

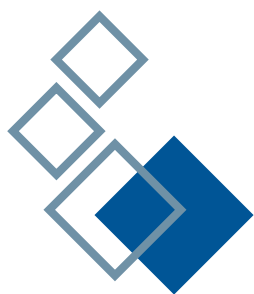
JAR 2021

KATALÓG OSÍV



soufflet
AGRO

www.soufflet-agro.sk



Obsah:

Jačmeň jarný	6
Pšenica jarná	14
Tritikale/Ovos	20
Kukurice SOUFFLET SEEDS	22
Slničnica SOUFFLET SEEDS	35
Strukoviny	38
Olejniný	41
Ďatelinoviny	42
Medziplodiny	44
Ostatné plodiny a medziplodiny	45
Trávne zmesi	46

Vážení poľnohospodári a obchodní partneri,

Hospodársky rok 2020 sa pomaly blíži k svojmu záveru a okrem bilancovania beží na plný plyn aj príprava jarnej sezóny 2021. Všetci máme za sebou zvláštny rok, plný neočakávaných udalostí a zvrátov. Extrémne sucha v prvej fáze roka vystriedalo daždivé počasie, ktoré spôsobilo veľký posun žatevných prác a nakoniec negatívne ovplyvnilo kvalitu slubne sa vyvíjajúcej úrody. Do toho všetkého vstúpila aj epidemiologická situácia, ktorá limitovala množstvo ľudských aktivít. Napriek všetkým týmto negatívnym javom sa podarilo pri mnohých plodinách dosiahnuť slušné hektárové výnosy. Firma SOUFFLET AGRO sa snažila aj v tomto komplikovanom období zabezpečiť maximálne služby pre Vás, našich zákazníkov. Dovoľte, aby som aj touto cestou poďakoval za Vašu lojalitu. Zároveň Vás chcem ubezpečiť, že budeme pokračovať v maximálnom úsilí prichádzať s inovatívnymi riešeniami, ktoré Vám zabezpečia efektivitu výroby a vyšší zisk.

Aj v tomto vydaní nášho katalógu jarných osív nájdete svoje obľúbené produkty a riešenia, spolu s novinkami, ktoré pripravil náš odborný agronomický tím na základe poľných skúšok v rôznych pôdno-klimatických podmienkach Slovenskej republiky. Naši obchodní zástupcovia, spolu s technickým tímom sú pripravení reagovať na všetky Vaše dotazy a potreby.

Sme presvedčení, že momentálne problémy spojené s epidémiou čoskoro pominú a bude možné znovu sa s Vami stretávať osobne na odborných seminároch a poľných prehliadkach.

Prajeme Vám veľa úspechov v hospodárskom roku 2021 a veľa pevného zdravia pre Vás a Vašich blízkych.

Tím SOUFFLET AGRO



Tanierový podmietač **Methys**

- ◇ vhodný pre veľmi plytkú až strednú podmietku
- ◇ tandemový systém vedenia pre presné dodržanie požadovanej hĺbky
- ◇ vhodný do všetkých pôdnych podmienok



SOUFFLET AGRO

výhradný zástupca firmy Sky Agriculture

pre Českú republiku, Slovensko, Ukrajinu, Rumunsko a Poľsko

Easy Drill

- ◇ priame siatie do medziplodiny alebo nespracovanej
- ◇ pôdy minimálne narušenie pôdneho profilu
- ◇ tandemové uchytenie sejacieho ústrojenstva

4 komory

4 produkty

2 hĺbky sejby



soufflet
agro

Maxi Drill

- ◇ sietie po orbe alebo minimálnom spracovaní pôdy vhodný
- ◇ na dosiahnutie maximálneho denného výkonu
- ◇ spracovanie pôdy pomocou 2 radov diskov s následnou sejbou

4 komory

4 produkty

2 hĺbky sejby



ISOBUS kompatibilný



Jačmeň jarný sladovnícky

KWS AMADORA

JAČMEŇ AJ DO NEPOHODY

STREDNE SKORÁ ODRODA

KWS Amadora je sladovnícka odroda s výberovou sladovníckou kvalitou. Dosahuje veľmi vysoké výnosy v rámci SDO vo všetkých oblastiach v ošetrovanom aj neošetrovanom variante pestovania. Rastliny sú stredne vysoké, s veľmi dobrou odnoživosťou a strednou odolnosťou proti poliehaniu a lámaniu stebľa. Vyznačuje sa skorým metaním a skorším zrením. Výnos je tvorený vysokým počtom plodných stebiel (833/m²) aj vysokou produktivitou klasu. Zrno je veľké s veľmi vysokým podielom predného zrna (89 %). Odolnosť proti múčnatke je krytá génom MIO, je veľmi odolná voči škvrnitosti listov. Vhodná do intenzívnych technológií, ale s rastúcou intenzitou pestovania je nutné pracovať aj s morforeguláciou porastu. Odroda vykazuje nižší obsah N-látok v zrne, čomu je nutné prispôbiť hnojenie dusíkom.

- Odroda:** stredne skorá
- Rastliny:** stredne vysoké (69 cm)
- HTZ:** stredná až vysoká (47 g)
- Odnoživosť:** stredná až vysoká

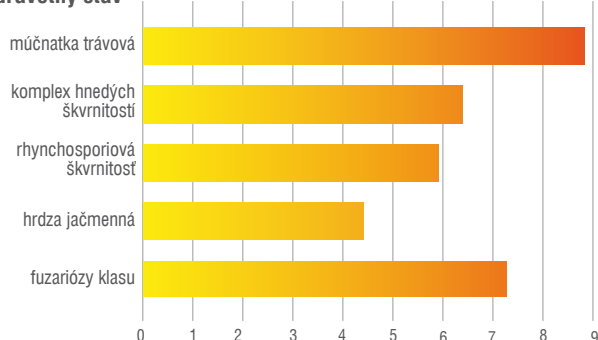
Prednosti

- vysoko výnosná odroda s výbornými výsledkami v SDO, vrátane KVO
- veľmi vysoký výnos predného zrna
- vysoký počet produktívnych stebiel
- odolnosť proti múčnatke trávnej krytá génom Mlo
- výberová sladovnícka kvalita

Pestovateľské riziká:

menšia odolnosť proti napadnutiu hrdzou jačmennou

Zdravotný stav



Sladovnícka kvalita

KWS Amadora má výberovú sladovnícku kvalitu (6,1). Vyniká dobrou stabilitou a nízkym obsahom dusíkatých látok (10,4 %). Je určená na výrobu exportných sladov.

Udržovateľ:

KWS LOCHOW GMBH, DE

Registrácia: ČR 2015

Odporúčenie:

Výsevok: Odroda s vysokou odnožovacou schopnosťou (pozri str. 13), v príslušných oblastiach zvýšte výsevok.

Podpora rastu: Na konci odnožovania: CereaSTART 3 l + CCC 0,5 l + močovina 2-10 kg/ha.

Hnojenie: Základné hnojenie FertiSTART 42 NPK, FertiSTART 36 NP. Zvyšok N dodajte do objavenia sa kolajových riadkov.

Morforegulácia: Vzhľadom na vyšší vzrast a výborné odnožovanie pri normálnom priebehu počasia použite delenú aplikáciu, teda BBCH 31–32 MoGUARD 0,15–0,3 l a následne EtheGUARD 0,3–0,5 l v BBCH 37–43. Vyššie dávky sú určené do hustých porastov pri vlhkom priebehu počasia.

Ochrana proti chorobám:

- Prispôbte podľa morenia osiva (použitie Systivy), priebehu počasia, hustoty porastu a infekčného tlaku chorôb podľa princípov integrovanej ochrany rastlín.
- Použite stratégiu ošetrovania pre odrodu odolnú voči múčnatke (Mlo).
- Kontrolujte hnedú a rhynchosporiovú škvrnitosť a od fázy BBCH 32–37 vykonajte ošetrovanie širokospektrálnym prípravkom (triazoly, triazol + strobilurín alebo SDHI).
- Druhé ošetrovanie vykonajte vo fáze vlajkového listu až začiatkom metania opäť s dôrazom na účinnosť proti hnedej a rhynchosporiovej škvrnitosti a hrdziam.
- Ošetrovanie klasu vykonajte podľa priebehu počasia a hustoty porastu.

KWS Amadora - kvalitatívne parametre sladovníckeho jačmeňa

Zdroj: SOUFFLET AGRO, žatevné obdobie 2018-2020

Rok	Obsah NL (%)	Vlhkosť (%)	Přepad (%)
2020	11,1	11,6	91,4
2019	11,7	12,3	87,3
2018	12,3	11,8	94,7



lustračná fotografia

Skúsenosti vybratých pestovateľov s odrodou KWS AMADORA

Ing. Jan Patočka, SHR, Příbram na Morave, okres Brno-venkov

Podľa slov Ing. Jana Patočku (SHR), ktorý hospodári v oblasti Křížanovskej vrchoviny v okrese Brno-venkov a čiastočne v kraji Vysočina v nadmorskej výške okolo 440 m, je jednou z jeho nosných plodín sladovnícky jačmeň, a to odroda KWS Amadora. V uplynulých dvoch sezónach sme boli svedkami diametrálne odlišných ročníkov. Rok 2019 sa niesol v duchu vysokých teplôt a prísuškov. V tomto suchom roku bol pri odrode KWS Amadora dosiahnutý priemerný výnos 6,8 t/ha, pričom na polovici výmery bolo 30% poškodenie krupobitím. V žatevnom roku 2020, ktorý bol spočiatku suchý a následne veľmi daždivý, bol dosiahnutý priemerný výnos 7,3 t/ha, kvalitatívne parametre (obsah NL pod 11 % a prepady okolo 93 %) boli vyhovujúce. Z vyššie uvedených údajov je zrejmé, že odroda KWS Amadora vykazuje vysokú výnosovú istotu, stabilitu aj plasticosť.

Petr Paták, SHR, Záblatí, okres Žďár nad Sázavou

Pán Petr Paták (SHR), ktorý hospodári v okrese Žďár nad Sázavou v nadmorskej výške okolo 527 m, pestuje jačmeň jarný odrodu KWS Amadora. Odroda má výberovú sladovnícku kvalitu, vysoký výnos a vyniká nízkym obsahom dusíkatých látok. V uplynulej vegetačnej sezóne 2020 ju bolo nutné intenzívnejšie regulovať tak, aby nepolahla. Napriek všetkým úskaliam sa podarilo dosiahnuť sladovnícku kvalitu a priemerný výnos 7,1 t/ha. Veríme, že KWS Amadora nesklame a poskytne vysoký výnos aj v nadchádzajúcej pestovateľskej sezóne.

Václav Srb, SHR Čičovice, okres Kladno

„KWS Amadoru som v roku 2020 pestoval prvý rok na ploche 170 ha a jej dosiahnuté výsledky hodnotím veľmi dobre, jednak dosiahnutým výnosom 7,2 t/ha, ale aj kvalitou (11,2 % NL) a všetok zozbieraný jačmeň sa zobchodoval ako sladovnícky a to považujem za úspech. Veľmi dobre hodnotím plasticosť odrody, čo potvrdila aj na horších častiach pozemkov. Za dôležité považujem vhodné naštartovanie rastu vhodným NPK hnojivom, najmä v roku s vlhkovým deficitom, a zvládnutie morforegulácie, najmä na lepších poliach, čo konzultujem s poradcami SOUFFLET.“

RHEA HOLDING, Dešná, okres Jindřichův Hradec

Skupina RHEA HOLDING v súčasnosti hospodári na 21 000 ha poľnohospodárskej pôdy na južnej a juhozápadnej Morave, v južných Čechách a na Slovensku. Celková výmera sladovníckeho jačmeňa v žatevnom roku 2020 bola v rámci holdingu 2 735 ha. Odroda KWS Amadora sa pestovala na 1 406 ha a predstavuje tak pre spoločnosť nosnú odrodu sladovníckeho jačmeňa. Vo vybraných podnikoch, v ktorých sa odroda KWS Amadora pestovala na 1 200 ha, vykazovali pôdne podmienky značnú variabilitu od pôd ľahkých piesčitých až po ťažšie vododržné. V týchto rozdielnych pôdnych podmienkach bol dosiahnutý priemerný výnos 6,7 t/ha, pričom parametre sladovníckej kvality boli vyhovujúce. Priemer dusíkatých látok bol 10,5 %, prepady dosahovali hodnoty 85–90 %. Sejba jačmeňa prebehla do konca marca. Osivo bolo namorené prípravkom Systiva. Porasty rovnomerne vzhádzali. Na začiatku roka bolo počasie suché, od apríla do žatvy bola vyššia intenzita zrážok. Herbicídne ošetrovanie bolo vykonané prípravkami TrimetGUARD a FlorasuGUARD. Regulácia porastu bola vykonaná prípravkom Moddus flexi v dávke 0,2 l/ha. Fungicídne boli porasty ošetrené prípravkami, ktoré sa aplikujú do klasu. Zdravotný stav porastov bol po celý čas vegetácie veľmi dobrý. Z hľadiska výživy bola hladina N vybalancovaná na 90 kg/ha.

Jiří Jech, agronóm PD Mořina, okres Beroun

PD Mořina hospodári prevažne v členitom teréne Berounska s veľkou rozmanitosťou pôd. „V tomto roku som pestoval odrodu KWS Amadora na 300 ha a odrodu Malz na 250 ha. Odrodu KWS Amadora som mal vzhľadom na výmeru možnosť porovnať v rôznych pôdnych podmienkach a bola výnosovo lepšia, ako doposiaľ pestované odrody. Pozitívny je pre nás aj dobrý výnos slamy, ktorú potrebujeme pre živočíšnu výrobu. Parametre kvality boli veľmi slušné: priemer 11,7 % NL a prepad 87–91 %. Mala rýchlejší vývoj najmä na poliach s neskoršou sejbou. Je citlivejšia na reguláciu, ktorú však tak či tak štandardne vykonávame z dôvodu kamenistých pozemkov. Veľmi pozitívne hodnotím jej odolnosť voči múčnatke, teda to, že nepotrebuje fungicíd na začiatku, ktorého načasovanie je pre nás náročnejšie.“





Jačmeň jarný sladovnícky

KWS IRINA

KRÁTKA NA OKO, ALE VÝNOSOM VYSOKO

poloneskorá odroda

KWS Irina patrí k najvýnosnejším odrodám jarného sladovníckeho jačmeňa vďaka veľmi dobrému zdravotnému stavu listu aj klasu, nižšiemu vzrastu a silnej odolnosti voči poľehaniu. Má veľmi vysoký podiel predného zrna v oboch variantoch pestovania. Vhodná je do intenzívnych technológií.

Odroda vykazuje nižší obsah N-látok v zrne, čomu je nutné prispôbiť hnojenie dusíkom.

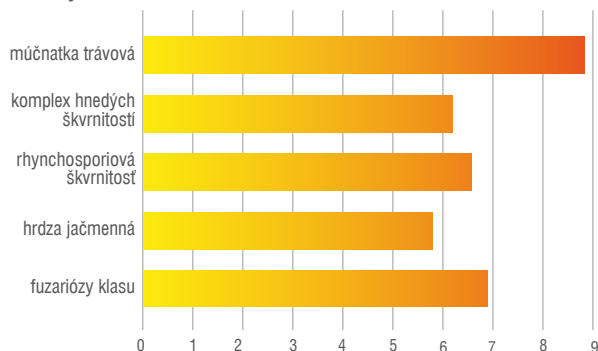
- Odroda:** poloneskorá
- Rastliny:** nízke až stredne vysoké (66 cm)
- HTZ:** stredná až vysoká (46 g)
- Odnoživosť:** stredná až vyššia

Prednosti

- vysoko výnosná odroda s výbornými výsledkami v SDO s veľmi vysokým výnosom v RVO, OVO i ZVO
- výberová sladovnícka kvalita
- vysoká odolnosť voči poľehaniu
- odolnosť proti múčnatke trávnej krytá génom Mlo

Pestovateľské riziká: nižší výnos predného zrna v KVO

Zdravotný stav



Sladovnícka kvalita

KWS Irina je hodnotená ako odroda s výberovou sladovníckou kvalitou – USJ 7,4 bodu, vhodná na výrobu exportných sladov.

KWS Irina - Excelentný výnos založený s vysokým počtom plodných stebiel (PPS) na m²

Zdroj: Významné hospodárske vlastnosti odrôd jačmeňa jarného (ÚKZÚZ, 2016-2019)

	KWS Amadora	KWS Irina	Kontrolná odroda 1	Kontrolná odroda 2
PPS/m ²	833	842	776	793

Udržovateľ:

KWS LOCHOW GMBH, DE

Registrácia: ČR 2014

Odporúčenie:

Výsevok: odroda s vysokou odnožovacou schopnosťou (pozri str. 13).

Podpora rastu: Na konci odnožovania: CereaSTART 3 I + CCC 0,5 I + močovina 2–10 kg/ha.

Hnojenie: Základné hnojenie FertiSTART 42 NPK, FertiSTART 36 NP. Zvyšok N dodajte do objavenia sa koľajových riadkov.

Morforegulácia: Vzhľadom na nízky vzrast väčšinou stačí jedna jednorazová dávka v priebehu steblovania v BBCH 32–37. Pri veľmi intenzívnom vedení porastov použite systém delených aplikácií, teda BBCH 31–32 MoGUARD 0,15–0,2 I a následne EtheGUARD 0,3–0,5 I v BBCH 37–43. Morforegulátory neaplikujte na suchom stresovanom poraste.

Ochrana proti chorobám:

- Prispôbte podľa morenia osiva (použitie Systivy), priebehu počasia, hustoty porastu a infekčného tlaku chorôb podľa princípov integrovanej ochrany rastlín.
- Použite stratégiu ošetrovania pre odrodu odolnú voči múčnatke (Mlo).
- Kontrolujte hnedú a rhynchosporiovú škvrnitosť a od fázy BBCH 32–37 vykonajte ošetrovanie širokospektrálnym prípravkom (triazol, triazol + strobilurín alebo SDHI).
- Druhé ošetrovanie vykonajte vo fáze vlajkového listu až začiatkom metania opäť s dôrazom na účinnosť proti hnedej a rhynchosporiovej škvrnitosti a hrdziam.
- Ošetrovanie klasu vykonajte podľa priebehu počasia a hustoty porastu.



Skúsenosti vybratého pestovateľa

Jan Černín, agronóm ZP Otice, okres Opava

„V tomto roku sme na 75 ha pri Slavkove vysiali rozmnožovací porast, ktorý priniesol pri zbere 8,4 t/ha. Pozemky pri Oticiach dali výnos 7,8 t/ha a na kopčekoch pri Štáblovičiach a Mikolajiciach v hospodárskych porastoch poskytla KWS Irina výnos medzi 6 a 7 t/ha.“

ZP Otice, a.s., je moderný poľnohospodársky podnik, ktorý sa svojimi parametrami a špičkovými výrobnými výsledkami právom radí medzi najvýznamnejšie poľnohospodárske podniky nielen opavského regiónu. Je zameraný na rastlinnú a živočíšnu výrobu a k jeho hlavným produktom sa radí mlieko, obilniny, cukrová repa, repka, mak a kukurica.

Zkušenosti pěstitelů s odrůdou KWS AMADORA

Ing. Martin Baštýř, SHR, Ondřejov, okres Pelhřimov

Pestovateľské úspechy Ing. Martina Baštýřa (SHR) hospodáriaceho na Vysočíne v okrese Pelhřimov v nadmorskej výške okolo 587 m ukazujú, že KWS Irina je jednou z najvýkonnejších odrôd jarných sladovníckych jačmeňov. KWS Irina je vhodná do intenzívnych pestovateľských technológií. Výnos tvorí vysokým počtom fertilych stebiel v kombinácii so strednou produktivitou klasu. Prednosťou je aj veľmi dobrý zdravotný stav listu aj klasu. V žatevnom roku 2020, ktorý bol veľmi intenzívny na zrážky, bol dosiahnutý priemerný výnos 7,5 t/ha, pričom bola dosiahnutá aj požadovaná sladovnícka kvalita. Každá pestovateľská sezóna je iná, od zasiatia do žatvy sú porasty ovplyvnené rôznymi faktormi. To, čo však na štarte môžeme ovplyvniť, je výber vhodnej odrody. KWS Irina predstavuje veľmi dobrú voľbu.

Karel Vencovský, agronóm PAS Lípa, okres Havlíčkův Brod

Polnohospodárska akciová spoločnosť Lípa obhospodaruje 958 ha poľnohospodárskej pôdy, z toho 800 ha ornej. Hlavnými pestovanými plodinami sú obilniny, kukurica na siláž, krmovina, repka a zemiaky. V tomto roku pestovala KWS Irinu na výmere 46,49 ha s veľmi dobrým priemerným výnosom 6,96 t/ha. Podľa slov pána Vencovského bol jačmeň zasiaty do 20. marca. Pred sejbou bol aplikovaný granulovaný NP produkt v dávke 40 kg N v č. ž. Počas vegetácie bol porast dohnojený DAM na celkových 90 kg N. Štandardne bol aplikovaný Stabilan 750 SL 0,5 l/ha. Pretože priebeh uplynulej vegetačnej sezóny bol pomerne daždivý, bolo nutné pristúpiť k aplikácii regulátora Cerone 480 SL

Ing. Jaroslav Mackovík, agronóm ZS Pobečví, Rokytnice, okres Přešov

„KWS Irinu pestujeme od roku 2016, najskôr na výmere cca 80 ha, od roku 2018 už na 100% výmere sladovníckeho jačmeňa, čo je cca 150 ha. Výnosy sú premenlivé podľa vplyvu ročníka a pozemku, napríklad v tomto roku sme pozberali na jednom honu 9,1 t/ha. Priemer za celú dobu pestovania je 7,4 t/ha.

Všeobecne sa nám osvedčil skorý termín sejby, výsevek okolo 3,3–3,5 MKS, veľmi odporúčam fungicídne moridlo Systiva. S morforeguláciou skôr opatrne, v delených dávkach, s prídavkom pomocných látok, napr. nitrofenolátov, veľmi dobre potom drží odnože. Etephone úplne výnimočne. Vďaka vyššiemu výnosu znesie vyššie dávky produkčného hnojenia dusíkom, max. 100 N kg/ha, predplodiny a ročníku. Odporúčam rozbery pôdy a rastlín. Z ostatných živín strážiť fosfor, draslík a zinok. Chemická ochrana zodpovedá iným jarným jačmeňom, Systiva nahrádza prvé ošetrenie, ak je problém s múčnatkou, použijeme lacný prípravok. Inak stačí systém jedného fungicídneho ošetrenia kvalitným prípravkom s kombinovaným systémom účinku v plnej dávke. Najväčším úskalím môže byť nižší podiel predného zrna, vo všeobecnosti to problém nie je, ale ročníkovo sa môže objaviť.“



na vlajkový list v dávke 0,5 l/ha. KWS Irina dosiahla uspokojivú sladovnícku kvalitu, prepady boli cez 85 % a obsah dusíka v zrne 10,9 %. Agronóm hodnotil zdravotný stav porastu ako veľmi dobrý, pričom osivo bolo namorené Systivou a klas fungicídne ošetrený. KWS Irina predstavuje vzrastom krátku odrodu s veľkým výnosovým aj sladovníckym potenciálom.

