



JAR 2020

KATALÓG

OSÍV



soufflet
AGRO

www.soufflet-agro.sk

SOUFFLET AGRO

výhradný zástupca firmy Sky Agriculture

pre Českú republiku, Slovensko, Ukrajinu, Rumunsko a Poľsko

Easy Drill

- ◇ priama sejba do medziplodiny alebo nespracovanej pôdy
- ◇ minimálne narušenie pôdneho profilu
- ◇ tandemové uchytenie sejacieho ústrojenstva
- ◇ siatie až 4 produktov do 2 hĺbok



Maxi Drill

- ◇ sejba po orbe alebo minimálnom spracovaní pôdy
- ◇ vhodný pre dosiahnutie maximálneho denného výkonu
- ◇ spracovanie pôdy pomocou 2 radov diskov s následným siatím
- ◇ siatie až 4 produktov do 2 hĺbok



ISOBUS kompatibilný

STARÁME SA O KVALITU VÁŠHO OSIVA

MODERNIZUJEME VÝROBU OSÍV A ZDOKONALUJEME AJ JEHO OŠETRENIE.

Tlak na kvalitu osív a ich výkonnosť vedie k ošetrovaniu kvalitnými moridlami a účinnými stimulátormi aplikovanými priamo na osivo počas procesu morenia. V spolupráci s popredným francúzskym výrobcom hnojív a stimulátorov prinášame riešenia:

Stimulátor III. GENERÁCIE: OPTISEED

- ♦ rozšírená možnosť aplikácie na všetky obilniny a olejninu
- ♦ vyvážený komplex makroprvkov (N, P, K, S) a mikroprvkov (B, Fe, Mo) pod značkou **NUTRITIONAL CELLULAR ACTIV** zaisťuje optimálnu stimuláciu na báze živín
- ♦ obsahuje komplex aminokyselín
- ♦ má silný antistresový účinok
- ♦ je kompatibilný so širokou škálou moridiel

OPTISEED prináša nový koncept stimulácie osiva, založený na kombinácii makroprvkov, mikroprvkov a aminokyselín. Pozitívne pôsobí na fyziológiu rastlín už od najranejších fáz vývoja, ktoré sú rozhodujúce pre správne založenie porastu a významne ovplyvňujú rast a vývoj plodiny počas vegetácie. Podieľa sa tak na tvorbe úrodotočných prvkov a kvalite produkcie.

Efekt sa prejavuje na:

- ♦ zefektívnení metabolizmu dusíka rastliny
- ♦ zvýšení energie klíčenia
- ♦ zvýšení klíčivosti
- ♦ zrýchlení rastu koreňov
- ♦ zlepšení odolnosti proti suchu v prvotných fázach rastu
- ♦ eliminácii prejavu deficitu živín v prvotných fázach rastu

Prednosti:

- ♦ originálny produkt
- ♦ ľahká použiteľnosť
- ♦ kompatibilita s používanými moridlami
- ♦ šetrnosť k osivu bez vplyvu na klíčivosť aj pri predávkovaní

NUTRITIONAL CELLULAR ACTIV:

- ♦ vyvážená kombinácia makro a mikro živín
- ♦ podporuje vitalitu klíčiacich a vzhádzajúcich rastlín
- ♦ nahrádza nižší príjem živín koreňmi
- ♦ stimulácia metabolizmu s efektom pumpy

Komplex aminokyselín:

- ♦ efekt aminokyselín sa prejavuje v spojitosti s určitými kovovými prvkami (Fe, Cu, Mn, Zn)
- ♦ aminokyseliny zvyšujú absorpciu iónov kovov, ktoré podporujú permeabilitu bunkovej membrány
- ♦ zlepšujú výkonnosť listového aparátu



Jačmeň jarný sladovnícky

KWS IRINA

stredne neskorá odroda

V súčasnosti patrí KWS Irina k najúrodnejším odrodám jačmeňa jarného. Vyniká nízkym vzrastom, výbornou odnožovacou schopnosťou, výbornou odolnosťou voči poliehaniu v kombinácii s nižším obsahom N-látok v zrne. Je vhodná do intenzívnych pestovateľských technológií. Úrodu tvorí vysokým počtom plodných stebel, v kombinácii so strednou produktivitou klasu. Dosahuje veľmi vysoké úrody v rámci celej Európy. Má veľmi vysoký podiel predného zrna v oboch variantoch pestovania. Vzhľadom k vysokému úrodovému potenciálu a nižšiemu obsahu N-látok v zrne je na základe ARR vhodné, v rokoch s dostatkom zrážok, prihnorenie dusíkom počas vegetácie.

Skorosť:	stredne neskorá
Rastliny:	nízke až stredne vysoké (65 cm)
HTZ:	stredná až vysoká (48 g)
Odnožovanie:	stredné až vyššie

Prednosti

- vysoko úrodná odroda s výbornými výsledkami v SDO, s veľmi vysokou úrodou v RVO, OVO aj ZVO
- výberová sladovnícka kvalita
- vysoká odolnosť voči poliehaniu
- odolnosť proti múčnatke krytá génom Mlo

Pestovateľské riziká: nižšia úroda predného zrna v KVO

Morforegulácia

Pre založenie vyrovnaného porastu odporúčame na začiatku odnožovania kombináciu CereaSTART 3 l + CCC 0,5 l + močovina 5-10 kg. Vzhľadom na veľmi dobrú odolnosť proti poliehaniu, postačí jedna redukovaná dávka morforegulátora (s úč. látkou trinexapac-ethyl



Udržovateľ:

KWS LOCHOW GMBH, DE

Registrácia: SR 2014

BBCH 30-32, alebo ethefon v BBCH 37-41) pri normálnom priebehu počasia a hustote porastu. V prehustených porastoch použite vyššie dávky alebo systém dvojitého ošetrovania morforegulátormi.

Sladovnícka kvalita

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

Zdravotný stav

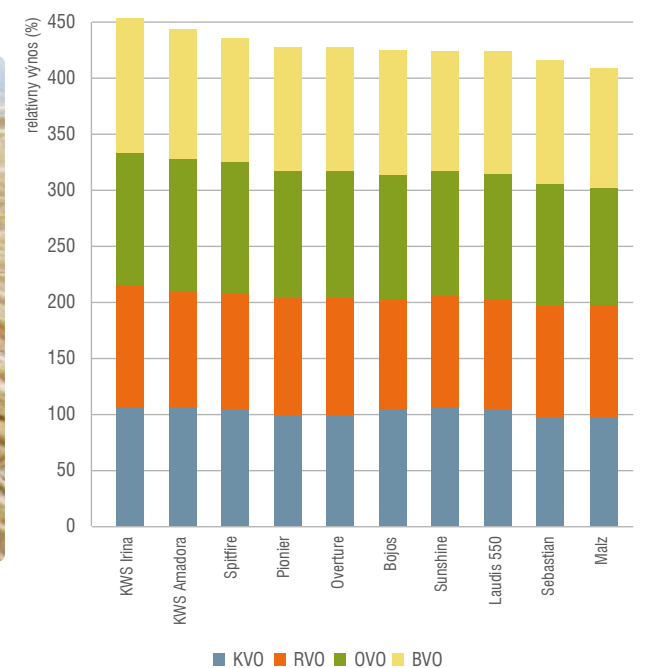
- odolný proti napadnutiu múčnatkou trávovou na listoch
- stredne odolný proti napadnutiu komplexom hnedých škvrnitosti
- stredne odolný proti napadnutiu rynchospóriovou škvrnitostou
- stredne odolný proti napadnutiu hrdzou jačmennou
- stredne odolný až odolný proti napadnutiu klasovými fuzariázami

Ošetrovanie proti chorobám

Odolnosť odrody voči napadnutiu múčnatkou trávovou je plne krytá génom Mlo. Ochranu proti chorobám preto sústredíme na hnedú a rynchospóriovú škvrnitosť a od fázy BBCH 32-37, uskutočňujeme ošetrovanie širokospektrálnym prípravkom (triazoly, triazol + strobilurín, alebo SDHI), preventívne, alebo kuratívne. Druhé ošetrovanie uskutočňujeme pred metaním až koncom metania, vo fáze BBCH 45-59, opäť s dôrazom na účinnosť voči hnedej a rynchospóriovej škvrnitosti. Pri priebehu počasia vhodného pre šírenie klasových chorôb (fuzariózy, černe), stačí redukovaná dávka triazolového fungicidu vo fáze kvitnutia BBCH 61-65. Pokiaľ zvolíme ošetrovanie osiva prípravkom Systiva, je prvý termín ošetrovania posunutý do fázy BBCH 37-59 a ďalej uskutočňujeme ochranu klasu.

KWS Irina je najúrodnejšia sladovnícka odroda v SDO

Zdroj: Významné hospodárske vlastnosti odrôd jačmeňa jarného, úroda zrna, ošetrovaný variant (ÚKZÚZ 2015-2018)





Jačmeň jarný sladovnícky

Jačmeň jarný sladovnícky



OVERTURE

STREDNE NESKORÁ ODRODA

Overture je nová odroda sladovníckeho jačmeňa. Rastliny majú veľmi dobrú odnoživosť, sú stredne vysoké s dobrou odolnosťou voči poliehaniu a lámaniu stebľa. Zrno s vysokým podielom predného zrna. Odrda vyniká plasticitou, úrodnosťou, vysokou odolnosťou proti múčnatke, kontrolovanej génom Mlo a veľmi dobrou odolnosťou proti napadnutiu komplexom hnedých škvrnitostí.

