladu a suchu během vzházení a v počáteční fázi vývoje. Hybrid lze tedy sít v chladnějších oblastech, ale i jako druhou plodinu v ŘVO a v období května až začátkem června. Jedná se o částečně flexibilní typ palice, při pěstování na zrna není třeba tento hybrid zbytečně přehušťovat. Dobrá plasticita k přisušku během celé vegetace umožňuje tento hybrid zasít i na horší stanoviště, ale na kvalitnějších stanovištích tento hybrid prodá svůj potenciál výnosu na maximum.

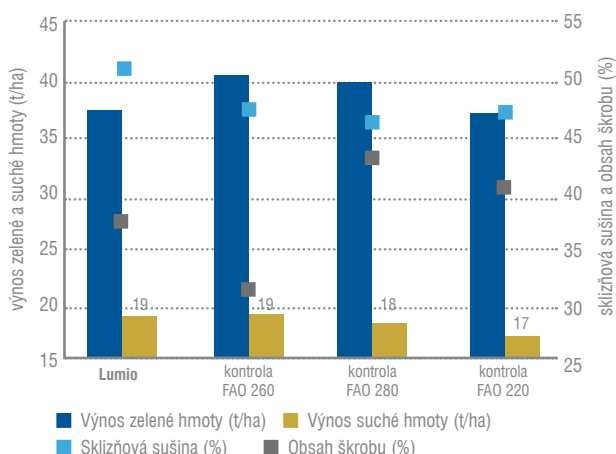
Lumio - výnosové parametry na zrna

Zdroj: firemní pokusy, 3 lokality, ČR 2017



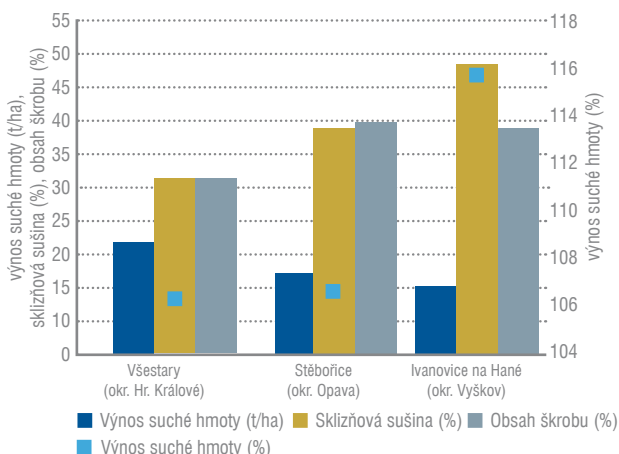
Lumio - výnosové parametry na siláž

Zdroj: firemní pokusy, Stěbořice (okr. Opava), ČR 2018



Lumio - výnosové parametry na siláž

Zdroj: firemní pokusy, 3 lokality, ČR 2017





Kukuřice Soufflet Seeds

NOVINKA

CAPTIVIA

FAO
250s/260z



soufflet
seeds

Hybrid: dvouliniový
Typ zrna: mezityp až zub
Rajonizace: K,Ř,O
Rychlost počátečního růstu: rychlý
Způsob dozrávání rostliny: STAY GREEN

Suma efektivních teplot (6 °C):

Kvetení: 850 °C
Silážní zralost (sušina 32%): 1460 °C
Zrnová zralost (vlhkost 35 %): 1670 °C



Počet zrn v řadě
32–36



Počet řad zrn
16–18



HTZ
310–330 g

Přednosti

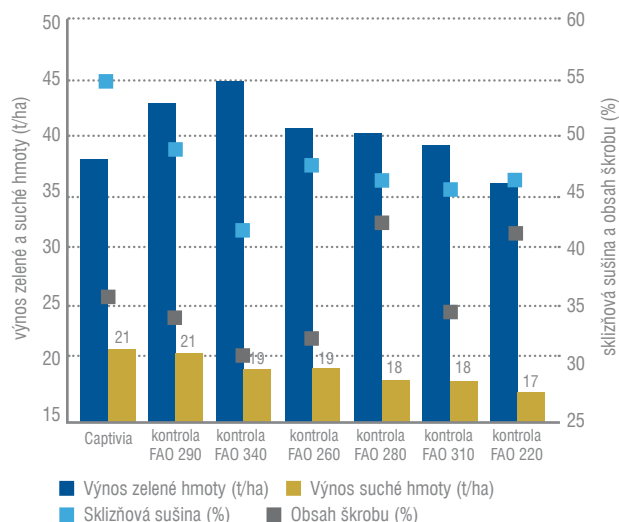
- rychlý start do vegetace a odolnost chladu
- vzrůstný, kompaktní, listnatý, mohutný hybrid s produkcí velkého množství zelené hmoty ve výborné kvalitě s vysokým obsahem škrobu
- dobrá odolnost k přisušku během opylování, palice jsou dobře dozrnné i na písčitéch lokalitách
- plastický hybrid vhodný na všechny typy půd
- velice příznivá sklizňová vlhkost při pěstování na zrno
- vynikající zdravotní stav při pěstování na zrno i siláž
- možno sít i jako druhou plodinu v ŘVO a KVO

Doporučený výsevek

	Optimální podmínky	Ztížené podmínky
Siláž	95 000 zrn/ha	90 000 zrn/ha
Zrno	90 000 zrn/ha	85 000 zrn/ha

Captivia - výnosové parametry na siláž

Zdroj - firemní pokus, Stěbořice (okr. Opava), ČR 2018

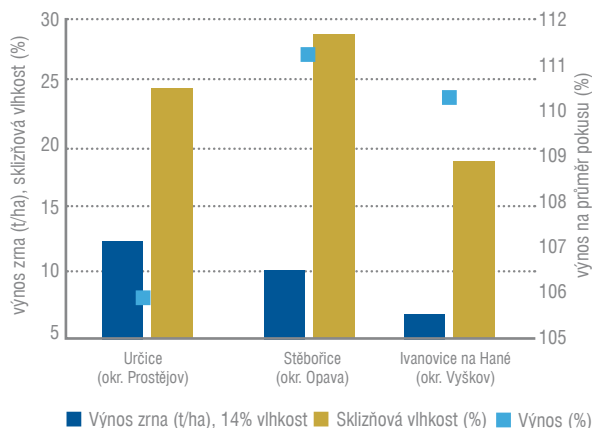


Pěstitelská doporučení

Raný plastický dvouliniový hybrid. Jedna z linií se vyznačuje velice dobrou reakcí k přisušku a druhá linie dobrým startem do vegetace a odolností k chladu v počáteční fázi vývoje, kombinací těchto dvou linií se podařilo vyšlechtit hybrid CAPTIVIA. Pro svůj rychlý start do vegetace a odolnost k suchu je možné úspěšně tento hybrid pěstovat i jako druhou plodinu v KVO a ŘVO. Na půdách dobře zásobených vodou při pěstování na siláž můžete tento hybrid bez obav zasít na 95 000 zrn/ha. I na horších lokalitách není třeba při pěstování na siláž tento hybrid zbytečně sít pod 90 000 zrn/ha.

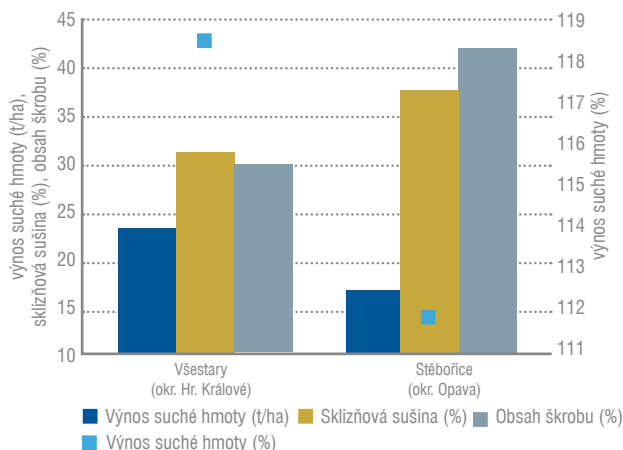
Captivia - výnosové parametry na zrno

Zdroj: firemní pokusy, 3 lokality, ČR 2017



Captivia - výnosové parametry na siláž

Zdroj: firemní pokusy, 2 lokality, ČR 2017



MIRIADE

FAO
250s/260z



Hybrid: dvouliniový
Typ zrna: tvrdý až mezityp
Rajonizace: K, Ř, O
Rychlost počátečního růstu: rychlý
Způsob dozrávání rostliny: rovnoměrně zrající

Suma efektivních teplot (6 °C):
Kvetení: 850 °C
Silážní zralost (sušina 32 %): 1455 °C
Zrnová zralost (vlhkost 35 %): 1670 °C



Počet zrn v řadě
32–34



Počet řad zrn
14–16



HTZ
300–320 g

Přednosti

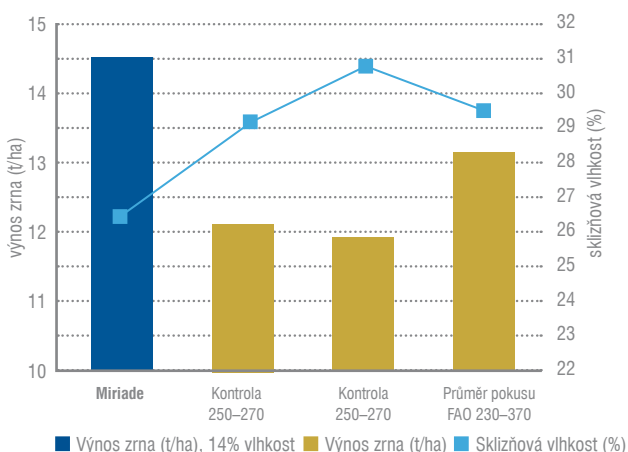
- univerzální raný hybrid, který je vyšlechtěn k podávání vysokých výnosů siláže i zrna
- intenzivní hybrid na intenzivní pěstování a dosažení maximálního výnosu
- zrno rychle dochází k fyziologické zralosti a má delší dobu na uvolnění vlhkosti před sklizní
- vynikající odolnost k poléhání a pevnost stonku zajišťují dobrou stabilitu rostlin a usnadňují sklizeň na zrno
- dobrá výnosová reakce na zvýšení výsevu
- výborně dozrnné palice
- zrno je na úzkém vřetenu a jde dobře oddělit, což usnadňuje sklizeň a zároveň snižuje sklizňové ztráty

Doporučený výsevek

	Optimální podmínky	Ztížené podmínky
Siláž	95 000 zrn/ha	90 000 zrn/ha
Zrno	90 000 zrn/ha	85 000 zrn/ha

Miriade - výnosové parametry na zrno

Zdroj: firemní pokusy, Všešary (okr. Hradec Králové), ČR 2017

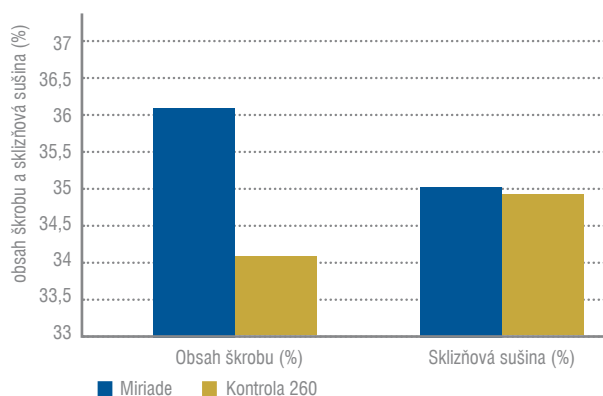


Pěstitelská doporučení

Hybrid je vyšlechtěn, aby podával enormně vysoké výnosy, a tak je k němu potřeba také přistupovat. Jedná se o intenzivní hybrid a je třeba ho zařazovat na středně dobré až nejlepší půdy, dobře zásobené živinami a organickou hmotou. Jedná se o univerzální hybrid, ale s prvotním využitím na zrno a dále na siláž, kdy podává vysoce energetickou siláž (NEL). Tento hybrid nemá rád těžké, studené a slévací půdy. Pro tento hybrid je dobré si u setí počkat na vyhrátou a vyžralou půdu a zbytečně seti neuspěchat.

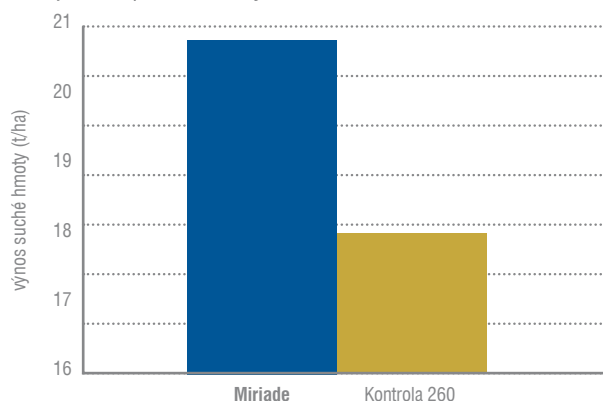
Miriade - výnosové parametry na siláž

Zdroj: firemní pokus, Všešary, ČR 2017



Miriade - výnosové parametry na siláž, úrodná oblast

Zdroj: firemní pokus, Všešary, ČR 2017





Kukuřice Soufflet Seeds

AVICII

FAO
260s/270z



Hybrid: dvouliniový
Typ zrna: mezityp až zub
Rajonizace: K, Ř, O
Rychlost počátečního růstu: dobrý
Způsob dozrávání rostliny: STAY GREEN

Suma efektivních teplot (6 °C):

Kvetení: 850 °C
Silážní zralost (sušina 32 %): 1460 °C
Zrnová zralost (vlhkost 35 %): 1670 °C