Zbyněk Palkoska, okres Rakovník

O niekoľkoročné skúsenosti s odrodou jarného sladovníckeho jačmeňa KWS Irina sa podelil Zbyněk Palkoska hospodáriaci na Rakovnícku v nadmorskej výške asi 390 m n. m. Podľa jeho pozitívnych slov ide o plastickú odrodu s istotou výnosu okolo 6 t/ha pri 11% obsahu N-látok, teda bezproblémovou sladovníckou kvalitou. Medzi ďalšie prednosti odrody KWS Irina patrí odolnosť voči múčnatke krytá génom MIO a odolnosť proti poľehaniu, pestovateľovi sa veľmi osvedčila kombinácia 0,5 l CCC + 3 l Cereastart ku koncu odnožovania a následne podľa priebehu počas optimalizovanej dávky EtheGuard v BBCH 37-45. Z vyššie uvedených skúseností vyplýva, že ide o perspektívnu odrodu v nadchádzajúcej sezóne 2021.

Bc. Ivo Pokorný, riaditeľ spoločnosti POMONA Tešetice (skupina AGROMĚŘÍN), okres Znojmo

„Naše skúsenosti s odrodou KWS Irina sú založené na už niekoľkoročnej spokojnosti naprieč pestovateľskými ročníkmi, a to z hľadiska dosiahnutých výnosových aj kvalitatívnych sladovníckych parametrov. Prvýkrát sme ju do svojej odrodovej skladby zaradili na základe skúsenosti pestovateľov z okolitých fariem a od tej doby si u nás drží stabilné miesto (medziročne ju pestujeme na ploche 60-90 ha). V rámci pôdnych a klimatických podmienok panujúcich v kukuričnej výrobní oblasti sa môžeme spoľahnúť na kvalitné, živinami zásobené stredne ťažké pôdy. S radosťou môžeme vyhlásiť, že napriek náročnému priebehu pestovateľského roka 2020 sme dosiahli ako výborný výnos (7,1 t / ha), prepad (94,4 %), tak aj žiaducu sladovnícku kvalitu z hľadiska obsahu NL (11,7 %)“.



Jačmeň jarný sladovnícky

NOVINKA

LG TOSCA

STREDNE SKORÁ ODRODA

- Nová odroda s vynikajúcim výnosom aj kvalitou najmä v RVO, OVO a ZVO.
- Podiel predného zrna stredne vysoký až vysoký.
- Ide o odrodu s výberovou sladovníckou kvalitou – hodnota sladovníckej kvality (8,5 bodu).
- Stredne odnožujúca odroda s krátkym stebлом s vysokou odolnosťou proti poliehanu a strednou odolnosťou proti lámaniu stebľa pod klasom.
- Odolnosť proti múčnatke trávovej je kontrolovaná génom rezistencie Mlo.

Prednosti

- vysoký podiel predného zrna
- plastická odroda vhodná do všetkých výrobných oblastí

Pestovateľské riziká: stredná odolnosť voči hrdze jačmennej - výskyt kontrolovať ošetrením

Udržovateľ:

Limagrain Europe, FR

Registrácia: ČR 2020

OVERTURE

POĽONESKORÁ ODRODA

- Rastliny stredne vysoké so strednou odolnosťou voči poliehanu a lámaniu stebľa.
- Veľmi dobrá odnoživosť. Vysoký podiel predného zrna.
- Výborný zdravotný stav je daný odolnosťou proti múčnatke (gén Mlo) a veľmi dobrou odolnosťou proti napadnutiu komplexom hnedých škvrnitostí.

Prednosti

- výberová sladovnícka kvalita
- vysoký podiel predného zrna

Pestovateľské riziká: nižší výnos predného zrna v KVO

Udržovateľ:

Limagrain Europe, FR

Registrácia: ČR 2014

LAUDIS 550

POĽONESKORÁ ODRODA

- Odroda vyšľachtená v Hrubčiciach, odporúčaná na výrobu Českého piva.
- Rastliny sú stredne vysoké, veľmi dobre odnožujú, s dobrou odolnosťou proti poliehanu.
- Zrno stredne veľké (HTZ 45 g), podiel predného zrna vysoký.
- Odolnosť proti múčnatke (gén Mlo).
- Stredná odolnosť voči hnedej a rhyňosporiovej škvrnitosti.

Prednosti

- odolnosť proti múčnatke
- vysoký podiel predného zrna

Pestovateľské riziká: vyšší výskyt nešpecifických škvrnitostí

Udržovateľ:

Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o., CZ

Registrácia: ČR 2013

BOJOS

POĽONESKORÁ ODRODA

- Odporúčaná odroda na výrobu Českého piva.
- Rastliny stredne vysoké až vysoké, stredne odolné proti poliehanu a lámaniu stebľa.
- Zrno stredne veľké, podiel predného zrna stredne vysoký.
- Odroda stredne odolná voči komplexu hnedých škvrnitostí.
- Odolná voči múčnatke trávovej (gén Mlo).

Prednosti

- vysoký výnos zrna vo všetkých oblastiach
- vysoký podiel predného zrna

Pestovateľské riziká: vyšší výskyt nešpecifických škvrnitostí

Udržovateľ:

Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o., CZ

Registrácia: ČR 2005

MALZ

POĽONESKORÁ ODRODA

- Odporúčaná odroda na výrobu Českého piva.
- Rastliny stredne vysoké, stredne odolné proti poliehanu.
- Výborná plastickosť a stabilná kvalita.
- Zrno stredne veľké, výťažnosť predného zrna vysoká.
- Výborne reaguje na ošetrenie osiva prípravkom Systiva.
- Odroda je stredne odolná proti napadnutiu múčnatkou jačmeňa na liste.

Prednosti

- výborná sladovnícka kvalita
- vysoká produktivita klasu s vysokou produktivitou predného zrna

Pestovateľské riziká: stredná až menšia odolnosť proti napadnutiu múčnatkou na liste

Udržovateľ:

Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o., CZ

Registrácia: ČR 2002



Jačmeň jarný sladovnícky

ODPORUČENÝ VÝSEVOK PRE ODRODY S VYSOKOU ODNOŽIVOSŤOU (LAUDIS 550, KWS IRINA, KWS AMADORA, OVERTURE)

Termín sejby/oblasť	Kukuričná		Repárska		Obilninárska		Zemiakarská	
	MKS*/ha	kg**/ha	MKS*/ha	kg**/ha	MKS*/ha	kg**/ha	MKS*/ha	kg**/ha
Skorý (do 20. 3.)	3,8	188	3,5	173	3,6	178	3,8	188
Optimálny (20. 3. – 10. 4.)	4	198	3,7	183	3,8	188	4	198
Neskorý (od 10. 4.)	4,3	213	4	198	4,1	203	4,3	213

ODPORUČENÝ VÝSEVOK PRE ODRODY SO STREDNOU ODNOŽIVOSŤOU (MALZ, BOJOS, LG TOSCA)

Termín sejby/oblasť	Kukuričná		Repárska		Obilninárska		Zemiakarská	
	MKS*/ha	kg**/ha	MKS*/ha	kg**/ha	MKS*/ha	kg**/ha	MKS*/ha	kg**/ha
Skorý (do 20. 3.)	4,1	203	3,7	183	3,8	188	4	198
Optimálny (20. 3. – 10. 4.)	4,2	208	3,9	193	4	198	4,2	208
Neskorý (od 10. 4.)	4,5	223	4,1	203	4,2	208	4,4	218

ODPORUČENÝ VÝSEVOK PRE ODRODY S NÍZKOU ODNOŽIVOSŤOU

Termín sejby/oblasť	Kukuričná		Repárska		Obilninárska		Zemiakarská	
	MKS*/ha	kg**/ha	MKS*/ha	kg**/ha	MKS*/ha	kg**/ha	MKS*/ha	kg**/ha
Skorý (do 20. 3.)	4,2	208	3,8	188	3,9	193	4,1	203
Optimálny (20. 3. – 10. 4.)	4,4	218	4	198	4,1	203	4,3	213
Neskorý (od 10. 4.)	4,6	228	4,3	213	4,4	218	4,6	228

veľmi vhodné
 vhodné
 menej vhodné

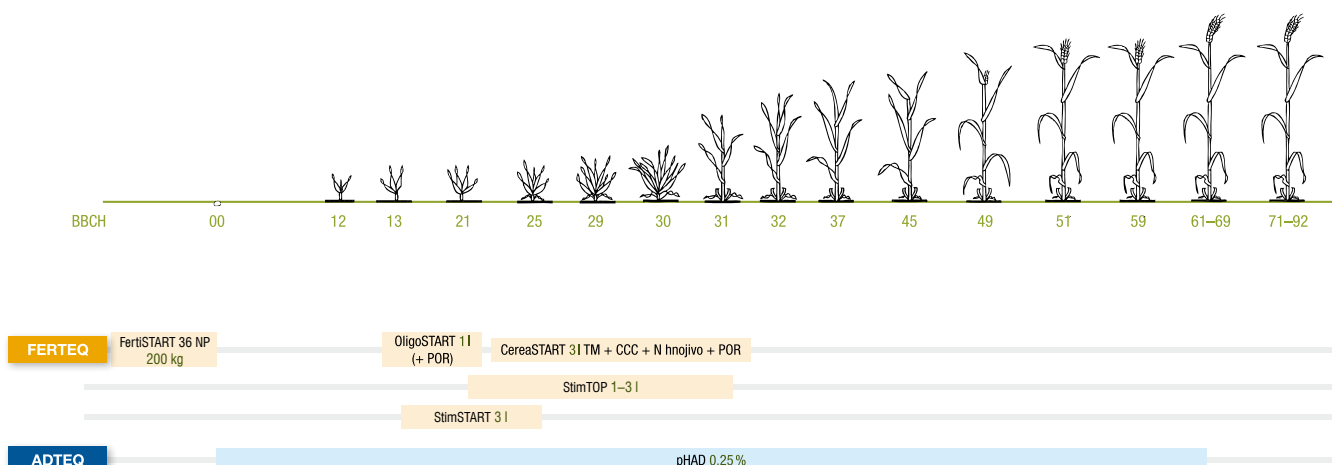
* MKS - milión klíčivých semien po zlepšujúcej predplodine a pri dobrej pôdnej štruktúre, základné morenie
 * po obilnej predplodine zvýšte výsevok o 0,1-0,2 MKS
 ** pri priemernej HTS 47 g a klíčivosti 95 %, HMKS 49,5 kg

ODPORUČENÁ HĽBKA SEJBY

Plodina	Hĺbka sejby (mm)		
	lahké pôdy	stredné pôdy	ťažké pôdy
Jačmeň jarný	25-35	25-30	20-30

Veľmi dôležité je dodržať rovnomernú hĺbku sejby!

OŠETRENIE JAČMEŇA JARNÉHO PRÍPRAVKAMI SOUFFLET AGRO PODĽA RASTOVÝCH FÁZ



VÝZNAMNÉ HOSPODÁRSKE VLASTNOSTI ODRÔD JAČMEŇA JARNÉHO (ÚKZÚZ, 2016 - 2019)

kategórie odporúčaní			Odporúčané odrody								
využití odrúd			České pivo					sladovnícke odrody			
	Variant pestovania	Priemer štandardných odrúd (t/ha ⁻¹)	Bojos	Francin	Laudis 550	Malz	Manta	KWS Amadora	KWS Irina	Overture	Spitfire
Úroda zrna (%) v oblasti:											
Kukuričná	N	5,97	97	99	98	93	101	101	101	91	96
	O	6,30	103	103	103	97	107	107	107	95	104
Repárska	N	7,53	97	99	98	92	100	100	102	97	97
	O	7,79	100	101	101	94	101	103	107	100	102
Obilninárska	N	7,37	98	100	99	93	101	99	102	98	98
	O	8,41	109	111	111	106	112	115	117	111	113
Zemiakárska	N	6,63	99	95	97	93	98	102	99	99	103
	O	7,52	111	109	107	105	111	115	119	108	112
Úroda predného zrna (nad 2,5 mm, %) v oblasti											
Oblasť kukuričná	N	4,56	101	106	105	98	88	101	90	97	110
	O	4,85	109	111	106	102	98	110	96	103	120
Oblasť repárska	N	6,59	98	100	100	94	94	100	97	101	103
	O	6,93	103	102	104	97	97	106	104	105	109
Oblasť obilninárska	N	6,63	100	102	100	97	96	100	100	101	102
	O	7,95	115	117	117	113	116	121	122	118	122
Oblasť zemiakárska	N	6,14	100	97	98	94	96	102	98	101	105
	O	7,15	115	113	111	109	113	119	122	111	117
Agronomické údaje:											
Metanie - rozdiel od odrody Azit v dňoch			0	-1	-2	0	-2	-3	-1	1	-3
Zrelosť - rozdiel od odrody Azit v dňoch			-1	0	-1	-1	-3	-1	0	0	-3
PPS na m ²			779	779	793	753	777	833	842	815	774
Dĺžka rastlín (cm)			75	71	72	72	72	69	66	72	73
Odolnosť proti poľehaniu (9-1)			5,8	6,7	6,3	5,7	6,7	5,2	6,9	5,2	5,3
Odolnosť proti chorobám (9-1):											
Múčnatka trávová (<i>na liste</i>)			8,7	6,4	8,9	5,4	8,7	8,9	8,8	8,8	5,7
Hnedá hrdzavosť jačmeňa (<i>Hrdza jačmenná</i>)			6,2	6,5	5,5	5,5	6,1	4,4	5,8	6,0	6,0
Komplex listových (<i>hnedých</i>) škvrnitostí			5,9	5,8	5,1	6,8	5,6	6,3	6,1	6,7	6,2
Spála jačmeňa (<i>Rynchosporiová škvrnitosť</i>)			5,7	5,8	7,5	7,4	6,1	5,9	6,4	8,2	5,8
Ružovenie klasov jačmeňa (<i>Fuzáriá v klase</i>)			7,3	7,2	7,4	7,3	6,6	7,2	6,9	6,7	6,9
Abiotická nekrotická škvrnitosť jačmeňa (<i>Nešpecifické škvrnitosti listov jačmeňa</i>)			7,4	5,4	5,4	7,7	7,3	8,0	7,8	7,9	8,1
Kvalita zrna:											
Hmotnosť tisíc zrn		g	46	46	45	46	46	47	46	46	50
Podiel predného zrna		%	90	90	89	90	84	89	85	91	93
Obsah dusíkatých látok v sušine		%	11,5	11,1	11,3	11,4	10,8	10,4	10,5	10,8	10,5
Sladovnícka kvalita (2016 - 2019)			4,7	4,6	5,3	6,7	7,1	6,1	6,8	7,5	7,3
Množiteľské plochy 2019 (%; E + C1)			24,3	5,4	10,8	6,0	1,4	3,8	9,8	12,8	4,1
Rok registrácie			2005	2014	2013	2002	2016	2015	2014	2014	2018

Vysvetlivky:

(*) menší počet dát - nová odrúda PD = odrúda predbežne doporučená
 (1) odrúda bola prefrázovaná do kategórie „nesladovníckej odrúdy“ pro malý zájem sladovcov
 (2) odrúda nebola v roke 2019 hodnotená
 Relatívne hodnoty jsou vztaženy k průměru standardních odrúd (Laudis 550, LG Monus, KWS Irina a KWS Amadora) v neošetřených variantě pěstování v dané oblasti.

Bodové hodnotenie: 9 = nepoléhavá, odolná proti napadení, nejakostrnejší
 1 = zcela poléhavá, zcela napadána, bez sladovníckej jakosti
 Varianta pěstování: N = neošetřeno fungicidy ani morforegulatory
 0 = ošetřeno fungicidy

				PD	Ostatné									
nesladovnicke odrody				slad	ČP	sladovnicke						nesladovnicke		
Azit	Bente	Ovation ²	Cosmopolitan *		LG Monus	Accordine	Klarinette *	Laureate *	LG Aurus *	LG Nabuco	Pilote	Sunshine	Aligator	Kampa ¹
96	109	103	98	100	102	102	101	105	98	102	97	96	97	
101	116	107	104	106	108	111	108	109	104	108	105	105	102	
97	105	103	103	100	100	104	104	100	103	103	97	99	101	
101	109	110	105	104	105	106	106	103	104	105	101	103	104	
99	108	100	98	100	105	109	107	108	100	106	99	97	103	
110	124	119	122	113	113	119	120	120	115	119	111	113	113	
100	107	104	108	101	101	108	106	104	100	103	96	99	104	
111	122	116	121	112	116	115	115	114	117	119	108	113	118	
100	113	102	102	105	100	100	111	102	106	100	102	86	91	
108	125	112	105	113	110	115	124	110	117	106	116	103	102	
100	103	104	105	103	101	103	111	103	107	103	99	97	101	
106	111	112	109	107	107	104	113	109	109	106	107	104	105	
102	110	99	99	100	106	110	111	111	104	108	102	96	104	
116	132	126	130	119	118	124	128	127	124	126	118	117	119	
101	107	104	109	102	101	109	108	106	102	103	100	100	105	
114	126	119	125	115	119	119	119	118	122	123	113	117	121	
71	-3	0	-1	-1	-1	-1	0	-3	-1	-1	-1	0	-1	
114	-2	1	0	-1	0	-1	0	-2	-2	-1	-1	0	-1	
807	772	824	850	776	763	834	819	815	796	781	765	832	743	
71	72	71	68	71	76	71	70	71	74	70	73	69	69	
5,5	6,7	5,0	6,1	5,5	5,5	6,3	5,6	4,8	5,3	5,9	6,0	6,0	5,3	
4,7	7,1	8,6	9,0	8,8	8,9	7,6	8,9	8,8	8,9	8,8	5,4	8,8	6,3	
6,6	5,7	4,3	4,9	5,8	6,5	6,2	6,0	6,8	5,8	6,0	6,9	5,0	5,9	
6,7	5,4	5,9	5,8	5,6	5,7	6,3	6,8	6,4	6,6	6,2	6,5	5,9	6,4	
7,6	5,5	7,6	7,6	6,2	5,5	7,6	6,2	6,1	7,2	8,1	7,2	7,4	7,0	
7,5	6,4	6,8	6,6	6,5	7,7	6,6	7,1	7,2	7,1	6,8	6,5	7,1	7,0	
7,6	8,1	7,9	8,2	6,9	7,8	8,2	8,3	7,6	7,9	7,8	7,5	7,6	7,9	
48	51	48	47	51	47	46	49	51	48	48	48	45	47	
90	89	88	89	89	89	87	92	90	91	88	91	87	88	
-	-	-	10,4	10,8	10,4	10,8	10,4	10,9	10,8	10,5	11,4	-	-	
-	-	-	7,0	5,0	8,0	6,4	7,9	7,8	8,7	7,8	6,5	-	-	
1,3	1,7	2,5	-	0,4	-	-	0,3	-	-	-	2,0	0,5	0,5	
2008	2018	2017	2019	2017	2018	2019	2019	2019	2018	2018	2012	2016	2015	

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

České pivo (ČP) = Odrůdy doporučené VÚPS pro výrobu piva s chráněným zeměpisným označením „České pivo“

Sladovnické odrůdy (slad) = odrůdy pro běžný slad

Nesladovnické odrůdy = jakost se nesleduje (-)



Pšenica jarná

E

KWS SHARKI

elitná pekárska kvalita

BUDUJE ÚSPECH NA JAR AJ NA JESEŇ

PRESIEVKOVÝ TYP

Poloskorá odroda vyššieho vzrastu, ktorej nespornou prednosťou je najmä kvalita vo všetkých parametroch aj s rezervou dosahujúcou kategóriu E pšeníc. Vysoký výnos dosahuje najmä v kukuričnej a repárskej výrobnnej oblasti. Nesporným benefitom odrody KWS Sharki je vynikajúci zdravotný stav najmä listovej plochy. V sortimente jarných pšeníc doslova exceluje svojou odolnosťou voči napadnutiu všetkými druhmi hrdze, preto tu nenájde uplatnenie ani obávaná hrdza plevová.

Odroda: poloskorá
Rastliny: vysoké
Zrno: veľké
HTZ: vysoká (43 g)

Prednosti

- vysoký výnos najmä v KVO a RVO
- špičková elitná kvalita vo všetkých parametroch
- veľmi dobrý zdravotný stav listu, špičková odolnosť proti hrdziam
- výnos je tvorený vyšším počtom odnoží, ale aj vysokou produktivitou klasu (HTZ)
- využitie ako presievkový typ pre jesenný osev

Výnos zrna

Sharki dosahuje veľmi vysoké výnosy najmä v KVO a RVO a rozdiel medzi ošetreným a neošetreným variantom je minimálny, čo svedčí o výbornej odolnosti proti väčšine chorôb, najmä na liste.

Skúsenosti vybratého pestovateľa

Ladislav Kouba, okres Plzeň-sever

Pán Ladislav Kouba hospodári v okrese Plzeň-sever v nadmorskej výške približne 510 m n. m., odrodu pšenica jarná KWS Sharki pestoval intenzívne už druhý rok, pretože v minulom, mimoriadne suchom roku 2019 príjemne prekvapila výnosom a kvalitou. Odroda dostala svojej plastickejši aj v tomto roku; napriek suchému začiatku sezóny a následnému daždivému priebehu počasia KWS Sharki potvrdila perfektný zdravotný stav, lebo úplne dostačujúce bolo jediné fungicídne oštiepenie a výsledný priemerný výnos 6,4 t/ha v E kvalite.

Udržovateľ:

KWS LOCHOW GMBH, D

Registračia: ČR 2018

Kvalita zrna

Jednou z najväčších predností odrody je pekárska kvalita zrna, ktorá dosahuje vo všetkých parametroch kategóriu E. **V dvoch ukazovateľoch dokonca vyniká nad všetkými ostatnými odrodami, a tými sú obsah dusíkatých látok (15,2 %) a hodnota Zeleného testu (69 ml).**

Odporúčenie:

Výsevok: Odroda s vyššou odnožovacou schopnosťou. Odporúčame čo najskorší termín sejby.

Hnojenie: Základné hnojenie FertiSTART 42 NPK, FertiSTART 36 NP. Zvyšok N dodajte pred odnožovaním a do začiatku steblovania.

Podpora rastu: CereaSTART 3 l + CCC 0,8 l + močovina 8–12 kg/ha + OligoSTART 0,5–1 l/ha.

Morforegulácia: Väčšinou nie je nutná, pri hustých porastoch použite redukovanú dávku morforegulátora.

Ochrana proti chorobám: Prispôbte podľa morenia osiva (použitie Systivy), priebehu počasia, hustoty porastu a infekčného tlaku chorôb podľa princípov integrovanej ochrany rastlín. Monitorujte výskyt múčnatky, septoriózy a hrdze. Oštiepenie vlajkového listu kombinujte s NitroTOP^{NG} 10–20 l/ha na podporu kvalitatívnych parametrov zrna.

Významné hospodárske vlastnosti odrôd pšenica jarnej

- Kvalita zrna

Zdroj: ÚKZÚZ, 2016-2019

	kontrolná odroda	KWS Sharki (E)
Sedimentačný test Zelený (ml)	58	69
Obsah dusíkatých látok v sušine (%)	14,1	15,2
Číslo poklesu (s)	391	366
Objemová hmotnosť (g.l ⁻¹)	794	809

Významné hospodárske vlastnosti odrôd pšenica jarnej

- Odolnosti proti hlavným chorobám

Zdroj: ÚKZÚZ, 2016-2019

	kontrolná odroda	KWS Sharki (E)
Múčnatka trávová list	7	6
Múčnatka trávová klas	7	8
Listové škvrnitosti	6	7
Septorióza v klase	7	8
Hnedá hrdzavosť	5	8
Žltá hrdzavosť	8	8,5

Bodové hodnotenie: 9 = nepoliehavá, odolná proti napadnutiu;
 1 = úplne poliehavá, náchylná na napadnutie.