Prednosti

- výberová sladovnícka kvalita
- vysoký podiel predného zrna

Pestovateľské riziká: výrazné nemá

Udržovateľ:

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

Registrácia: ČR 2014

LAUDIS 550

STREDNE NESKORÁ ODRODA

Stredne neskorá odroda vyšľachtená v Hrubčiciach a odporúčaná pre výrobu Českého piva. Rastliny sú stredne vysoké, stredne odolné proti poliehaniu. Zrno stredne veľké (HTZ 47 g), podiel predného zrna vysoký. Absolútna odolnosť proti múčnatke (Mlo), stredná odolnosť proti hnedej a rynchospóriovej škvrnitosti. Odrda veľmi dobre odnožuje.

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

STREDNE NESKORÁ ODRODA

Stredne neskorá odroda, rastliny stredne vysoké až vysoké, stredne odolné proti poliehaniu. Zrno stredne veľké, podiel predného zrna stredne vysoký. Stredne odolná proti komplexu hnedých škvrnitostí, vysoko odolná proti múčnatke trávnej (gén Mlo). Doporučená odroda pre výrobu Českého piva.

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

STREDNE NESKORÁ ODRODA

Stredne neskorá odroda, rastliny stredne vysoké, zrno stredne veľké, výťažnosť predného zrna vysoká. Odrda je vhodná do všetkých polôh, kde sa pestuje jačmeň. Výborne reaguje na ošetrovanie osiva prípravkom Systiva. Odporúčaná odroda pre výrobu Českého piva.

Prednosti

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

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

Udržovateľ:

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

Registrácia: ČR 2002



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

Termín sejby/oblasť	Kukurličná		Repná		Obilninárska		Zemiakárska	
	MKS*/ha	kg**/ha	MKS*/ha	kg**/ha	MKS*/ha	kg**/ha	MKS*/ha	kg**/ha
Skorý (do 20. 3.)	3,7	180	3,6	175	3,7	180	3,9	190
Optimálny (20. 3. – 10. 4.)	3,9	190	3,8	185	3,9	190	4,1	199
Neskorý (od 10. 4.)	4,1	199	4,1	199	4,2	204	4,4	213

ODPORÚČANÝ VÝSEVOK PRE ODRODY SO STREDNOU ODNOŽIVOSŤOU (MALZ, BOJOS)

Termín sejby/oblasť	Kukurličná		Repná		Obilninárska		Zemiakárska	
	MKS*/ha	kg**/ha	MKS*/ha	kg**/ha	MKS*/ha	kg**/ha	MKS*/ha	kg**/ha
Skorý (do 20. 3.)	4,0	194	3,8	185	3,9	190	4,1	199
Optimálny (20. 3. – 10. 4.)	4,2	204	4,0	194	4,1	199	4,3	209
Neskorý (od 10. 4.)	4,4	213	4,2	204	4,3	209	4,5	218

■ veľmi vhodné ■ vhodné ■ menej vhodné

* MKS - milión klíčivých semien po zlepšujúcej predplodine a dobrej pôdnej štruktúre, základné morenie

* po obilnej predplodine zvýšte výsevok o 0,1-0,2 MKS

** pri priemernej HTZ 45 g a klíčivosti 95 %

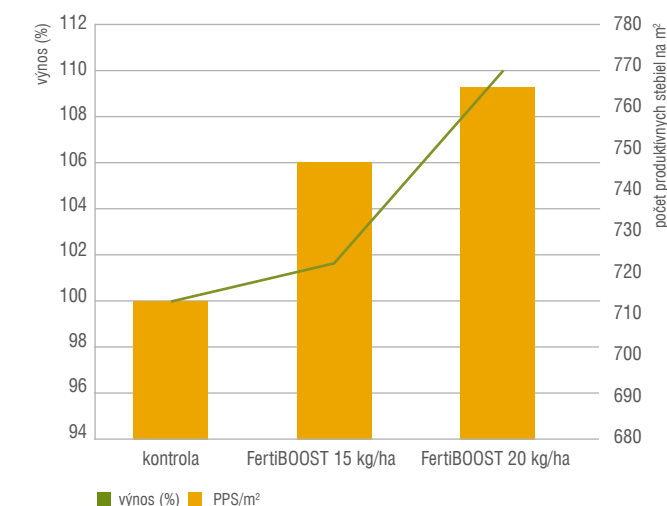
ODPORÚČANÁ HLĚKA SEJBÝ

Veľmi dôležité je dodržať rovnomernú hĺbku sejby!

Plodina	Hĺbka sejby (mm)		
	lahké pôdy	stredné pôdy	ťažké pôdy
Jačmeň jarný	30–40	25–35	20–30

Hodnotenie účinnosti mikrogranulovaného hnojiva FertiBOOST pri odrode Sunshine

Zdroj: PS Ivanovice na Hané, 2019



Mikrogranulované hnojivo FertiBOOST stimuluje počiatočný rast a rozvoj silných odnoží a koreňového systému



Jačmeň jarný sladovnícky

OŠETRENIE JAČMEŇA JARNÉHO PRÍPRAVKAMI SOUFFLET AGRO PODĽA RASTOVÝCH FÁZ

	FertiBOOST	CereaSTART	NitroTOP ^{NG}	OligoSTART	ZinSTART
				MultiAD	pHAD

Príprava pôdy a hnojenie: Venujte zvýšenú pozornosť systému spracovania pôdy a zakladania porastov, ktorý ovplyvňuje budúce podmienky pre tvorbu výnosu, jeho kvalitu a využitie jednotlivých vstupov.

Sejba: Sejte čo najskôr na jar, akonáhle to pôdne podmienky umožnia. Veľmi zaujímavé výsledky má použitie mikrogranulovaného hnojiva **FertiBOOST** pri použití aplikáčnej technológie Microfert. Aplikácia vysoko prijateľného fosforu priamo do koreňovej zóny jačmeňa, spolu s ochranou fosforu technológiou TPP, vytvára optimálne podmienky pre rozvoj koreňa a rast silných odnoží. **Ochrana proti burinám:** Musí byť vykonaná včas a s dostatočnou razanciou, napr. šetrným herbicidom na báze úč. látok metsulfuron-methyl 250 g/kg + tribenuron-methyl 250 g/kg v celkovej dávke 16 g + fluroxypyr 0,4 l/ha, so širokým spektrom účinnosti aj na prerastajúce buriny. Na prerastené buriny kombinujte so zmáčadlom **MultiAD**. Proti ovsu hluchému aplikujte s odstupom Axial plus 0,6 l/ha. Vyššiu tvrdosť vody eliminujte prípravkom **pHAD**.

Morforegulácia: Efektívna a v pokusoch aj v praxi overená aplikácia **CereaSTART** 3 l/ha + CCC 0,5 l + močovina 3-10 kg vo fáze BBCH 21-25 podporuje zakorenenie porastu, intenzitu odnožovania a počet produktívnych stebiel. Táto kombinácia má stabilne dobré výnosové nárasty na úrovni 3-11 %, zároveň je možné kombinovať s ošetrovaním proti múčnatke u náchylných odrôd. Nasleduje regulácia prípravkom s účinnou látkou trinexapac-ethyl 250 g/l, ktorú použijeme podľa priebehu počasia a stavu porastu vo fáze BBCH 31-32 v dávke 0,15-0,3 l/ha, pre vyrovnanie odnoží a spevnenie spodných častí stebiel. Vo fáze BBCH 33-43 je možné aplikovať na dokrátenie, alebo zastavenie bujne rastúcich porastov ethefon 480 g/kg v dávke 0,3-0,5 l/ha.

Listová výživa: Základom zostáva vhodné použitie listového hnojiva **CereaSTART** na konci odnožovania až začiatkom steblovania, kde rieši deficity P, K a Mg. Výhodou je jeho široká kompatibilita. Na intenzívne porasty je v priebehu odnožovania vhodné listové hnojivo **OligoSTART**, hlavne pri deficitoch Mn, Cu a Zn. Podporuje tvorbu odnoží a ovplyvňuje počet zŕn v klase, čím podporuje úrodový potenciál rastliny. Aplikácia je vhodná pre vysoko produktívne odrody s prirodzene nízkym obsahom N-látok v zrne (KWS Irina, KWS Amadora, Sebastian, Overture). Odporúčaná dávka je 0,5-1 l/ha. Listové hnojivo **ZinSTART** s vysokým obsahom Zn a S je vhodné do skorých aplikácií pre zníženie stresu z vlhka a chladu. Obsahuje lignosulfáty, ktoré podporujú využitie apli-

kovaných živín a fyziologické procesy v rastline. Odporúčaná dávka je 0,5-1 l/ha.