Počet zrn v řadě
32–36



Počet řad zrn
16–18



HTZ
300–320 g

Přednosti

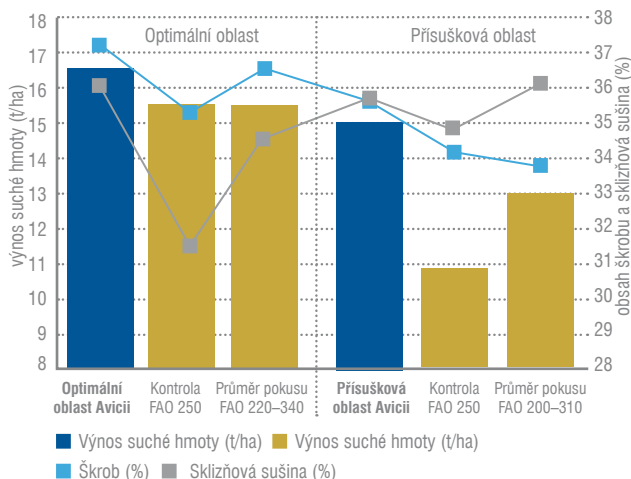
- raný hybrid pro všestranné využití na zrno, siláž i bioplyn
- velmi vysoké, stabilní a bohatě olistěné rostliny
- vynikající zdravotní stav celých rostlin, listy jsou široké a tmavě zelené
- jistota vysoké produkce zrna i siláže
- silážní hmota s vysokou krmnou hodnotou a excelentní stravitelností DINAG
- velmi výrazný STAY GREEN efekt
- jistota výnosu ve všech podmínkách pěstování
- vhodný hybrid na pozdní dosey do KVO

Doporučený výsevek

	Optimální podmínky	Ztížené podmínky
Siláž	95 000 zrn/ha	90 000 zrn/ha
Zrno	90 000 zrn/ha	85 000 zrn/ha

Avicii - výnosové parametry na siláž, porovnání optimální a příuškové oblasti

Zdroj: firemní pokusy, Stěbořice (okr. Opava) a Ivanovice na Hané (okr. Vyškov), ČR 2017



Pěstitelská doporučení

Tento hybrid Vás zaujme svým vzrůstem, bohatým olistěním, tmavou barvou a hlavně velice výrazným STAY GREEN efektem, který byl velice dobře vidět na suchých lokalitách v suchém roce 2018. To ho předurčuje k využití prvotně na siláž pro skot a na výrobu bioplynu. I přes velkou produkci zelené hmoty tento hybrid produkuje dostatek zrna, takže k němu můžete přistupovat jako k univerzálnímu a v letech úrodných na siláž jej můžete bez obav ponechat na zrno, kdy bude sklizňová vlhkost průměrná a srovnatelná s čistě zrnovými hybridy. Vynikající zdravotní stav a především odolnost k houbovým chorobám způsobených houbou rodu *Fusarium spp.* Vám zajistí vysoce kvalitní sklizeň silážní hmoty a zrna. Výborná plasticita k půdně klimatickým podmínkám stejně jako výborný kořenový systém jej umožňuje pěstovat i na písčitéjších půdách, kde je horší vláhvový režim.

K+K Brilice, Jan Kačerovský, majitel

Hospodaříme v obilnářské výrobní oblasti v jižních Čechách v okrese Jindřichův Hradec v okolí Třeboně. Celková výměra podniku je 2966 ha zemědělské půdy, z toho 2236 ha orné půdy, hospodaříme v nadmořské výšce 420–450 m. Kukuřici pěstujeme na siláž pro dojné krávy a hovězí žír. Naše půdy jsou velice heterogenní a podle toho musíme volit FAO v rozmezí od 240 do 340. V posledních letech u nás kukuřice trpí příuškem v počáteční fázi vegetace a poté také v měsíci srpnu. Při výběru hybridů kukuřic klademe důraz, jako všichni zemědělci, na výkon a kvalitu. Sejeme poměrně dlouhou dobu, a proto je pro nás důležitá rychlost počátečního růstu, odolnost k chladným podmínkám a příuškům během celé vegetace. Hybrid AVICII jsme si poprvé odzkoušeli v roce 2017, kdy jsme ho seli poměrně pozdě, a to až 21. 5., což je přibližně o měsíc později. Setí bylo komplikováno jarními dešti a chladným počasím. AVICII byla zasetá na středně úrodný pozemek. Po zkušenosti z roku 2017 jsme AVICII zaseti v roce 2018 na větší plochu a různé typy půd. Rok 2018 byl u nás opět poznamenán příuškem během vegetace, a to v období po zasetí a před sklizní, kdy v půdě už byla minimální zásoba vody a teploty běžně převyšovaly 30 °C. Pro hodnocení máme tedy dvouleté zkušenosti. AVICII hodnotíme, jako plastický hybrid, který si dovede velice dobře poradit s příuškem, dobře dozrívá i na velice písčitéch půdách. Může být zaset i později a je schopný podat uspokojivé výnosy. Když se dostane na střední a lepší půdu, tak poskytne vysoký výnos zelené hmoty s dobrým obsahem škrobu. V letošním roce prokázal i velice dobrý STAY GREEN efekt, který byl patrný na písčitéch půdách. AVICII je schopný se výnosově vyrovnat hybridům s vyšším FAO okolo 300–320.

PAPOUAZI

FAO
290s



soufflet
seeds

Hybrid:
Typ zrna:
Rajonizace:
Rychlost počátečního růstu:
Způsob dozrávání rostliny:

dvouliniový
mezitýp až zub
K, Ř
rychlý
STAY GREEN

Suma efektivních teplot (6 °C):

Kvetení: 880 °C
Silážní zralost (sušina 32 %): 1490 °C



Počet zrn v řadě
33–35



Počet řad zrn
16



HTZ
300–330 g

Přednosti

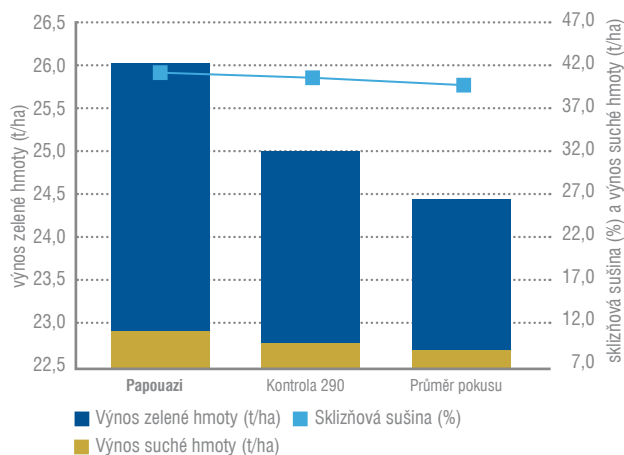
- silážní hybrid s vynikající kombinací produkce zelené hmoty a zrna
- dobrý vstup do vegetace a odolnost k chladu v počátku vegetačního cyklu
- kombinace vysokého obsahu škrobu a vysoké stravitelnosti vlákniny zabezpečuje produkci kvalitní siláže
- mohutné, vysoké rostliny s dobrým olistěním a velkou produkcí zrna
- výborný zdravotní stav zajišťuje kvalitní sklizeň zelené hmoty a eliminuje mykotoxiny v siláži
- dobrá reakce na zvýšenou agrotechniku, kde podává velice vysoké výnosy silážní hmoty
- dobrá odolnost k poléhání zabezpečuje bezproblémovou sklizeň na siláž

Doporučený výsevek

	Optimální podmínky	Ztížené podmínky
Siláž	95 000 zrn/ha	85 000 zrn/ha

Papouazi - výnosové parametry na siláž, velmi přísušková oblast

Zdroj: firemní pokus, Hostouň, okr. Kladno, ČR 2018

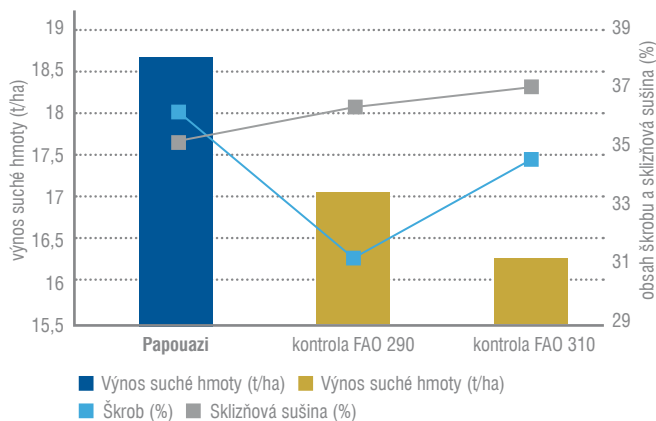


Pěstitelská doporučení

Tento hybrid byl vyšlechtěn jako ryze silážní hybrid. Vyznačuje se dobrou stravitelností vlákniny a velkou produkcí zrna, tudíž i škrobu v siláži. Plastický hybrid, který může být umístěn na všechny typy půd, ale se vzrůstající kvalitou půdy roste výnos. Je dobré jej umisťovat na lepší pozemky, kde je schopný využít naplno svůj potenciál. Vstup do vegetace má rychlejší a snaží se využít jarní vláhy. Kvete dříve, než je pro toto FAO obvyklé, což v kombinaci s typem palice FIX zabezpečuje dobré opylení palic i na horších stanovištích. Přes své vyšší FAO podává vyšší výnosy siláže při výsevu 95 000 rostlin/ha.

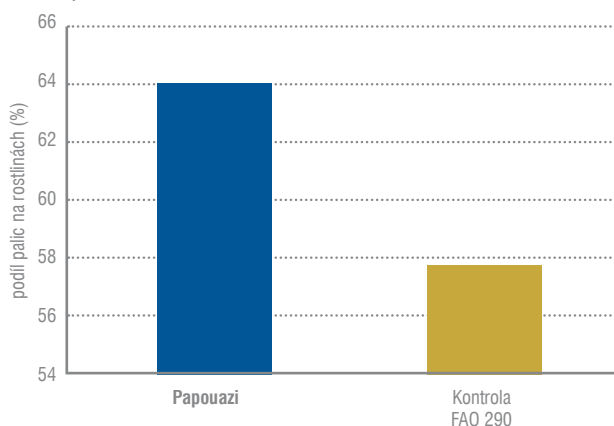
Papouazi - výnosové parametry na siláž

Zdroj: firemní pokusy, Hostouň, okr. Kladno, ČR 2017



Papouazi - podíl palic na rostlinách (%)

Zdroj: Česká zemědělská univerzita v Praze, ČR 2017





Kukuřice Soufflet Seeds

NOVINKA

BANSHEE

FAO
300s/310z



Hybrid: dvouliniový
Typ zrna: koňský zub
Rajonizace: K,Ř
Rychlost počátečního růstu: rychlý
Způsob dozrávání rostliny: STAY GREEN

Suma efektivních teplot (6 °C):

Kvetení: 900 °C
Silážní zralost (sušina 32%): 1520 °C
Zrnová zralost (vlhkost 32 %): 1760 °C



Počet zrn v řadě
32–34



Počet řad zrn
16



HTZ
300–330 g

Přednosti

- velká produkce silážní hmoty a produkce vysokoenergetické siláže
- robustní hybrid spolehlivý v každé situaci
- dobrý STAY GREEN efekt
- erektivní postavení listů
- vynikající DRY DOWN efekt
- kombinace rychlého startu do vegetace, odolnosti proti přisušce a rychlého růstu během celé vegetace, napomáhají tomuto hybridu být velice úspěšný a univerzální hybrid ve středně raném sortimentu
- vynikající zdravotní stav zajišťuje sklizeň jak na siláž, tak na zrno ve vysoké kvalitě

Doporučený výsevek

	Optimální podmínky	Ztížené podmínky
Siláž	95 000 zrn/ha	90 000 zrn/ha
Zrno	90 000 zrn/ha	85 000 zrn/ha

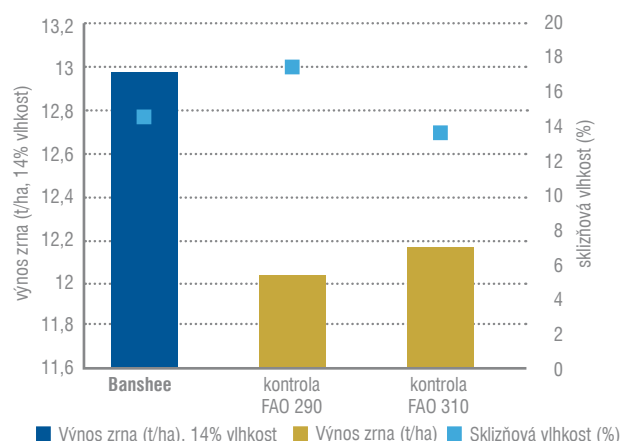


Pěstitelská doporučení

Banshee se vyznačuje produkcí zelené hmoty a výškou rostlin. Má velice dobrý a rychlý start do vegetace s raným kvetením pro toto FAO, což tomuto hybridu napomáhá překonat stres ze sucha v letním období během kvetení. Kombinace odolnosti přisušce a dobrého STAY GREEN efektu napomáhá tento hybrid sklídit v optimální kvalitě. Při využití na zrno disponuje BANSHEE dobrým DRY DOWN efektem, což zajišťuje zvládnout sklizeň na zrno s velice nízkou sklizňovou vlhkostí. Další předností tohoto hybridu je nenáročnost na kvalitu stanoviště, i s horšími podmínkami se BANSHEE popere obstojně a poskytne optimální výnos.