KWS CHAM SIN

pekárska kvalita

Poloskorá odroda na rozmedzí kvality E a A, ktorá vyniká veľmi vysokým výnosom najmä v ošetrovom variante pestovania. Jedným z rodičov je legendárny Vánok. Odroda dosahuje veľmi vysoké objemové hmotnosti. Vysoká je aj hodnota čísla poklesu. Rastliny stredne vysoké, stredne aj menej odnožujúce. Zrno je veľké s vysokou objemovou hmotnosťou. Veľmi dobrá odolnosť proti fuzariózam klasu. Nachádza veľmi dobré uplatnenie aj ako presievkový typ pšenice, preto je možné ju zasieť aj v neskorších jesenných termínoch sejby.

Odroda: poloskorá
Rastliny: stredne vysoké
Zrno: veľké
HTZ: vysoká (42 g)

Prednosti

- vysoký výnos zrna, predovšetkým v ošetrovom variante
- vysoké číslo poklesu (356 s)
- vysoká hodnota objemovej hmotnosti (836 g/l)
- stredný až vysoký obsah N-látok
- veľmi dobrá odolnosť proti poliehaniu
- veľmi dobrá odolnosť proti fuzariózam klasu
- využitie ako presievkový typ pre jesenný osev

Odporúčenie:

Výsevok: Odroda so strednou odnožovacou schopnosťou, odporúčame čo najskorší termín sejby.

Hnojenie: Základné hnojenie Fer tiSTART 42 NPK, Fer tiSTART 36 NP. Zvyšok N dodajte pred odnožovaním a do začiatku steblovania.

Podpora rastu: CereaSTART 3 l + 0,8 l CCC + močovina 8–12 kg/ha + OligoSTART 0,5–1 l/ha.

Morforegulácia: Väčšinou nie je nutná, pri hustých porastoch použite redukovanú dávku morforegulátora.

Ochrana proti chorobám: Prispôbte podľa morenia osiva (použitie Systivy), priebehu počasia, hustoty porastu a infekčného tlaku chorôb podľa princípov integrovanej ochrany rastlín. Monitorujte výskyt múčnatky, septoriózy a hrdze. Ošetrovanie vlajkového listu kombinujete s NitroTOP^{NG} 10-20 l/ha podľa kvalitatívnych parametrov zrna.

Udržovateľ:

KWS LOCHOW GMBH, D

Registrácia: ČR 2012

ODPORUČENÝ VÝSEVOK PRE ODRODY S VYŠŠOU ODNOŽIVOSŤOU (KWS SHARKI)

Termín sejby/oblasť	Kukuričná		Repárska		Obilninárska		Zemiakárska	
	MKS*/ha	kg**/ha	MKS*/ha	kg**/ha	MKS*/ha	kg**/ha	MKS*/ha	kg**/ha
Skorý (do 1. 3.)	4,7	213	4,5	204	4,8	217	5,0	227
Optimálny (1. 3. – 19. 3.)	5,0	227	4,7	213	5	227	5,2	236
Neskorý (od 19. 3.)	5,5	249	5,1	231	5,4	245	5,6	254

ODPORUČENÝ VÝSEVOK PRE ODRODY SO STREDNOU ODNOŽIVOSŤOU (KWS CHAM SIN)

Termín sejby/oblasť	Kukuričná		Repárska		Obilninárska		Zemiakárska	
	MKS*/ha	kg**/ha	MKS*/ha	kg**/ha	MKS*/ha	kg**/ha	MKS*/ha	kg**/ha
Skorý (do 1. 3.)	4,9	232	4,7	223	5	237	5,2	246
Optimálny (1. 3. – 19. 3.)	5,2	246	4,9	232	5,2	246	5,4	256
Neskorý (od 19. 3.)	5,7	270	5,3	251	5,6	265	5,8	275

veľmi vhodné
 vhodné
 menej vhodné

* MKS - milión klíčivých semien

** pri priemernej HTS 43 g a klíčivosti 95 %

ODPORUČENÁ HĽBKA SEJBY

Veľmi dôležité je dodržať rovnomernú hĺbku sejby!

Plodina	Hĺbka sejby (mm)		
	lahké pôdy	stredné pôdy	ťažké pôdy
Pšenica jarná	25-35	25-30	25-30



Pšenice jarní

DOPRAJTE KAŽDEJ PLODINE TO NAJLEPŠIE

Unikátny rad prípravkov spoločnosti SOUFFLET AGRO pre maximálny výnos a využitie potenciálu všetkých plodín



FERTEQ

Výživa a stimulácia
rastlín v priebehu celého
vegetačného obdobia



GUARDTEQ

Ochrana plodín
pred vonkajšími vplyvmi vo
všetkých rastových fázach



ADTEQ

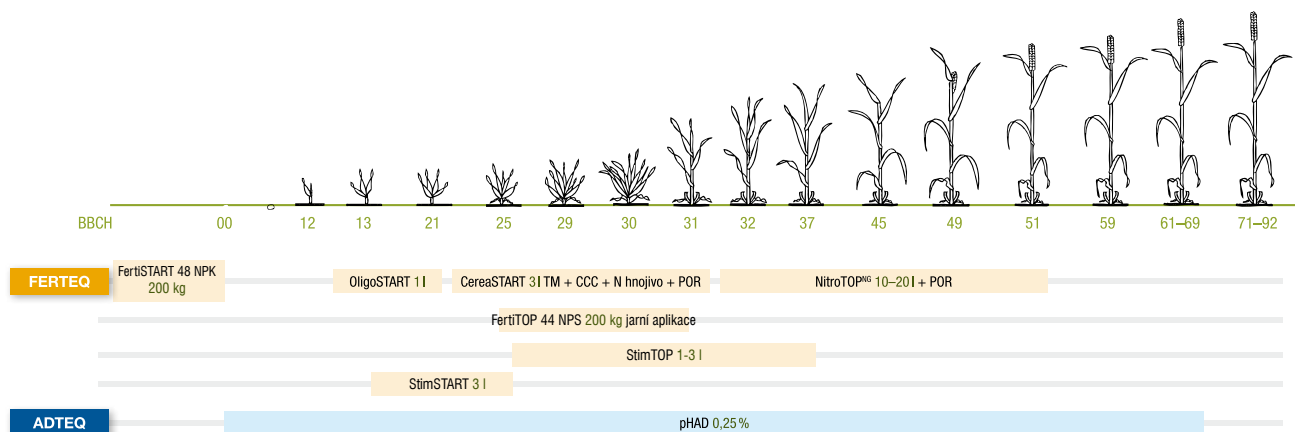
Produkty pre
maximálne využitie potenciálu
prípravkov na ochranu rastlín



SOILTEQ

Technológie a produkty
pre podporu pôdnej úrodnosti

OŠETRENIE PŠENICE JARNEJ PRÍPRAVKAMI SOUFFLET AGRO PODĽA RASTOVÝCH FÁZ



Výživa a stimulácia rastlín v priebehu celého vegetačného obdobia

FERTEQ



Granulované hnojivá

	Zloženie	Plodiny	Dávka kg/ha
FertiSTART 31 NP	NP 6/25 + 9 % S + 6 % CaO + 0,2 % B + 0,15 % Mn	repka	150-200
FertiSTART 36 NP	NP 16/20 + 12 % S + 0,05 % B + 0,01 % Zn	jačmeň, mak, kukurica	200
FertiSTART 42 NPK	NPK 6/24/12 + 2 % Ca + 5 % S + 0,05 % Zn	obilniny	200
FertiSTART 48 NPK	NPK 6/12/24 + 6 % S	slničnica, zemiaky, cukrová repa	200-300
FertiSTART 50 NP	NP 10/40 + 2 % Ca + 4 % S + 0,1 % Zn	kukurica	150
FertiTOP 44 NPS	NP 20/5 + 19 % S + 2 % MgO + 0,02 % Cu	repka, pšenica	150-200

Mikrogranulované hnojivo

	Zloženie	Plodiny	Dávka kg/ha
OptiBOOST	NP 10/45 + 5 % S + 1 % Zn	kukurica, slnčnica, mak, cukrovka	25-30

Listové hnojivá

	Zloženie	Plodiny	Dávka l/ha
BorSTART	120 g/l B	olejny, cukrová repa	1
BorphoSTART	120 g/l B, 100 g/l P ₂ O ₅	olejny, cukrová repa	1
CereaSTART	440 g/l P ₂ O ₅ , 76 g/l K ₂ O, 100 g/l MgO	obilniny	3
CornSTART	46 g/l N, 400 g/l P ₂ O ₅ , 155 g/l Zn	kukurica	2
NitroTOP	300 g/l N, 30 g/l MgO, 60 g/l SO ₃	všetky plodiny	5-20
OilSTART	25 g/l N, 30 g/l MgO, 990 g/l SO ₃ , 25 g/l B, 3 g/l Mo	olejny	5
OligoSTART	110 g/l Cu, 330 g/l Mn, 84 g/l Zn	obilniny, zemiaky	1
ZinSTART	120 g/l Zn, 150 g/l SO ₃	strukoviny, olejny	1,5

Biostimulačné hnojivá

	Zloženie	Plodiny	Dávka l/ha
StimSTART	120 g/l N, 50 g/l P ₂ O ₅ , 100 g/l K ₂ O, volné L-aminokyseliny, humínové a fulvonové kyseliny	všetky plodiny	1-3
StimTOP	90 g/l N, 55 g/l P ₂ O ₅ , 54 g/l K ₂ O, 500 mg/l B, 140 mg/l Cu, 300 mg/l Fe, 500 mg/l Mn, 50 mg/l Mo, 270 mg/l Zn, volné L-Aminokyseliny, extrakt z morských rias (<i>Ascophyllum nodosum</i>)	všetky plodiny	1-3



Pšenica jarná

VÝZNAMNÉ HOSPODÁRSKE VLASTNOSTI ODRÔD PŠENICE JARNEJ (ÚKZÚZ, 2015–2018)

Kategória odporúčania		Odporučené odrody								
Pekárska kvalita		E	E	E	A	A	A	A	B	B
	Priemer štandardných odrôd (t/ha ⁻¹)	Alicia	KWS Sharki	Astrid	Kítri	Pexeso	Libertina	Anabel	Toccata	Kabot
Výnos zrna (%)										
neošetrený variant (N)	7,77	90	92	90	96	95	95	93	96	97
ošetrený variant (O)	8,36	98	98	98	102	101	101	98	103	103
Agronomické dáta										
Metanie - rozdiel od odrody Tercie v dňoch		2	2	3	2	1	-2	0	1	3
Zrelosť - rozdiel od odrody Tercie v dňoch		2	0	1	2	1	0	1	1	2
Dĺžka rastlín (cm)		90	90	87	81	90	86	79	90	85
Odolnosť proti poliehaniu (9–1)		6	5	6	7	6	7	7	6	7
Počet produktívnych stebiel na m ²		590	600	539	596	613	564	583	537	547
Odolnosť proti chorobám - polné hodnotenie (9-1):										
Múčnatka pšenice (múčnatka trávna) na liste		6	6	6	8	6	8	8	6	5
Múčnatka pšenice (múčnatka trávna) v klase		8	8	7	8	7	8	8	7,5	7
Komplex listových škvrnitostí pšenice		7	7	6	7	7	7	7	7	6,5
Feosfériová škvrnitosť (septorióza) v klase		8	8	7	8	7,5	8	7,5	8	7
Hnedá hrdzavosť pšenice (hrdza pšeničná)		7	8	6	8	7	7	7	7	8
Žltá hrdzavosť pšenice (hrdza plevová)		7	8	7	7	7	8	8	8	8
Odolnosť proti chorobám - testy VÚRV Ruzyně, v.v.i.:										
Fuzariózy klasov - obsah DON (mg.kg ⁻¹)		23	29	40	58	17	44	29	24	53
Žltá hrdzavosť pšenice (hrdza plevová), (9-1)		9	7,5	7,5	6,5	6,5	9	9	9	9
Čierna hrdzavosť tráv (hrdza trávna), (9-1)		7,5	7,5	5	8	6,5	6,5	6,5	7,0	3,5
Kvalita zrna:										
Sedimentačný test Zeleny (ml)		65	69	61	61	62	52	57	56	49
Obsah dusíkatých látok v sušine (%)		14,1	14,7	14,0	13,4	13,6	13,4	13,4	13,3	13,5
Číslo poklesu (s)		336	369	384	379	315	390	378	333	361
Objemová hmotnosť (g.l ⁻¹)		826	817	805	791	821	826	812	805	793
Tvrdosť - PSI (%)		12	13	12	11	12	13	13	12	12
Alveograf - W - deformačná energia (10 ⁻⁴ J)		338	341	285	306	324	277	318	321	260
Alveograf - P/L - pomerové číslo		0,7	0,5	0,7	1,2	0,6	0,9	1,0	1,0	0,9
Hmotnosť 1000 zrn (g)		42	44	39	42	43	41	38	47	47
Množiteľské plochy 2017 (E+C1; %)		8	8	12	2	2	-	2	-	8
Rok registrácie		2016	2018	2012	2017	2018	2018	2014	2018	2017

Pekárska kvalita: E - elitná, A - kvalitná, B - chlebová, C - nevhodná pre pekárske využitie

Variety pestovania: N = neošetrené fungicídmi ani morforegulátormi, O = ošetrené fungicídmi a morforegulátormi, zvýšené dusíkaté hnojenie

Bodové hodnotenie: 9 = nepoliehavá, odolná proti napadnutiu; 1 = úplne poliehavá, náchylná k napadnutiu.

Relatívne úrody sú porovnané k priemeru odrôd Alicia, Anabel, Astrid, Kabot, Kítri, KWS Mairra, KWS Sharki, Libertina, Odeta, Pexeso, Quintus, Registana, Tercie, Toccata v ošetrovanom variante (8,36 t.ha⁻¹)

Kategória odporúčania: D - odporučená, PD - predbežne odporučená, O - ostatné

* menší počet dát (nová odroda)

Pšenica jarná



FIREMNÉ SKÚŠANIE

Zdroj: SOUFFLET AGRO a.s.

		Predbežne doporučené		Ostatní			
B	B	E	E	E	A	B	E/A
Odeta	Registana	Goldspring *	Sibelius *	KWS Mairra	Tercie	Quintus	KWS Chamsin
94	92	93	93	88	91	93	99
101	100	101	100	98	98	99	101
-4	1	1	2	-1	72	3	-1
-1	1	1	2	1	120	1	1
84	88	86	84	86	75	86	91
7	7	6,5	6	7	8	6	8,1
608	508	559	543	536	543	585	528
4	7	6	5	5	7	6	7,5
6	8	7,5	8	7	8	8	7
7	7	7	7	5,5	6	7	5,5
8	7	8	8	7	7	8	7
6	6	8	6	7	5	7	8
8	8	7	8	5	7	8	5
40	37	28	16	48	37	32	
9	9	-	-	6	9	8	6
7,5	7	2	6	3	6	7	7
48	60	64	61	58	57	58	55
12,9	13,8	13,8	14,3	13,7	13,7	13,8	13,3
333	337	395	395	346	393	310	356
783	804	813	819	823	808	795	836
13	12	12	12	10	14	10	11
260	347	-	-	322	314	324	-
0,9	0,9	-	-	1,0	0,8	0,9	-
41	45	42	43	42	38	42	41,8
-	7	-	-	4	4	3	-
2017	2016	2019	2019	2015	2008	2014	ČR 2012

Prednosť

Riziko



Tritikale/Ovos

SOMTRI

tritikale jarné

- Tvorí veľmi vysoký výnos zrna.
- Vyrovnaný zdravotný stav.
- Najpestovanejšia odroda tritikale jarného v Českej republike.

Odroda: poloneskorá

Typ: populácia

Rastliny: stredne vysoké až vysoké (102 cm)

HTZ: veľmi vysoká

Zdravotný stav

- vysoká odolnosť proti septoriózam na liste (7,5) aj v klase (7,5)
- veľmi dobrá odolnosť proti hrdze pšeničnej (7)
- veľmi dobrá odolnosť proti múčnatke trávovej a fuzariózam v klase
- vynikajúca odolnosť proti poliehaniu (9)

Využitie

- odroda vhodná ako krmivo
- ideálny na silážovanie aj výrobu bioplynu (vysoký výnos zelenej hmoty)

Odporúčenie

Odporúčený výsevok 4 MKS/ha (180–220 kg/ha).

Fungicídnu ochranu podľa tlaku chorôb smerujte do fázy BBCH 37–59 širokospektrálnym fungicídom.

Udržovateľ:

SZ Schweiger, D

Registrácia: EU katalog 2005

TIM

ovos siaty

- Špičkový výnos je daný vysokým podielom zrna a počtom lát/m².
- Rastliny sú stredne odolné proti poliehaniu s nadpriemernou odolnosťou proti lámaniu stebľa pod latou.
- Tým vyniká výbornými kvalitatívnymi parametrami pre potravinárske využitie vrátane vysokej výťažnosti ovsenej ryže.
- Vďaka rýchlemu rastu je tiež veľmi vhodný pre výrobu senáží a ako komponent do strukovinovo-obilných miešaniek.

Odroda: stredne skorá až skorá (Korok -1)

Typ: žltosemenný plevový

Rastliny: stredne vysoké až nízke (97 cm)

Zrno: nízky podiel pliev, vysoká objemová hmotnosť

HTZ: 37 g

Prednosti

- výkonnosť, plasticosť
- vysoká produkcia lát na m²
- nízky podiel pliev
- vysoká objemová hmotnosť

Udržovateľ:

Saatzucht Bauer GmbH & Co. KG, D

Registrácia: ČR 2016

MAX

ovos siaty

- Vysoký výnos zrna je zaistený pri odrode MAX počtom zrn v late a vysokým počtom lát/m².
- Vyniká výbornou plasticosťou.
- Vyrovnaný zdravotný stav.

Odroda: stredne skorá

Typ: plevový

Rastliny: stredne vysoké až vysoké (103 cm)

Zrno: stredne veľké

HTZ: 36 g

Prednosti

- plasticosť
- vhodný aj do okrajových oblastí pestovania
- veľmi dobrá odolnosť voči lámaniu stebľa pod latou
- znáša neskoršiu sejbu bez negatívneho ovplyvnenia výnosu

Udržovateľ:

Saatzucht Bauer GmbH & Co. KG, D

Registrácia: ČR 2010



VÝZNAMNÉ HOSPODÁRSKE VLASTNOSTI ODRÔD OVSA SIATEHO (ÚKZÚZ, 2016-2019)

Kategória odporúčania	Jednotka	Priemer štandardných odrôd (t/ha)	Odporučené odrody								Ostatné	Predbežne odporučené				
			Aspen	Bingo	Kertag	Korok	Ozon	Poseidon	Sagar	Tim		Atego	Lion	Logo	Perun	Remus
Výnos zrna	%	6,79	102	97	97	98	100	100	99	98	97	104	98	101	101	
Výnos „čistých obiliek“	%	5,05	104	102	98	96	99	101	101	100	97	109	102	105	104	
Agronomické dáta:																
Metanie – rozdiel od odrody Korok v dňoch			1	-1	0	69	1	2	0	-2	0	1	0	-1	-1	
Zrelosť – rozdiel od odrody Korok v dňoch			1	0	0	119	0	1	1	-1	0	0	0	0	0	
Počet lát na m ²	ks/m ²		478	490	487	465	473	470	489	530	501	499	490	500	462	
Dĺžka rastlín	cm		96	102	98	99	98	95	97	97	96	97	96	98	99	
Odolnosť proti poľehaniu	9–1		7,4	7,1	7,0	5,2	6,2	7,4	7,1	6,2	6,6	6,7	7,2	5,6	5,0	
Odolnosť proti chorobám:																
Komplex listových škvrnitostí			6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	
Hrdzavosť ovsa (<i>hrdza ovosná</i>)			8	8	7	7	7	7	7	7	6,5	7	7	7	8	
Múčnatka ovsa (<i>Múčnatka trávová na liste</i>)			8	8	7	8	8	7	6	7	6	6	8	8	8	
Kvalita zrna:																
Objemová hmotnosť	kg/hl		52	48	51	52	51	49	52	51	51	52	50	53	53	
Podiel pliev	%		24	23	25	27	27	25	24	24	25	22	23	23	23	
Podiel nad sitom 1,8 mm	%		99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	
Hmotnosť tisícica zŕn	g		38	38	36	36	38	39	35	37	34	36	37	35	36	
Obsah dusíkatých látok v sušine	%		12,9	12,2	12,9	13,6	13,1	12,7	12,8	13,2	13,1	12,2	12,5	13,1	13,2	
Výťažnosť na priem. lúpačke																
- ovsená ryža			49	55	51	49	52	54	49	56	51	58	57	54	50	
- ovsená drvina			19	15	15	17	14	14	19	14	16	14	12	16	17	
- spolu			68	69	66	66	66	68	68	69	67	72	69	70	68	
Množiteľské plochy 2019 (%; E + C1)			0,7	4,7	16,7	25,0	-	17,9	-	4,0	16,1	0,8	-	-	-	
Rok registrácie			2018	2015	2012	2011	2014	2013	2014	2016	2002	2020	2020	2020	2020	

(*) - menší počet dát - nová odroda

Relatívne výnosy sa vzťahujú na priemer štandardných odrôd Poseidon a Ozon

Bodové hodnotenie: 9 = nepoliehavá, odolná proti napadnutiu, 1 = úplne poliehavá, náchylná na napadnutie

„Čisté obilky“ - výnos zrna po odpočte percenta pliev

„Ovsená ryža“ - vylúpané obilky na priemyselnej lúpačke použiteľné na výrobu ovsených vločiek

„Ovsená drvina“ - podiel mechanicky porušených (rozdrvených) obiliek pri spracovaní na priemyselnej lúpačke

Kategória rozmnožovacieho materiálu: E - Elita

C1 - certifikované osivo

ODPORUČENÝ VÝSEVOK PRE ODRODU OVSA SIATEHO (TIM, MAX)

Termín sejby/oblasť	Kukuričná		Repárska		Obilnárska		Zemiakárska	
	MKS*/ha	kg**/ha	MKS*/ha	kg**/ha	MKS*/ha	kg**/ha	MKS*/ha	kg**/ha
Skorý (do 20. 3.)	4,2	160	4,0	152	4,1	156	4,3	163
Optimálny (20. 3.–10. 4.)	4,4	167	4,2	160	4,3	163	4,5	171
Neskorý (od 10. 4.)	4,6	175	4,5	171	4,6	175	4,8	182

■ veľmi vhodné

■ vhodné

■ menej vhodné

* MKS - milión klíčivých semien

** pri priemernej HTZ 38 g a klíčivosti 95 %

KVALITNÉ OSIVÁ, INOVÁCIE A VYSOKÁ ÚRODA



Hybrid	FAO s/z	Typ zrna	Využitie	Rajonizácia (výrobná oblasť)	Optimálny výševok (tisíc zrn/ha)	Rýchlosť počiatočného rastu	Spôsob dozrievania rastlín	Dry down efekt	Odolnosť proti prísušku	Opis
CAPTIVIA	250s/260z	medzityp až zub	S,B,Z	K,R,O	85-95	8	SG	7	7	Hybrid s intenzívnym štartom do vegetácie, veľkou produkciou zelenej hmoty a vysokým obsahom škrobu v siláži.
DATABAZ	290z	konský zub	Z	K,R	80-90	7	RZ	9	9	Zrnový hybrid stredného veku, dobrého olistenia a tmavo zelenej farby. Veľa energie venuje na tvorbu mohutných šúľkov.
BANSHEE	300s/310z	konský zub	S,B,Z	K,R	85-95	8	SG	6	8	Plastický, výkonný, univerzálny hybrid, ktorý sa vyznačuje svojou výškou.
GLOKNER	320z	konský zub	Z	K	75-85	6	RZ	8	7	Čisto zrnový hybrid stredného veku s vysokým počtom radov. Zber s nižšou zberovou vlhkosťou vylepšuje ekonomiku pestovania.
MOPED	340z	konský zub	Z	K	75-85	6	RZ	9	8	Excelentná úroda zrna aj v horších podmienkach pestovania.
EXTASIA	370s/380z	konský zub	S,B,Z	K	75-85	7	RZ	7	9	Špecialista na suché podmienky a vysokú úrodu.
ISULEA	430z	konský zub	Z	K	65-75	6	RZ	8	8	Vzrastom nízky hybrid, ktorý celý svoj potenciál venuje tvorbe mohutných šúľkov.
PIANELLO	490z	konský zub	Z	K	65-75	6	RZ	9	8	Maximálna úroda, nízka zberová vlhkosť a veľmi dobrá odolnosť proti prísušku.
LINKEA	550s/560z	konský zub	Z	K	65-70	6	SG	6	8	Stredne vysoký až vysoký univerzálny hybrid, ktorý vytvára mnoho silážnej hmoty, v ktorej je viac ako 60% zastúpený šúľok.