Regenerácia poškodeného porastu: Hnojivo **NitroTOP^{NG}** je pre jarný jačmeň vhodné v redukovanej dávke pre obnovenie vitality a regeneráciu po predchádzajúcom poškodení porastu, alebo pre rýchle dodanie dôležitých živín počas sucha na začiatku vegetácie. Rýchla odozva rastlín sa prejaví už po dávke 3-5 l/ha.

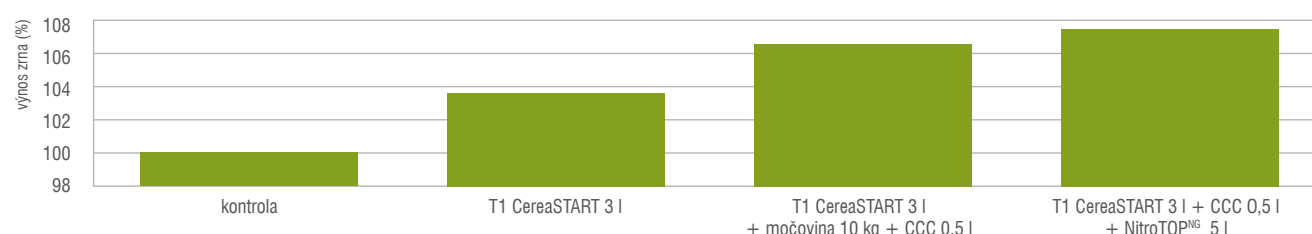
Ochrana proti chorobám a škodcom: Na základe pravidelnej kontroly porastov uskutočňujeme pri očakávanom prekročení prahu škodlivosti ochranu proti škodlivým organizmom. Efektívnou ochranou je morenie osiva prípravkom Systiva, predovšetkým u odrôd náchylných na múčnatku trávnu. Pri odrodách KWS Irina, Bojos, Laudis 550 a Overture, krytých génom Mlo, sústredíme ochranu proti listovým škvrnitostiam vo fáze steblovania (BBCH 32-37) prípravkami na báze úč. látok azoxystrobin 250 g/l v dávke 0,4 l + epoxiconazole 125 g/l (metkonazol 60 g/l) 0,4 l/ha, ktoré kombinujú strobilurín + triazol. Aplikáciu je vhodné uskutočniť preventívne, alebo na začiatku výskytu chorôb. Počas vegetácie, alebo pre ochranu klasu, je vhodné použitie prípravku s účinnou látkou tebukonazol 430 g/l v dávke 0,3-0,6 l/ha, alebo metkonazol 60 g/l v dávke 0,75-1 l/ha. Pri výskyte lariev kohútikov a vošiek ošetrte prípravkom na báze úč. látky esfenvalerát 50 g/l v dávke 0,1 l/ha.

Ochrana proti silnému slnečnému žiareniu a stresu: Počas slnečných a teplých dní aplikujte POR radšej večer, dávku vody upravte podľa povahy ošetrovania a pokiaľ je to možné, vyvarujte sa viacnásobným tankmixom.

Kedykoľvek pri aplikácii POR: **pHAD** je zmáčadlo optimalizujúce pH postrekovej kvapaliny a znižujúce tvrdosť vody. Odporúčaná koncentrácia v postrekovej kvapaline je 0,25 %. **MultiAD** je organosilikónové zmáčadlo novej generácie. Zvyšuje zmáčavosť a prílnavosť postrekovej kvapaliny a umožňuje lepšiu distribúciu aj na tie časti rastlín, ktoré nie sú pri aplikácii priamo zasiahnuté. Výborne znižuje povrchové napätie postrekovej kvapaliny. Významne redukuje úlet postrekovej kvapaliny (antidrift efekt). Je možné znížiť dávku postrekovej kvapaliny pri minimálne rovnakej účinnosti. Zvyšuje odolnosť voči zmytiu dažďom, zlepšuje účinnosť pesticídov a znižuje penivosť. Odporúčaná koncentrácia: 0,1 %.

Hodnotenie účinnosti listových hnojív na podporu výnosu pri odrode KWS AMADORA

Zdroj: maloparcelkové pokusy CSO Litovice, 2019, aplikácia BBCH 30



DOPRAJTE KAŽDEJ PLODINE TO NAJLEPŠIE

Unikátna rada prípravkov spoločnosti Soufflet Agro pre maximálnu úrodu a využitie potenciálu všetkých plodín.



FERTEQ



GUARDTEQ



ADTEQ



SOILTEQ

VÝZNAMNÉ HOSPODÁRSKE VLASTNOSTI ODRÔD JAČMEŇA JARNÉHO (ÚKZÚZ, 2015-2018)

kategórie odporúčaní			Odporúčané odrody										
využití odrůd			České pivo						sladovnické odrody				
	Variant pestovania	Priemer štandardných odrůd (t/ha ⁻¹)	Bojos	Francin	Laudis 550	LG Monus	Malz	Manta	KWS Amadora	KWS Irina	Overture	Sunshine	Pionier
Úroda zrna (%) v oblasti:													
Kukuričná	N	5,82	98	99	98	104	95	102	102	102	96	99	99
	O	6,11	103	103	103	106	98	106	106	106	100	104	102
Repárska	N	8,02	97	98	98	101	93	101	101	103	100	98	96
	O	8,28	100	100	99	105	96	102	104	108	103	101	102
Obilninárska	N	7,40	99	101	99	101	94	100	100	103	100	99	98
	O	8,55	111	113	112	116	108	115	118	120	115	112	111
Zemiakárska	N	6,56	102	97	99	104	94	98	102	100	102	99	96
	O	7,44	112	110	109	114	107	111	116	118	111	110	112
Úroda predného zrna (nad 2,5 mm, %) v oblasti													
Oblasť kukuričná	N	4,77	101	103	101	111	98	93	102	94	102	103	101
	O	5,22	109	110	108	117	103	100	112	104	110	114	109
Oblasť repárska	N	7,60	98	98	98	101	93	97	102	101	102	100	95
	O	7,91	102	101	100	106	97	100	105	107	105	104	102
Oblasť obilninárska	N	7,02	98	101	98	100	95	98	100	101	100	100	98
	O	8,34	114	115	115	119	111	117	122	123	118	116	112
Oblasť zemiakárska	N	6,10	102	98	98	105	95	95	102	98	103	102	97
	O	7,12	116	113	112	117	110	112	120	121	114	114	117
Agronomické údaje:													
Metanie - rozdiel od odrody Sebastian v dňoch			0	-1	-2	0	1	-1	-3	-1	1	-1	-2
Zrelosť - rozdiel od odrody Sebastian v dňoch			-1	0	-1	-1	-1	-2	-1	0	0	-1	-2
PPS na m²			756	770	775	747	736	759	805	809	804	749	774
Dĺžka rastlín (cm)			74	70	71	70	71	71	69	65	71	73	73
Odolnosť proti poľehaniu (9–1)			6,2	6,8	6,4	5,5	5,8	7,3	5,3	7,2	5,5	6,4	5,4
Odolnosť proti chorobám (9–1):													
Múčnatka trávová (na liste)			8,8	6,9	8,9	8,9	5,8	8,9	8,9	8,9	8,9	6,0	4,7
Hnedá hrdzavosť jačmeňa (Hrdza jačmenná)			6,2	6,3	6,0	6,1	5,7	6,0	4,1	5,8	6,0	7,0	6,7
Komplex listových (hnedých) škvrnitostí			5,9	6,0	5,5	5,8	6,7	5,6	6,1	6,2	6,6	6,6	6,9
Spála jačmeňa (Rynchosporiová škvrnitosť)			6,1	5,7	7,1	7,2	7,4	6,6	6,7	7,1	7,4	7,2	5,8
Ružovenie klasov jačmeňa (Fuzáriá v klase)			7,6	7,6	7,8	6,9	7,6	7,2	7,4	7,3	7,0	6,8	7,7
Abiotická nekrotická škvrnitosť jačmeňa (Nešpecifické škvrnitosti listov jačmeňa)			7,3	5,2	5,6	6,5	7,3	7,3	7,7	7,4	7,6	7,6	7,2
Kvalita zrna:													
Hmotnosť tisíc zŕn		g	47	47	46	53	47	48	49	48	48	50	53
Podiel predného zrna		%	93	93	92	93	93	89	93	90	94	94	94
Obsah dusíkatých látok v sušine		%	11,3	10,9	11,2	10,4	11,1	10,5	10,2	10,3	10,4	11,1	10,5
Sladovnická kvalita (2015–2018)			5,6	5,3	6,1	5,3	7,0	8,0	6,7	7,4	7,6	7,8	7,4
Množiteľské plochy 2018 (%; E+C1)			18,6	5,1	11,4	-	8,0	2,8	3,5	9,0	9,5	7,2	3,1
Rok registrácie			2005	2014	2013	2017	2002	2016	2015	2014	2014	2012	2016

Vysvetlivky:
(*) menší počet dát - nová odroda (**) - odroda bola preradená do kategórie „nesladovnické odrody“ pre malý záujem sladovní
Relatívne hodnoty sú prirovnávané k priemeru štandardných odrôd (vložť názvy odrôd) v neošetrenom variante pestovania v danej oblasti.