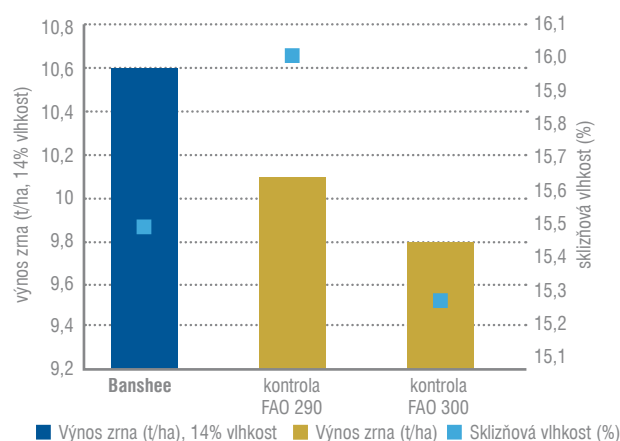
Banshee - výnosové parametry na zrno

Zdroj: firemní pokusy, Dobrogoszcz, PL 2018



Banshee - výnosové parametry na zrno

Zdroj: firemní pokusy, Czachory, PL 2018



DATABAZ

FAO
310s/310z



Hybrid: dvouliniový
Typ zrna: koňský zub
Rajonizace: K, Ř
Rychlost počátečního růstu: dobrý
Způsob dozrávání rostliny: rovnoměrně zrající

Suma efektivních teplot (6 °C):

Kvetení: 910 °C
Silážní zralost (32% sušina): 1520 °C
Zrnová zralost (vlhkost 32 %): 1760 °C



Počet zrn v řadě
34–36



Počet řad zrn
16–18



HTZ
320–360 g

Přednosti

- univerzální hybrid s typem zrna koňský zub
- vysoký a stabilní výnos siláže i zrna ve všech podmínkách pěstování
- střední vzrůst a kompaktní vzhled rostlin
- dobře hospodář s vládou a živinami, velké množství živin věnuje pro vytvoření velkého výnosu siláže a zrna
- excelentní DRY DOWN efekt zajišťuje sklizeň zrna s nízkou vlhkostí a vylepšuje ekonomiku pěstování
- listy na palicích jsou po dovršení fyziologické zralosti velice volné, což umožňuje dobrý přístup k zrnům a snižuje sklizňovou vlhkost
- dobrý zdravotní stav a odolnost ke klasovým chorobám
- flexibilní typ palice napomáhá využít výnosový potenciál na lepších stanovištích
- dobrý kořenový systém napomáhá stabilitě rostlin a příjmu živin během vegetace
- vytváří mohutné palice, které jsou zastoupeny více než 60 % v silážní hmotě

Doporučený výsevek

	Optimální podmínky	Ztížené podmínky
Siláž	90 000 zrn/ha	85 000 zrn/ha
Zrno	85 000 zrn/ha	80 000 zrn/ha

Pěstitelská doporučení

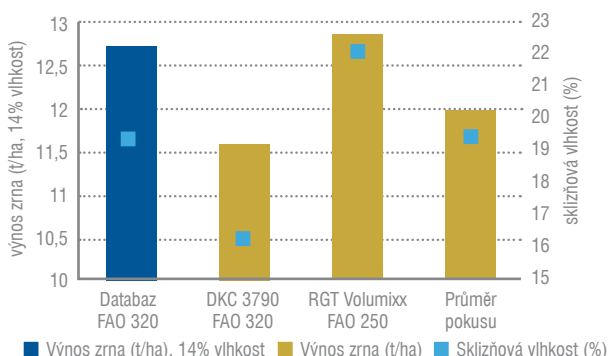
Jedná se o univerzální hybrid středního vzrůstu s tvorbou enormně velkých palic, které tvoří přes 60 % výnosu silážní hmoty. Je kompaktního vzrůstu, dobře hospodář s vládou během celé vegetace. Při pěstování na zrno dobře reaguje na snížený výsevek okolo 80 000 rostlin/ha. Další předností je dobrá odolnost chladnějším podmínkám během vzcházení, takže je možno tento hybrid sít v první polovině setí. Velice bohaté olistění, dlouhé a široké listy podporují asimilaci a tvorbu vysokých výnosů. Tento hybrid disponuje dobrým DRY DOWN a STAY GREEN efektem, proto je sklizeň na zrno při nízké sklizňové vlhkosti. Při sklizni na siláž Vám poskytne velké množství vysoko energetické silážní hmoty a to i na horších půdách.

Vojtěch Molnár, ZD Hněvotín

ZD Hněvotín hospodář v Olomouckém kraji v nadmořské výšce okolo 250 m. n. m. Změna klimatu se nevyhnula ani této oblasti, poslední roky jsou velice suché a teplé. Během období vegetace kukuřice byly celkové srážky na 63 % a průměrná teplota vzrostla o 2,9 °C v porovnání s dlouhodobým průměrem pro období od dubna do září. Z výše uvedených údajů je patrné, že všechny plodiny, které se zde pěstují, trpí přísuškem. Kukuřici pěstujeme na zrno. Při výběru vhodného hybridu je kladen důraz samozřejmě na výnos a sklizňovou vlhkost, ale i na plasticitu a odolnost k přísušku. Hybrid DATABAZ byl použit pro zásev 2018. I v letošních obtížných podmínkách DATABAZ poskytl výnos 9,8 t/ha při průměrné sklizňové vlhkosti 17 %. Sklizeň proběhla 19. 9., což je dle mého názoru velice dobrý výsledek pro letošní rok.

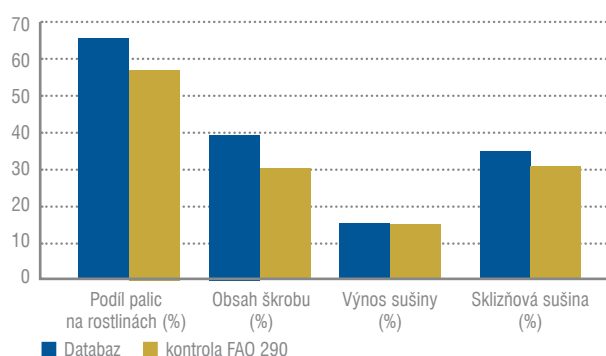
Databaz - výnos zrna a sklizňová vlhkost

Zdroj: poloprovazní pokus, Empresa s.r.o., ČR 2018



Databaz - výnosové parametry na siláž

Zdroj: firemní pokusy, ČR 2017





Kukuřice Soufflet Seeds

ITEA

**FAO
320z**



**soufflet
seeds**

Hybrid: dvouliniový
Typ zrna: koňský zub
Rajonizace: K
Rychlost počátečního růstu: dobrý
Způsob dozrávání rostliny: rychle dozrávající

Suma efektivních teplot (6 °C):

Kvetení: 910 °C

Zrnová zralost (vlhkost 32 %): 1770 °C



Počet zrn v řadě
33–34



Počet řad zrn
16–18



HTZ
320–350 g

Přednosti

- velmi výkonný hybrid pro produkci zrna
- stabilní, nižší až středně vysoké rostliny
- veškerou energii investuje do tvorby mohutných palic
- Flexi technologie – umožňuje hybridu reagovat počtem zrn v závislosti na pěstebních podmínkách (vhodný do intenzivních technologií)
- nadstandardní výnosový potenciál zrna
- dobrý DRY DOWN efekt zajišťuje rychlé snížení vlhkosti zrna před sklizní
- plastický hybrid se středně rychlým jarním vývojem
- výborný zdravotní stav až do sklizně
- mohutný kořenový systém zajišťuje dokonalé využití živin a vláhy
- časně kvetení zabraňuje stresu během opylení a napomáhá dobrému dopylení palic a produkci zrna

Doporučený výsevek

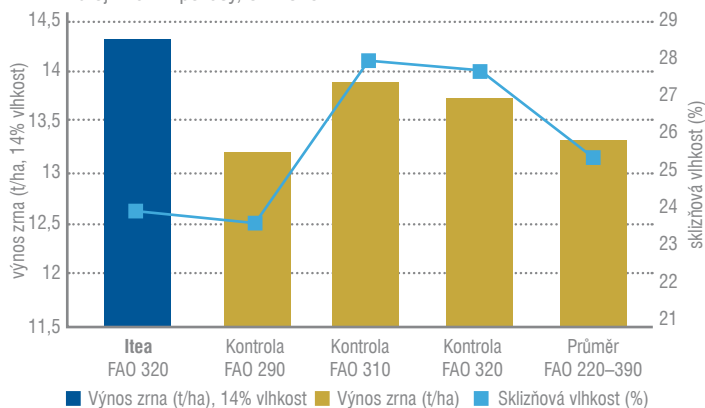
	Optimální podmínky	Ztížené podmínky
Zrno	85 000 zrn/ha	75 000 zrn/ha

Pěstitelská doporučení

Ryze zrnový hybrid nižšího až středního vzrůstu. Velkou energii věnuje na vytvoření dlouhých (až 38 zrn v řadě) a širokých (až 20 řad) palic. Disponuje Flexi typem palice, což ho umožňuje pěstovat i při nižší hustotě výsevu. Proto aby Itea mohla vytvářet vysoké výnosy potřebuje být umístována na středně dobrou a lepší půdu. Vstup do vegetace má pozvolný, ale v tomto období věnuje energii na vytvoření bohatého kořenového systému, aby v pozdějších fázích vegetace dobře překonávala stres ze sucha a byla schopna přijmout živiny pro vytvoření rekordních výnosů zrna. Dobrý DRY DOWN efekt zajišťuje nízkou sklizňovou vlhkost a vylepšuje ekonomiku pěstování.

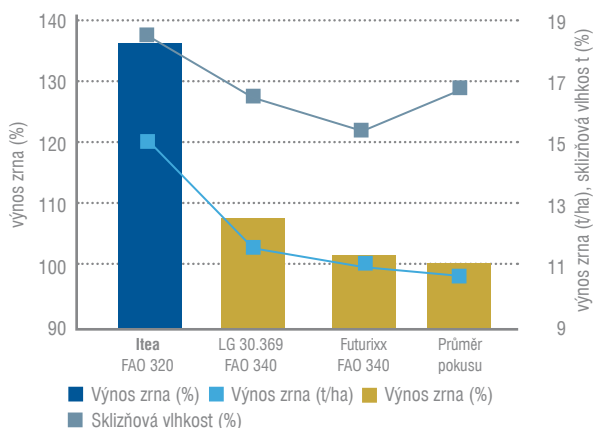
Itea - výnosové parametry na zrno

Zdroj: firemní pokusy, ČR 2016



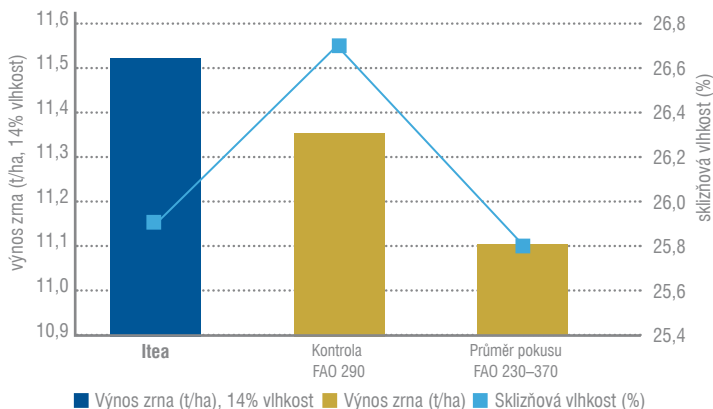
Itea - výnosové parametry na zrno

Zdroj: poloprovozní pokus, ZOD Svábenice (okr. Vyškov), ČR 2018



Itea - výnosové parametry na zrno

Zdroj: firemní pokusy, Určice (okr. Prostějov), ČR 2017



NOVINKA

HOTSPOT

FAO
330z



 soufflet
seeds

Hybrid: dvouliniový
Typ zrna: koňský zub
Rajonizace: K
Rychlost počátečního růstu: dobrý
Způsob dozrávání rostliny: rychle dozrávající

Suma efektivních teplot (6 °C):

Kvetení: 910 °C

Zrnová zralost (vlhkost 35 %): 1780 °C



Počet zrn v řadě
34–36



Počet řad zrn
16–18



HTZ
340–360 g

Přednosti

- středně raný, ryze zrnový hybrid s dobrou reakcí ke střední a vyšší kvalitě stanoviště
- nižší až střední vzrůst rostlin, rostlina věnuje hodně energie k výstavbě širokých a dlouhých palic
- typ zrna - velice plochý koňský zub
- zrna v řadách se před sklizní dobře rozestupují, aby se mezi ně mohl dostávat vzduch
- vynikající DRY DOWN efekt
- listy na palicích po dovršení fyziologické zralosti rostliny dobře odstávají od zrna a usnadňují přístup vzduchu k zrnům
- vstup do vegetace je pozvolnější, ale rostlina rychle zakořeňuje a vytváří dobrý kořenový systém
- velký výnos, nízká sklizňová vlhkost, výborná kvalita zrna

Doporučený výsevek

	Optimální podmínky	Ztížené podmínky
Zrno	85 000 zrn/ha	80 000 zrn/ha

Pěstitelská doporučení

Hybrid, který patří k výnosové špičce ve středně raném zrnovém sortimentu. Velice dobře reaguje na zvýšené agronomické vstupy a na středně a lepší půdní podmínky, kde dokáže naplno uplatnit svůj výnosový potenciál. Jedná se o typický zrnový hybrid, který je nižšího vzrůstu, investuje hodně energie na tvorbu mohutných palic a disponuje vynikajícím DRY DOWN efektem. Kombinace DRY DOWN efektu, typu zrna (velice plochý koňský zub), rozestoupení řad zrna na palici a volných listů na palici po dovršení fyziologické zralosti, zajišťuje velice nízkou sklizňovou vlhkost zrna. Dobrý zdravotní stav zrna i celých rostlin zabezpečuje sklizeň zrna v dobré kvalitě. Rostliny jsou pevné a před sklizní se nelámou.