 OptiSEED technology je aplikovaná na hybridoch označených žltou farbou

Insekticídne morenie Signal 300 ES je možné objednať pri hybridoch Captivia, Databaz, Banshee, Moped, Extasia, Isulea a Pianello.

Využitie: Z - zrna, S - siláž, B - bioplyn, M - mlynárenské spracovanie

Spôsob dozrievania rastliny: RZ - rýchlo dozrievajúci, RMZ - rovnomerne zrejúci, SG - STAY GREEN

Rýchlosť počiatočného rastu: 1-3 pomalý, 4-6 dobrý, 7-9 rýchly

Rajonizácia: K - kukuričná, R - repná, O - obilninárska, Z - zemiaková

Dry down efekt: 1-3 pomalý, 4-6 dobrý, 7-9 rýchly

Odolnosť proti prísušku: 1-3 malá, 4-6 stredná, 7-9 vysoká

OptiSEED TECHNOLOGY

Prémiové fungicídne moridlo + biostimulátor OptiSEED
na báze aminokyselín, mikroprvkov a makroprvkov



+



+



OptiSEED TECHNOLOGY znamená:

- ✓ Komplexnú fungicídnu ochranu proti hlavným chorobám kukurice.
- ✓ Biostimuláciu, ktorá zlepšuje pôdne podmienky a optimalizuje vývoj rastlín kukurice.
- ✓ Tri spôsoby účinku: pomáha udržať chemickú rovnováhu, kompenzuje nízky príjem živín, stimuluje metabolizmus.

Čomu OptiSEED TECHNOLOGY napomáha:

- ✓ Zabezpečiť optimálne založenie porastu a vysokú vitalitu osiva pre viac uniformné a životaschopné rastliny.
- ✓ Podporiť výnos kukurice už na začiatku vegetačnej doby.
- ✓ Zväčšiť objem koreňového systému, a tým zlepšiť prístup k živinám a vode.

POROVNANIE ROZDIELNYCH TECHNOLOGIÍ OŠETRENIA OSIVA



ŠTANDARD

ŠTANDARD + bežne
používaný biostimulátor

ŠTANDARD + OptiSEED

Signal® 300 ES

Účinná látka: Cypermethrin 300 g/l

Signal® 300 ES je kontaktné insekticídne moridlo zo skupiny pyrethroidov, ktoré je určené na ochranu vzchádzajúcich porastov kukurice.

Účinná látka cypermetrín je nesystémový pyrethroid účinkujúci cez pôdu, ktorý ničí alebo odpudzuje všetkých pôdnych škodcov a to vrátane drôtovcov.

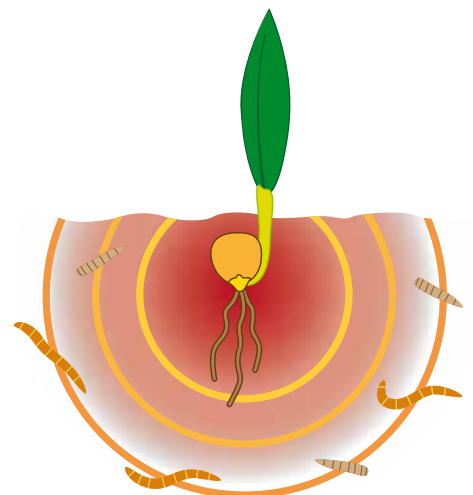
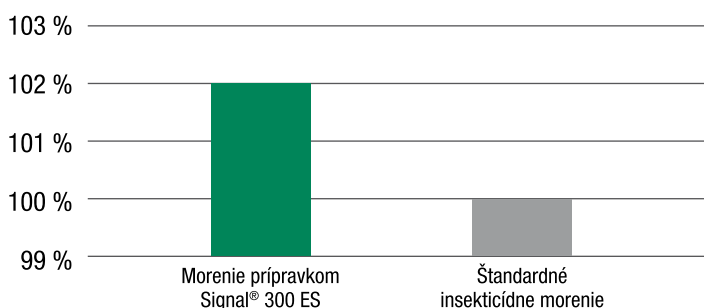


Výhody osív morených prípravkom Signal® 300 ES:

- ✓ Vytvorenie bezpečnej zóny v okolí osiva kukurice, ktorá zaisťuje optimálny vývoj rastlín.
- ✓ Vysoká kvalita namorenia zabezpečuje vysokú účinnosť, nízku prašnosť a bezproblémové siatie.
- ✓ Manipulácia s osivom namoreným prípravkom Signal® 300 ES je pre obsluhu bezproblémová z pohľadu nízkeho zápachu a prašnosti.

Porovnanie účinnosti insekticídnych moridiel (%), počet vzídených rastlín kukurice, hodnotené v 6. liste kukurice (BBCH 16)

Zdroj: firemné pokusy SOUFFLET AGRO, maloparcelkový pokus, Ivanovice na Hané (Okr. Vyškov), priemer z troch opakovaní, 2020



Kukurica Soufflet Seeds

CAPTIVIA

FAO
250s/260z



soufflet
seeds

Hybrid: dvojlíniový
Typ zrna: medzityp až zub
Rajonizácia: K, R, O
Rýchlosť počiatočného rastu: rýchly
Spôsob dozrievania rastliny: STAY GREEN

Suma efektívnych teplôt (6 °C):
Kvitnutie: 850 °C
Silážna zrelosť (sušina 32 %): 1460 °C
Zrnová zrelosť (vlhkosť 35 %): 1670 °C



Počet zrn v rade
32–36



Počet radov zrn
16–18



HTZ
310–330 g

Prednosti

- rýchly štart do vegetácie a odolnosť voči chladu
- vzrastný, kompaktný, listnatý, mohutný hybrid s produkciou veľkého množstva zelenej hmoty vo výbornej kvalite, s vysokým obsahom škrobu
- dobrá odolnosť k prísušku počas opeľovania, šúľky sú dobre dozreté aj na piesčitých lokalitách
- plastický hybrid, vhodný na všetky typy pôd
- veľmi priaznivá zberová vlhkosť pri pestovaní na zrno
- vynikajúci zdravotný stav pri pestovaní na zrno aj siláž
- možnosť siať aj ako druhú plodinu v RVO a KVO

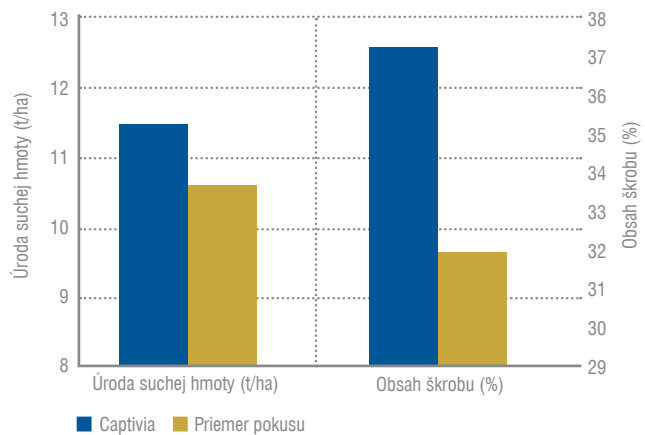
Odporúčaný výsevok

	Optimálne podmienky	Sťažené podmienky
Siláž	95 000 zrn/ha	90 000 zrn/ha
Zrno	90 000 zrn/ha	85 000 zrn/ha



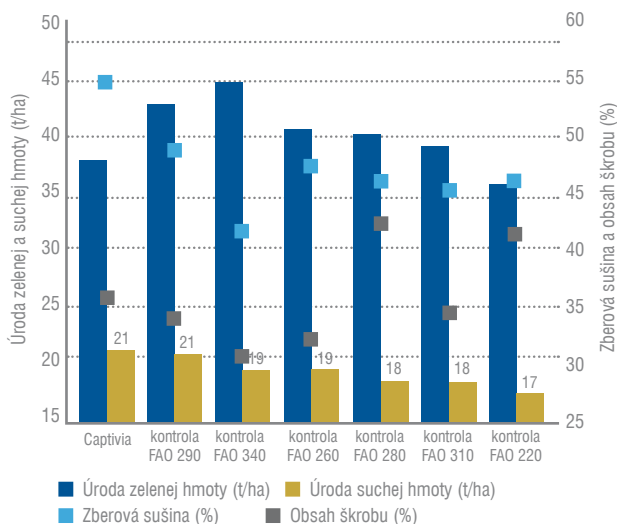
Captivia - výnosové parametre na siláž

Zdroj: poloprevádzkový silážny pokus, Agro Rozstání, družstvo (okr. Prostějov), ČR 2019



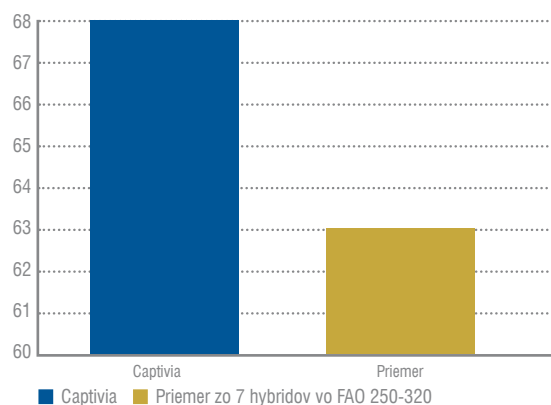
Captivia - výnosové parametre na siláž

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



Captivia - podiel šúľok na rastline (%)

Zdroj: Česká zemědělská univerzita v Praze, ČR 2019





Kukurica Soufflet Seeds

DATABAZ

FAO
290z



Hybrid: dvojlíniový
 Typ zrna: kónský zub
 Rajonizácia: K, R
 Rýchlosť počiatočného rastu: dobrá
 Spôsob dozrievania rastliny: rovnomerne zrejúca

Suma efektívnych teplôt (6 °C):
 Kvitnutie: 910 °C
 Zrnová zrelosť (vlhkosť 32 %): 1760 °C



Počet zrn v rade
34–36



Počet radov zrn
16–18



HTZ
320–360 g

Prednosti

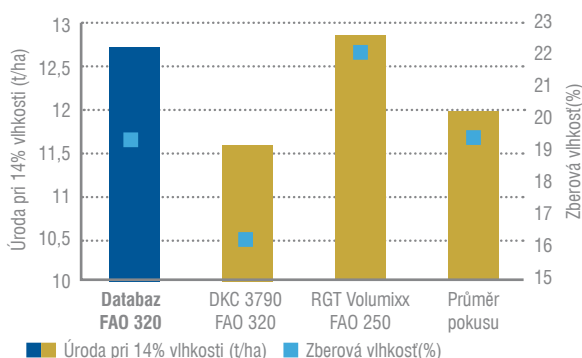
- zrnový hybrid s typom zrna kónský zub, vysoký a stabilný výnos zrna vo všetkých podmienkach pestovania
- stredný vzrast a kompaktný vzhľad rastlín
- dobre hospodári s vlhokou a so živinami
- veľké množstvo živín venuje na vytvorenie veľkého výnosu zrna
- excelentný DRY DOWN efekt zabezpečuje zber zrna s nízkou vlhkosťou a vylepšuje ekonomiku pestovania
- listene na paliciach sú po dovŕšení fyziologickej zrelosti veľmi voľné, čo umožňuje dobrý prístup vzduchu k zrnú a znižuje zberovú vlhkosť
- dobrý zdravotný stav a odolnosť voči klasovým chorobám
- flexibilný typ palice napomáha využiť výnosový potenciál na lepších stanovištiach
- dobrý koreňový systém napomáha stabilite rastlín a príjmu živín počas vegetácie
- vytvára mohutné šúľky, ktoré sú zastúpené vyše 60 % v silážnej hmote

Odporúčaný výsevok

	Optimálne podmienky	Sťažené podmienky
Zrno	85 000 zrn/ha	80 000 zrn/ha

Databaz - výnos zrna a zberová vlhkosť

Zdroj: poloprevádzkový pokus, Empresa, s. r. o. (okr. Opava), ČR 2018



Skúsenosť z extrémne prúškového roka

Vojtěch Molnár, ZD Hněvotín (r. 2018)

ZD Hněvotín hospodári v Olomouckom kraji v nadmorskej výške okolo 250 m n. m. Zmena klímy sa nevyhla ani tejto oblasti, posledné roky sú veľmi suché a teplé. Počas obdobia vegetácie kukurice boli celkové zrážky na 63 % a priemerná teplota vzrástla o 2,9 °C v porovnaní s dlhodobým priemerom v období od apríla do septembra. Z vyššie uvedených údajov je zjavné, že všetky plodiny, ktoré sa tu pestujú, trpia prúškom.

„Kukuricu pestujeme na zrno. Pri výbere vhodného hybridu je dôraz kladený, samozrejme, na výnos a zberovú vlhkosť, ale aj na plasticitu a odolnosť voči prúšku. Hybrid DATABAZ bol použitý na výsev 2018. Aj v tohtoročných ťažkých podmienkach DATABAZ poskytol výnos 9,8 t/ha pri priemernej zberovej vlhkosti 17 %. Zber prebehol 19. 9., čo je podľa môjho názoru veľmi dobrý výsledok pre tento rok.“

Databaz - výnosové parametre na zrno

Zdroj: poloprevádzkové pokusy, ČR 2019

Podnik/lokalita	Úroda pri 14% vlhkosti (t/ha)	Úroda (%)	Zberová vlhkosť (%)	Priemerná zberová vlhkosť (%)	Počet hybridov v pokuse
ŠS Opava (okr. Opava)	6,7	178	27,5	26,9	45
Rego-Gama s.r.o. (okr. Bruntál)	12,4	122	23,0	25,3	50
ZOD Haná, Švábenice (okr. Vyškov)	13,2	115	24,5	25,6	54
ZP Otice, a.s. (okr. Opava)	10,7	111	28,25	29,2	32
Empresa, s.r.o. (okr. Opava)	11,9	107	25,5	24,0	52
Palomo, a.s. (okr. Šumperk)	13,1	105	26,3	26,9	30

Kukurica Soufflet Seeds

BANSHEE

FAO
300s/310z



soufflet
seeds

Hybrid: dvojlíniový
Typ zrna: kónský zub
Rajonizácia: K, R
Rýchlosť počiatočného rastu: rýchla
Spôsob dozrievania rastliny: STAY GREEN

Suma efektívnych teplôt (6 °C):
Kvitnutie: 900 °C
Silážna zrelosť (sušina 32 %): 1 520 °C
Zrnová zrelosť (vlhkosť 32 %): 1 760 °C



Počet zrn v rade
32–34



Počet radov zrn
16



HTZ
300–330 g

Prednosti

- veľká produkcia silážnej hmoty a produkcia vysokoenergetickej siláže
- robustný hybrid spoľahlivý v každej situácii
- dobrý STAY GREEN efekt
- erektívne postavenie listov
- vynikajúci DRY DOWN efekt
- kombinácia rýchleho štartu do vegetácie, odolnosť voči prísušku a rýchly rast počas celej vegetácie napomáhajú tomuto hybridu byť veľmi úspešným a univerzálnym hybridom v stredne skorom sortimente
- vynikajúci zdravotný stav zabezpečí zber ako na siláž, tak aj na zrno vo vysokej kvalite

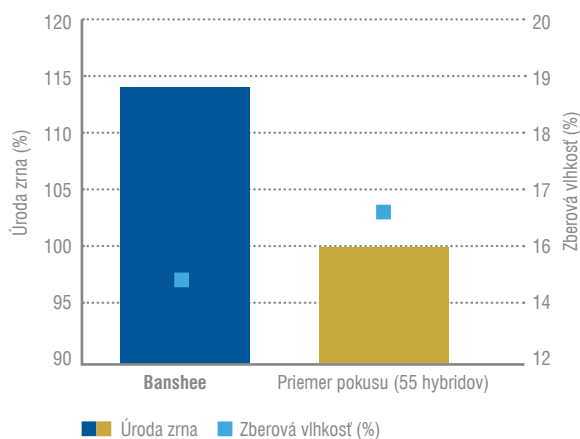
Odporúčaný výsevok

	Optimálne podmienky	Sťažené podmienky
Siláž	95 000 zrn/ha	90 000 zrn/ha
Zrno	90 000 zrn/ha	85 000 zrn/ha



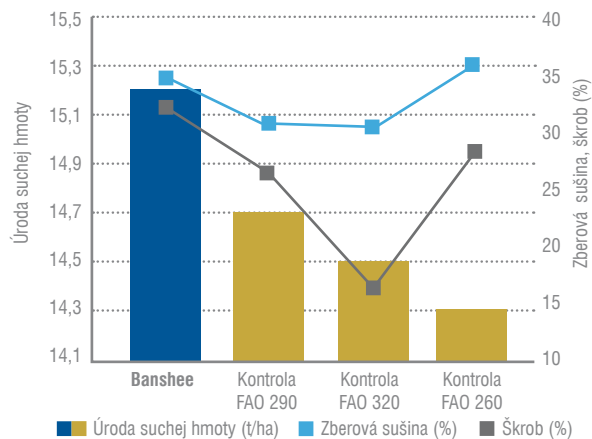
Banshee - výnosové parametre na zrno

Zdroj: poloprevádzkový pokus, Rols Lešany spol. s r. o. (okr. Prostějov), ČR 2018



Banshee - výnosové parametre na siláž

Zdroj: firemný poloprevádzkový pokus, VOD Stěbořice (okr. Opava), ČR 2019





Kukurica Soufflet Seeds

GLOKNER

FAO
320z



Hybrid: dvojlíniový
 Typ zrna: kónský zub
 Rajonizácia: K
 Rýchlosť počiatočného rastu: dobrá
 Spôsob dozrievania rastliny: rýchlo dozrievajúca

Suma efektívnych teplôt (6 °C):
 Kvitnutie: 930 °C
 Zrnová zrelosť (vlhkosť 35 %): 1770 °C

 Počet zŕn v rade 34–37	 Počet radov zŕn 16–18	 HTZ 300–315 g
--	---	---

Prednosti

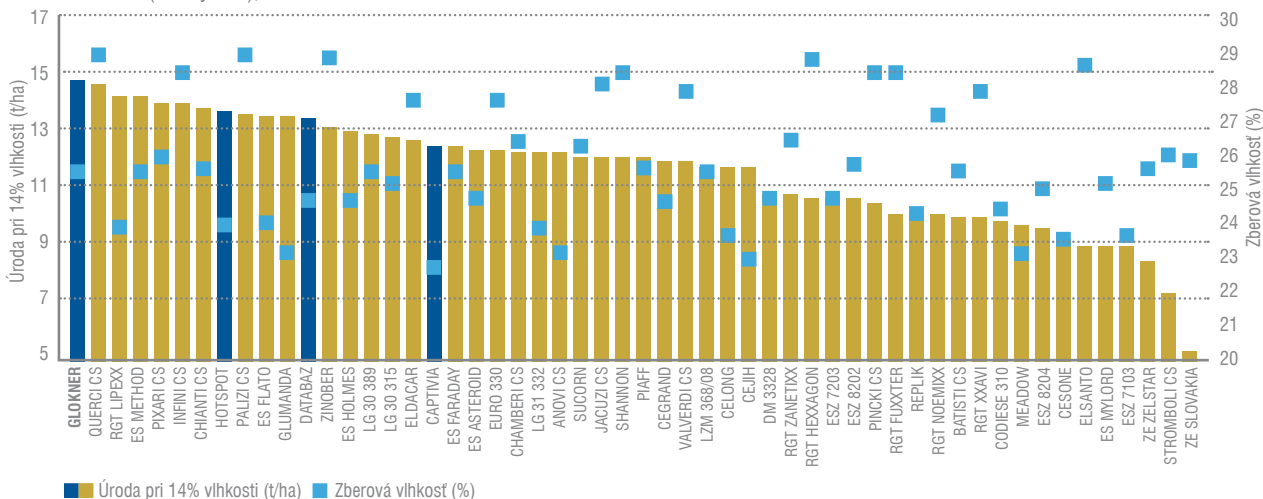
- výnosný zrnový hybrid v stredne skorom zrnovom sortimente
- mohutný koreňový systém zabezpečuje dokonalé využitie živín, vlhky a zvyšuje odolnosť voči prísušku
- stabilné, nižšie až stredne vysoké rastliny
- mnoho energie investuje do tvorby mohutných šúlkov
- flexi technológia – umožňuje hybridu reagovať počtom zŕn v závislosti od pestovateľských podmienok (vhodný do intenzívnych technológií)
- dobrý DRY DOWN efekt zabezpečuje rýchle zníženie vlhkosti zrna pred zberom
- plastický hybrid so stredne rýchlym jarným vývojom
- dobrý zdravotný stav počas celej vegetácie obmedzuje výskyt mykotoxínov v zrne
- skoré kvitnutie a dobre vyvinutý koreňový systém zabraňuje stresu počas opelenia a napomáhajú dobrému dopeleniu šúlkov a produkcii zrna

Odporúčaný výsevok

	Optimálne podmienky	Sťažené podmienky
Zrno	85 000 zŕn/ha	75 000 zŕn/ha

Glokner - výnosové parametre na zrno

Zdroj: poloprevádzkový pokus, ZOD Haná, družstvo so sídlom vo Švábeniciach (okr. Vyškov), ČR 2019