Bodové hodnotenie: 9 = nepoliehavá, odolná proti napadnutiu, najakostnejšia Variant pestovania: N = neošetrené fungicídmi ani morforegulátormi
1 = poliehavá, bez odolnosti proti napadnutiu, bez sladovnickej akosti O = ošetrené fungicídmi

				Predbežne odporúčené odrody					Ostatné						
nesladovnicke odrody				sladovnicke				NS	sladovnicke						NS
Aligator	Azit	Kampa **	Ovation	Accordine *	LG Nabuco *	Pilote *	Spitfire *	Bente *	Kangoo	Odyssey	Sebastian	Soulmate	Tango	Forman	Vendela **
98	99	99	106	105	102	104	99	111	89	101	92	103	100	107	106
105	103	103	108	110	104	109	103	116	98	103	98	108	104	110	111
101	99	102	106	101	105	105	100	106	90	102	98	104	100	106	102
106	102	106	111	105	108	108	105	110	97	106	100	107	105	108	108
99	100	104	102	106	101	108	98	108	91	103	97	104	101	107	103
117	112	116	123	115	119	123	117	127	108	120	109	120	119	122	119
101	101	105	107	101	102	105	104	110	93	102	98	104	97	107	102
115	112	119	119	117	119	119	112	123	107	113	110	119	115	122	117
93	104	95	106	102	109	102	111	118	87	108	82	102	102	100	106
109	110	103	114	112	114	109	117	125	101	112	93	111	110	109	115
101	99	102	106	102	108	106	103	105	90	104	96	104	98	104	100
107	103	107	111	106	109	108	108	112	98	108	100	108	103	106	107
97	101	104	99	107	102	108	100	109	91	104	95	102	100	104	101
120	115	119	126	118	122	126	120	131	111	124	112	123	121	124	122
101	101	106	107	100	103	105	106	111	93	103	97	102	97	104	100
119	115	121	122	119	122	123	116	127	111	117	112	122	118	124	119
1	0	-1	1	-1	-1	-1	-3	-3	0	0	70	-1	-1	-1	-2
1	0	-1	1	0	-2	-1	-3	-2	0	1	115	-1	-1	-1	-2
811	779	728	804	732	782	759	751	745	701	782	834	846	787	804	781
69	70	69	70	75	73	69	73	72	72	71	65	66	70	69	71
6,4	5,5	5,4	5,0	5,6	5,1	5,9	5,1	6,8	5,0	4,9	5,5	6,2	6,5	6,6	6,3
8,9	5,3	7,0	8,9	8,9	9,0	8,9	7,0	7,7	3,9	8,9	5,3	8,9	8,9	8,9	7,0
5,1	6,8	5,9	4,3	6,2	5,6	5,9	5,8	5,7	6,8	4,8	5,8	5,1	6,2	6,2	6,8
5,9	7,0	6,5	6,0	5,6	6,7	6,3	6,3	5,1	6,9	6,3	6,5	5,7	5,8	5,9	4,9
7,4	7,1	6,5	7,2	5,6	6,9	8,3	5,9	5,4	6,7	7,5	7,4	6,6	5,9	6,4	5,5
7,6	7,8	7,3	7,1	8,0	7,4	7,4	7,2	6,8	7,6	7,6	7,4	7,4	7,1	7,5	6,9
7,3	7,2	7,6	7,8	7,5	7,7	7,4	7,8	7,8	6,4	7,8	7,3	7,4	7,5	7,5	7,3
46	49	48	50	49	49	50	52	53	49	49	46	47	49	49	47
92	93	92	92	93	94	92	95	93	92	94	90	92	91	90	91
-	-	-	-	10,4	10,5	10,3	10,4	-	10,9	10,3	10,6	10,0	10,1	-	-
-	-	-	-	8,3	8,7	8,2	7,4	-	6,7	7,8	7,0	8,4	8,9	-	-
0,5	2,3	1,0	2,3	-	-	-	0,3	-	0,3	-	6,2	-	-	-	-
2016	2008	2015	2017	2018	2018	2018	2018	2018	2008	2014	2005	2017	2016	2017	2013

Stanovenie sladovnickej akosti vykonal Výskumný ústav pivovarský a sladařský - Sladařský ústav Brno

České pivo = odrody odporúčené VÚPS pre výrobu piva s chráneným zemepisným označením „České pivo“
Sladovnické odrody = odrody pre bežný slad
NS = nesladovnická odroda (-)



Pšenica jarná

E

KWS SHARKI

elitná pekárska kvalita

Poloskorá odroda vyššieho vzrastu, ktorej nespornou prednosťou je výnimočná kvalita vo všetkých parametroch aj s rezervou, dosahujúca kategóriu E pšeníc. Vysoké úrody dosahuje hlavne v kukuričnej a repárskej výrobní oblasti. Nesporným benefitom odrody KWS Sharki je vynikajúci zdravotný stav hlavne listovej plochy. V sortimente jarných pšeníc doslova exceluje svojou odolnosťou k napadnutiu všetkými druhmi hrdz, preto tu ani obávaná hrdza plevová nenájde uplatnenie.

Skorost': stredne skorá

Rastliny: vysoké

Zrno: veľké

HTZ: veľmi vysoká (45g)

Prednosti

- vysoký výnos hlavne 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)

Výnos zrna

KWS Sharki dosahuje veľmi vysoké úrody hlavne v KVO a RVO a rozdiel medzi ošetrovaným a neošetrovaným variantom je minimálny, čo svedčí o výbornej odolnosti proti väčšine chorôb, hlavne na listoch.

Kvalita zrna

Jednou z najväčších predností odrody je pekárska kvalita zrna, ktorá dosahuje vo všetkých parametroch E kategóriu. **V dvoch ukazovateľoch dokonca vyniká nad všetkými ostatnými odrodami, sú to obsah dusíkatých látok (14,4 %) a hodnota Zeleného testu (67 ml).**

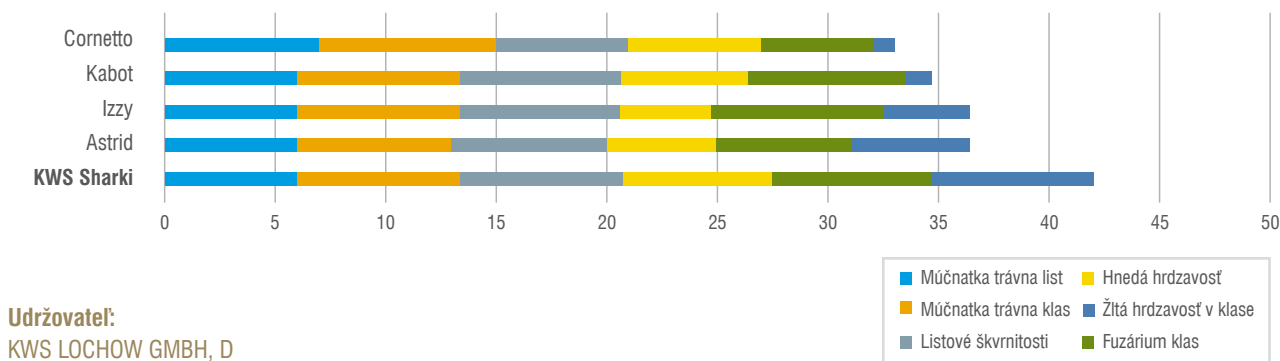
Pestovateľské odporúčania

KWS Sharki je odroda so strednou až vyššou odnoživosťou, úrodu tvorí súčasne aj produktivitou klasu a HTZ. S ohľadom na termín sejby a pestovateľskú oblasť sa odporúča výsevok 4,4-5,5 MKS (čím neskôr sejeme, tým je potrebný vyšší výsevok), celkovo odporúčame siať v skoršom termíne. Pre dostatočnú výživu dusíkom je treba dodať 100-130 kg N aplikovaného včas. Odroda disponuje celkovo výborným zdravotným stavom, hlavne listu (odolnejšia na septoriózu a hrdze, stredná náchylnosť k napadnutiu múčnatkou, odolná proti fuzariózam klasu). Odnožovanie je vhodné, hlavne u neskoro siatych porastov, podporiť do polovice odnožovania redukovanou dávkou CCC, spoločne s hnojivom CereaSTART 3 l/ha a močovinou 8-12 kg/ha, v prípade nedostatku Cu, Mn a Zn aj hnojivom Oligo-START v dávke 1 l/ha. Rastliny sú stabilné, preto nie je morforegulátor na spevnenie stebľa väčšinou nutný a v ročníkoch s vlhším priebehom počasia stačí použiť redukovanú dávku morforegulátora. Pre maximalizáciu výnosu volíme fungicíd s dôrazom na vyššiu účinnosť proti múčnatke v BBCH 28-31, prípadne vo fáze BBCH 39-51 kombináciu triazolu spolu s hnojivom NitroTOP^{NG} 10-20 l/ha, na podporu kvalitatívnych parametrov zrna.