Hotspot - výnosové parametry

Zdroj: firemní pokusy, Určice (okr. Prostějov), Ivanovice na Hané (okr. Vyškov), ČR 2018

	Výnos zrna (t/ha) 14% vlhkost	Sklizňová vlhkost (%)	Výnos na průměr pokusu (%)
Určice	12,7	23,6	111,8
Ivanovice na Hané	6,9	19,8	105,5





Kukuřice Soufflet Seeds

MOPED

FAO
340z



Hybrid: dvouliniový
Typ zrna: koňský zub
Rajonizace: K
Rychlost počátečního růstu: dobrý
Způsob dozrávání rostliny: rychle dozrávající

Suma efektivních teplot (6 °C):

Kvetení: 930 °C
Zrnová zralost (vlhkost 32 %): 1800 °C



Počet zrn v řadě
34–36



Počet řad zrn
16–18



HTZ
340–360 g

Přednosti

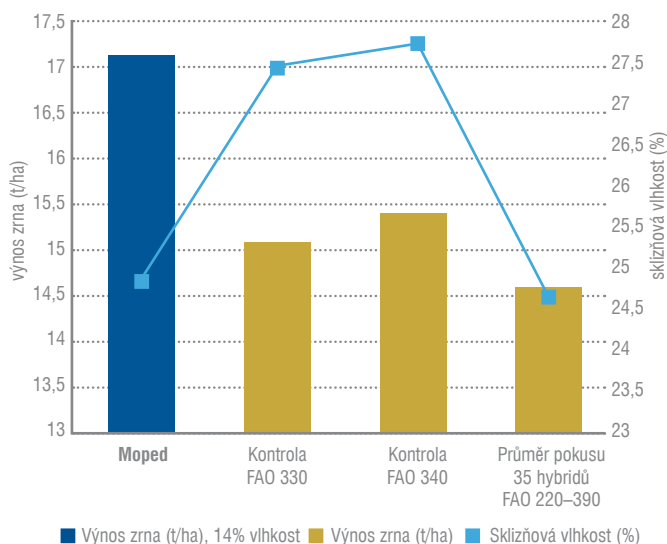
- mimořádně výkonný středně raný zrnový hybrid určený pro KVO a teplé ŘVO
- středně rychlý počáteční růst
- dobrá odolnost k přisušku během celé vegetace
- časně kvetení omezuje stres ze sucha a podporuje dobré opylení palic
- vynikající odolnost klasovým fusariím, sklizeň zrna v dobré kvalitě bez mykotoxinů
- menší vzrůst rostlin usnadňuje sklizeň a rostliny lépe hospodaří s vláhou
- masivní palice s velkým počtem řad a zrn v řadě zajišťuje vysokou sklizeň zrna
- výborná ekonomika pěstování je zajištěna vysokou sklizní zrna při nízké sklizňové vlhkosti

Doporučený výsevek

	Optimální podmínky	Ztížené podmínky
Zrno	85 000 zrn/ha	75 000–80 000 zrn/ha

Moped - výnosové parametry na zrno

Zdroj: firemní pokusy, Všečtary, ČR 2016

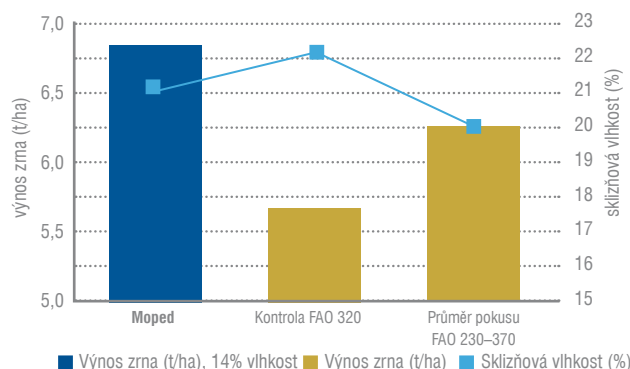


Pěstitelská doporučení

Zrnový hybrid, který umí prodat své kvality na všech typech půd. V počátku vývoje roste středně rychle, ale vytváří mohutný kořenový systém, který dobře využívá během následné vegetace a v době opylení, kdy se snaží dobře dopylovat špičky palic a tím zajistit nadprůměrný výnos. Palice je spíše flexibilní, takže aby mohl plně využít svůj potenciál je dobré tento hybrid sít na průměrný výsevek 85 000 zrn/ha a na střední a lepší půdu. Nicméně i na horších stanovištích dosáhl uspokojivých výnosů. Typ zrna koňský zub s kombinací s velice dobrým DRY DOWN efektem a fyziologií listenů, které dovolují vzduchu proniknout přímo k zrnům, umožňuje provést sklizeň za příznivé sklizňové vlhkosti.

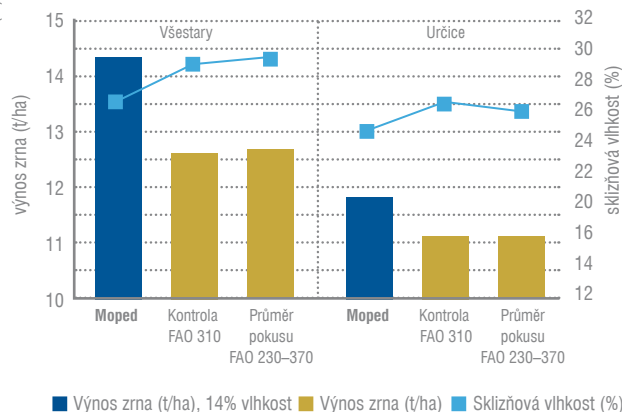
Moped - výnosové parametry v příuškové oblasti

Zdroj: firemní pokusy, Ivanovice na Hané (okr. Vyškov), ČR 2017



Moped - výnosové parametry na zrno, optimální oblast (Všečtary), příušková oblast (Určice)

Zdroj: firemní pokusy, Všečtary (okr. Hradec Králové), Určice (okr. Prostějov) ČR 2017



EXTASIA

FAO
370s/380z



Hybrid: dvouliniový
Typ zrna: koňský zub
Rajonizace: K
Rychlost počátečního růstu: rychlý
Způsob dozrávání rostliny: STAY GREEN

Suma efektivních teplot (6 °C):

Kvetení: 960 °C
Silážní zralost (sušina 32 %): 1600 °C
Zrnová zralost (vlhkost 35 %): 1890 °C



Počet zrn v řadě
32–36



Počet řad zrn
18



HTZ
360–380 g

Přednosti

- kombinovaný hybrid poskytující excelentní výnos zrna i siláže
- mohutný vzrůst rostlin s pravidelně nasázenými palicemi a s bohatým olistěním
- rychlý vstup do vegetace a odolnost proti chladu na počátku vegetace
- impozantní palice s vysokým počtem řad zrn (až 20) a vysoká HTZ je předpoklad pro vynikající sklizeň na zrna
- rychle uvolňuje vlhkost ze zrna před sklizní
- výrazná plasticita a odolnost k přisušku, která je dána šlechtěním
- určený do teplých a suchých podmínek KVO
- listy jsou široké, tmavě zelené a zdravé během celé vegetace

Doporučený výsevek

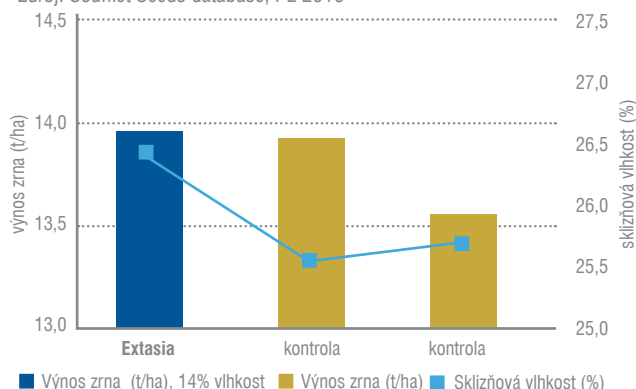
	Optimální podmínky	Ztížené podmínky
Siláž	85 000 zrn/ha	80 000 zrn/ha
Zrno	80 000 zrn/ha	75 000 zrn/ha

Pěstitelská doporučení

Tento hybrid i přes své vysoké FAO má velice dobrý počáteční růst a odolnost k chladu, dá se jím bez problému zahájit setí i do ne úplně prohráté půdy na 10 °C. Univerzální hybrid s typem zrna koňský zub, který je určen pro nejteplejší oblasti České republiky, kde si dokáže velice dobře poradit s přisuškem, ale při zařazení na pozemky dobře zásobené živinami dosahuje nadprůměrných až rekordních výnosů. Jedná se o velice zdravý hybrid, který Vám zajistí sklizeň zrna i siláže ve vynikající kvalitě bez mykotoxinů.

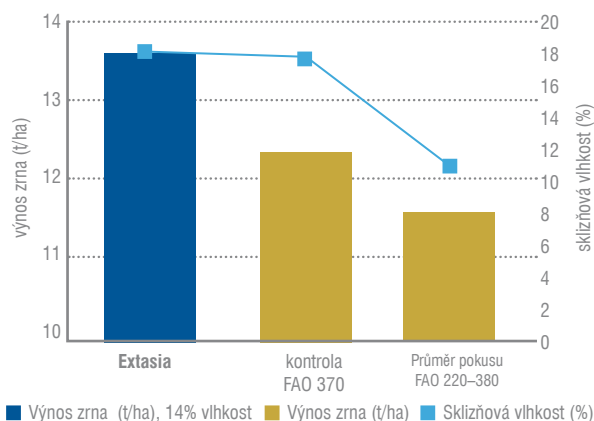
Extasia - výnosové parametry na zrna

Zdroj: Soufflet Seeds database, PL 2016



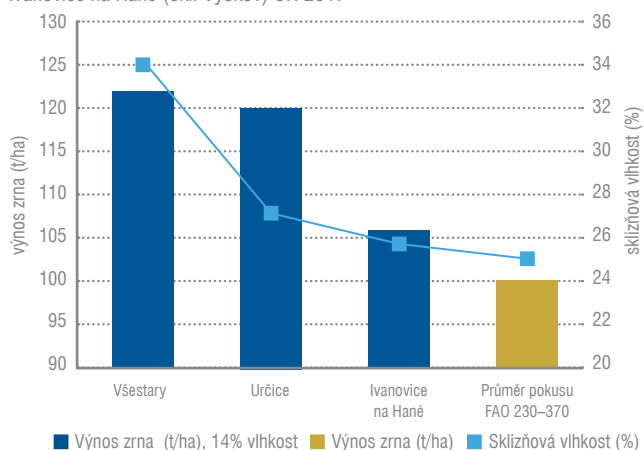
Extasia - výnosové parametry na zrna

Zdroj: firemní pokusy, Určice (okr. Prostějov) ČR 2018



Extasia - výnosové parametry na zrna, optimální oblast (Všestary), částečně přisušková oblast (Ivanovice na Hané)

Zdroj: firemní pokusy, Všestary (okr. Hradec Králové), Určice (okr. Prostějov) Ivanovice na Hané (okr. Vyškov) ČR 2017





Kukuřice MAS SEEDS

PŘEHLED HYBRIDŮ MAS SEEDS

Hybrid	Registrace	FAO s/z	Typ zrna	Směr využití	Rejonizace (výrobní oblast)	Optimální výsěvek (tisíc zrn/ha)	Způsob dozrávání rostliny	popis 
Mas 20.S	EU 2015	220s/230z	tvrdý	S, B, Z	Ř, O, B	85–105	SG	univerzální hybrid se stabilními výnosy ve všech podmínkách
Mas 25.B	EU 2017	250s/270z	mezityp až zub	S, B, Z	K, Ř, O	85–95	SG	výkonný hybrid, výnosový potenciál je podpořen odolností vůči suchu a zdravým zrnem bez plísní
DYNAMITE	ČR 2012	270s	tvrdý až mezityp	S, B	K, Ř, O	85–95	SG	obří rostliny s ohromujícími palicemi, výrazná plasticita
MADLEN	EU 2017	280s	mezityp až zub	S, B	K, Ř	90–95	SG	masivní rostliny s excelentním startem do vegetace, vysoký výnos kvalitní siláže
Mas 28.A	ČR 2013	290s	tvrdý až mezityp	S, B	K, Ř	90–105	SG	specialista na siláž s nadstandardním výkonem
Mas 33.F (DM3014 CR)	EU 2015	310s/330z	koňský zub	Z, S, B	K	85–95	SG	maximální výnos zrna podpořený odolností vůči suchu, vhodný na bioplyn, výrazná suchovzdornost
Mas 37.H	EU 2014	350s/360z	koňský zub	Z, S, B	K	80–85	SG	robustní hybrid, dobře odlistěný s vynikajícím STAY GREEN efektem

Směr využití: Z - zrna, S - siláž, B - bioplyn, M - mlynářské zpracování **Způsob dozrávání rostliny:** RZ - rychle dozrávající, RMZ - rovnoměrně zrající, SG - STAY GREEN
Rejonizace (výrobní oblast): K - kukuřičná, Ř - řepařská, O - obilnářská, B - bramborářská

Mas 20.S



FAO: 220 siláž/230 zrna
Typ zrna: tvrdý
Využití: siláž, bioplyn, zrna

Přednosti

- velmi raný přizpůsobivý hybrid pro využití na zrna i siláž
- stabilní výnosy i v horších podmínkách pěstování
- zrna rychle dozrává na zelené rostlině, umožňuje časnou sklizeň siláže s vysokou energetickou hodnotou
- Nutriplus hybrid s vyrovnaným poměrem mezi stravitelnou vlákninou a obsahem škrobu pro výbornou kondici dobytka
- velmi plastický k půdním podmínkám, vysoká odolnost k chladu
- vynikající počáteční růst, vhodný pro časně, ale i pozdní zásevy
- uplatnění najde v BVO, OVO a pro pozdní zásevy i v ŘVO a KVO

Registrace EU katalog 2015

Mas 25.B



FAO: 250 siláž/270 zrna
Typ zrna: mezityp až zub
Využití: zrna, siláž, bioplyn

Přednosti

- univerzální hybrid s mimořádným výnosem
- výborně se adaptuje ve všech půdních podmínkách
- Water stress tolerant hybrid, šlechtění zaměřeno na zvýšenou odolnost k suchu
- prošlechtěná zvýšená odolnost k fuzariózám zrna, zajišťuje produkci kvalitního zrna i siláže
- rovnoměrné vzcházení a rychlý růst umožňují časný termín setí
- zrna rychle uvolňuje vlhkost před sklizní
- vysoký výnos hmoty zajišťuje dobré olístění a rozložení palic a listů v porostu

Registrace EU katalog 2017

Kukuřice MAS SEEDS

DYNAMITE

masseeds
UNITED TO GROW

FAO: 270 siláž
Typ zrna: tvrdý až mezotyp
Využití: siláž, bioplyn

Přednosti

- raný silážní hybrid mohutného vzrůstu s bohatým olistěním a explozivní tvorbou zelené hmoty
- produkuje kvalitní a nutričně velmi bohatou silážní hmotu s vysokým obsahem škrobu a stravitelné vlákniny
- dosahuje velmi vysokého výnosu suché hmoty ve všech půdně-klimatických podmínkách
- vysoký výnosový potenciál potvrdil i v registračních pokusech ÚKZÚZ
- působivý vzrůst rostlin s erektivním postavením listů a dlouhými palicemi
- počáteční vývoj rostlin je intenzivní
- dobře odolává chladu v jarním období, je vhodný i pro časný výsev
- vyznačuje se dobrým zdravotním stavem a tolerancí k občasným průsuhům během vegetace
- výrazný STAY GREEN efekt