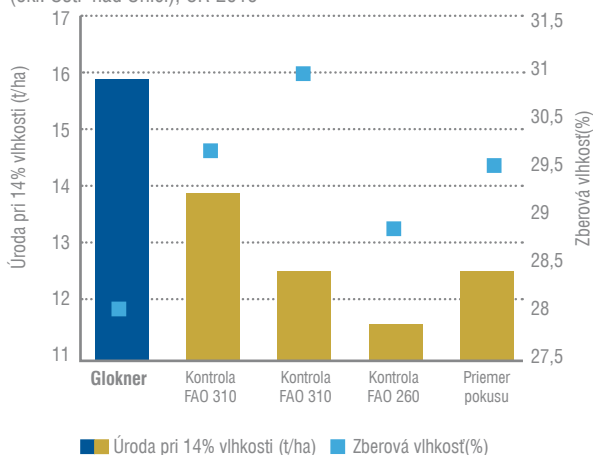
Glokner - výnosové parametre na zrno

Zdroj: poloprevádzkové pokusy, Slovensko 2019

Podnik/lokalita	Úroda (t/ha, pri 14%)	Úroda (%)	Počet hybridov v pokuse
PD Zavar (okr. Trnava)	11	112	19 (FAO 270-330)
PD Senica (okr. Senica)	10,4	114	29 (FAO 280-330)

Glokner - výnosové parametre na zrno

Zdroj: poloprevádzkový pokus, statok Bureš – Jindřich Šmögér (okr. Ústí nad Orlicí), ČR 2019



MOPED

FAO
340z



soufflet
seeds

Hybrid: dvojlíniový
Typ zrna: kónský zub
Rajonizácia: K
Rýchlosť počiatočného rastu: dobrý
Spôsob dozrievania rastliny: rýchlo dozrievajúce

Suma efektívnych teplôt (6 °C):

Kvitnutie: 930 °C

Zrnová zrelosť (vlhkosť 35 %): 1800 °C



Počet zrn v rade
34–36



Počet radov zrn
16–18



HTZ
340–360 g

Prednosti

- mimoriadne výkonný, stredne raný, zrnový hybrid, určený pre KVO a teplú RVO
- stredne rýchly počiatočný rast
- dobrá odolnosť voči prísušku počas celej vegetácie
- skoré kvitnutie obmedzuje stres zo sucha a podporuje dobré dopelenie šúľkov
- vynikajúca odolnosť voči klasovým fuzariózam, zber zrna v dobrej kvalite bez mykotoxínov
- robustný vzhľad rastlín umožňuje tento hybrid čiastočne použiť aj pre pestovanie na siláž, napriek tomu sa jedná o zrnový hybrid
- mohutný šúľok s veľkým počtom radov a zrn v rade, zaisťuje vysokú úrodu zrna
- výborná ekonomika pestovania je zaistená vysokou úrodou zrna, pri nízkej zberovej vlhkosti

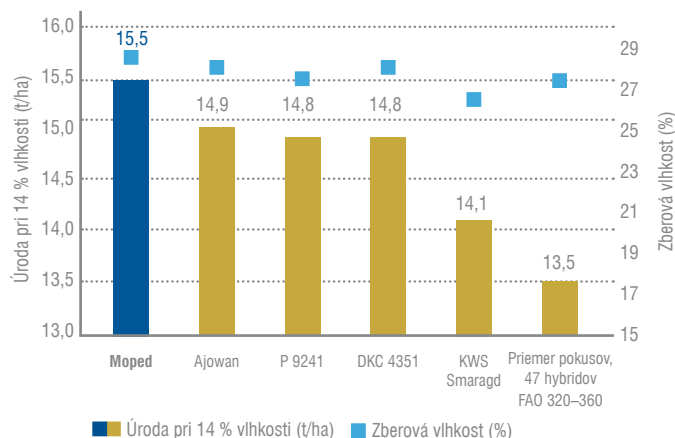
Odporúčaný výsevok

	Optimálne podmienky	Sťažené podmienky
Zrno	85 000 zrn/ha	75 000–80 000 zrn/ha



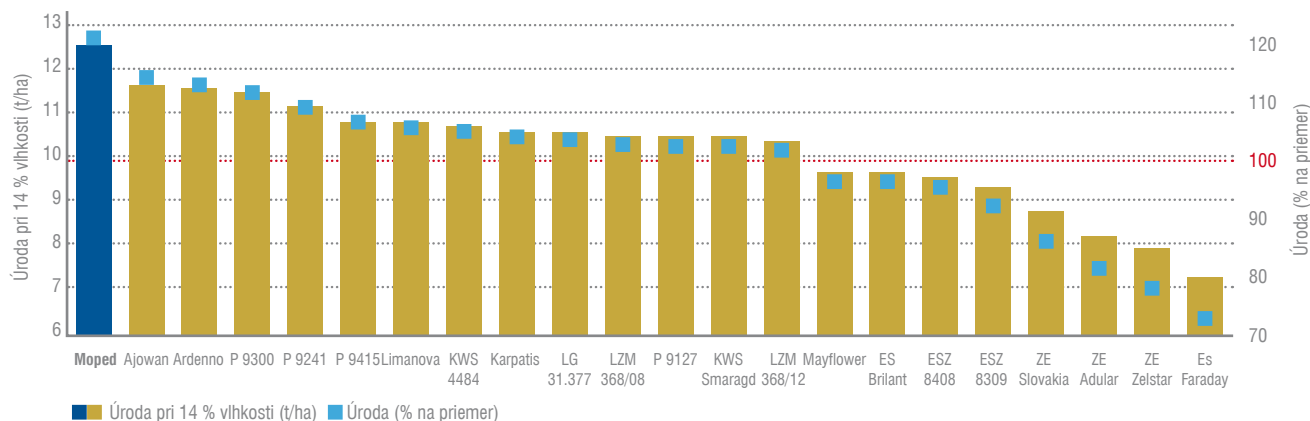
Moped - výnosové parametre na zrno (FAO 310-360) - porovnanie hybridov

Zdroj: poloprevádzkový pokus, PD Senica (okr. Senica), Slovensko 2020



Moped - výnosové parametre na zrno, FAO 320-360

Zdroj: poloprevádzkový pokus, PD Zavar (okr. Trnava), Slovensko 2019





Kukurica Soufflet Seeds

EXTASIA

FAO
370s/380z



Hybrid: dvojlíniový
Typ zrna: kónský zub
Rajonizácia: K
Rýchlosť počiatočného rastu: rýchly
Spôsob dozrievania rastliny: STAY GREEN

Suma efektívnych teplôt (6 °C):
Kvitnutie: 960 °C
Silážna zrelosť (sušina 32 %): 1600 °C
Zrnová zrelosť (vlhkosť 35 %): 1890 °C

Počet zŕn v rade
32–36

Počet radov zŕn
18

HTZ
360–380 g

Prednosti

- kombinovaný hybrid poskytujúci excelentný výnos zrna aj siláže
- mohutný vzrast rastlín s pravidelne nasadenými šúlkami
- rýchly vstup do vegetácie a odolnosť voči chladu na začiatku rastu
- impozantné šúľky s vysokým počtom radov zŕn (až 20) a vysoká HTZ je predpoklad pre vynikajúcu úrodu zrna
- rýchlo uvoľňuje vlhkosť zo zrna pred zberom
- výrazná plasticita a odolnosť voči prísušku, ktorá je daná šľachtením
- určený do teplých a suchých podmienok KVO a RVO
- listy sú široké, tmavo zelené a zdravé počas celej vegetácie

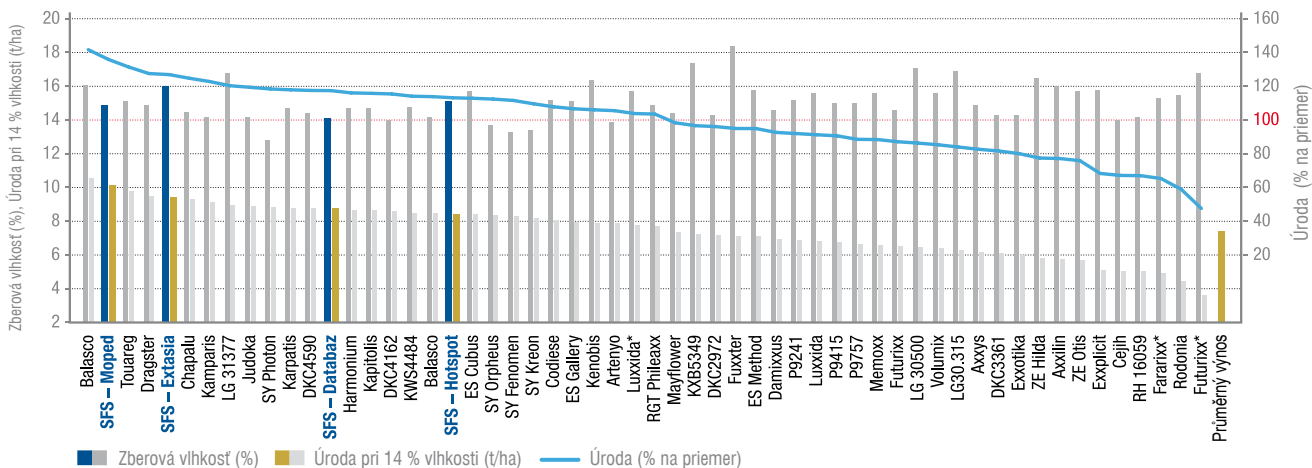
Odporúčaný výsevok

	Optimálne podmienky	Sťažené podmienky
Siláž	85 000 zŕn/ha	80 000 zŕn/ha
Zrno	80 000 zŕn/ha	75 000 zŕn/ha

Extasia - výnosové parametre na zrno

Zdroj: poloprevádzkový pokus, Poľnohospodárske družstvo Senica (okr. Senica), Slovensko 2018

Výber hybridov, celkom v pokuse 120



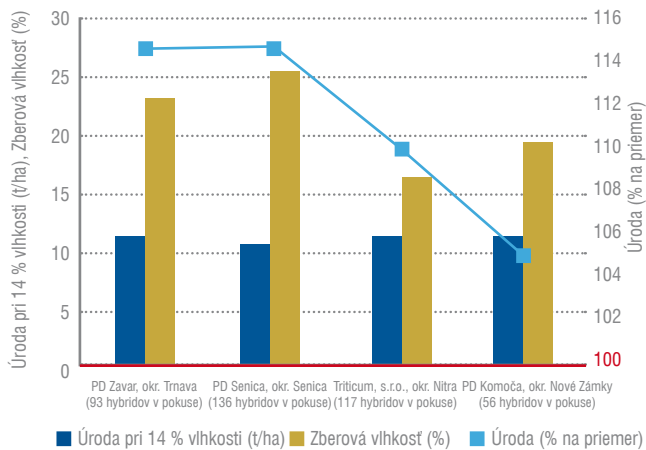
Extasia - výnosové parametre na zrno

Zdroj: poloprevádzkové pokusy 2020

	Úroda pri 14 % vlhkosti (t/ha)	Zberová vlhkosť (%)	Úroda (% na priemer)	Počet hybridov v pokuse
TRITICUM s.r.o. (okr. Nitra)	12,2	21,2	106	104
LÚČNICA s.r.o. (okr. Nitra)	13,9	24,2	102	43
PD Špačince (okr. Trnava)	11	18,5	100	58
PD Senica (okr. Senica)	13,9	28,8	99	146

Extasia - výnosové parametre na zrno

Zdroj: poloprevádzkové pokusy, Slovensko 2019



ISULEA

FAO
430z



Hybrid: dvojlíniový
Typ zrna: kónský zub
Rajonizácia: K
Rýchlosť počiatočného rastu: dobrý
Spôsob dozrievania rastliny: rýchlo dozrievajúce

Suma efektívnych teplôt (6 °C):
Kvitnutie: 960 °C
Zrnová zrelosť (vlhkosť 35 %): 1930 °C



Počet zŕn v rade
38-40



Počet radov zŕn
16-18



HTZ
360-380 g

Prednosti

- nízky, čisto zrnový hybrid, ktorý sa maximálne špecializuje na produkciu zrna
- veľmi dobre uvoľňuje vodu zo zrna pred zberom
- stredne vysoko nasadený šúľok, ktorý tvorí viac ako 60 % celej rastliny
- zrná v radoch sa pred zberom dobre rozostupujú, aby sa medzi ne mohol dostávať vzduch
- flexibilný typ šúľka napomáha využiť výnosový potenciál na lepších stanovištiach
- stabilný výnos vo všetkých pestovateľských podmienkach
- nadpriemerná úroda zrna s nízkou zberovou vlhkosťou, s dobrou kvalitou bez mykotoxínov
- dobrá stabilita rastlín uľahčuje zber

Odporúčaný výsevok

	Optimálne podmienky	Zťažené podmienky
Zrno	75 000 zŕn/ha	70 000 zŕn/ha

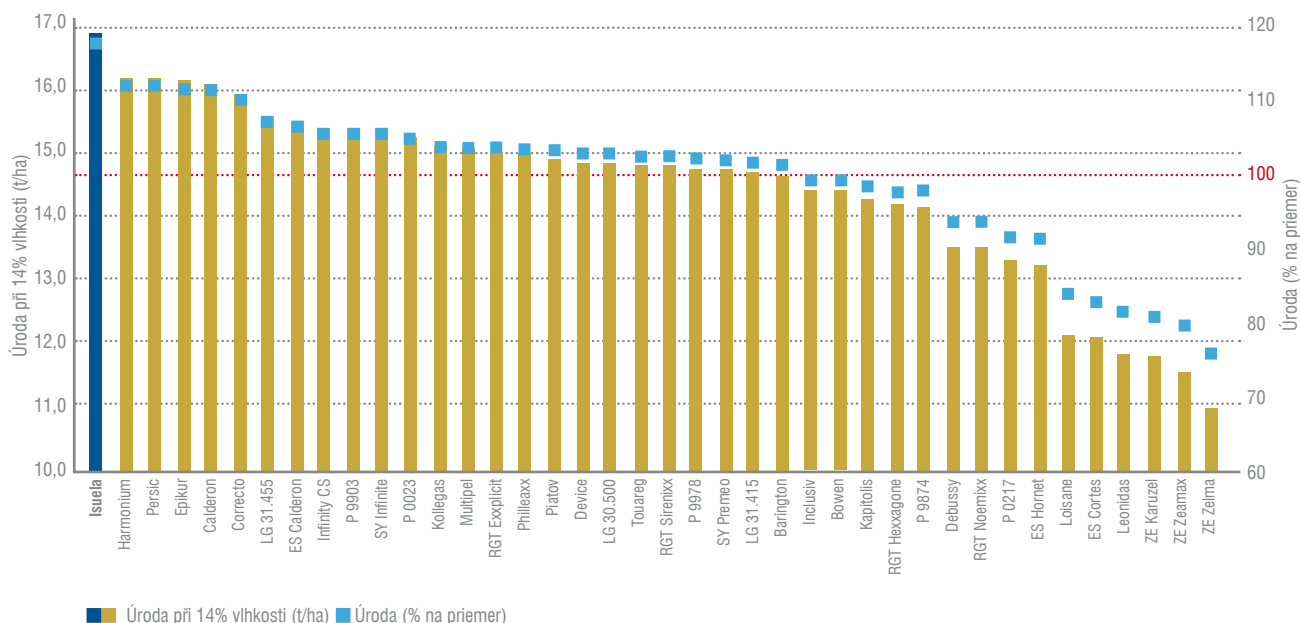
Isulea - Výnosové parametre na zrno

Zdroj: poloprevádzkové pokusy

	Úroda pri 14 % vlhkosti (t/ha)	Zberová vlhkosť (%)	Úroda (% na priemer)	Počet hybridov v pokuse
2019				
PD Senica (okr. Senica)	11,2	25	115	136
PD Zavar (okr. Trnava)	13,1	24,8	118	93
2020				
TRITICUM s.r.o. (okr. Nitra)	13,4	22,9	116	104

Isulea - výnosové parametre na zrno, FAO 400 - 450

Zdroj: poloprevádzkový pokus, PD Senica (okr. Senica), Slovensko 2020





Kukurica Soufflet Seeds

PIANELLO

FAO
490z



Hybrid: dvojlíniový
 Typ zrna: kónský zub
 Rajonizácia: K
 Rýchlosť počiatočného rastu: dobrý
 Spôsob dozrievania rastliny: rýchlo dozrievajúce

Suma efektívnych teplôt (6 °C):
 Kvitnutie: 1000 °C
 Zrnová zrelosť (vlhkosť 35 %): 1960 °C



Počet zrn v rade
36–38



Počet radov zrn
16–18



HTZ
360 g

Prednosti

- mimoriadne výkonný neskorý zrnový hybrid určený pre KVO
- stredne rýchly počiatočný rast
- vynikajúca odolnosť voči chladu behom vzhádzania a prísušku počas celého vegetačného obdobia
- dobrá synchronizácia medzi uvoľňovaním pelu z metliny a objavenia sa blizien na šúľku zabezpečuje dobré opelenie šúľkov až po špičku
- vynikajúca odolnosť voči klasovým fuzáriám, zber zrna s dobrou kvalitou bez mykotoxínov
- stredne vysoké, kompaktné rastliny, dobre hospodáriace s vodou
- dobrý DRY DOWN efekt a vysoký potenciál výnosu zrna zabezpečuje dobrú ekonomiku pestovania



Odporúčaný výsevok

	Optimálne podmienky	Sťažené podmienky
Zrno	75 000 zrn/ha	70 000 zrn/ha

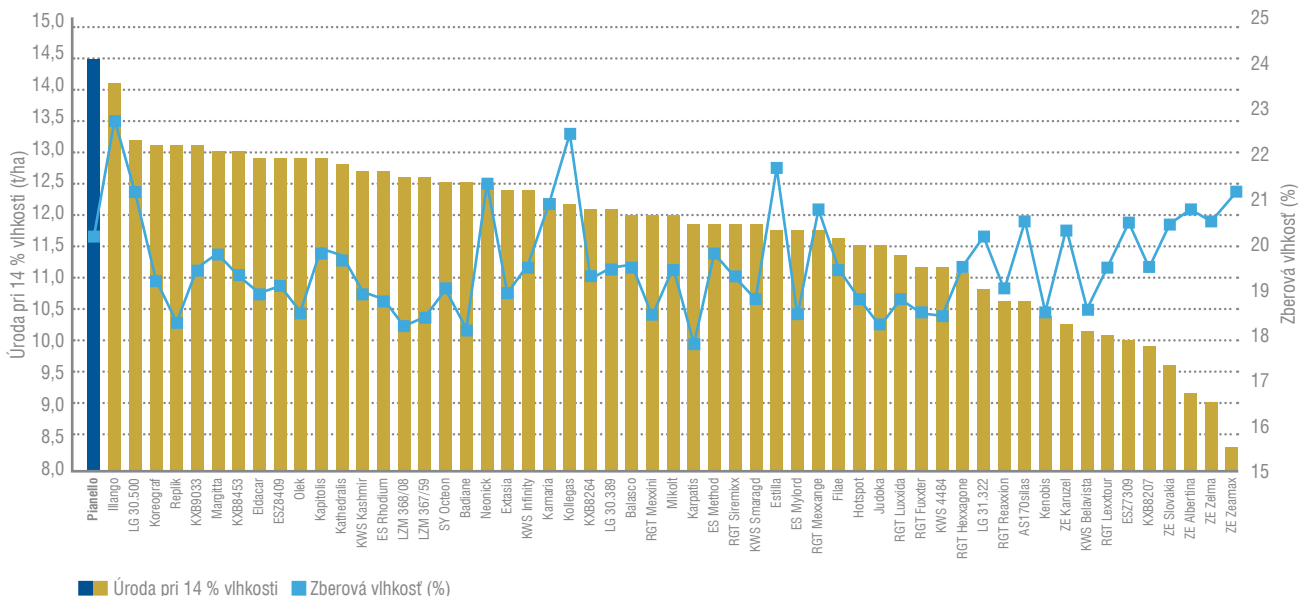
Pianello - výnosové parametre na zrno

Zdroj: poloprevádzkový pokus, PD Sokolce (okr. Komárno), Slovensko 2019

	Úroda pri 14 % vlhkosti (t/ha)	Zberová vlhkosť (%)	Úroda (% na priemer)
Pianello	14,1	17,5	121

Pianello - výnosové parametre na zrno

Zdroj: prevádzkový pokus, PD Komoča (okr. Nové Zámky), Slovensko 2019



LINKEA

FAO
550s/560z



soufflet
seeds

Hybrid: dvojlíniový
Typ zrna: kónský zub
Rajonizácia: K
Rýchlosť počiatočného rastu: dobrá
Spôsob dozrievania rastliny: rovnomerne dozrievajúci

Suma efektívnych teplôt (6 °C):
Kvitnutie: 1050 °C
Silážna zrelosť (sušina 32%): 1700 °C
Zrnová zrelosť (vlhkosť 35 %): 2010 °C



Počet zrn v rade
35–37



Počet radov zrn
20



HTZ
310–335 g

Prednosti

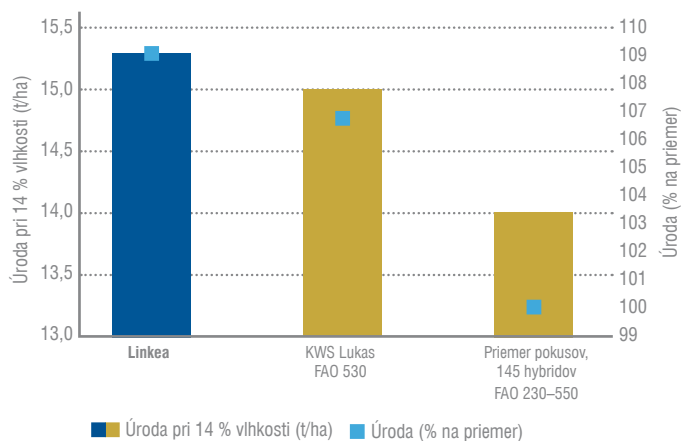
- vysoký, veľmi dobre olistený hybrid,
- vysoká produkcia zelenej hmoty s vysokou stráviteľnosťou vlákniny
- vysoký podiel zrna v siláži zabezpečuje dostatok energie
- výborná stabilita a nepoliehavosť zabezpečuje bezproblémový zber
- stredne rýchly až rýchly štart do vegetácie
- odolnosť k chladným podmienkam na začiatku vegetácie
- vynikajúci zdravotný stav a odolnosť voči klasovým a stonkovým chorobám
- synchronizácia obdobia kvitnutia metľiny a blizien na šúľku pomáha dobrému opeleniu šúľok hlavne za sucha

Odporúčaný výsevok

	Optimálne podmienky	Sťažené podmienky
Siláž	70 000 zrn/ha	65 000 zrn/ha
Zrno	70 000 zrn/ha	65 000 zrn/ha

Linkea - výnosové parametre na zrno (FAO 500-560) - porovnanie hybridov

Zdroj: poloprevádzkový pokus, PD Senica (okr. Senica), Slovensko 2020





Kukurica Soufflet Seeds

DOPRAJTE KAŽDEJ PLODINE TO NAJLEPŠIE

Unikátny rad prípravkov spoločnosti SOUFFLET AGRO pre maximálny výnos a využitie potenciálu všetkých plodín



FERTEQ

Výživa a stimulácia
rastlín v priebehu celého
vegetačného obdobia



GUARDEQ

Ochrana plodín
pred vonkajšími vplyvmi vo
všetkých rastových fázach



ADTEQ

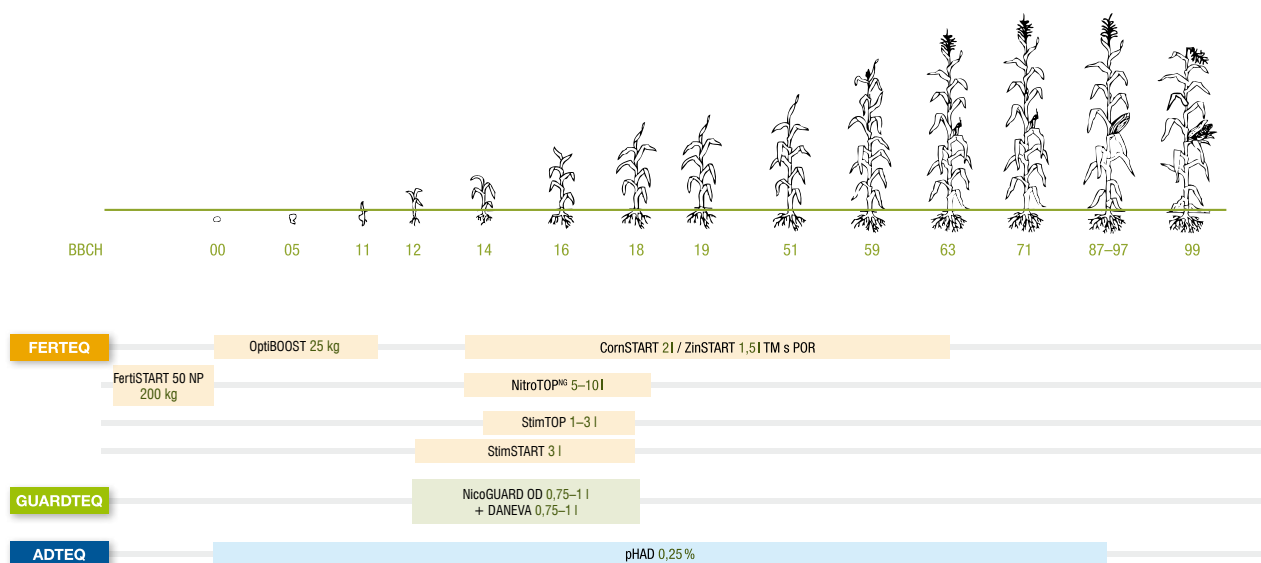
Produkty pre
maximálne využitie potenciálu
prípravkov na ochranu rastlín



SOILTEQ

Technológie a produkty
pre podporu pôdnej úrodnosti

ODPORUČENÁ AGROTECHNIKA PRE KUKURICU S VYUŽITÍM PRODUKTOV SOUFFLET AGRO



KeepSOIL^{CORN}

podsev kukurice

Optimálne zostavená zmes určená na sejbu do už založeného porastu kukurice, pôsobí priaznivo na štruktúru pôdy a znižuje riziko erózie v širokoriadkovej plodine. Na kukuricu má priaznivý vplyv vďaka 50 % obsahu leguminóz. Po zbere kukurice zmes intenzívne rastie a je možné ju využiť ako krmivo alebo zelené hnojivo.