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

Odolnosť odrôd proti hlavným chorobám

Zdroj: ÚKZÚZ, 2014-2017



Udržovateľ:

KWS LOCHOW GMBH, D

Registrácia: ČR 2018

Pšenica jarná

E

KWS MAIRRA

elitná pekárska kvalita

KWS Mairra predstavuje prototyp odrody s doposiaľ nevídanou kombináciou mimoriadneho výnosu a elitnej potravinárskej kvality.

Skorost': skorá až poloskorá

Rastliny: stredne vysoké

Zrno: veľké

HTZ: veľmi vysoká (43g)

Prednosti

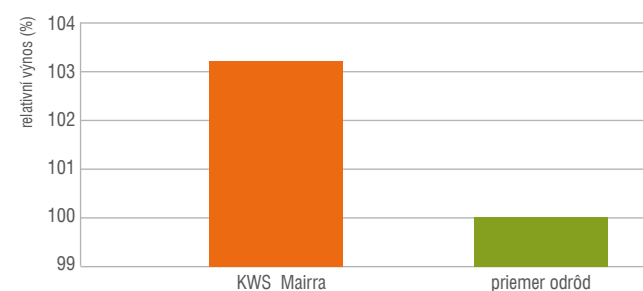
- vysoký výnos zrna v ošetrovanom aj v neošetrovanom variante
- medziročnikovo stabilná elitná pekárska kvalita
- veľmi vysoká odolnosť voči poľehaniu
- vysoká HTZ (43g)
- vysoký obsah N-látok, špičková hodnota čísla poklesu
- dobrý zdravotný stav listu a klasu

Úroda zrna

Odroda disponuje nevídanou kombináciou excelentnej úrody, pri dosiahnutí elitnej potravinárskej kvality. Veľmi vysoké výnosy dosahuje v RVO v Čechách i na Morave, a tiež v ZVO. Napriek tomu, že sa jedná o veľmi výnosnú a intenzívnu odrodu, dosahuje veľmi dobré výsledky aj v neošetrovanom variante pestovania.

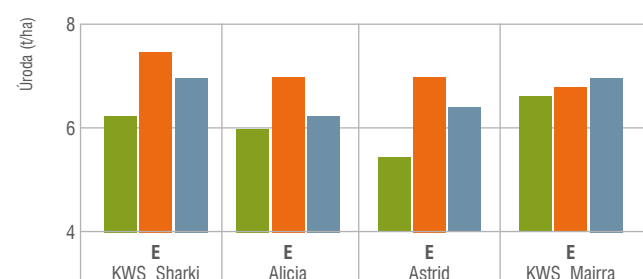
Úroda odrody KWS Mairra

Zdroj: firemný pokus Litovice 2017



Úroda zrna jarných pšeníc v neošetrovanom variante

Zdroj: predbežné výsledky skúšok ÚKZÚZ 2018



Udržovateľ:

KWS LOCHOW GMBH, D

Registrácia: ČR 2015

Kvalita zrna

Odroda dosahuje veľmi vyrovnanú potravinársku kvalitu v kategórii elitná, nielen v rámci všetkých sledovaných kvalitatívnych parametrov, ale všetky ukazovatele sú navyše medziročnikovo stabilné a nekolíšu. Výnimočne vysoké hodnoty dosahuje KWS Mairra v objemovej hmotnosti a číse poklesu.

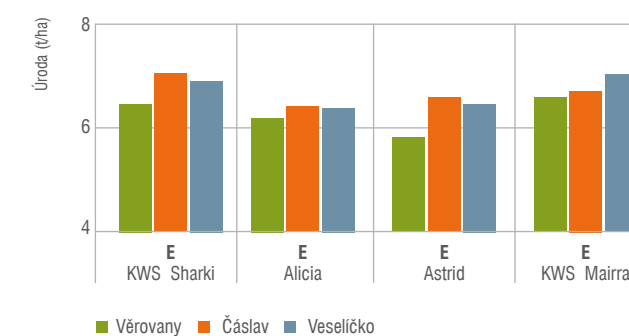
Kvalitatívny parameter	KWS MAIRRA
	ÚKZÚZ 2014-2017
Objemová hmotnosť (g/l)	818
Obsah NL (%)	13,4
Zeleného test (ml)	54
Číslo poklesu (sec)	346

Pestovateľské odporúčania

KWS Mairra je prototypom intenzívnej pšenice tvoriacej úrodu z časti počtom odnoží, ale hlavne produktivitou klasu, preto odporúčame základnú dávku dusíka 100-140 kg, rozdelenú na 1/2 pred sejbou, 1/4 ako produkčnú a 1/4 ako kvalitatívnu dávku. Voľba výsevu závisí od termínu sejby a pestovateľskej oblasti a kolíše medzi 4,4-5,5 MKS (viď tabuľka). V prípade suchého priebehu jari odporúčame dodanie listového hnojiva CereaSTART 3 l/ha a v prípade nedostatku Cu, Mn a Zn aj hnojiva OligoSTART 1 l/ha a v kombinácii s nižšou dávkou CCC 0,8-1 l/ha. Vďaka dobrej odolnosti proti poľehaniu môžeme účinnosť listového hnojiva podporiť navyše prídavkom 8-12 kg močoviny na hektár (podľa rastovej fázy). K maximálnemu využitiu úrodového potenciálu odrody pomôže aplikácia širokospektrálneho fungicidu s dlhodobým účinkom, najlepšie vo fáze steblovania BBCH 32-36. V prípade fungicídneho ošetrovania v BBCH 39-51 odporúčame kombináciu azolov so strobilurínom v kombinácii s hnojivom NitroTOP^{NG} 10-20 l/ha.

Úroda zrna jarných pšeníc v ošetrovanom variante

Zdroj: predbežné výsledky skúšok ÚKZÚZ 2018





Pšenica jarná

A

KWS CHAMSLIN

pekárska kvalita

Stredne skorá odroda na rozmedzí E a A kvality, ktorá vyniká veľmi dobrou úrodou hlavne v ošetrovom variante pestovania. Jedným z rodičov je legendárny Vánek. Odrôda dosahuje veľmi vysokú objemovú hmotnosť. Vysoká je aj hodnota čísla poklesu. Rastliny sú stredne vysoké, stredne až 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 zaslať ju aj v neskorších jesenných termínoch.

Skorost: stredne skorá
Rastliny: stredne vysoké
Zrno: veľké
HTZ: vysoká (43g)

Prednosti

- vysoká úroda zrna, predovšetkým v ošetrovom variante
- vysoké číslo poklesu (349 s)
- vysoká hodnota objemovej hmotnosti (821 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

Pestovateľské odporúčania

KWS Chasmin je odroda s nižšou odnoživosťou, úrodu tvorí produktivitou klasu a HTZ. S ohľadom na termín sejby a pestovateľskú oblasť sa odporúča výsevok 4,6-5,7 MKS (čím neskôr sejeme, tým je výsevok vyšší), celkovo odporúčame sejbu v skorom termíne. Pre dostatočnú výživu dusíkom je treba dodať 100-130 kg N, aplikovaného včas. Odrôda disponuje celkovo dobrým zdravotným stavom (odolnejšia proti múčnatke, náchylnejšia na septoriózu a hrdze, odolná proti fuzariózam klasu). Odnožovanie je vhodné podporiť do polovice odnožovania redukovanou dávkou CCC, spoločne s hnojivom CereaSTART 3 l/ha a v prípade nedostatku Cu, Mn a Zn aj hnojivom OligoSTART 1 l/ha a močovinou 8-12 kg/ha. Rastliny sú stabilné, preto nie je morforegulátor na spevnenie stebľa väčšinou nutný a v rokoch s vlhším priebehom počasia stačí použiť redukovanú dávku morforegulátora. Pre maximalizáciu úrody volíme fungicid s dôrazom na vyššiu účinnosť voči septoriózam a hrdziam vo fáze BBCH 33-39 (triazoly), popr. vo fáze BBCH 39-51 kombináciu triazolov a SDHI, spolu s hnojivom NitroTOP^{NG} 10-20 l/ha, na podporu kvalitatívnych parametrov zrna.

Udržovateľ:
KWS LOCHOW GMBH, D
Registrácia: ČR 2012

ODPORÚČANÝ VÝSEVOK PRE ODRODY S VYŠŠOU ODNOŽIVOSŤOU (KWS MAIRRA)

Termín sejby/oblasť	Kukurličná		Repárska		Obilninárska		Zemiakárska	
	MKS*/ha	kg**/ha	MKS*/ha	kg**/ha	MKS*/ha	kg**/ha	MKS*/ha	kg**/ha
Skorý (do 1. 3.)	4,5	204	4,4	199	4,7	213	4,8	217
Optimálny (1. 3.–19. 3.)	4,9	222	4,7	213	5	227	5,1	231
Neskorý (od 19. 3.)	5,4	245	5,1	231	5,4	245	5,5	249

ODPORÚČANÝ VÝSEVOK PRE ODRODY SO STREDNOU ODNOŽIVOSŤOU (KWS SHARKI, KWS CHAMSLIN)

Termín sejby/oblasť	Kukurličná		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	223	4,6	218	4,9	232	5	237
Optimálny (1. 3.–19. 3.)	5,1	242	4,9	232	5,2	246	5,3	251
Neskorý (od 19. 3.)	5,6	265	5,3	251	5,6	265	5,7	270

■ veľmi vhodné ■ vhodné ■ menej vhodné * MKS - milión klíčivých semien ** pri priemernej HTZ 43 g a klíčivosti 95 %

ODPORÚČANÁ HLŔBKA SEJBY

Veľmi dôležité je dodržať rovnomernú hlŔbku sejby!