Registrace ČR 2012

MADLEN

masseeds
UNITED TO GROW

FAO: 280 siláž
Typ zrna: tvrdý až mezotyp
Využití: siláž, bioplyn

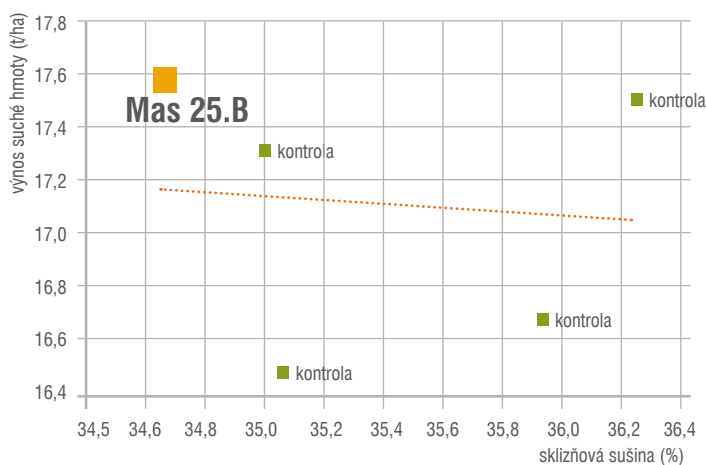
Přednosti

- typický raný silážní hybrid
- na první pohled Vás zaujme svou mohutností, olistěním a výškou rostlin
- velmi dobrá stravitelnost DINAG a vysoký obsah energie v silážích z tohoto hybridu kladně ovlivňuje ekonomiku produkce mléka či bioplynu
- vynikající počáteční růst a reakce na chladné podmínky v počáteční fázi vegetace umožňuje zahájit setí tímto hybridem
- dobrá odolnost ke stonkovým a klasovým chorobám zajišťuje sklizeň kvalitní siláže a následně dobrý zdravotní stav dobytka
- pozitivní reakce výnosu zelené hmoty na navýšení výsevu, optimální výsevek je 95 000 rostlin/ha
- své uplatnění najde především v KVO a ŘVO
- dobře snáší časně termíny setí

Registrace EU katalog 2017

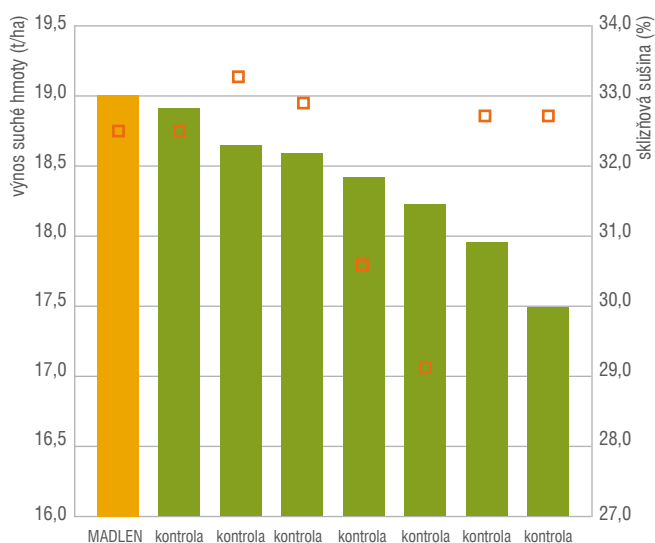
Mas 25.B - celkový výnos suché hmoty

Zdroj: MAS výzkum a vývoj, 16 lokalit v Evropě, sklizeň 2015



Madlen - celkový výnos suché hmoty

Zdroj: MAS výzkum a vývoj, 12 lokalit v Evropě, sklizeň 2016





Kukuřice MAS SEEDS

Mas 28.A

masseeds
UNITED TO GROW

FAO: 290 siláž
Typ zrna: tvrdý až mezityp
Využití: siláž, bioplyn

Přednosti

- silážní hybrid s ohromnou energií a intenzivní tvorbou biomasy
- nadprůměrné výnosy zelené hmoty
- jeden z nejvyšších hybridů ve středně raném sortimentu
- zajišťuje energeticky bohatou siláž s vysokou stravitelností organické hmoty a vysokým podílem škrobu
- vynikající krmivářské parametry pro vysokoprodukční dojnice
- díky vysoké produkci hmoty je vhodný pro využití v bioplynových stanicích
- velmi plastický k půdním i klimatickým podmínkám
- určený na siláž do ŘVO a KVO

Registrace ČR 2013

Mas 33.F

masseeds
UNITED TO GROW

FAO: 310 siláž/330 zrno
Typ zrna: koňský zub
Využití: zrno, siláž, bioplyn

Přednosti

- nová genetika přináší výkonný a univerzální hybrid
- produktivní hybrid pro TOP výnosy zrna i siláže
- své přednosti nejvíce uplatní při intenzivních podmínkách pěstování
- excelentní zdravotní stav zajišťuje kvalitní sklizeň
- intenzivní počáteční růst s výjimečnou tolerancí k chladu umožňuje časnou setí
- dosahuje velmi vysokých výnosů suché hmoty při výborné stravitelnosti a energetické hodnotě siláže
- rostliny i palice mají výraznou odolnost k fuzariózám
- pěstování na zrno podporuje i skokové uvolňování vlhkosti před sklizní
- velmi dobře se vyrovná s déle trvajícím přísuškem
- je úspěšně odzkoušen v českých podmínkách při setí pod fólii

Registrace EU katalog 2015

MAS 37.H

masseeds
UNITED TO GROW

FAO: 350 siláž/360 zrno
Typ zrna: koňský zub
Využití: siláž, bioplyn, zrno

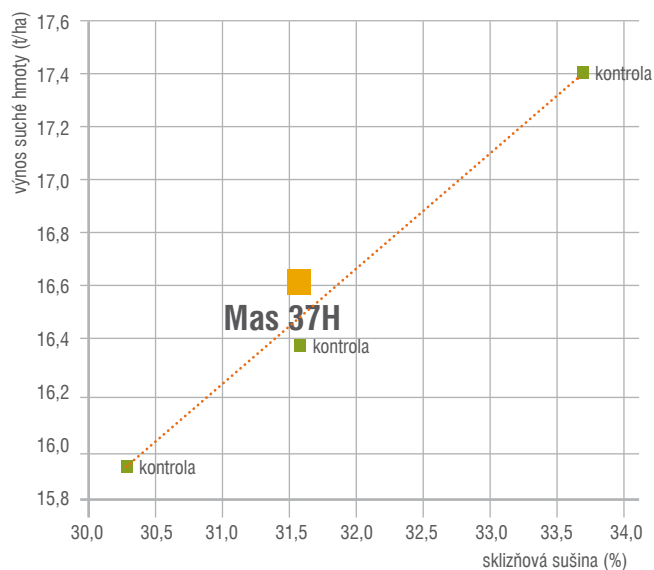
Přednosti

- jednička v produkci vysokoenergetické siláže, masivní hybrid s velkým zastoupením škrobu
- vynikající vstup do vegetace, dobrá odolnost k chladným podmínkám v začáteční fázi vegetace, je vhodný pro časný výsev
- dobrý STAY GREEN efekt, napomáhá sklízet tento hybrid v optimální kvalitě
- univerzální hybrid, lze úspěšně pěstovat i na zrno
- výborná odolnost jak ke klasovým fusariím, tak fusariím stébel
- plasticita k půdně klimatickým podmínkám stanoviště
- velmi dobře hospodáří s vodou, během období sucha efektivně postavené listy nejeví známky zasychání

Registrace EU katalog 2014

Mas 37.H - celkový výnos suché hmoty

Zdroj: Mas výzkum a vývoj, 7 lokalit v Evropě, sklizeň 2015



DOPORUČENÁ AGROTECHNIKA PRO KUKUŘICI S VYUŽITÍM PRODUKTŮ SOUFFLET AGRO

	FertiBOOST	NitroTOP ^{NG}	ZinSTART	CornSTART	SunGUARD
FitSOIL ^{NITRO}	KeepSOIL ^{CORN}	ActivSOIL ^{NITRO}	ActivSOIL ^{PK}	MultiAD	pHAD

Příprava půdy a hnojení: Při zpracování půdy pro kukuřici je nutné vytvořit homogenní, živinami nasycený půdní profil bez utužených vrstev pro maximální rozvoj kořenového systému a funkční vodní a vzdušný režim. Na utužených půdách dochází k redukci výnosu přesahujících 20 %.

Správně zvolené mezplodiny a podsevné směsi podporují půdní strukturu, omezují riziko eroze a ztrátu živin, současně umožňují zajistit část výživy porostu přirozenou symbiotickou fixací bobovitých plodin. **KeepSOIL^{CORN}** a **FitSOIL^{NITRO}** - jsou vyvážené směsi určené pro osevní postupy s vysokým zastoupením kukuřice.

Pro nastartování vývoje lze využít mikrogranulované hnojivo **FertiBOOST** aplikované při setí přímo do osivového lůžka ke kukuřici. Pro snadnou aplikaci nabízíme aplikátory Microfert. **FertiBOOST** má vysokou koncentraci dobře přijatelných živin ve vyváženém poměru. TPP technologie maximalizuje využití fosforu, tím že eliminuje jeho fixaci v půdě do nepřístupných forem. Výsledkem je vyrovnaný porost a redukce výpadků rostlin vlivem nepříznivých podmínek pro vzházení jako je sucho nebo chlad.

Nejen v oblastech s omezením použití dusíkatých hnojiv nitrátovou směrnici je vhodné podpořit růst a výnosovou úroveň aplikací **ActivSOIL^{NITRO}**, přípravek s obsahem živých bakterií *Azotobacter chroococcum* fixující vzdušný dusík. Bakterie osídlují kořenový systém a zvyšují jeho sorpční kapacitu, zajišťují rovnoměrnou přístupnost živin během celé vegetace a to i za sucha. Na půdách s vyšším podílem organických zbytků je vhodné podpořit mikrobiální činnost aplikací **ActivSOIL^{PK}** s obsahem živých bakterií *Bacillus mucilaginosus*. Tyto bakterie přirozeně zvyšují obranyschopnost rostlin, zároveň produkují organické kyseliny, kterými zpřístupňují řadu živin a zlepšují jejich dostupnost pro kořenový systém rostlin.

Setí: Při setí se držte doporučeného výsevu pro daný hybrid. Využijte poradenský servis SOUFFLET AGRO pro určení správného termínu pro časné setí. Dbejte na dodržování kvality setí, rovnoměrnost uložení osiva, hloubku setí nastavujte vždy přímo na poli dle konkrétních půdních a vlhkostních podmínek. Dodržujte rychlost setí pro daný secí stroj.

Ochrana proti plevelům: Všechné plevele před setím likvidujeme aplikací glyfosátu, v případě pyrohubbého zásahu provádíme přípravu půdy k setí nejdříve za 3–7 dní, podle použitého přípravku. Pro zajištění

odpovídající účinnosti při vyšší tvrdosti vody aplikujte **pHAD** do postřikovače před přidáním herbicidu. Základ herbicidní strategie tvoří preemergentní aplikace herbicidů, která omezí konkurenci plevelů již od vzházení kukuřice a vytvoří optimální podmínky pro růst a správné založení porostu. Půdní účinnost herbicidů podporuje smáčedlo **MultiAD** 0,1 %, které zlepšuje pokrývnost a udržuje účinnou látku ve vysoké koncentraci v horní vrstvě půdy, bez rizika vyplavení a případné fytotoxicity. Postemergentní aplikace v případě sucha opět doplňte smáčedlem **MultiAD** pro dosažení požadované účinnosti na plevele se silnou voskovou vrstvou.

Ochrana proti škůdcům: Základ ochrany proti drátovcům, larvám bázlivce a bzunce ječné zajišťuje moření osiva insekticidním přípravkem SONIDO. Ochranu proti zavíječi kukuřičnému provádíme dle signalizace v období počátku líhnutí housenek prvního instaru, vhodně kombinujeme s fungicidy a listovou výživou. Naše poradenství zahrnuje sledování sumy efektivních teplot a určení optimální fáze pro ošetření kukuřice proti zavíječi kukuřičnému v jednotlivých regionech.

Listová výživa: **CornSTART** 1 l/ha je určený pro podporu růstu mladých rostlin již od fáze 4. listu kukuřice. Zajišťuje výživu N, P a Zn, stimuluje rozvoj kořenů i nadzemní části rostlin a eliminuje dopady stresu z chladu, sucha či zamokření, které dále omezují přístupnost a využití těchto nezbytných živin z půdy. U kukuřice je důležité věnovat pozornost hnojení Zn a S a to ve fázi prodloužování až metání, deficit těchto prvků snižuje odolnost rostlin vůči stresu a značně redukuje výnos, řešením je aplikace přípravku **ZinSTART** 1 l/ha často ve společné aplikaci s insekticidy proti zavíječi kukuřičnému. Porosty poškozené krupobitím nebo fytotoxickým projevem po aplikaci herbicidů je vhodné stimulovat přípravkem **NitroTOP^{NG}** 5–10 l/ha.

Ochrana proti chladu a suchu: Na očekávaný nepříznivý průběh počasí je možné včas reagovat aplikací **SunGUARD**, tento přípravek po dobu tří týdnů zajistí ochranný film, který chrání rostliny proti chladu a poškození pletiv vysokou sluneční radiací. Současně ovlivňuje činnost průduchů a omezuje neproduktivní výpar rostlin, čímž zajišťuje lepší hospodaření s vodou v době přísuchů.

KeepSOIL^{CORN}

podsev kukuřice

Optimálně sestavená směs určená pro setí do již založeného porostu kukuřice, působí příznivě na půdní strukturu a snižuje riziko eroze v širokořádkové plodině. Na kukuřici má příznivý vliv díky 50% obsahu leguminóz. Po sklizni kukuřice směs intenzivně roste a je možné ji využít jako krmivo nebo zelené hnojení.