Zloženie: diploidný mätonoh hybridný, vika huňatá (dve odrody)
Výsevok 20 kg/ha
Siatie vo fáze 6.–8. listu
Likvidácia mechanicky/glyfosát



PREHLAD HYBRIDOV SLNEČNICE SOUFFLET SEEDS

Hybrid	Skorosť	Olejnatosť	Technológia pestovania	Výška rastlín	Odolnosti			Opis
					Pleseň šedá (RM)	Fómová hniloba	Biele hniloba slnečnice	
BALISTO	skorá	47–48 %	Klasická – High Oleic	stredná	Áno (RM9)	8	8	Vysokovýnosný, plastický, high oleic, skorý hybrid
COOPER CLP	stredne skorá	46–48 %	Clearfield® Plus	stredná	Áno (RM9)	8	8	Stabilný CLP hybrid adaptabilný do rozdielnych pôdno klimatických podmienok
TECADRA SU	stredne skorá	46–48 %	Tribenuron-methyl tolerantná	stredná	Veľmi vysoká	7	8	Excelentná odolnosť voči poľahnutiu a lámaniu stoniek
FLORMASTER CL	stredne neskorá	51–53 %	Clearfield®	nižšia až stredná	Áno (RM9)	7	8	Veľmi plastický hybrid s vysokým výnosovým potenciálom

BALISTO



Technológia pestovania: konvenčná
 Obsah oleja: vysoký
 HTN: stredne vysoká až vysoká
 Vzrast: stredný až stredne vysoký
 Skorosť: skorá
 Registrácia: EÚ 2018

Technologické parametre oleja

Olejnatosť: 47-48 %
 Podiel kyseliny olejovej: > 89 %

Agronomické vlastnosti

Počiatočný rast: rýchly
 Odolnosť voči chladu: vysoká
 Odolnosť voči prísuške: stredne vysoká
 Odolnosť voči poľahnutiu: vysoká
 Reakcia na intenzitu pestovania: veľmi vysoká

Prednosti

- vysoko výnosný stabilný hybrid
- výborný zdravotný stav
- napriek svojmu strednému až stredne vysokému vzrastu má veľmi dobrú stabilitu a nepolieha
- výnos je tvorený vysokou hmotnosťou nažiek

Zdravotný stav/odolnosť

- plesň slnečnicová: veľmi vysoká odolnosť
- verticilliové vädnutie: vysoká odolnosť
- fómová hniloba: dobrá odolnosť
- biela hniloba slnečnice (stonka): odolnosť
- sivá škvrnitosť slnečnice: vysoká odolnosť

Pestovateľské odporúčania

Pôdne podmienky:	Optimálny výsev:
stredne až vysoko úrodné pôdy	65 000–70 000 nažiek/ha





Snečnica Soufflet Seeds

COOPER CLP



Technológia pestovania: Clearfield® Plus
 Obsah oleja: vysoký
 HTN: stredne vysoká
 Vzrast: stredne vysoký
 Celková skorosť: stredne skorá
 Skorosť kvitnutia: stredne skorá
 Registrácia: Slovensko 2019

Pestovateľské odporúčania

Pôdne podmienky:	Optimálny výsev:
úrodné pôdy	65 000 nažiek/ha
lahké pôdy	55 000 nažiek/ha

Technologické parametre oleja

Olejnatosť: 46-48 %

Agronomické vlastnosti

Počiatočný rast: stredne rýchly
 Odolnosť voči chladu: stredne vysoká až vysoká
 Odolnosť voči prísušku: vysoká
 Odolnosť voči poľahnutiu: vysoká
 Reakcia na intenzitu pestovania: veľmi vysoká

Prednosti

- hybrid s vysokým úrodovým potenciálom vyvinutý pre Clearfield® Plus technológiu
- stabilný hybrid adaptovaný do rozdielnych pôdnych a technologických podmienok
- excelentná odolnosť k lámaniu a poliehaniu stoniek
- veľmi dobrá uniformita rastlín v priebehu celej vegetačnej doby

Zdravotný stav/odolnosť

- pleseň snečnicová: veľmi vysoká odolnosť
- verticiliové vädnutie: vysoká odolnosť
- fómová hniloba: veľmi dobrá odolnosť
- biela hniloba snečnice (stonka): veľmi dobrá odolnosť
- sivá škvrnitosť snečnice: vysoká odolnosť



Výsledky

Krajina	RO			RU		RS	HU	UA		
Lokalita	Mircea Voda	Belciugatele	Scanteia	Balashov	Listopadovka	Pancevo	Boly	Jaskiv	Troitskoye	Denisivka
Úroda (t/ha)*	2,46	2,92	3,33	2,42	3,41	3,68	4,11	3,33	2,97	5,3
Relatívny výnos (%)	101	106	133	113	115	115	117	111	101	114

* Úroda pri 9% vlhkosti



TECADRA SU



Technológia pestovania: Tribenuron-methyl tolerančný hybrid
 Obsah oleja: vysoký
 HTN: stredne vysoká
 Vzrast: stredne vysoký
 Celková skorosť: stredne skorá
 Skorosť kvitnutia: stredne skorá
 Registrácia: EU 2020

Technologické parametre oleja

Olejnatosť: 46-48 %

Agronomické vlastnosti

Počiatkový rast: stredne rýchly
 Odolnosť voči chladu: stredne vysoká až vysoká
 Odolnosť voči prísušku: vysoká
 Odolnosť voči poľahnutiu: vysoká
 Reakcia na intenzitu pestovania: veľmi vysoká
 Veľkosť úboru: stredne veľká
 Tvar úboru: veľmi vypuklý

Prednosti

- veľmi všestranný hybrid s vysokým úrodovým potenciálom
- nízky vzrast: Dobrá odolnosť k poliehaniu a jednoduchý zber
- vyniká odolnosťou k plesni snečnicovej (RM 9)

Zdravotný stav/odolnosť

- plesň snečnicová: veľmi vysoká odolnosť, gén RM9
- verticiliové vädnutie: veľmi dobrá odolnosť
- fómová hniloba: veľmi dobrá odolnosť
- biela hniloba: veľmi dobrá odolnosť
- sivá škvrnitosť snečnice: vysoká odolnosť

Pestovateľské odporúčania

Pôdne podmienky:	Optimálny výsev:
úrodné pôdy	65 000 nažiek/ha
lahké pôdy	55 000 nažiek/ha

Výsledky

Krajina	RO				HU
Lokalita	Timisoara	Rm. Sarat	Lasi	Calarasi	Boly
Úroda (t/ha)*	4	3,76	3,37	3,8	4,5

* Úroda pri 9% vlhkosti

FLORMASTER CL



Technológia pestovania: Clearfield®
 Obsah oleja: veľmi vysoký
 HTN: stredne vysoká
 Vzrast: nízky až stredne vysoký
 Celková skorosť: stredne neskorá
 Skorosť kvitnutia: stredne skorá
 Registrácia: EU 2020

Technologické parametre oleja

Olejnatosť: 51-53 %

Agronomické vlastnosti

Počiatkový rast: stredne rýchly
 Odolnosť voči chladu: stredne vysoká až vysoká
 Odolnosť voči prísušku: vysoká
 Odolnosť voči poľahnutiu: vysoká
 Reakcia na intenzitu pestovania: veľmi vysoká
 Veľkosť úboru: stredne veľká
 Tvar úboru: jemne vypuklý

Prednosti

- hybrid s vysokým úrodovým potenciálom vyvinutý pre Clearfield® Plus technológiu
- stabilný hybrid adaptovaný do rozdielnych pôdnych a technologických podmienok
- excelentná odolnosť k lámaniu a poliehaniu stoniek
- veľmi dobrá uniformita rastlín v priebehu celej vegetačnej doby

Zdravotný stav/odolnosť

- plesň snečnicová: veľmi vysoká odolnosť
- verticiliové vädnutie: vysoká odolnosť
- fómová hniloba: veľmi dobrá odolnosť
- biela hniloba snečnice (stonka): veľmi dobrá odolnosť
- sivá škvrnitosť snečnice: vysoká odolnosť

Pestovateľské odporúčania

Pôdne podmienky:	Optimálny výsev:
úrodné pôdy	65 000 nažiek/ha
lahké pôdy	55 000-60 000 nažiek/ha

Výsledky

Krajina	BG	RO		RU	RS	UA		
Lokalita	Letnitsa	Beiciugatele	Scanteia	Balashov	Listopadovka	Pancevo	Jaskiv	Denisivka
Úroda (t/ha)*	3,52	2,79	2,89	3,22	2,41	3,58	3,29	3,27
Relatívny výnos (%)	109	102	115	109	113	112	110	111

* Úroda pri 9% vlhkosti



Strukoviny

KWS BAGOO

HRACH Žltosemenný

KWS Bagoo je úrodná odroda žltosemenného hrachu. Jej veľkou výhodou je nízka hmotnosť tisícich zŕn (230 g), čo znižuje náklady na založenie porastu. KWS Bagoo má rýchly počítočný rast a rýchlo zapája porast. Táto intenzívne rastúca odroda má veľmi dobrú odolnosť proti poliehaniu. Výhodou odrody KWS Bagoo je stredne vysoký obsah N-látok (22,6 %) a nízka aktivita trypsín-inhibítora.

Prednosti

- nízka HTZ, nižší výsevok
- dobrá odolnosť proti poliehaniu
- veľmi výkonná odroda

Pestovateľské riziká:

- výrazné nemá

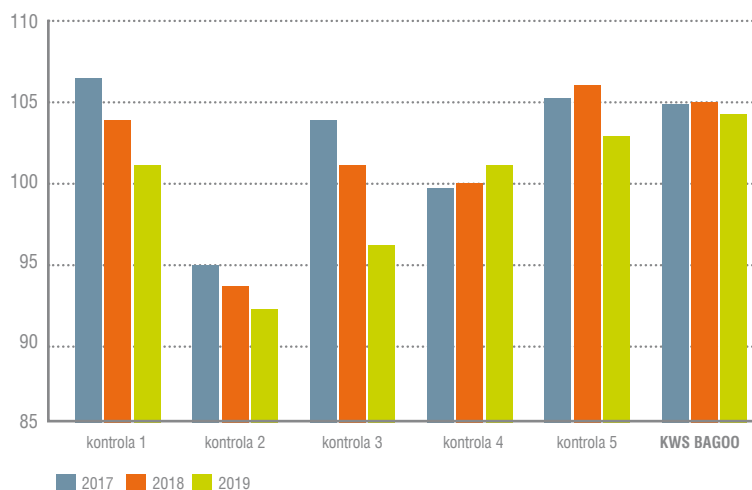
Udržovateľ:

KWS MOMONT SAS

Registrácia: EU 2017

Porovnanie úrod žltosemenných odrôd hrachu siateho, maloparcelkové pokusy, priemer RVO a OVO, 2017 - 2019.

Zdroj: odrodové pokusy SOUFFLET AGRO a.s.



Odroda KWS Bagoo patrí k najúrodnejším odrodám v súčasnom sortimente žltosemenných odrôd hrachu siateho. Okrem toho ukázala v testovaných rokoch vynikajúcu úrodnú stabilitu na testovaných lokalitách RVO aj OVO, čo potvrdzuje jej plasticitu.





KINGFISHER

HRACH ZELENosemenný

Stredne skorá odroda typu semi-leafless s vysokou farebnou vyrovnanosťou semien. V registračných skúškach ÚKZÚZ sa zapísal ako najvýnosnejšia zelenosemenná odroda. Veľmi dobrá až vysoká odolnosť voči hlavným hospodárskym chorobám hrachu. Rýchly počiatkový rast, rastliny sú vysoké, s veľmi dobrou odolnosťou voči poliehaniu porovnateľnou s odrodou Audit. HTZ je stredne vysoká. Odroda vykazuje najnižšiu aktivitu trypsin-inhibítora v sortimente hrachu.

Prednosti

- vysoký výnos
- veľmi dobrý zdravotný stav
- výborná stráviteľnosť
- najlepšia odolnosť voči poliehaniu

Pestovateľské riziká:

- výrazné nemá

Udržovateľ:

Limagrain Europe S.A.

Registrácia: ČR 2018

AUDIT

HRACH ŽITosemenný

Stredne skorá žitosemenná odroda typu semi-leafless (úponkatá) Veľmi dobrý zdravotný stav a vysoká odolnosť voči komplexu chorôb koreňa a křčka. Odroda s vysokou odolnosťou proti poliehaniu počas vegetácie a pred zberom. Vysoká odolnosť proti plesni hrachu, antraknóze a tmavohnedej škvrnitosti hrachu. Vhodná aj na produkciu zelenej hmoty.

Prednosti

- stabilný výnos semena v oboch oblastiach
- vysoký obsah N-látok

Pestovateľské riziká:

- výrazné nemá

Udržovateľ:

Limagrain Nederland B.V., NL

Registrácia: ČR 2010

SALAMANCA

HRACH ŽITosemenný

Žitosemenný hrach dosahujúci vynikajúce výnosy vo všetkých výrobných oblastiach ČR. Zrno je ideálne stredne veľké. Rastliny majú podľa aktuálnych výsledkov dobrý až veľmi dobrý zdravotný stav. Prednosťou je určite aj vysoká odolnosť proti poliehaniu.

Prednosti

- dobrá odolnosť proti poliehaniu

Pestovateľské riziká:

- výrazné nemá

Udržovateľ: Norddeutsche Pflanzenzucht
Hans-Georg Lembke KG, D

Registrácia: ČR 2011

TURNIA

peľuška JARNÁ

Stredne vysoká, úponková odroda vhodná na pestovanie na semeno aj ako krmovina. Dozrieva rovnomerne a veľmi skoro. Vyznačuje sa výbornými výživovými hodnotami. Je veľmi vhodná do bielkovinných miešaniak v kombinácii s úzkolistými lupinami a možno ju odporučiť tiež ako zásev do letných miešaniak. Turnia sa vyznačuje výborným zdravotným stavom.

Prednosti

- vysoká odolnosť voči poliehaniu

Pestovateľské riziká:

- výrazné nemá

Udržovateľ:

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

Registrácia: EU katalog 2012

INA

vika siata

Vika jarná Ina ponúka široké využitie ako krmovina a ako medziplodina. Odroda poskytuje veľmi rýchly počiatkový rast. Rastliny sú nízke až stredne vysoké, bohato olistené s rovnomerným dozrievaním. Ako hlavnú plodinu sejeme na jar (pozor, citlivá na prízemné mrazíky). Ako medziplodina sa seje ihneď po žatve na prelome júla a augusta. Patrí medzi vymŕzajúce medziplodiny a jej efekt v greeningových zmesiach je vynikajúci.

Prednosti

- vynikajúca predplodina
- vymŕzajúca medziplodina

Pestovateľské riziká:

- výrazné nemá

Udržovateľ:

Danko Hodowla Roślin sp. z o.o.

Registrácia: EU 1996





Strukoviny

VÝZNAMNÉ HOSPODÁRSKE VLASTNOSTI ODRÔD HRACHU POĽNÉHO (ÚKZÚZ, 2016-2019)

Kategória odporúčania		Odporúčené														PD
	100 % v t.ha ⁻¹	Abarth	Astronauta	Audit	Avatar	Boxer	Eso	Gambit	Impuls	Kingfisher	LG Aspen	Lump	Salamanca	Trendy	Saxon *	
Úroda semena 2016-19 v % prepočítaná na priemer štandardných odrôd Audit, Impuls, Astronauta, Eso																
Úroda semena 2016-19 v %, podľa oblastí:																
1. oblasť	4,86	99	105	98	106	101	100	101	97	98	99	104	101	103	103	
2. oblasť	4,31	95	104	98	103	102	99	103	98	92	94	104	99	103	105	
Rastový typ		SL	SL	SL	SL	SL	SL	SL	SL	SL	SL	SL	SL	SL	SL	
Farba semena		ŽL	ŽL	ŽL	ŽL	ŽL	ŽL	ŽL	Z	Z	ŽL	ŽL	ŽL	ŽL	ŽL	
Tvar semena		OVA	VAL	OVA	VAL	VAL	OVA	OVA	VAL	VAL	VAL	VAL	OVA	OVA	VAL	
Rýchlosť počiatočného rastu (9-1)		7	8	8	9	8	8	8	9	7	8	8	8	8	8	
Zrelosť - rozdiel od odrody Lump v dňoch		-1	-1	0	-1	0	0	0	0	0	+1	103	-1	-1	0	
Dĺžka rastlín (cm)		76	79	87	91	80	87	91	85	81	86	83	82	80	83	
Odolnosť proti poliehaniu pred zberom (9-1)		7	7	7	6	7	6	6	6	7	6	7	7	7	6,5	
Odolnosť proti chorobám (9-1):																
Komplex koreňových chorôb		6	6	6	7	6	7	6,5	7,5	7	7	6	6	6	7	
Múčnatka hrachu		9	6	6	6,5	7	6	6,5	6	6	6	6	6,5	7	6,5	
Pleseň hrachu		7,5	7	8	6	7	7	7	7	7	7	7	7	8	8	
Komplex viróz		7	7	8	7	7	7	8	7,5	6	6	7	7,5	7	7,5	
Výnos dusíkatých látok (%) ^x	0,932	93	102	102	105	102	97	102	99	92	97	99	96	99	102	
Obsah dusíkatých látok (%) ^x		21,9	22,5	23,6	23,2	23,5	22,2	23,0	23,4	22,1	22,4	22,1	22,5	22,3	23,0	
Obsah škrobu ^x		52,4	51,7	51,1	51,4	50,6	50,9	51,6	50,2	51,5	51,9	51,1	51,4	51,5	51,0	
Aktivita trypsín-inhibitora (TiU) ^x		4,6	4,3	4,1	3,1	5,1	5,2	3,6	4,5	2,9	4,8	5,0	5,8	5,4	4,6	
Farebná vyrovnanosť semien (%)																
1. oblasť		99	98	98	99	98	99	99	99	99	98	100	100	99	97	
2. oblasť		98	98	98	99	98	99	99	98	99	99	99	99	98	98	
Hmotnosť tisíc zrn (g)		246	255	250	263	262	241	262	262	249	248	232	244	243	218	
Rok registrácie:		2013	2014	2010	2018	2015	2012	2011	2014	2018	2018	2016	2011	2016	2019	
Prihlásené množiteľské plochy 2019 (E+C1; %)		5,4	13,3	15,3	-	2,5	25,8	12,5	2,5	2,2	2,0	3,7	2,6	-	-	

Farba semena:
ŽL = žltosemenné odrúdy
Z = zelenosemenné odrúdy

Tvar semena:
VAL = valcovitý
OVA = oválny

1. oblasť: Čáslav, Dobruška, Chlumec n. Cidl., Chrlice, Uherský Ostroh, Věrovany, Žatec
2. oblasť: Domanínec, Hradec nad Svitavou, Jaroměřice, Lužany, Pusté Jakartice, Staňkov, Šumperk

Kategória rozmnožovacieho materiálu: E - Elita, C1 - certifikované osivo.

* Novo registrovaná odroda (menší počet dát)

X Údaje u znaku za období 2016 - 2018

Bodové hodnotenie: 9 = nepoliehavá, odolná proti napadnutiu 1 = úplne poliehavá, úplne napádaná chorobami

PD = predbežne odporúčená odroda



ONYX

mak siaty MODROSEMENNÝ

Česká odroda modrého maku registrovaná v ČR a ocenená Zlatým klasom 2016. Sko-
rá až stredne skorá odroda s veľmi vysokým
výnosom semien. Vyniká nízkym vzrastom
s výbornou odolnosťou proti poliehaniu a ve-
ľmi nízkym podielom otvorených toboliek (tzv.
hľedákov) = do 1 %. Vyšší počet makovic na
m² pri strednej veľkosti a výbornej naplnenosti
semenami.