Plodina	HlŔbka sejby (mm)		
	Lahké pôdy	Stredné pôdy	Ťažké pôdy
Pšenica jarná	35–45	30–40	30–40

Pšenica jarná

OŠETRENIE PŠENICE JARNEJ PRÍPRAVKAMI SOUFFLET AGRO PODĽA RASTOVÝCH FÁZ

FertiBOOST	CereaSTART	NitroTOP ^{NG}	OligoSTART	ZinSTART
MultiAD				pHAD

Sejba: Venujte zvýšenú pozornosť systému spracovania pôdy a zakladania porastov, ktorý ovplyvňuje budúce podmienky pre tvorbu výnosu, jeho kvalitu a využitie jednotlivých vstupov. Ako ideálna podpora správneho založenia porastu ihneď pri sejbě sa javí aplikácia mikrogranulovaného hnojiva **FertiBOOST** s vysokým obsahom fosforu (43 % P₂O₅). Vďaka priamemu kontaktu mikrogranúl s koreňovými vláskami a vodorozpustnej forme živín je zaistená maximálna efektívnosť dodaných živín aj za sucha a chladu.

Odnožovanie až 1. kolienko (BBCH 25-31): Včas uskutočnite odburienie porastu šetrným herbicidom na báze úč. látok metsulfuron-methyl 250 g/kg + tribenuron-methyl 250 g/kg v celkovej dávke 16 g + fluroxypyr 0,4 l, s rýchlym pôsobením vrátane prerastených burín. Venujte pozornosť výskytu múčnatky hlavne pri porastoch po obilnине a ošetrovanie kombinujte s listovým hnojivom. Viaczložkové hnojivo **CereaSTART** rieši akútny nedostatok P, K a Mg v situácii, keď kvôli suchu, chladu či zlému pH, zlyháva príjem živín cez korene. Aplikácia v jarnej pšenici podporuje počet plodných stebiel. **CereaSTART** v dávke 3 l/ha je možné aplikovať súčasne s CCC, a veľmi osvedčený je prídavok N v podobe 10 kg močoviny, alebo 10 l DAM 390. Jarne ošetrovanie prípravkom **OligoSTART** spadá do fázy BBCH 25-31. Je vhodné ho použiť v priebehu odnožovania a na začiatku steblovania, hlavne pri deficitoch Mn, Cu a Zn. Podporuje tvorbu odnoží a ovplyvňuje počet zŕn v klase, čím podporuje výnosový potenciál rastliny. Aplikácia je vhodná pre podporu úrody a kvalitatívnych parametrov (N-látok, lepku, OH). Odporúčaná dávka je 1 l/ha.

Steblovanie až vlajkový list (BBCH 31-45): Rastový regulátor s účinnou látkou trinexapac-ethyl je možné použiť na husté porasty s intenzívnym rastom vo fáze BBCH 31-32 a dávku je nutné prispôbiť s ohľadom na hustotu porastu, odrôdu, intenzitu pestovania a aktuálny priebeh teploty a zrážok, v období plánovanej aplikácie. Prípravok na báze úč. látky azoxystrobin 250 g/l aplikujeme pri predpokladanom vysokom výskyte hrdze pšeničnej, hrdze plevovej a septoriózy v dávke 0,4-0,8 l/ha. Prípadne kombinujeme nižšiu dávku s fungicidom s úč. látkou metkonazol 60 g/l v dávke 0,5 l/ha, ktorý predlžuje účinnosť ošetrovania proti hrdzi plevovej. Pri výskyte lariev kohútika a vošiek, ošetrte na báze úč. látky esfenvalerát 50 g/l v dávke 0,1 l/ha. **ZinSTART**, ako listové hnojivo s vysokým obsahom vodorozpustného Zn a S, výrazne zlepšuje odolnosť rastlín proti suchu a chladu a aktivuje listový aparát. Urychľuje regeneráciu rastlín po fytotoxícite či mechanickom poškodení. Obsiahnuté lignosulfáty plnia funkciu chelátov a podporujú príjem živín do rastlinných pletív, zároveň zvyšujú odolnosť rastlín proti chorobám a stresu. Odporúčaná dávka je 1 l/ha, s možnosťou opakovania použitia.

Vlajkový list až plné metanie (BBCH 37-59): Pre udržanie výnosového potenciálu porastu a podporu kvalitatívnych parametrov, zvlášť v období sucha, používajte listové hnojivo **NitroTOP^{NG}**. Obsiahnutý N vo dvoch formách je rýchlo využívaný a zabudovaný do aminokyselín a súčasne zaisťuje výživu S a Mg. Odporúčaná dávka prípravku je 10-20 l/ha, je možné ho kombinovať s fungicidmi. Optimálna dávka je 0,75 l/ha na začiatku kritickej situácie, účinnosť trvá dva až tri týždne.

Začiatok kvitnutia až nalievanie zrna (BBCH 61-71): Husté porasty citlivých odrôd, hlavne pri daždivom priebehu počasia, je vhodné ošetriť proti chorobám klasu fungicidom na báze úč. látky metkonazol 60 g/l, v dávke 0,75-1 l/ha, ideálne v kombinácii so zmačadlom **MultiAD**, v koncentrácii 0,1 %, ktoré významne zlepšuje zmačavosť, príľnavosť a penetráciu prípravku do rastliny.

Kedykoľvek pri aplikácii pesticídov: Kondicionér **pHAD** je prípravok na báze zmesi kyseliny fosforečnej s cukornou zložkou (APP, APG, Polyols) a slúži k celkovej úprave vlastností postrekových kvapalín, hlavne pri vyššej tvrdosti vody a vyššom pH vody. Okysľuje aplikačnú zmes a stabilizuje pH približne na hodnotu 6-6,5, čím bráni alkalickej hydrolyze citlivých pesticídov, zvyšuje stabilitu aplikačnej kvapaliny a stabilizuje účinnosť (citlivé sú sulfonylmočoviny, pyrethroidy, chlorpyrifos, phenmedipham, organofosfáty). Neutralizuje aktívne kationy Ca²⁺, Mg²⁺, Fe³⁺, ktoré môžu viazať molekuly účinných látok a spôsobovať ich trvalú deaktiváciu. Prípravok homogenizuje zmes a zlepšuje kompatibilitu zmiešaných produktov, hlavne práškových formulácií prípravkov. Dávkujte do postrekovača vždy ako prvú zložku. Odporúčaná koncentrácia v postrekovej kvapaline je 0,25 %. Pre zvýšenie účinnosti herbicídov a fungicídov je firmou SOUFFLET AGRO ponúkané organosilikátové zmačadlo novej generácie s názvom **MultiAD**, ktoré významne zlepšuje zmačavý účinok, príľnavosť k povrchu listu a prenikanie do listových pletív a tým umožňuje zníženie spotreby vody bez negatívneho vplyvu na stupeň účinnosti postrekovej kvapaliny. Prídavok zmačadla **MultiAD** významne redukuje podiel kvapiek s veľkosťou pod 100 µm, ktoré pri zvýšenej rýchlosti vetra uletia a nepôsobia v mieste potreby na pôde alebo rastline. Pri použití nízkoúletových trysiek, kde sa tvoria kvapky väčšej veľkosti, zlepšuje **MultiAD** významne pokryvnosť. Benefit použitia **MultiAD** spočíva v znížení povrchového napätia a omnoho lepšej účinnosti aj na buriny s veľmi silnou voskovou vrstvičkou. Výrazne spomaľuje vysychanie a bráni rekrystalizácii účinnej látky na povrchu listu a takýto účinok má aj pri vyšších teplotách pri aplikácii. Veľmi vhodný je do kombinácie s kontaktnými pesticídmi a pôdnymi herbicídmi. Odporúčaná koncentrácia je 0,1 % a pridáva sa do postrekovača ako posledný komponent.



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

Kategória odporúčania		Odporúčené odrody								
Pekárska kvalita		E	E	E	A	A	A	A	B	B
	Priemer štandardných odrôd (t/ha ⁻¹)	Alicia	KWS Sharki	Astrid	Kitri	Pexeso	Libertina	Anabel	Toccata	Kabot
Výnos zrna (%)										
neošetrovaný variant (N)	7,77	90	92	90	96	95	95	93	96	97
ošetrovaný variant (O)	8,36	98	98	98	102	101	101	98	103	103
Agronomické údaje										
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 poľehaniu (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 - poľné 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	

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

FIREMNÉ SKÚŠANIE

Zdroj: SOUFFLET AGRO a.s.