Složení: diploidní jilek hybridní, vikev huňatá (dvě odrůdy)
Výsevek 20 kg/ha
Setí ve fázi 6.–8. listu
Likvidace mechanicky/glyfosát



Slunečnice

HYBRIDY SLUNEČNICE PRO ROK 2019

ODRŮDA	1. RANOST & TYP				2. TECHNICKÉ PARAMETRY			3. DOPORUČENÉ SETÍ			
	Typ oleje	Kvetení	Sklizeň	Počet dnů nezbytných pro ukončení vegetace	Olejnatost	Obsah kyseliny olejové	CLEARFIELD technologie	Doporučené setí pro různé výrobní oblasti			
								Optimální hustota		Plasticita	
								Optimální podmínky	Limitující podmínky	Optimální podmínky	Limitující podmínky

KLASICKÉ HYBRIDY

CASPIAN	linoleic	rané	raná	100–105	45–50%	–	–	65 000	55 000	••••	••••
MAS 83.R	linoleic	rané	raná	100–105	46–48 %	–	–	50 000	60 000	••••	•••

CLEARFIELD HYBRIDY

MAS 80.IR	linoleic	středně rané	raná	100–102	44–49 %	–	CLEARFIELD	50 000	55 000	••••	••••
------------------	----------	--------------	------	---------	---------	---	------------	--------	--------	------	------

HIGH OLEIC HYBRID

MAS 86.OL	high oleic	středně rané	středně raná	108–110	46–51 %	84–87 %	–	65 000	55 000	••••	•••
------------------	------------	--------------	--------------	---------	---------	---------	---	--------	--------	------	-----

Plasticita: •••• Nejlepší výsledky ••• Normální výsledky •• Limitující výkon • Špatný

CASPIAN



Tvar úboru: středně velký až velký vypouklý úbor
 HTS: 56 g
 Obj. hmotnost: 45 kg/hl
 Olejnatost: 45–50 %
 Dop. výsevek: 55–65 tis. semen/ha

Registrace ČR 2015

Přednosti

- vysoká olejnatost a registrace v České republice, dobrá odolnost k přísušku
- raný středně vysoký hybrid s dobrou odolností k fomové hnilobě
- určený pro pěstování v kukuřičné a řepařské výrobní oblasti
- zajistí excelentní poměr mezi výnosem nážek, raností a vysokým obsahem oleje
- středně vysoký stabilní hybrid

Mas 83.R



Tvar úboru: mírně vypouklý s minimálním obsahem dužiny
 HTS: 50 g
 Obj. hmotnost: 44 kg/hl
 Olejnatost: 46–48 %
 Dop. výsevek: 50–60 tis. semen/ha

Přednosti

- velmi raný klasický hybrid slunečnice, který zajistí vysoký výnos při velmi dobré olejnatosti
- uplatní se v lokalitách, kde je požadována ranost a nízká sklizňová vlhkost
- hybrid s velmi dobrou tolerancí k suchu a stresovým podmínkám
- udržuje si výborný zdravotní stav až do sklizně

Registrace EU katalog 2011

Mas 80.IR



Tvar úboru: mírně vypouklý s minimálním obsahem dužiny
 HTS: 45–55 g
 Obj. hmotnost: 44–46 kg/hl
 Olejnatost: 44–49 %
 Dop. výsevek: 50–55 tis. semen/ha

Přednosti

- top výnos na úrovni pozdních hybridů
- časná sklizeň - díky ranosti je možno pěstovat ve všech oblastech pěstování
- **CLEARFIELD technologie** - rezistence k účinné látce Imazamox umožňuje POST aplikaci herbicidů s touto úč. látkou

Registrace EU katalog 2013



NOVINKA

KINGFISHER

HRÁCH zelenosemenný

Nová středně raná odrůda typu semi-leafless s vysokou barevnou vyrovnaností semen. V registračních zkouškách ÚKZÚZ se zapsal jako nejvýnosnější zelenosemenná odrůda. Velmi dobrá až vysoká odolnost vůči hlavním hospodářským chorobám hrachu. Rychlý počáteční růst, rostliny jsou vysoké s velmi vysokou odolností vůči poléhání srovnatelnou s odrůdou Audit. HTZ je středně vysoká. Odrůda vykazuje nejnižší aktivitu trypsin inhibitoru v sortimentu hrachu.

Přednosti

- vysoký výnos
- velmi dobrý zdravotní stav
- výborná stravitelnost
- nejlepší odolnost vůči poléhání

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Udržovatel: Limagrain Europe S.A.
Registrace: ČR 2018

POSEIDON

HRÁCH zelenosemenný

Středně raná, zelenosemenná odrůda typu semi-leafless. Rostliny mají rychlý počáteční růst, jsou středního vzrůstu, s velmi dobrou odolností k poléhání. Vyniká vysokou odolností ke kořenovým chorobám, zvláště Aphanomyces euteiches. Odrůda je vhodná i do vlhkých lokalit, vhodná i pro pozdější termíny setí, nedoporučuje se na lehké, písčité půdy. Vhodná pro konzervářský průmysl.

Přednosti

- barevně a tvarově vyrovnaná semena

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Udržovatel: SELGEN, a.s., CZ
Registrace: EU katalog 2016

KWS BAGOO

HRÁCH žlutosemenný

KWS Badoo je výnosná odrůda žlutosemenného hrachu a její velkou výhodou je nízká hmotnost tisíce semen (230 g), což snižuje náklady na založení porostu. KWS Badoo má rychlý počáteční růst a rychle zapojuje porost. Tato intenzivně rostoucí odrůda má velice dobrou odolnost k poléhání. Výhodou odrůdy KWS Badoo je středně vysoký až vysoký obsah N-látek (22,6 %) a nízká aktivita trypsin-inhibitoru.

Přednosti

- nízká HTZ, nižší výsevek
- dobrá odolnost k poléhání
- velmi výkonná odrůda

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Udržovatel: KWS MOMONT SAS
Registrace: EU 2017

AUDIT

HRÁCH žlutosemenný

Středně raná žlutosemenná odrůda typu semi-leafless. Velmi dobrý zdravotní stav a vysoká odolnost ke komplexu kořenových a krčkových chorob. Odrůda s vysokou odolností proti poléhání během vegetace a před sklizní. Vysoká odolnost proti plísni hrachu, antraknóze a tmavohnědé skvrnitosti hrachu.

Přednosti

- stabilní výnos semene v obou oblastech
- vysoký obsah N-látek

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Udržovatel: Limagrain Nederland B.V., NL
Registrace: ČR 2010

SALAMANCA

HRÁCH žlutosemenný

Žlutosemenný hrách dosahující vynikajících výnosů ve všech výrobních oblastech ČR. Zrno je ideálně středně velké. Rostliny mají dle aktuálních výsledků dobrý až velmi dobrý zdravotní stav. Předností je jisté i vysoká odolnost proti poléhání.

Přednosti

- dobrá odolnost proti poléhání

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Udržovatel: Norddeutsche Pflanzenzucht
Hans-Georg Lembke KG, D
Registrace: ČR 2011

ESO

HRÁCH žlutosemenný

Polopozdní odrůda hrachu typu semi-leafless (úponkatá) tvořící střední až vyšší porosty s dobrou odolností proti poléhání za vegetace. Semena žlutě zbarvená a barevně vyrovnaná. Kombinace vysokého výnosu a nadprůměrné tvorby N-látek určuje tuto odrůdu pro produkci zrna. Eso má výborný zdravotní stav. Velmi dobrá odolnost proti hnědé skvrnitosti a odolnost proti komplexu virových chorob.

Přednosti

- dobrá odolnost proti poléhání
- vysoký výnos a výborná kvalita semen

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Udržovatel: SELGEN, a.s., CZ
Registrace: ČR 2012



Luskoviny

NOVINKA

DIANA

BOB POJNÍ

Drobnosemenná odrůda pro bílkovinnou produkci v čistosevu i v LOS. Vhodná také v meziplodinových směskách či jako podzimní přisev do řepky. Bob patří do dusík vázajících plodin a svým mohutným kořenovým systémem zlepšuje půdní strukturu a mikrobiální aktivitu v půdě. Středně raná odrůda s nižším vzrůstem znamená rychlejší nasazení lusků i vyšší odolnost k poléhání.

Doporučený výsev 0,5 MKS/ha.

Přednosti

- nízká HTS 350 g = nižší náklady na založení porostu
- vysoká fixace vzdušného dusíku
- všestranná využitelnost

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Udržovatel: RAGT France

Registrace: EU 2008

MERKUR

BOB POJNÍ

Polopozdní barevně kvetoucí odrůda, která poskytuje velmi dobré výnosy ve všech oblastech pěstování. Rostliny jsou vyššího vzrůstu, s dobrou odolností proti poléhání. Merkur je využitelný k pěstování na zrna i k produkci píce. Poskytuje rychlý počáteční růst. Má vyrovnaný zdravotní stav – je středně odolný proti většině chorob bobu.

Přednosti

- dobrá odolnost proti poléhání a lámavosti
- dobrý zdravotní stav

Pěstitelská rizika:

dodržet hloubku setí 8–10 cm

Udržovatel: SELGEN, a.s., CZ

Registrace: ČR 1997

TURNIA

peľuška JARNÍ

Středně vysoká, úponková odrůda vhodná k pěstování na semeno i píci. Dozrává rovnoměrně a velmi brzy. Vyznačuje se výbornými výživovými hodnotami. Je velmi vhodná do bílkovinných směsek v kombinaci s úzkolistými lupinami a lze ji doporučit také jako zásev do letních směsek. Turnia se vyznačuje výborným zdravotním stavem.

Přednosti

- vysoká vyrovnanost semen (90 %)

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Udržovatel:

Poznańska Hodowla Roslin Sp. z o. o., PL

Registrace: EU katalog 2012





VÝZNAMNÉ HOSPODÁŘSKÉ VLASTNOSTI ODRŮD HRACHU POLNÍHO (ÚKZÚZ, 2014-2017)

FIREMNÍ ZKOUŠENÍ
Zdroj: SOUFFLET AGRO a.s.

Kategorie doporučení		Doporučené											PD
	100 % v t.ha ⁻¹	Abarth	Astronaute	Atlas	Audit	Boxer	Eso	Gambit	Impuls	Lump	Salamanca	Trendy	LG Stallion *
Výnos semene 2013-16 v % přepočtený na průměr standardních odrůd Audit, Impuls, Astronaute, Eso													
Výnos semene 2013-2016 v % dle oblastí:													
1. oblast	5,70	99	104	95	100	98	99	100	97	102	99	101	100
2. oblast	4,94	97	104	98	97	101	100	103	98	104	97	104	100
Růstový typ		SL	SL	SL	SL	SL	SL	SL	SL	SL	SL	SL	SL
Barva semene		ŽL	ŽL	Z	ŽL	ŽL	ŽL	ŽL	Z	ŽL	ŽL	ŽL	Z
Tvar semene		VEJ	VAL	VAL	VEJ	VAL	VEJ	VEJ	VAL	VAL	VEJ	ELI	VAL
Rychlost počátečního růstu (9-1)		8	8	8	8	8	8	8	9	8	8	8	8
Zralost - rozdíl od odrůdy Atlas ve dnech		-1	0	111	+1	0	+1	+1	+1	0	0	-1	+1
Délka rostlin (cm)		80	83	91	92	85	92	97	90	87	87	85	88
Odolnost proti poléhání před sklizní (9-1)		6	7	6	7	7	6	6	6,5	6	7	6	7
Odolnost proti chorobám (9-1):													
Komplex kořenových chorob		6	7	7	7	6	7	7	8	7	6	5	7
Padlí hrachu		9	6	7	7	6,5	7	7	7	6	6	7	5,5
Plíseň hrachu		6,5	7	6,5	8	6	7	7	7	7	8	7	7
Výnos dusíkatých látek (%) ^x	1,108	92	103	94	102	100	95	102	99	99	95	99	101
Obsah dusíkatých látek (%) ^x		21,6	22,5	22,4	23,3	23,2	22,0	22,9	23,4	22,2	22,0	22,1	22,6
Obsah škrobu ^x		52,5	51,9	51,3	51,3	50,7	51,0	51,4	49,8	50,8	51,5	51,4	51,4
Aktivita trypsin-inhibitoru (TiU) ^x		3,9	3,7	4,1	3,6	4,3	3,9	2,8	3,8	3,9	4,7	4,6	3,1
Barevná vyrovnanost semen (%)													
1. oblast		99	99	83	97	98	98	99	98	99	100	99	78
2. oblast		98	99	88	96	97	98	99	99	99	99	98	91
Hmotnost tisíce zrn (g)		252	258	272	256	270	244	266	269	233	247	253	255
Rok registrace:		2013	2014	2010	2010	2015	2012	2011	2014	2016	2011	2016	2017
Přihlášené množitelé plochy 2017 (E+C1; %)		8,2	10,9	1,4	13,8	3,6	24,6	8,0	4,4	3,5	2,9	0,8	-

KWS Bagoo
104
103
SL
ŽL
VAL
8
0
91
7
7
6
7
103
22,6
51
3,5
97
98
230
2017
0,32

Barva semene:
ŽL = žlutosemenné odrůdy
Z = zelenosemenné odrůdy

Tvar semene:
KOS = kosočtverečný
KUL = kulatý
VAL = válcovitý
VEJ = vejčitý
ELI = elipsoidní

1. oblast: Čáslav, Chlumec n. Cidl., Chrlice, Uherský Ostroh, Věrovany, Žatec
2. oblast: Jaroměřice, Lužany, Pusté Jakartice, Staňkov, Šumperk

Kategorie rozmnožovacího materiálu: E - Elita, C1 - certifikované osivo.

* Nové registrované odrůdy (menší počet dat)

^x Údaje u znaku za období 2014-2016

PD - Předběžné doporučení

Bodové hodnocení: 9 = nepoléhavá, odolná proti napadení, 1 = zcela poléhavá, zcela napadána chorobami



Olejniny/Hořčice

ONYX

mák setý modrosemenný

Nová česká odrůda modrého máku registrovaná v ČR a oceněná ZLATÝM KLASEM 2016. Raná až středně raná odrůda, s velmi vysokým výnosem semen, nejvýkonnější v sortimentu. Předností je nízký vzrůst s výbornou odolností proti poléhání. Nízký sklon k tvorbě nežádoucích otevřených tobolek, tzv. hledáků, do 1% výskytu.

Přednosti

- velmi vysoký výnos semene
- odolnost proti poléhání
- nejvyšší počet tobolek na rostlině
- nejnižší výskyt hledáků

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Udržovatel: OSEVA PRO s.r.o., CZ
Registrace: ČR 2016



ANDROMEDA

HOŘČICE BÍLÁ

Odrůda hořčice bílé určená jak pro pěstování na semeno, tak pro potřeby zeleného hnojení a ozdravení půdy. Rostliny dosahují střední výšky a poskytují vysoký výnos semene. Velice významnou vlastností této odrůdy je vysoký stupeň nematocidního účinku. Při zkouškách dosáhla Andromeda 71,3 % likvidace nematodních cyst a řadí se tak na první místa při porovnání běžně dostupných odrůd.