Prednosti

- veľmi vysoký výnos semena
- odolnosť proti poliehaniu
- najvyšší počet toboliek na rastline
- najnižší výskyt hľedákov
- výborná naplnenosť toboliek semenami

Pestovateľské riziká:

- výrazné nemá

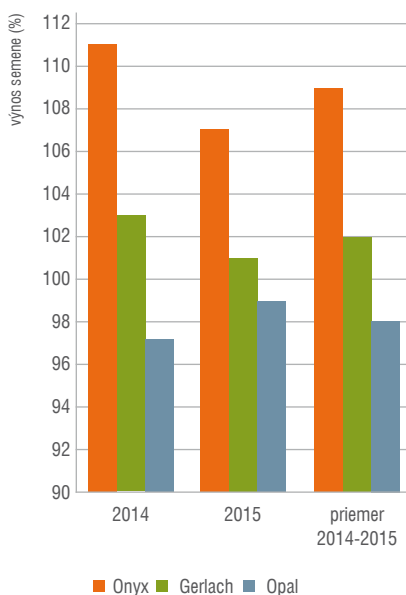
Udržovateľ:

OSEVA PRO s.r.o., CZ

Registrácia: ČR 2016

MAK - výnos semena (%)

Zdroj: registračné konanie ÚKZÚZ 2014-2015



IKARUS

reďkev olejná

Kapustovitá plodina, ktorá sa využíva predo-
všetkým ako letná strnisková medziplodina.
Ikarus má bohatý koreňový systém, ktorý
zlepšuje štruktúru pôdy. Reďkev poskytu-
je dostatok kvalitnej zelenej hmoty, a to aj
v miešankách. Významný je jej nematocidný
účinnosť proti háďatku repnému. Pomáha tiež
sprístupniť fosfor ku koreňom plytko koreni-
acich rastlín. Výsevok je 12–17 kg/ha, mož-
nosť vysievania samostatne alebo v zmesi.
Dobrá odolnosť proti nízkym teplotám.

Prednosti

- redukuje háďatka v pôde
- bohatý koreňový systém
- fyto-sanitárny účinok

Pestovateľské riziká:

- výrazné nemá

Udržovateľ:

Feldsaaten Freudenberger GmbH

Registrácia: ČR 1995

LIBRA

ľan olejný

Stredne skorá výnosná odroda s hnedou far-
bou semena. Rastliny sú nízke s bledomodrou
farbou úplne vyvinutým kvetom. Jódové číslo
vysoké, obsah kyseliny alfa-linolenovej vysoký
a linolovej nízky. Libra je vhodná na produkciu
semena na lisovanie oleja za studena na po-
travinárske využitie. Odroda má veľmi vysoký
obsah oleja.

Prednosti

- vysoký výnos
- vysoký obsah oleja
- priaznivá skladba mastných kyselín

Pestovateľské riziká:

- výrazné nemá

Udržovateľ:

Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o., CZ

Registrácia: ČR 2012

REPKA JARNÁ

HYBRIDNÉ
a líniové ODRODY

Súčastou našej ponuky sú certifikované
osivá hybridných a líniových odrôd repky
jarnej od významných európskych šľach-
titelov.

**Prosím, kontaktujte našich obchodných
zástupcov, ktorí Vás zoznámia s aktuál-
nou ponukou odrôd na túto sezónu.**

Využiť môžete aj služby nášho technicko-
-poradenského tímu, ktorý Vám pomôže
s výberom vhodnej odrody a rajonizáciou.



Ďatelinoviny

GALAXIE MAX

LUCERNA siata

Technológia pre pestovanie lucerny spája kombináciu dvoch vzájomne sa výborne dopĺňajúcich elitných odrôd Galaxie a Timbale s osivom obalovaným modernou technológiou S.A.S ENERGY vo výsevných jednotkách PRECIDOSE pre optimálne založený porast. Pre technológiu S.A.S ENERGY sa vyberá iba osivo lucerny s veľmi vysokou kvalitou, ktoré sa následne obaluje koktailom základných živín, mikroprvkov a je inokulované kmeňmi rhizobií. Obalované osivo zaisťuje lepšiu energiu klíčenia, rýchlejšie vzhádzanie a zapojenie porastu, podporuje rast koreňov aj nadzemnej hmoty. Vďaka inokulácii prebieha masívny rozvoj koreňových hlúz a správna výživa dusíkom bez nutnosti štartovacej dávky hnojív, vďaka čomu je porast na prvý pohľad vitálnejší s vyššou konkurenčnou schopnosťou voči zaburineniu, čo vedie k vyššiemu výnosu a vytrvalosti porastu.

GALAXIE

- poskytuje vysoký výnos a výbornú stráviteľnosť
- kvalitné krmivo s vysokým obsahom proteínov
- výborná odolnosť voči chorobám a mrazu

TIMBALE

- veľmi vysoký výnos, tvorí veľký počet pevných stoniek
- výnimočná vytrvalosť a odolnosť vyzimovania
- výrazná odolnosť proti poliehaniu

Referencie po treťom úžitkovom roku

Karel Pič hlavný agronóm
Poľnohospodárska spoločnosť Skalsko, s.r.o.
r. 2018

Celkovo hospodárime na 2 600 ha. Náš oševný postup tvorí: ozimná pšenica, ozimná repka, jarný jačmeň, kukurica, cukrová repa, ďatelinotravné miešanky, lucerna a trvalé trávne porasty. Lucernu pestujeme na ploche 185 ha a približne jednu tretinu každoročne obnovujeme. O lucerne GALAXIE MAX som sa prvýkrát dozvedel v roku 2015 od obchodného zástupcu spoločnosti SOUFFLET AGRO a.s. Zaujalo ma inovatívne ponímanie prípravy osiva, a to obalovanie osiva mikroprvkami a zmiešanie dvoch výkonných novo vyšľachtených odrôd lucerny za účelom zvýšenia výnosu aj kvality zberaných krmovín a príprava vo výsevných jednotkách. Lucernu GALAXIE MAX pestujeme už 3 úžitkové roky a môžem povedať, že za ten čas u nás vo všetkých rokoch trpí prísuškami, ale je zrejme, že ide o nový typ šľachtenia a porasty Galaxie Max vyzerajú lepšie ako tradičné odrody lucerny. Galaxiu Max ani po treťom úžitkovom roku nebudeme zaošarovať, pretože na pozemkoch je dostatok jedincov a výnos v treťom úžitkovom roku bol uspokojivý.

Prednosti

- lepšie založenie a vitalita porastu
- podporuje rozvoj koreňového systému a rast zelenej hmoty
- aktivuje symbiotickú fixáciu dusíka, nezávislosť od hnojenia dusíkom
- vysoká konkurencieschopnosť voči zaburineniu
- výborná mrazuvzdornosť a vytrvalosť porastu

TECHNOLÓGIA S.A.S ENERGY

- zmes živín, stimulátorov a hluzových baktérií na osive
- podporuje energiu klíčenia a založenia porastu
- zvyšuje odolnosť voči abiotickým stresom
- obalovanie osiva precíznou technológiou iba pre osivá najvyššej kvality

+ o 15 % viac rastlín na m²

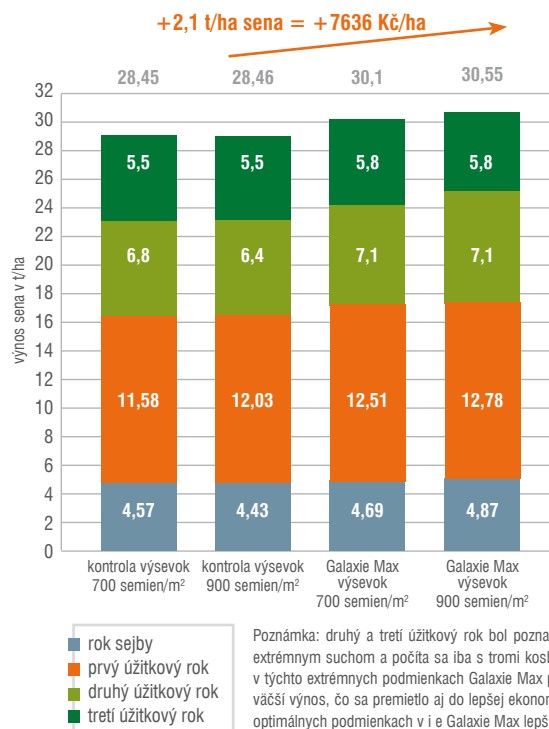
+ o 6 % vyšší výnos v prvej kosbe

VÝSEVNÉ JEDNOTKY vo vreciach PRECIDOSE®

- jedna výsevná jednotka obsahuje 4,5 milióna semien
- 2 VJ/ha zaisťujú optimálnu hustotu 900 semien/m²

Výnos sena v roku zasiatia, v prvom, druhom a treťom úžitkovom roku vo veľmi prísuškovej oblasti

Zdroj: VÚP Troubsko, priemer 4 kosby a 4 opakovania pre každý variant



Udržovateľ: MAS Seeds



MORAVA

Lucerna siata

Stredne skorá odroda so stredne vysokým vzpriameným až polovzpriameným trsom. Dobre prezimujúca, s rýchlym rastom na jar a dobrým obrastaním po kosbe. Vyznačuje sa dobrým výnosom zelenej hmoty. Uplatní sa v klasickom viacročnom oševnom slede vďaka svojej prevádzkovej vytrvalosti. Ide o intenzívny krmovinovo-semenársky typ.

Prednosti

- vysoký výnos v druhom a najmä treťom úžitkovom roku
- odolná proti poliehaniam
- stredne odolná až odolná proti napádaniu listovými chorobami a cievnemu vädnutiu lucerny

Pestovateľské riziká:

- výrazné nemá

Udržovateľ:

AGROGEN, spol. s.r.o., CZ

Registrácia: ČR 1990

HAMMON

Ďateľina Iúčna tetraploidná 4N

Hammon je nová, výkonná odroda tetraploidnej ďateľiny lúčnej. Je to skorá odroda so stredne vysokým habitom. Má mohutný koreňový systém a poskytuje vysoké výnosy zelenej hmoty. Hammon má stredne rýchly jarný rast a veľmi dobré obrastanie po kosbe. Uplatní sa v klasickom oševnom postupe pri dvojročnom až trojročnom využití a tiež ako komponent pre krátkodobé ďateľinotravné a lúčne porasty.

Prednosti

- vysoká rýchlosť obrastania po kosbe
- výborná vytrvalosť

Pestovateľské riziká:

- výrazné nemá

Udržovateľ:

DLF Seeds, s.r.o.

Registrácia: 2013

HANKA

senovka grécka

Aromatická, jednoročná, dusík viažuca ďateľinovina a bylina zároveň. Poskytuje vysoko kvalitné a chutné krmivo, ale je možné ju využiť aj ako prísiev do ozimnej repky v rámci protierózných opatrení. Na účely podpory PGRF je tiež zaradená do z o znamu LAKR. Výborne odoláva suchu a je vhodným komponentom pomalších medziplodínových miešaniek. Výsevok v čistom oseve 30 kg/ha.

Prednosti

- nižšia konkurencieschopnosť voči repke
- vyššia odolnosť voči vybraným herbicidom

Pestovateľské riziká:

- výrazné nemá

Udržovateľ:

Výzkumný ústav píceňáňský, spol. s r.o.

Registrácia: ČR 2006

MARIETA

Ďateľina Iúčna diploidná 2N

Stredne skorá odroda s vysokou produkciou hrubých bielkovín v hmote. Vyniká vysokým výnosom zelenej a suchej hmoty. Je vysoko odolná proti antraktóze a stredne odolná proti napadnutiu komplexom mykóz odumierania koreňov ďateľiny. Vyznačuje sa dobrým prezimovaním, rýchlym jarným rastom. Rýchlosť obrastania po kosbe je vysoká, zabezpečuje tri kosby v dvoch úžitkových rokoch.

Prednosti

- vysoký výnos zelenej hmoty aj suchej hmoty
- kvalita krmoviny

Pestovateľské riziká:

- výrazné nemá

Udržovateľ:

SCPV Nitra, SK

Registrácia: EU katalog (Slovensko 2006)

FARAON

Ďateľina alexandrijská

Ďateľina alexandrijská je jednoročný druh z čeľade bôbovitých (Fabaceae) s menej vetveným a dlhým kolíkovým koreňom. Faraon je diploidná stredne skorá až neskorá odroda. Jarný rast je rýchly a rýchlosť obrastania po kosbe je stredne vysoká. Rastlina svojím habitom pripomína lucernu. Vysieva sa v čistej kultúre ako hlavná plodina alebo medziplodina, prípadne v miešanke.

Prednosti

- poskytuje 2–3 kosby
- priaznivý vplyv na štruktúru pôdy
- viaže vzdušný dusík

Pestovateľské riziká:

- neprezimujúca jednoročná krmovina

Udržovateľ:

Výzkumný ústav píceňáňský, spol. s r.o.

Registrácia: ČR 2011





Medziplodiny

GREENING 1

medziplodina

Rýchlo ozeleňujúca a čiastočne vymrzajúca nematocidná zmes so 40% podielom ďateliny purpurovej pre prirodzené obohatenie pôdy o organicky viazaný dusík a zaistenie prístupných živín pre následnú plodinu. Vhodná pred jarné obilniny, zemiaky alebo cukrovú repu.

- splňa dotačné podmienky pre plnenie tzv. "Greeningu" (koef. 0,3)
- pre úspešný rozvoj ďateliny odporúčame siať v užších riadkoch

Zloženie:

horčica biela, ďatelina purpurová

Výsevok: 15 kg/ha

Sejba: 15. 7.–31. 8.

Čiastočná likvidácia: mulčovaním (ďatelina purpurová obrastie a prezimuje)

Totálna likvidácia: mechanicky/glyfosát

GREENING 2

medziplodina

Ozdravná a plne vymrzajúca zmes s veľmi rýchlym jesenným rastom s možnosťou skorého jesenného zapravenia zeleného hnojiva, vhodná pred skoro siate jarné obilniny, najmä jarný jačmeň. Vhodnejší do suchších podmienok alebo ľahších pôd.

- zmes splňa dotačné podmienky ako pre titul medziplodiny (0,3), tak i úhoru s porastom (koef. 1)
- odporúčame sejbu presnou sejačkou
- na želanie zákazníka možná zámena horčice bielej za pomalšiu horčicu hnedú

Zloženie:

horčica biela, facélia vratičolistá

Výsevok: 15 kg/ha

Sejba: 1.8.–20. 9.

Likvidácia: mechanicky/vymrznutie /glyfosát

GREENING 3

medziplodina

Miešanka je vhodná do osevných postupov s vysokým zastúpením repky. Možno ju využiť ako pred jarné obilniny, cukrovú repu, zemiaky alebo slnečnicu, tak aj v rámci protieróznych opatrení pred kukuricu, kde je nutný vyšší výsevok 15 kg/ha. Čiastočne vymrzajúca zmes s výrazným efektom podpory štruktúry pôdy a obohatenia pôdy o symbioticky viazaný dusík.

- zmes splňa dotačné podmienky pre plnenie "Greeningu" (koef. 0,3)

Zloženie:

facélia vratičolistá, ďatelina purpurová

Výsevok: 10–12 kg/ha

Sejba: 15. 7.–31. 8.

Čiastočná likvidácia: mulčovaním (ďatelina purpurová obrastie a prezimuje)

Totálna likvidácia:

mechanicky/glyfosát + 2,4 D

GREENING 11

medziplodina

Dvojzložková miešanka do repkových osevných sledov, vhodná pred obilie, obmedzene pred kukuricu, cukrovú repu a zemiaky, kedy je nevyhnutná jej skorá likvidácia. V poraste prevažuje facélia. Rýchlo rastúca pohánka účinne potlačuje skoro klíčiace buriny, šetrí vlahu a dobre vzchádza aj za sucha. Obe zložky sú veľmi zaujímavým lákadlom pre včely.

- zmes splňa dotačné podmienky pre plnenie tzv. "Greeningu" (koef. 0,3)

Zloženie:

pohánka jedlá, facélia vratičolistá

Výsevok: 20 kg/ha

Sejba: 15. 7.–31. 8.

Likvidácia: vymrznutie /mechanicky

GREENING 12

medziplodina

Zmes je určená špeciálne na letný výsev medziplodiny, seje sa ihneď po zbere repky a pred ozimnou pšenicom. Obe zložky sú rýchlo rastúce a odolávajúce výdrolu repky, ktorý tu čiastočne plní funkciu medziplodiny. Obe zložky súbežne vzchádzajú, a to aj v suchých podmienkach, a tým chránia pôdu pred neproduktívnym vyparovaním. Podiel komponentov v poraste je vyrovnaný.

- zmes splňa dotačné podmienky pre plnenie tzv. "Greeningu" (koef. 0,3)

Zloženie:

pohánka jedlá, horčica biela

Výsevok: 20 kg/ha

Sejba: 10. 7.–31. 7.

(v prípade jesenného termínu do 31.8.)

Likvidácia: vymrznutie/mechanicky

GREENING 13

medziplodina

Rýchlo rastúca, trojzložková nematocidná zmes, vhodná ako pred jarné obilniny, tak aj pred zemiaky alebo cukrovú repu. Dominujúca redkev olejná s jarnou vikou významne rozrušuje utuženejšie pôdne vrstvy, pričom horčica dvojicu nižším zastúpením v poraste vhodne doplní.

- zmes splňa dotačné podmienky pre plnenie tzv. "Greeningu" (koef. 0,3) aj titul medonosný úhor (koef. 1,5)

Zloženie:

redkev olejná, vika siata, horčica biela

Výsevok: 20 kg/ha

Sejba: 1.8.–20. 9.

(pre med. úhor od 1.3.–31. 5.)

Likvidácia: mechanicky/vymrznutie/glyfosát



JIVET

mätONOH JEDNOROČNÝ

Tetraploidný mätonoh jednoroký tvorí mohutné trsy so stredne hustými odnožami. Vyššia odolnosť proti poľehaniu. Využíva sa v čistých kultúrach s vyššou úrovňou výživy dusíkom, v miešanke s jednorokými ďatelínami, ako strniskové plodiny a v kombinácii s vikovitými a kapustovitými druhmi. Vedľa vysokého výnosu zelenej hmoty dáva aj veľké množstvo koreňovej hmoty, ktorá zlepšuje štruktúru pôdy.

Prednosti

- rýchly rast a obrastanie po kosbe

Pestovateľské riziká:

- výrazné nemá

Udržovateľ: DLF Seeds, s.r.o.
Hladké Životice, CZ

Registrácia: ČR 1986

MERITRA

mätONOH MNOHOKVETÝ taliansky

Stredne skorá tetraploidná odroda so stredne rýchlym až rýchlym jarným rastom. Hustota obrastania po kosbe stredne vysoká až vysoká. Vhodná do intenzívnych porastov na zelené kŕmenie aj konzerváciu. Poskytuje vysoké výnosy kvalitnej krmoviny. Orodu Meritra možno využiť v monokultúrach aj v miešaniach.

Prednosti

- kvalitná krmovina
- rýchly rast

Pestovateľské riziká:

- výrazné nemá

Udržovateľ:

ILVO Plant Toegepaste Genetica en Veredeling

Registrácia: EU 2000

ZITA

POHÁNKA jedlá

Skorá až poloskorá odroda vysokého až stredného vzrastu, s drobným bielym kvetom. Pohánka nemá osobitné nároky na stanovište ani predplodinu, sama je pokladaná za predplodinu s fyto-sanitárnymi účinkami. Nevyžaduje žiadne pesticídne ošetrovanie. Rastlinný druh, ktorý dobre vzhádza v strnisku a využíva sa v biopásoch bohatých na nektár.

Prednosti

- významná medonosná plodina
- sprístupňuje P v pôde prerušovač v oševnom slede

Pestovateľské riziká:

- citlivá na jarné mrazíky
- neznesie zamokrené pôdy

Udržovateľ:

OSEVA PRO s.r.o.

Registrácia: ČR 2009

FitSOIL^{NITRO}

medziplodina

Deväťzložková veľmi pestrá miešanka s rozmanitým zastúpením použitých druhov aj s vysokým podielom bôbových plodín, ktoré aktívne fixujú vzdušný dusík pre využitie následnou plodinou. Redkev siata, vika a ľan hĺbkovo prekoreňujú pôdu, ovos hrebienkatý vhodne dopĺňa miešanku preukázateľne silným nematocidným účinkom. Facélia vytvára v horných vrstvách jemnú a mäkkú štruktúru pôdy, čím významne znižuje náklady na zaorávku porastu. Horčica hnedá vykazuje silný fyto-sanitárny efekt, má pomalší vzrast, pomalšie starne i lignifikuje.

Zloženie:

ovos hrebienkatý, vika bengálska, vika huňatá, ďatelina purpurová, ďatelina alexandrijská, redkev, horčica hnedá Etamine, facélia, ľan

Výsevok: 15 kg/ha

Sejba: do polovice augusta

Likvidácia: vymrznutie/mechanicky/glyfosát

ELITE PLUS

medziplodina

Funkčná vymfzajúca medziplodinová miešanka s rýchlym štartom a vysokým podielom leguminóz pre prirodzenú dotáciu dusíka symbiotickou fixáciou. Horčica habešská vykazuje výrazný fyto-sanitárny účinok voči hubovým patogénom a pôdnym škodcom. Čínska redkev s vikou hĺbkovo prekoreňujú pôdu a rozrušujú utuženie, ďatelina alexandrijská a facélia vytvárajú štruktúru pôdy, spoločne majú veľmi dobrý melioračný efekt. Zmes sa osvedčila aj v období sucha a bez hnojenia N.

Zloženie:

redkev čínska, horčica habešská, vika jarná, ďatelina alexandrijská, facélia vrtičolistá

Medziplodina: pred jarné plodiny

Výsevok: 10–12 kg/ha

Sejba: august až začiatok septembra

Likvidácia: vymrznutie /mechanicky

MEDONOSNÝ ÚHOR 1

medziplodina

Ide o významnou štvorzložkovú medonosnú úhorovú zmes na 1 úžitkový rok, v poraste prevažuje facélia s ďatelinou alexandrijskou, termín sejby je vhodné oddialiť s ohľadom na citlivosť pohánky na neskoré jarné mrazy. Vika a ďatelina alexandrijská fixujú vzdušný dusík, čo je prínosné aj pre následné plodiny.

Zloženie:

pohánka obecná, facélia vrtičolistá, vika siata, ďatelina alexandrijská

Výsevok: 25 kg/ha

Sejba: pre úhor od 1. 5.–31. 5.

pre medziplodinu 15. 7.–31. 8.

Likvidácia: vymrznutie /mechanicky



Trávne zmesi

JARNÁ ĎATELINOTRÁVNÁ ZMES

KRÁTKODOBÁ ZMES

Jednoročná intenzívna ďatelinotrávna zmes s 60% podielom ďateliny alexandrijskej a s tetraploidným mätonohom jednoročným Zmes zaisťuje dostatočnú produkciu bielkovín, ale aj skvasiteľných cukrov. Poskytuje 2 plnohodnotné kosby v jednom roku. Je potrebný skorý raný výsev a možno ju tiež využiť ako prísev zaschnutých alebo inak poškodených ďatelinotravných porastov. Vhodná štartovacia dávka dusíka (20 kg/ha).

Výsevok: 25 kg/ha
Vytrvalosť: 1 rok, 2 kosby

ĎATELINOTRÁVNÁ ZMES

KRÁTKODOBÁ ZMES

Ďatelinotrávna zmes s 60% podielom tetraploidnej ďateliny lúčnej a s dvoma typmi festulolii zaisťujúcich tak dostatočnú produkciu skvasiteľných cukrov, ako aj výbornú vytrvalosť porastu bez nároku na intenzívnu dusíkatú výživu.