E/A
KWS Chamsin
99
101
-1
1
91
8,1
528
7,5
7
5,5
7
8
5
6
7
55
13,3
356
836
11
-
-
41,8
-
ČR 2012

Prednosť

Riziko

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

Variant 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 prirovnané k priemeru odrôd Alicia, Anabel, Astrid, Kabot, Kitri, KWS Mairra, KWS Sharki, Libertina, Odeta, Pexeso, Quintus, Registana, Tercie, Toccata v ošetrovanom variante (8,36 t/ha⁻¹)

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

* menší počet dát (nová odroda)

KVALITNÉ OSIVÁ, INOVÁCIE A VYSOKÁ ÚRODA



Hybrid	FAO s/z	Typ zrna	Využitie	Rajonizácia (výrobná oblasť)	Optimálny výsevok (tisíc zrn/ha)	Rýchlosť počiatočného rastu	Spôsob dozrievania rastlín	Dry down efekt	Odolnosť proti prísušku	Popis
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.
HOTSPOT	320z	konský zub	Z	K	80-85	6	RZ	8	8	Zrnový hybrid s veľmi dobrou odolnosťou k prísušku a dobrým DRY DOWN efektom.
MOPED	340z	konský zub	Z	K	75-85	6	RZ	9	7	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.
PIANELLO	490z	konský zub	Z	K	70-75	6	RZ	9	8	Maximálna úroda, nízka zberová vlhkosť a veľmi dobrá odolnosť proti prísušku.

Využitie: Z - zrna, S - siláž, B - bioplyn, M - mlynárenské spracovanie
Spôsob dozrievania rastlín: 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 - zemiakárska
Dry down efekt: 1-3 pomalý, 4-6 dobrý, 7-9 rýchly
Odolnosť proti prísušku: 1-3 malá, 4-6 stredná, 7-9 vysoká



Kukurica Soufflet Seeds

CAPTIVIA

FAO
250s/260z



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

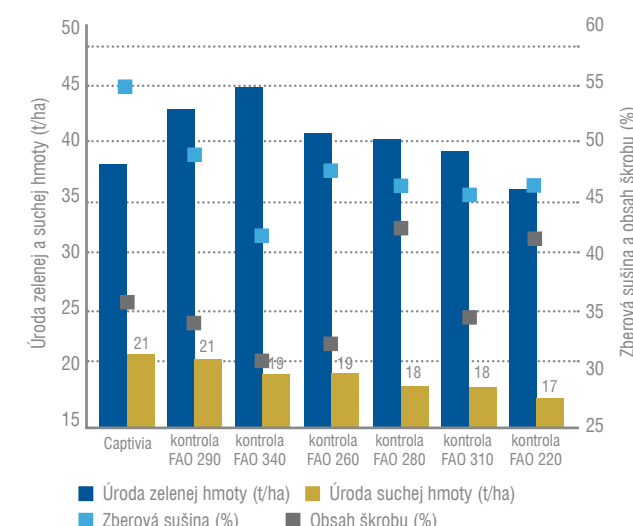
- rýchly štart do vegetácie a odolnosť voči chladu
- vzrastný, kompaktný, listnatý, mohutný hybrid s produkciou veľkého množstva zelenej hmoty vo výbornej kvalite, s vysokým obsahom škrobu
- dobrá odolnosť k prísušku počas opeľovania, šulky sú dobre dozreté aj na piesčitých lokalitách
- plastický hybrid, vhodný na všetky typy pôd
- veľmi priaznivá zberová vlhkosť pri pestovaní na zrna
- vynikajúci zdravotný stav pri pestovaní na zrna 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
Zrna	90 000 zrn/ha	85 000 zrn/ha

Captivia - výnosové parametre na siláž

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

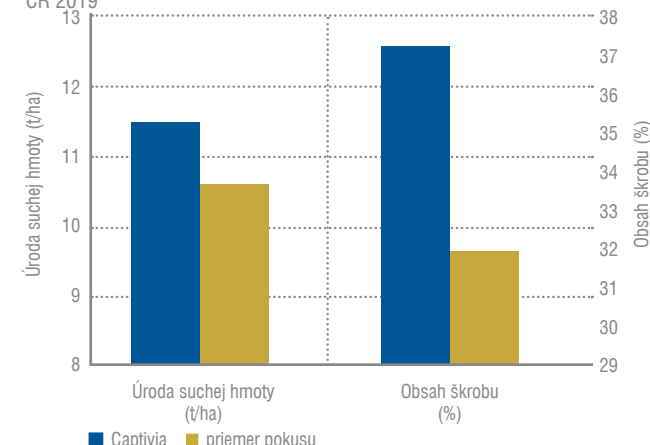


Pestovateľské odporúčanie

Raný, plastický, dvojlíniový hybrid. Jedna z rodičovských línií sa vyznačuje veľmi dobrou reakciou k prísušku a druhá línia dobrým štartom a odolnosťou k chladu v počiatočnej fáze vývoja. Kombináciou týchto dvoch línií sa podarilo vyšľachtiť hybrid Captivia. Pre svoj rýchly štart do vegetácie a odolnosť k suchu, je možné úspešne tento hybrid pestovať aj ako druhú plodinu v KVO a RVO. Pri pestovaní na siláž nie je nutné ani na horších lokalitách vysievať pod 90 000 zrn/ha. Na pôdach dobre zásobených vodou sa dá bez obáv výsevok navýšiť na 95 000 zrn/ha.

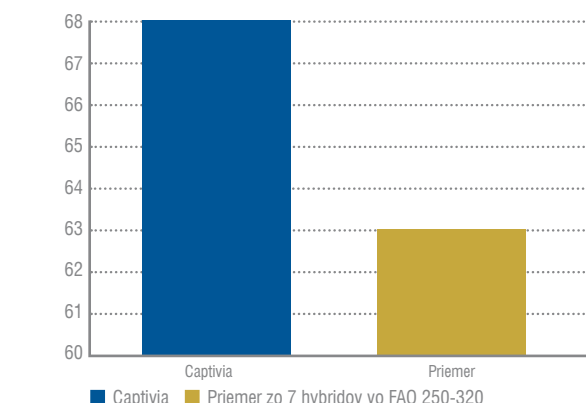
Captivia - výnosové parametre na siláž

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



Captivia - podiel šulfov na rastline (%)

Zdroj: Česká zemědělská univerzita v Praze, ČR 2019





Kukurica Soufflet Seeds

Kukurica Soufflet Seeds



HOTSPOT

FAO
320z



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

Suma efektívnych teplôt (6 °C):
Kvitnutie: 910 °C
Zrnová zrelosť (vlhkosť 35 %): 1780 °C



Počet zŕn v rade
34–36



Počet radov zŕn
16–18



HTZ
340–360 g

Prednosti

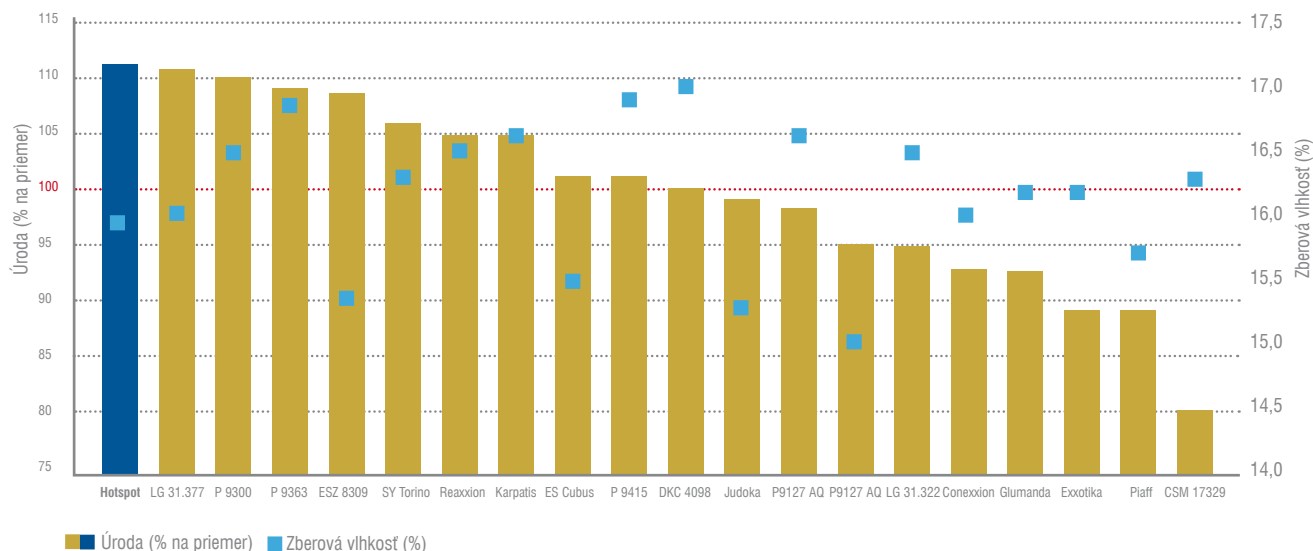
- stredne skorý, rýdzo zrnový hybrid s dobrou reakciou ku strednej a vyššej kvalite stanovišta
- nižší až stredný vzrast rastlín, rastlina venuje veľa energie na tvorbu širokých a dlhých šúľkov
- typ zrna - veľmi plochý kónský zub
- zrná v radoch sa pred zberom dobre rozostupujú, aby sa medzi ne mohol dostávať vzduch
- vynikajúci DRY DOWN efekt - listene na šúľkoch po dovŕšení fyziologickej zrelosti rastliny dobre odstavajú od zrna a uľahčujú prístup vzduchu k zrnú
- vstup do vegetácie je pozvoľnejší, ale rastlina rýchlo zakoreňuje a vytvára dobrý koreňový systém
- vysoká úroda, nízka zberová vlhkosť, výborná kvalita zrna