Přednosti

- velmi vysoký výnos zrna a hmoty
- vysoký výnos semene a vysoká HTS

Využití

- meziplodina - ozdravení půdy

Udržovatel: SELGEN, a.s., CZ
Registrace: ČR 2012

SEVERKA

HOŘČICE BÍLÁ

Klasická odrůda typu populace vhodná pro produkci semene i zeleného hnojení. Středně raná žlutosemenná odrůda. Rostliny jsou středního vzrůstu, odolné proti poléhání. Vysoký výnos semene, HTS střední, obsah oleje v semeni střední. Je vhodná pro všechny oblasti pěstování, nenáročná na prostředí i agrotechniku. Vyznačuje se dobrým zdravotním stavem, raností a odolností proti poléhání.

Přednosti

- vysoký výnos semene

Využití

- produkce semene
- zelené hnojení

Udržovatel: SELGEN, a.s., CZ
Registrace: ČR 2003

ŘEPKA JARNÍ

HYBRIDNÍ
a liniové odrůdy

Součástí naší nabídky jsou certifikovaná osiva hybridních a liniových odrůd řepky jarní od významných evropských šlechtitelů.

Prosím, kontaktujte naše obchodní zástupce, kteří Vás seznámí s aktuální nabídkou odrůd na tuto sezónu.

Využít můžete také služeb našeho technicko-poradenského týmu, který Vám pomůže s výběrem vhodné odrůdy a rajonizací.



GALAXIE MAX

vojtěška setá

Technologie pro pěstování vojtěšky spojuje kombinaci dvou vzájemně se výborně doplňujících elitních odrůd Galaxie a Tímbele s osivem obalovaným moderní technologií S.A.S ENERGY ve výsevních jednotkách PRECIDOSE pro optimálně založený porost. Pro technologii S.A.S ENERGY je vybíráno pouze osivo vojtěšky s velmi vysokou kvalitou, které je následně obalováno koktejlem základních živin, mikroprvků a inokulováno kmeny rhizobií. Obalované osivo zajišťuje lepší energii klíčení, rychlejší vzcházení a zapojení porostu, podporuje růst kořenů i nadzemní hmoty. Díky inokulaci probíhá masivní rozvoj kořenových hlízek a správná výživa dusíkem bez nutnosti startovací dávky hnojiv, díky čemuž je porost na první pohled vitálnější s vyšší konkurenční schopností k zaplevelení, což vede k navýšení výnosu a vytrvalosti porostu.

GALAXIE

- poskytuje vysoký výnos a výbornou stravitelnost
- kvalitní píce s vysokým obsahem proteinů
- výborná odolnost k chorobám a mrazuvzdornost

TIMBALE

- velmi vysoký výnos, tvoří velký počet pevných stonků
- výjimečná vytrvalost a odolnost vyzimování
- výrazná odolnost proti poléhání

Reference po třetím užítkovém roce

Karel Píč hlavní agronom
Zemědělská společnost Skalsko, s.r.o.

Celkem hospodaříme na 2 600 ha. Náš osevní postup tvoří: ozimá pšenice, ozimá řepka, jarní ječmen, kukuřice, cukrová řepa, jetelotrávní směsky, vojtěška a trvalé travní porosty. Vojtěšku pěstujeme na ploše 185 ha a přibližně jednu třetinu každoročně obnovujeme. O vojtěšce GALAXIE MAX jsem se poprvé dozvěděl v roce 2015 od obchodního zástupce společnosti Soufflet Agro a.s., pana Václava Vorlíčka. Zaujalo mě inovativní pojetí přípravy osiva, a to obalování osiva mikroprvky a smíchání dvou výkonných nově vyšlechtěných odrůd vojtěšek za účelem zvýšení výnosu i kvality sklizené píce a příprava ve výsevních jednotkách. Vojtěšku GALAXIE MAX pěstujeme již 3 užítkové roky a mohu říci, že za tuto dobu u nás ve všech letech trpí příušky, ale je patrné, že se jedná o nový typ šlechtění a porosty Galaxie Max vypadají lépe než tradiční odrůdy vojtěšek. Galaxii Max i po třetím užítkovém roce nebudeme zaorávat, protože na pozemcích je dostatek jedinců a výnos ve třetím užítkovém roce byl uspokojivý.

Přednosti

- lepší založení a vitalita porostu
- podporuje rozvoj kořenového systému a růst zelené hmoty
- aktivuje symbiotickou fixaci dusíku, nezávislost na hnojení dusíkem
- vysoká konkurenceschopnost vůči zaplevelení
- výborná mrazuvzdornost a vytrvalost porostu

TECHNOLOGIE S.A.S ENERGY

- směs živin, stimulatorů a hlízkových bakterií na osivu
- podporuje energii klíčení a založení porostu
- zvyšuje odolnost k abiotickým stresům
- obalování osiva precizní technologií
- pouze pro osiva s nejvyšší kvalitou

+ o 15 % více rostlin na m²

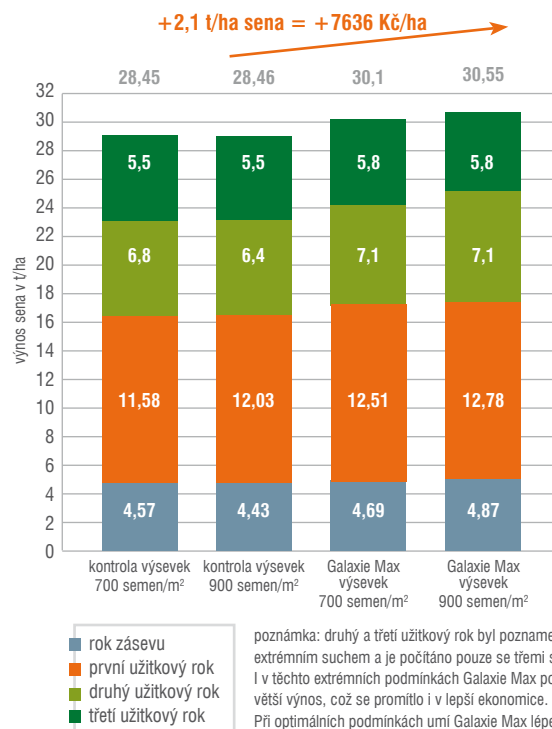
+ o 6 % vyšší výnos v první seči

VÝSEVNÍ JEDNOTKY v pytlích PRECIDOSE®

- jedna výsevní jednotka obsahuje 4,5 milionu semen
- 2 VJ/ha zajišťují optimální hustotu 900 semen/m²

Výnos sena v roce zásevu, prvním, druhém a třetím užítkovém roce ve velmi příuškové oblasti

Zdroj: VÚP Troubsko, průměr 4 sečí a 4 opakování pro každou variantu



Udržovatel: MAS Seeds



Jeteloviny

MORAVA

vojtěška setá

Středně raná odrůda se středně vysokým vzpřímeným až polovzpřímeným trsem. Dobře přezimující s rychlým růstem na jaře a dobrým obrůstáním po sečích. Vyznačuje se dobrým výnosem zelené hmoty. Uplatní se v klasickém víceletém osevním sledu díky své provozní vytrvalosti. Jedná se o intenzivní pícninářsko-semenářský typ.

Přednosti

- vysoký výnos ve druhém a zejména třetím užitkovém roce
- odolná proti poléhání
- středně odolná až odolná proti napadení listovými chorobami a cévnímu vadnutí vojtěšky

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Udržovatel: AGROGEN, spol. s r.o., CZ
Registrace: ČR 1990

PALAVA

vojtěška setá

Středně raná odrůda s polovzpřímeným trsem. Zaručuje stabilní výnos v klasickém osevním postupu při víceletém využití. Vysoce plastická odrůda do všech oblastí. Je vhodná i pro intenzivní oblasti kukuřičného a řepařského výrobního typu. Vyniká dobrou provozní vytrvalostí a výnosem zelené hmoty.

Přednosti

- výborné přezimování
- rychlý růst na jaře a dobré obrůstání po sečích

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Udržovatel: AGROGEN, spol. s r.o., CZ
Registrace: ČR 1967

HAMMON

jetel luční tetraploidní 4N

Hammon je nová, výkonná odrůda tetraploidního jetele lučního. Je to raná odrůda se středně vysokým habitem. Má mohutný kořenový systém a poskytuje vysoké výnosy zelené hmoty. Hammon má středně rychlý jarní růst a velmi dobré obrůstání po sečích. Uplatní se v klasickém osevním postupu při dvouletém až tříletém využití a také jako komponent pro krátkodobé jetelotravní a luční porosty.

Přednosti

- vysoká rychlost obrůstání po sečích
- výborná vytrvalost

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Udržovatel: DLF Seeds, s.r.o.
Registrace: 2013

BONUS

jetel luční diploidní 2N

Bonus je diploidní, raná až středně raná odrůda, středně odolná proti poléhání. Zdravotní stav odrůdy je vyrovnaný s tím, že odrůda vykazuje dobrou odolnost ke všem hlavním chorobám. Rychlost jarního růstu středně vysoká až vysoká a rychlost obrůstání po sečích středně vysoká. Výnos zelené a suché hmoty v prvním i druhém užitkovém roce vysoký.

Přednosti

- dobrý zdravotní stav
- rychlý jarní růst
- vysoký výnos hmoty

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Udržovatel: SELGEN, a.s., CZ
Registrace: ČR 2008

MARIETA

jetel luční diploidní 2N

Středně raná odrůda s vysokou produkcí hrubých bílkovin ve hmotě. Vyniká vysokým výnosem zelené a suché hmoty. Je vysocí odolná proti antraktóze a středně odolná proti napadení komplexem mykóz odumírání kořenů jetele. Vyznačuje se dobrým přezimováním, rychlým jarním růstem. Rychlost obrůstání po sečích je vysoká, zabezpečuje tři seče ve dvou užitkových letech.

Přednosti

- vysoký výnos zelené hmoty i suché hmoty
- kvalita píce

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Udržovatel: SCPV Nitra, SK
Registrace: EU katalog (Slovensko 2006)

NOVINKA

FARAON

jetel alexandrijský

Jetel alexandrijský je jednoletý druh z čeledi bobovitých (Fabaceae) s méně větveným a dlouhým křídlovým kořenem. Faraon je diploidní středně raná až pozdní odrůda. Jarní růst je rychlý a rychlost obrůstání po sečích je středně vysoká. Rostlina svým habitem připomíná vojtěšku. Seje se v čisté kultuře jako hlavní plodina nebo meziplodina, případně ve směsce.

Přednosti

- poskytuje 2–3 seče
- příznivý vliv na strukturu půdy
- poutá vzdušný dusík

Pěstitelská rizika:
nepřezimující jednoletá pícnina

Udržovatel:
Výzkumný ústav pícninářský, spol. s r.o.
Registrace: ČR 2011



VEGA

svazenka vratičolistá

Vega je určená pro pěstování jako strnisková plodina, meziplodina a případně jako rostlina medonosná. Má středně vysoké rostliny s vysokou rychlostí počátečního růstu a střední odolností proti poléhání. Vytváří velké množství kořenové a nadzemní hmoty a obohacuje půdu humusem. Patří mezi osvědčené přerušovače osevních sledů.

Přednosti

- vysoký výnos zelené hmoty
- velké množství kořenové hmoty

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Udržovatel: AGROGEN, spol. s.r.o., Troubsko
Registrace: 2012

ZITA

POHANKA OBECNÁ

Raná až poloraná odrůda, vysokého až středního vzrůstu, s drobným bílým květem. Pohanka neklade zvláštní nároky na stanoviště ani předplodinu, sama je pokládána za předplodinu s fyto-sanitárními účinky. Nevyžaduje žádné pesticidní ošetření. Rostlinný druh, který dobře vzchází ve strništi a využívá se v nektarodárných biopásech.

Přednosti

- významná medonosná plodina
- zpřístupňuje P v půdě
- přerušovač v osevním sledu

Pěstitelská rizika:

- citlivá na jarní mrazíky
- nesnese zamokřené půdy

Udržovatel: OSEVA PRO s.r.o.
Registrace: ČR 2009

JIVET

jílek jednoletý

Tetraploidní jílek jednoletý tvoří mohutné trsy se středně hustými odnožemi. Vyšší odolnost proti poléhání. Využívá se v čistých kulturách s vyšší úrovní výživy dusíkem, ve směsi s jednoletými jeteli, jako strniskové plodiny a v kombinaci s vikvovitými a brukvovitými druhy. Vedle vysokého výnosu zelené hmoty dává i velké množství kořenové hmoty, která zlepšuje půdní strukturu.

Přednosti

- rychlý růst a obrůstání po sečích

Pěstitelská rizika: výrazná nemá

Udržovatel: DLF Seeds, s.r.o.
Hladké Životice, CZ
Registrace: ČR 1986



SPECIÁLNÍ ZEMĚDĚLSKÉ A TECHNICKÉ SMĚSI

Rádi Vám dodáme speciální travní směsi dle Vašich požadavků a přání. Pro více informací prosím kontaktujte naše obchodní zástupce.

Na přání mícháme:

- vojtěškotravní směsi
- luční a pastevní směsi bez festulolů do CHKO
- pastevní směsi do obor
- travní směsi do vinic a sadů
- technické směsi ke komunikacím
- travní směsi na svahy, náspy, atd.

Změna receptury vyhrazena.



Meziodliny

GREENING 1

meziodlina

Rychle ozeleňující a částečně vymrzající směs s 35% podílem jetele nachového pro přirozené obohacení půdy o symbioticky vázaný dusík a zajištění přístupných živin pro následnou plodinu.

- splňuje dotační podmínky pro plnění tzv. "Greeningu"
- pro úspěšný rozvoj jetele doporučujeme seti v užších řádcích

Složení:

hořčice bílá, jetel nachový

Výsevek: 15–20 kg/ha

Seti: 15. 7.–31. 8.

Částečná likvidace: mulčováním (jetel nachový obroste a přezimuje)

Totální likvidace: mechanicky/glyfosát

GREENING 2

meziodlina

Ozdravná a plně vymrzající směs s velmi rychlým podzimním růstem s možností časného podzimního zapravení zeleného hnojení orbou nebo pro následné bezorebné seti širokořádkových plodin do mulče vymrzlé meziodliny.

- směs splňuje dotační podmínky pro plnění tzv. "Greeningu"
- doporučujeme seti přesným secím strojem

Složení:

hořčice bílá, svazenka vratičolistá

Výsevek: 15–20 kg/ha

Seti: 1.8.–30. 9.