Výsevok: 30 kg/ha
Vytrvalosť: 2–3 roky

LÚČNA ZMES

STREDNODOBÁ

Kvalitná, veľmi pestrá a univerzálna zmes poskytujúca hodnotné a chutné krmivo, ale zaisťuje aj strednodobú vytrvalosť. Poskytuje štandardne dve až tri kosby s neskorším začiatkom prvej žatvy. V prvých rokoch je vhodná ako pre priame skrmovanie, tak aj na sušenie, neskôr radšej na sušenie.

Výsevok: 35 kg/ha
Vytrvalosť: až 5 rokov

LÚČNA ZMES DĽHODOBÁ DO VHLKEJŠÍCH PODMIENOK

Lúčna zmes s dobrou vytrvalosťou, vhodná do vlhkejších podmienok. Pri vhodnej údržbe poskytuje dostatočný výnos kvalitnej hmoty. Zvolené komponenty zaručujú nielen výnosný porast, ale aj vytrvalosť a dostatočné pokrytie a nosnosť mačiny pre mechanizáciu. Pri extenzívnejšom využívaní možno previesť na trvalý trávny porast.

Výsevok: 35 kg/ha
Vytrvalosť: až 7 rokov

LUČNÍ SMĚS DĽHODOBÁ DO SUCHŠÍCH PODMIENOK

Lúčna zmes obsahujúca trávne druhy dobre reagujúce na suchšie podmienky, preto aj v oblastiach s nižšími zrážkami poskytnú dostatok krmoviny, zároveň vykazuje dobrú vytrvalosť. Zmes je využiteľná 5–7 rokov, pri obmedzenom počte kosieb však možno nechať jednotlivé druhy tráv vysemeniť a zabezpečiť tak samoobnovu trávneho porastu s malými nákladmi a predĺžiť aj jeho vytrvalosť.

Výsevok: 35 kg/ha
Vytrvalosť: až 7 rokov

PASTEVNÁ ZMES

STREDNODOBÁ

Pastevná zmes so strednou vytrvalosťou a kvalitnou krmnou hodnotou. Mätonoh vytrvalý spolu s krátkodobými mätonohmi a kostravou lúčnou zaisťuje chutnosť krmoviny a vyšší podiel listov. Lipnica lúčna a mätonoh vytrvalý vytvárajú únosnú mačinu a spolu s ďatelinou plazivou zaručujú zapojenie porastu, chutnosť krmiva a spomalenie starnutia.

Výsevok: 40 kg/ha
Vytrvalosť: až 6 rokov

PASTEVNÁ ZMES

DĽHODOBÁ

Pastevná zmes s dlhou vytrvalosťou. Mätonohy s kostravou lúčnou poskytujú veľmi dobré a chutné krmivo. Lipnica lúčna a kostrava červená vytvárajú únosnú mačinu a spolu s ďatelinou plazivou zaisťujú zapojenie porastu a spomalenie starnutia. Timotejka lúčna umožní využitie zmesi aj v horších podmienkach.

Výsevok: 40 kg/ha
Vytrvalosť: až 7 rokov

MÄTONOHOVÁ ZMES SILÁŽNA INTENZÍVNA



Intenzívna zmes pre dvojročný až trojročný cyklus užívania zostavená z mätonohových festulolii a jednoročného mätonoha. Tieto krmivové druhy sú veľmi vhodné pre produkciu siláže do bioplynových staníc a sú veľmi hodnotným a energeticky bohatým krmivom. Zmes vyžaduje výdatnú dusíkatú výživu. Od druhého úžitkového roka je možné vo vyšších dávkach aplikovať aj digestát.

Výsevok: 35–40 kg/ha
Vytrvalosť: 2–3 roky

VIACROČNÁ SILÁŽNA ZMES BPS



Silážna zmes na 4–5 úžitkových rokov pre bioplynové stanice. Vyššiu vytrvalosť zaisťujú vysoké zastúpenie kostravovitých festulolii a prítomnosť kostravy rákosovitej vo výsevu. Festulolia poskytuje rýchly jarný rast a včasné intenzívne obrastanie po kosbách. Ďatelina plazivá zaplňuje postupne vznikajúce medzery v poraste. Pre vysoké výnosy je nutné intenzívne dusíkaté hnojenie. Táto bioplynová zmes je veľmi vhodná pre aplikáciu digestátu.

Výsevok: 35–40 kg/ha
Vytrvalosť: 4–5 rokov



StimTOP

TOP PRODUKT PRE INTENZÍVNE PORASTY

StimTOP je tekuté biostimulačné hnojivo, obsahujúce základné makro a mikro prvky spoločne s voľnými aminokyselinami a výťažkom z morských rias. Hnojivo je vhodné aplikovať vo fáze intenzívneho

rastu pre zvýšenie vitality a podpory kvalitatívnych parametrov. Svojím zložením pozitívne ovplyvňuje fotosyntézu a eliminuje nevhodné podmienky, ktoré na rastlinu pôsobia.

plodina	odporúčaná dávka	aplikácia
Obilniny	1-3 l/ha	1-2 aplikácie, od fázy 1. kolenka do fázy vlajkového listu
Cukrová repa		1-2 aplikácie, na dobre rozvinutú listovú plochu
Repka		1-2 aplikácie, v čase butonizácie
Kukurica		1-2 aplikácie, od fázy 4. listu
Zemiaky		3 aplikácie, od fázy začiatku tvorby hlúz, potom každých 14 dní
Zelenina		1-2 aplikácie, počas vegetácie na dobre rozvinutú listovú plochu

Voľné L-aminokyseliny



Podpora fotosystémy
Metabolizmus hormónov



Hospodárenie s vodou
Protistresový účinok



Syntéza etylénu
Bunkové delenie



Hospodárenie s dusíkom
Stimulácia rastu

Aktívny príjem živín

Pri listovej aplikácii daného pomeru živín sa aktivuje efekt pumpy, kedy rastlina začne intenzívne vyrovnávať príjem živín koreňom. To má významný vplyv na podporu fotosyntézy a stimuláciu rastu

Hnedé riasy

Extrakt z hnedých rias stimuluje rast a vývoj koreňa rastlín. Majú pozitívny vplyv na úrodnosť a kvalitatívne parametre. Dodávajú rastlinám odolnosť voči nedostatku zrážok, zasoleniu a pôsobeniu nízkych teplôt. Riasy sú bohaté na makro aj mikro prvky, aminokyseliny, fytohormóny a polysacharidy.

HLAVNÉ BENEFITY

- ▶ Zvýšenie vitality rastlín
- ▶ Tlmenie stresových podmienok
- ▶ Zlepšenie kvality produkcie
- ▶ Podpora fotosyntézy a ukladanie asimilátov
- ▶ Stimulácia rastu

Zloženie:

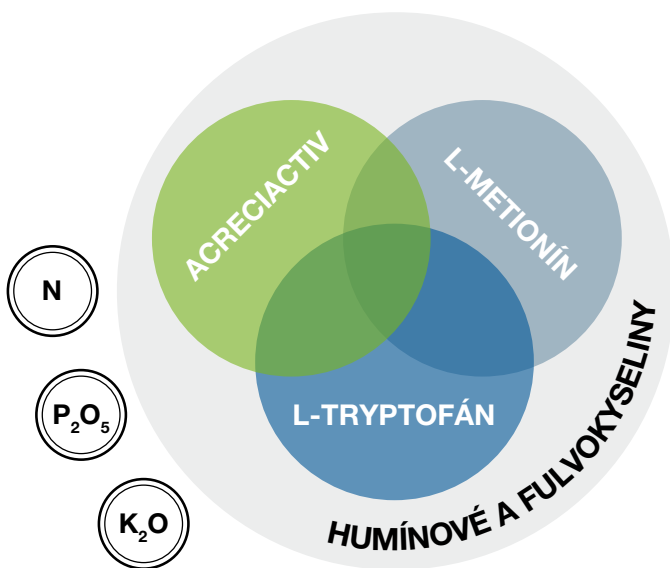
90 g/l N, 55 g/l P₂O₅, 54 g/l K₂O, 500 mg/l B, 140 mg/l Cu, 300 mg/l Fe, 500 mg/l Mn, 50 mg/l Mo, 270 mg/l Zn, voľné L-Aminokyseliny, extrakt z morských rias (*Ascophyllum nodosum*)



StimSTART

NA DOBROM KOREŇOVOM SYSTÉME MÔŽETE STAVAŤ

StimSTART je tekuté hnojivo s výrazným biostimulačným efektom. Svojim účinkom podporuje vývoj rastlín v počiatočných fázach vývoja a efektívne stimuluje rast koreňového systému. Zlepšuje vitalitu rastlín a významne eliminuje negatívne pôsobenie stresu v podobe nedostatku zrážok a alebo pôsobenia mrazu.



BENEFITY

- ▶ Okamžitý a efektívny vplyv na rast koreňového systému a vitalitu rastlín
- ▶ Zvyšuje príjem živín a zlepšuje hospodárenie s vodou
- ▶ Významne eliminuje stresové podmienky

AKTÍVNE ZLOŽKY

▶ TRYPTOFÁN A METIONÍN

V rastlinách je auxín tvorený prevažne z tryptofánu. Auxín je hlavným fytohormónom apikálnej dominancie. V skorých vývojových fázach a pri nižších koncentráciách podporuje rast koreňov. Metionín je prekursorom syntézy etylénu. Etylén je produkovaný počas bunkového delenia a v spojení s auxíni zosilňuje vývoj koreňov. Etylén rastlina produkuje počas poranenia či za nevhodných podmienok, alebo pri napadnutí patogénmi a tým eliminuje následky stresu.

▶ ACRECIATIV KOMPLEX

Acreciativ je molekula novej generácie, ktorá pôsobí na stimuláciu a rast koreňov. Molekula ACRECIATIV® je čistá zlúčenina prirodzene produkovaná rastlinami, slúžiaca na elimináciu stresu spôsobeného vonkajším prostredím. Synergická kombinácia molekuly ACRECIATIV® s čistými L-aminokyselinami a humínovými kyselinami stimuluje vývoj koreňov rastlín od raného vývoja.

▶ HUMÍNOVÉ A FULVOKYSELINY

- Zefektívňujú príjem živín a vody
- Stimulujú rozvoj koreňových vláskov
- Podporujú nárast biomasy
- Zlepšujú sorpčnú schopnosť pôdy

▶ NPK

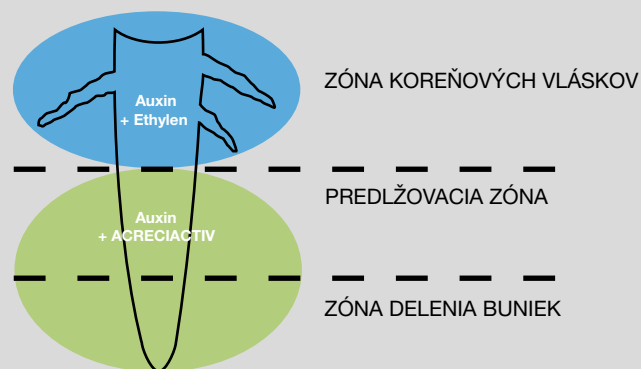
- Doplnenie základných mikroprvkov

Zloženie: 120 g/l N, 50 g/l P₂O₅, 100 g/l K₂O, voľné L-aminokyseliny, humínové a fulvokyseliny

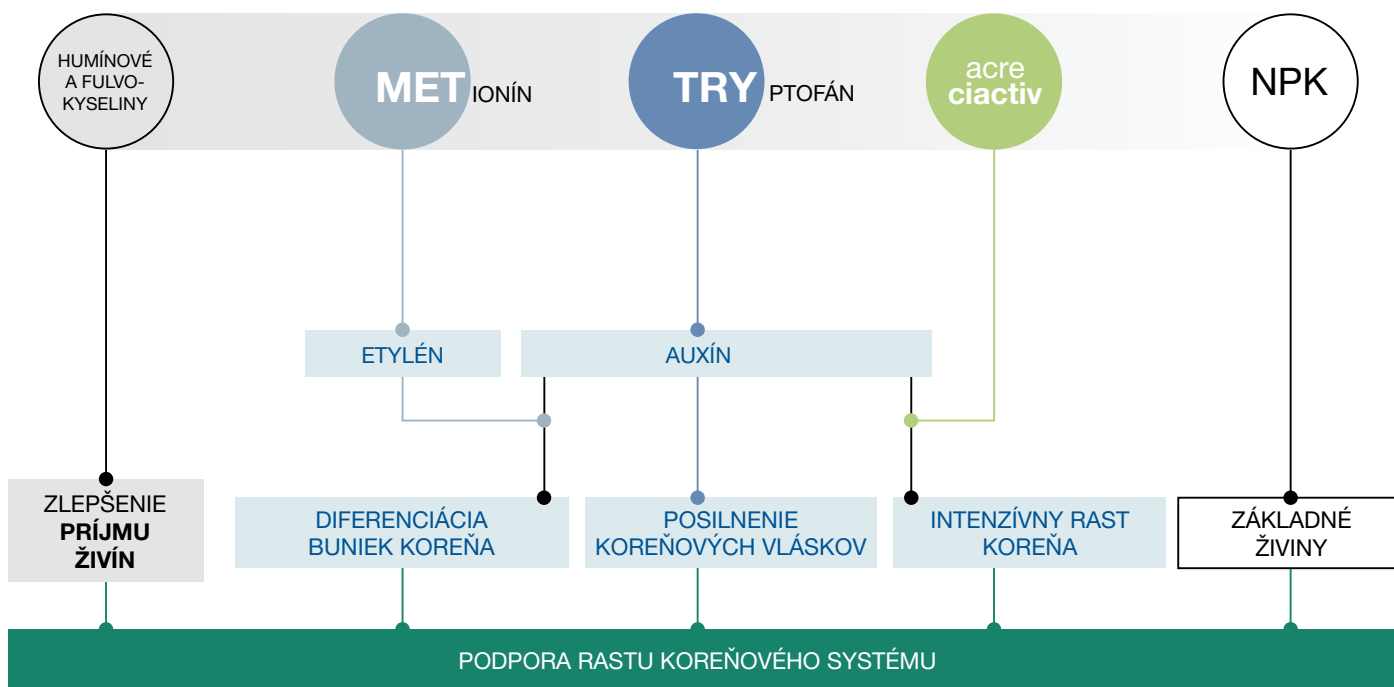
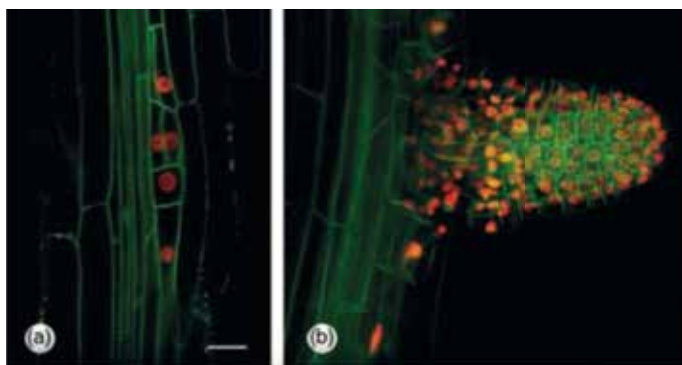
StimSTART: 4 efekty

- 1 Nosič živín > **Humínové látky**
- 2 Syntéza auxínov > **L-Tryptofán**
- 3 Syntéza etylénu > **L-Metionín**
- 4 Intenzívny rast koreňa > **ACRECIATIV**

AUXÍN



Vplyv auxínu spolu s etylénom na diferenciáciu buniek koreňa



ODPORÚČANÉ DÁVKOVANIE

Aplikácia prípravku je možná ve veľmi skorých vývojových fázach. Prijateľnosť živín je cez pôdu aj list.

Odporúčaná dávka: 3 l/ha

- ▶ OBILNINY: od BBCH 13
- ▶ ZEMIAKY: od BBCH 16
- ▶ KUKURICA: od BBCH 15
- ▶ CUKROVÁ REPA: od BBCH 15
- ▶ REPKA: od BBCH 16
- ▶ MAK: od BBCH 15



ZLEPŠITE ÚRODNOSŤ VAŠICH PÔD

Pôda je nezávislý živý organizmus, prirodzene štruktúrovaný a bohatý na živiny. Nadmerné zaťažovanie pôdy intenzívnym spôsobom hospodárenia vedie k jej oslabeniu a biologickej degradácii.

ČO JE TO SOILTEQ?

PRÁCA S PÔDOU

- naučíme Vás, ako porozumieť pôde
- pôdna sonda umožní odhaliť množstvo informácií
- nové technológie s využitím existujúcej mechanizácie



- redukcia spracovania pôdy a priama sejba
- sejba do medziplodín s technológiou SKY

STÁLÝ POKRYV PÔDY

- efektívne využitie medziplodín a podsevov
- ochrana pôdy pred eróziou a suchom



- lepšie hospodárenie s vodou
- korene rastlín nahrádzajú pluh

OSEVNÉ POSTUPY

- zlepšenie biodiverzity v krajine
- využitie efektu bôbových plodín



- obmedzenie výskytu chorôb a škodcov
- zníženie spotreby minerálnych hnojív



- obnova pôdnej úrodnosti
- zlepšenie stavu pôdnej štruktúry
- zvýšenie obsahu organickej hmoty
- úspora času a pohonných hmôt
- zníženie závislosti na počasí



VODA

10x

VSAKOVANIE

Udržateľné poľnohospodárstvo napomáha vsakovaniu vody do pôdy a zabraňuje erózii pôdy. Zvýšený výskyt dažďoviek (10 x viac dažďoviek v udržateľnom poľnohospodárstve) umožňuje **10 x väčšie vsakovanie vody.**



47 l

KAPACITA

Udržateľné poľnohospodárstvo zvyšuje obsah vody v pôde.

+2% = 47 l

organické hmoty vody zadržovanej na 1m²



20%

EVAPORÁCIA

Krycie plodiny, medziplodiny a organické zvyšky udržiavajú pôdu v chlade a tým bránia odparovaniu vody z pôdy.

Pri teplote pôdy 50 °C sa odparí 85 % vlhkosti z pôdy. Pri teplote 30 °C sa z pôdy odparí len 20 % vlhkosti.

CO₂



-60%

SPOTREBA

Prechodom k udržateľnému poľnohospodárstvu sa zníži spotreba fosílnych palív až o 60 %.

700kg

SPRACOVANIE PÔDY

Pri hĺbkovom spracovaní pôdy sa mení organický uhlík na CO₂ a uvoľňuje sa do atmosféry. Hĺboko spracovaná pôda uvoľní 700 kg CO₂ do atmosféry počas 24 hodín.

27%

UHLÍK

Správne zvolená krycia plodina (6 t/ha sušiny) spotrebuje 2,4 t uhlíka na hektár, z čoho 27 % (648 kg/ha) bude uložené do pôdy.



DUSÍK

50kg

DENITRIFIKÁCIA

Správne zvolená krycia plodina alebo medziplodina zabraňuje stratám až 50 kg N/ha z pôdy.



78%

ATMOSFÉRA

Atmosféra obsahuje 78 % dusíka a strukoviny ho dokážu prirodzene viazať. Dobre zvolená krycia plodina alebo medziplodina môže viazať až 200 kg N na ha/rok.



ŠKODCOVIA

Krycie plodiny alebo medziplodiny dokážu zmierniť tlak škodcov.



MENEJ PESTICÍDOV

Vďaka vhodne zvoleným krycím plodinám alebo medziplodinám môžeme doceliť zníženie používania pesticídov.



UŽITOČNÍ OPEĽOVAČI

Pomocou kvitnúcich medziplodín sa rozvíjajú populácie opeľovačov.

Riešenie klimatických zmien



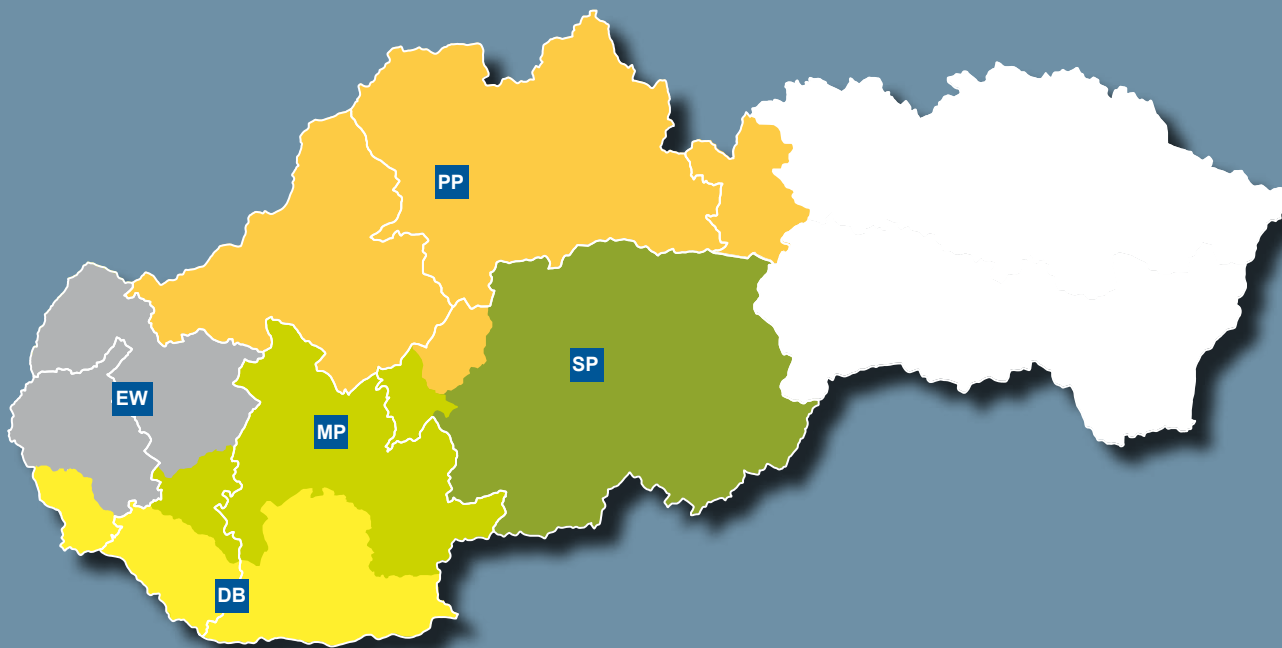
SOILTEQ

BIO-DIVERZITA

OBCHODNÝ TÍM SOUFFLET AGRO

región	meno	mobil	e-mail
EW	Ing. Eduard Weny	918 491 794	eweny@soufflet.com
PP	Ing. Pavol Pagáč	918 648 024	ppagac@soufflet.com
SP	Ing. Stanislav Parobok	915 870 830	sparobok@soufflet.com
MP	Ing. Matej Parobok	919 489 714	mparobok@soufflet.com
DB	Ing. Dávid Benčo	919 489 716	dbenco@soufflet.com

MAPA OBCHODNÝCH REGIÓNOV



Radovan NOVOMESTSKÝ

Regionálny manažér

Rybničná 40/F, 831 06 Bratislava, Slovensko

Mobil: +421 919 489 719

Email: rnovomestsky@soufflet.com