Likvidace: mechanicky/vymrznutí /glyfosát

GREENING 3

meziodlina

Směs určená do osevních postupů s vysokým zastoupením řepky a brukvovitých plodin. Částečně vymrzající směs s výrazným efektem na podporu půdní struktury a obohacení půdy o dusík symbiotickou fixací. Po podzimní likvidaci svazenky obnovuje jetel na jaře růst, při výsevu 15 kg/ha možná jarní seč pro kronné účely s následným setím kukuřice.

- směs splňuje podmínky pro plnění "Greeningu"

Složení:

svazenka vratičolistá, jetel nachový

Výsevek: 10–15 kg/ha

Seti: 15. 7.–31. 8.

Částečná likvidace: mulčováním (jetel nachový obroste a přezimuje)

Totální likvidace: mechanicky/glyfosát

NOVINKA

GREENING 4

meziodlina

Účelná, plně vymrzající směs, určená do osevních postupů s vysokým zastoupením řepky a brukvovitých plodin. Vyvážený podíl i charakter obou komponentů zajišťuje souběžný růst s cílem vytvoření velkého množství hmoty, tvorby velmi kvalitní struktury půdy s následným obohacením o dusík symbiotickou fixací. Nezbytný včasný a přesný výsev bez nároku na N hnojení.

- směs splňuje dotační podmínky pro plnění tzv. "Greeningu"

Složení:

svazenka vratičolistá, jetel alexandrijský

Výsevek: 10–12 kg/ha

Seti: 15. 7.–31. 8.

Likvidace: vymrznutí/mechanicky/glyfosát

GREENING 5

meziodlina

Plně vymrzající vícekomponentová směs vhodná do osevních postupů s vysokým zastoupením brukvovitých a obilnin. Směs má příznivý vliv na tvorbu půdní struktury. Směs se rychle zapojuje a tím zabraňuje zaplevelení pozemku. Vysoké zastoupení leguminóz se postará o ozdravení půdy a fixaci dusíku.

- směs splňuje dotační podmínky pro plnění tzv. "Greeningu"

Složení:

svazenka vratičolistá, jetel alexandrijský, víkev jarní, peluška jarní, pohanka obecná

Výsevek: 35 kg/ha

Seti: 15. 7.–31. 8.

Likvidace: vymrznutí/mechanicky/glyfosát

GREENING 11

meziodlina

Dvoukomponentová směs s využitím jak na meziodliny, tak pro krátkodobý úhor. Po zasetí Greeningu 11 dominuje v porostu svazenka a to celými 75 %, avšak pohanka svým velmi rychlým počátečním růstem dokáže potlačit časně klíčící plevel a celkovou hustotu porostu vhodně dorovnat. **Oba komponenty jsou velmi zajímavým lákadlem pro včely.** Směs neobsahuje brukvovité druhy rostlin.

Složení:

pohanka obecná, svazenka vratičolistá

Výsevek: 20 kg/ha

Seti: pro úhor od 1.5.–31.5.,
pro meziodlinu od 15. 7. do 31. 8.

Likvidace: vymrznutí/mechanicky



NOVINKA

GREENING 12

meziplodina

Velmi rychlá směs, kterou lze využít jak pro úhor, tak i v letním termínu po ozimé řepce před ozimou pšenicí. Svou vysokou konkurenceschopností potlačuje plevel a chrání půdu před neproduktivním výparem. Oba komponenty souběžně vzchází a to i za suchých podmínek. Podíl komponentů v porostu je vyrovnaný.

Složení:

pohanka obecná, hořčice bílá

Výsevek: 20 kg/ha

Setí: pro úhor od 1. 5.–31. 5.,
pro meziplodinu od 20. 7. do 31. 8.

Likvidace: vymrznutí/mechanicky



FITSOIL^{NITRO}

meziplodina

Devítikomponentová směs s rozmanitým zastoupením použitých druhů s vysokým podílem bobovitých plodin, které aktivně fixují vzdušný dusík pro využití následnou plodinou. Ředkev čínská, vikve a len hloubkově prokořeňují půdu a rozrušují utužení, oves a svazenka vytváří strukturu půdy, společně mají velmi dobrý meliorační efekt. Hořčice hnědá vykazuje fyto-sanitární efekt a oproti hořčici bílé je poměrně menšího vzrůstu. Díky výraznému ozdravnému efektu a redukci zaplevelení je vhodná i pro využití jako zelený úhor.

Složení:

oves hřebíkatý, vikev bengálská, vikev huňatá, jetel inkarnát, jetel alexandrijský, ředkev čínská, hořčice hnědá Etamine, svazenka, len

Výsevek: 15 kg/ha

Setí: do poloviny srpna

Likvidace: mechanicky

Meziplodina před kukuřicí a slunečnici



ELITE PLUS

meziplodina

Funkční vymrzající meziplodinová směs s rychlým startem a vysokým podílem leguminóz pro přirozenou dotaci dusíku symbiotickou fixací. Hořčice habešská vykazuje výrazný fyto-sanitární účinek vůči houbovým patogenům a půdním škůdcům. Čínská ředkev s vikví hloubkově prokořeňují půdu a rozrušují utužení, jetel alexandrijský a svazenka vytváří strukturu půdy, společně mají velmi dobrý meliorační efekt. Směs se osvědčila i v období sucha (podzim 2016) a bez hnojení N, přičemž velmi rychlým pokryvem omezila růst plevelů i výdrolu a zabránila neproduktivnímu výparu vody.

Složení:

ředkev čínská, hořčice habešská, vikev jarní, jetel alexandrijský, svazenka vratičoliská

Meziplodina: před jarní plodiny

Výsevek: 10–12 kg/ha

Setí: srpen až začátek září

Likvidace: vymrznutí





Travní směsi

NOVINKA

JARNÍ JELELOTRAVNÍ SMĚS

krátkodobá směs

Jednoletá intenzivní jeteletravní směs s 60% podílem jetele alexandrijského a s tetraploidním jíllem jednoletým. Směs zajišťuje jak dostatečnou produkci bílkovin, tak i zkvasitelných cukrů. Poskytuje 2 plnohodnotné seče v jednom roce. Je nezbytný včasný jarní zásev a lze rovněž využít jako přisev zaschlých či jinak poškozených jeteletravních porostů. Vhodná startovací dávka dusíku (20 kg/ha).

Výsevek: 25 kg/ha
Vytrvalost: 1 rok, 2 seče

JELELOTRAVNÍ SMĚS

krátkodobá směs

Jeteletravní směs s 60% podílem tetraploidního jetele lučního a se dvěma typy festulolii zajišťujících jak dostatečnou produkci zkvasitelných cukrů, tak i výbornou vytrvalost porostu bez nároku na intenzivní dusíkatou výživu.

Výsevek: 30 kg/ha
Vytrvalost: 2–3 roky

LUČNÍ SMĚS

střednědobá

Kvalitní, velmi pestrá a univerzální směs poskytující hodnotnou a chutnou píci, ale zajišťuje i střednědobou vytrvalost. Poskytuje standardně dvě až tři seče s pozdějším zahájením sklizně. V prvních letech vhodná jak pro přímé zkrmování, tak i na sušení, později spíše na sušení.

Výsevek: 35 kg/ha
Vytrvalost: až 5 let

LUČNÍ SMĚS DLOUHODOBÁ DO VHLČÍCH PODMÍNEK

Luční směs s dobrou vytrvalostí, vhodná do vlhkých podmínek. Při vhodné údržbě poskytuje dostatečný výnos kvalitní hmoty. Zvolené komponenty zaručují nejen výnosný porost, ale i vytrvalost a dostatečný pokryv a nosnost drnu pro mechanizaci. Při extenzivnějším využívání lze převést na trvalý travní porost.

Výsevek: 35 kg/ha
Vytrvalost: až 7 let

LUČNÍ SMĚS DLOUHODOBÁ DO SUŠŠÍCH PODMÍNEK

Luční směs obsahující travní druhy dobře reagující na sušší podmínky, proto i v oblastech s nižšími srážkami poskytne dostatek píce, zároveň vykazuje dobrou vytrvalost. Směs je využitelná 5–7 let, při omezeném počtu sečí lze však nechat jednotlivé druhy trav vysemenit a zabezpečit tak samoobnovu travního porostu s malými náklady a prodloužit i jeho vytrvalost.

Výsevek: 35 kg/ha
Vytrvalost: až 7 let

PASTEVNÍ SMĚS

střednědobá

Pastevní směs se střední vytrvalostí a kvalitní krmnou hodnotou. Jílek vytrvalý spolu s krátkodobými jilkami a košťavou luční zajišťuje chutnost píce a vyšší podíl listů. Lipnice luční a košťava červená vytváří únosný drn a spolu s jetelem plazivým zaručuje zapojení porostu, chutnost píce a zpomalení stárnutí.

Výsevek: 40 kg/ha
Vytrvalost: až 6 let

PASTEVNÍ SMĚS

dlouhodobá

Pastevní směs s dlouhou vytrvalostí. Jílkami s košťavou luční poskytují velmi dobrou a chutnou píci. Lipnice luční a košťava červená vytváří únosný drn a spolu s jetelem plazivým zajišťuje zapojení porostu a zpomalení stárnutí. Bojínky luční umožní využití směsi i v horších podmínkách.

Výsevek: 40 kg/ha
Vytrvalost: až 7 let

JÍLKOVÁ SMĚS SILÁŽNÍ INTENZIVNÍ



Intenzivní směs pro dvou až tříletý cyklus užívání sestavená z krátkodobých i vytrvalých jílek pícního typu, které jsou velmi vhodné pro produkci siláže do bioplynových stanic. Směs vyžaduje vydatnou dusíkatou výživu. Od druhého užitkového roku je možno ve vyšších dávkách také aplikovat digestát.

Výsevek: 35–40 kg/ha
Vytrvalost: 2–3 roky

VÍCELETÁ SILÁŽNÍ SMĚS BPS



Intenzivní travní směs s využitím až na 5 let s 60% podílem mezipodvých hybridů, které poskytují rychlý jarní růst a včasný a hustý obrůstání po sečích. Směs je doplněna košťavou luční, která zajišťuje produkci v prvních třech letech. Zastoupení jetelelovin zlepšuje výživový stav a zapojení porostu po víceletém užívání.

Výsevek: 35–40 kg/ha
Vytrvalost: 4–5 let

OBJEVTE SPOLEČNĚ SE SOUFFLET AGRO KONCEPT TRVALE UDRŽITELNÉHO ZEMĚDĚLSTVÍ: SOILTEQ



ZLEPŠETE ÚRODNOST VAŠICH PŮD

Půda je nezávislý živý organismus, přirozeně strukturovaný a bohatý na živiny. Nadměrné zatěžování půdy intenzivním způsobem hospodaření vedlo k jejímu oslabení a fyzické a biologické degradaci.

CO JE TO SOILTEQ?



Nárůst půdní úrodnosti
Zlepšení půdní struktury
Ekonomická úspora
Kontrola výskytu škůdců a plevelů

PRÁCE S PŮDOU

Naučte se porozumět
půdním procesům
určujícím její
uspořádání.



Upravte a zdokonalte
Vaše postupy
hospodaření za využití
stávající mechanizace.

STÁLÁ PŮDNÍ POKRYVNOST

Chraňte Vaši půdu před
erozí, vysycháním a
utužením, díky zapojení
meziplodin a podsevů
do osevních postupů.



Zvyšte obsah
organické hmoty
v půdě a zlepšete
půdní strukturu.

OSEVNÍ POSTUPY

Rozšiřte Vaše osevní
postupy, podporujte
rozmanitost
pěstovaných plodin.



Kontrolujte
výskyt chorob
a plevelů.



OBCHODNÍ TÝM SOUFFLET AGRO

region	jméno	mobil	e-mail
AK	Alena Kováčová	724 513 891	akovacova@soufflet.com
AP	Antonín Pecha	724 105 325	apecha@soufflet.com
JB	Jaroslav Bartoš	602 436 152	jbartos@soufflet.com
LT	Ladislav Tvrdý	602 532 159	ltvrdy@soufflet.com
MH	Marek Holý	602 507 820	mholy@soufflet.com
MK	Michal Kazda	603 832 816	mkazda@soufflet.com
EJ	Eva Jägerová	607 037 061	ejagerova@soufflet.com
VV	Václav Vorlíček	602 181 077	vvorlicek@soufflet.com
JN	Josef Noska	602 715 748	jnoska@soufflet.com
PA	Pavel Auer	607 037 060	pauer@soufflet.com
PK	Pavla Kubíčková	724 162 180	pkubickova@soufflet.com
PŠ	Petr Šána	602 793 460	psana@soufflet.com
PZ	Petr Zouhar	602 729 592	pzouhar@soufflet.com
RV	Radek Valenta	602 525 881	rvalenta@soufflet.com
TP	Tomáš Plachý	724 336 189	tplachy@soufflet.com

MAPA OBCHODNÍCH REGIONŮ



MANAŽER PRO KLÍČOVÉ ZÁKAZNÍKY

František Hlačík 602 729 598 fhlacik@soufflet.com

TECHNICKO-PORADENSKÁ SLUŽBA

Čechy

Jiří Šilha 724 336 184 jsilha@soufflet.com
 Michal Konrady 602 359 904 mkonrady@soufflet.com

Morava

Martina Poláková 724 762 609 mpolakova@soufflet.com
 Žaneta Hrnčířová 702 188 268 zhrncirova@soufflet.com
 Jan Bílovský 727 935 161 jtbilovsky@soufflet.com

SPECIALISTÉ VÝROBY OSIV

Čechy Jaromír Škoda 602 322 507 jskoda@soufflet.com
 Čechy Lenka Ježková 602 264 738 ljezkova@soufflet.com
 Morava Milada Dorušáková 606 731 058 mdorusakova@soufflet.com
 Osiva trav a jetelovin Josef Sysel 606 646 546 jsysel@soufflet.com

PRODUKTOVÝ SPECIALISTA - DIGITAL FARMING

Stanislav Bureš 720 983 989 sbures@soufflet.com

PRODUKTOVÝ MANAŽER - SOUFFLET SEEDS

Petr Fuksík 702 081 072 pfuksik@soufflet.com

PRODUKTOVÝ MANAŽER - STROJE SKY AGRICULTURE

Pavel Zvědelík 721 975 005 pzvedelik@soufflet.com