Odporúčaný výsevok

	Optimálne podmienky	Stlažené podmienky
Zrno	85 000 zŕn/ha	80 000 zŕn/ha

Hotspot - výnosové parametre na zrno, FAO 310 - 340

Zdroj: poloprevádzkový pokus, Triticum, s.r.o. (okr. Nitra), Slovensko 2019
Poznámka: úroda 100% = 11 t/ha pri 14 % vlhkosti



Pestovateľské odporúčanie

Hybrid, ktorý patrí k výnosovej špičke v stredne skorom zrnovom sortimente. Veľmi dobre reaguje na zvýšené agronomické vstupy a na stredné a lepšie pôdne podmienky, kde dokáže naplno uplatniť svoj výnosový potenciál. Jedná sa o typický zrnový hybrid, ktorý je nižšieho vzrastu, investuje veľa energie na tvorbu mohutných šúľkov a disponuje vynikajúcim DRY DOWN efektom. Kombinácia DRY DOWN efektu, typu zrna (veľmi plochý kónský zub), rozostúpenie radov zrna na šúľku a voľných listenov na šúľku po dosiahnutí fyziologickej zrelosti, zabezpečuje nízku zberovú vlhkosť zrna. Dobrý zdravotný stav zrna aj celých rastlín zabezpečuje zber zrna v dobrej kvalite. Rastliny sú pevné a pred zberom sa nelámu.

Hotspot - výnosové parametre na zrno

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

Lokalita	Úroda pri 14% vlhkosti (t/ha)	Zberová vlhkosť (%)	Úroda (% na priemer)
Určice	12,7	23,6	111,8
Ivanovice na Hané	6,9	19,8	105,5

MOPED

FAO
340z



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 zŕn v rade
34–36



Počet radov zŕn
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 prísuške počas celej vegetácie
- skoré kvitnutie obmedzuje stres zo sucha a podporuje dobré dopelenie šúľkov
- vynikajúca odolnosť voči klasovým fuzariám, 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 zŕn v rade, zaisťuje vysokú úrodu zrna
- výborná ekonomika pestovania je zaistená vysokou úrodou zrna, pri nízkej zberovej vlhkosti

Odporúčaný výsevok

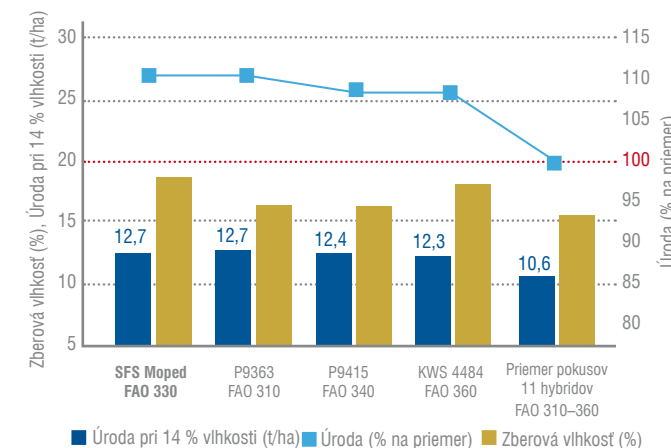
	Optimálne podmienky	Stlažené podmienky
Zrno	85 000 zŕn/ha	75 000–80 000 zŕn/ha

Pestovateľské odporúčanie

Zrnový hybrid, ktorý vie predať svoje kvality na všetkých typoch pôd. Na začiatku vývoja rastie stredne rýchlo, ale vytvára mohutný koreňový systém, ktorý dobre využíva behom následnej vegetácie a v dobe opelenia, kde dobre dopeluje špičky šúľkov a tým zabezpečuje nadpriemernú úrodu. Šúľok je skôr flexibilný, z toho dôvodu je pre plné využitie výnosového potenciálu, vhodné siať tento hybrid na lokalitu so strednou a lepšou pôdou, pri priemernom výsevu 80 000 zŕn/ha. Avšak aj na horších stanovištiach dosahuje uspokojivé úrody. Typ zrna kónský zub s kombináciou s veľmi dobrým DRY DOWN efektom a fyziológiou listenov, ktoré dovoľujú vzduchu preniknúť priamo k zrnú, umožňuje zber za priaznivej zberovej vlhkosti.

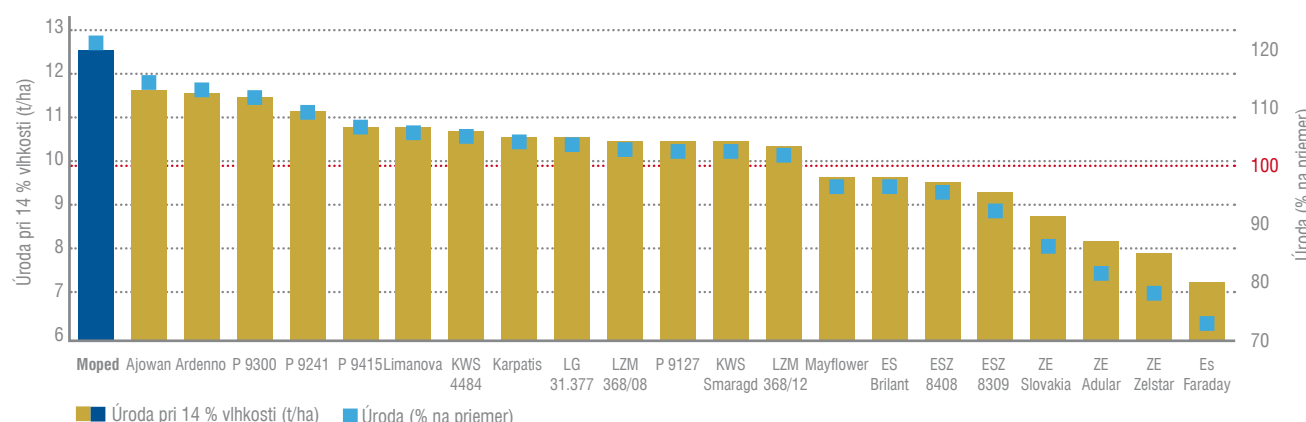
Moped - výnosové parametre na zrno (FAO 310-360)

Zdroj: poloprevádzkový pokus, PVOD Mokrance (okr. Košice-Okolie), Slovensko 2018



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: dvojliniový
Typ zrna: kónsky 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 zrn v rade
32–36



Počet radov zrn
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 zrn (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

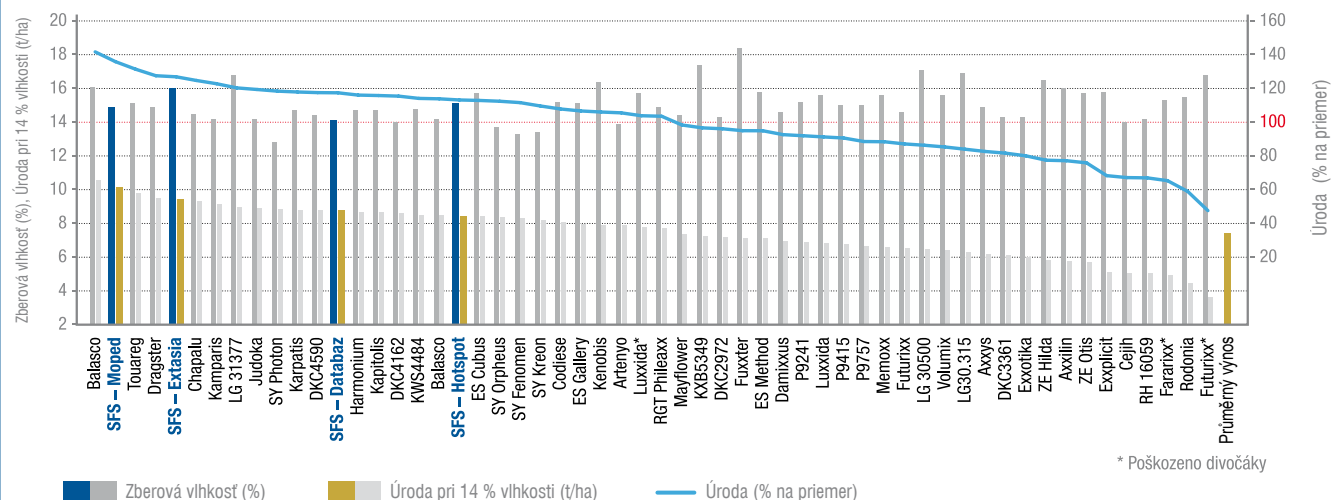
Odporúčaný výsevok

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

Extasia - výnosové parametre na zrno

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

Výber hybridov, celkom v pokuse 120

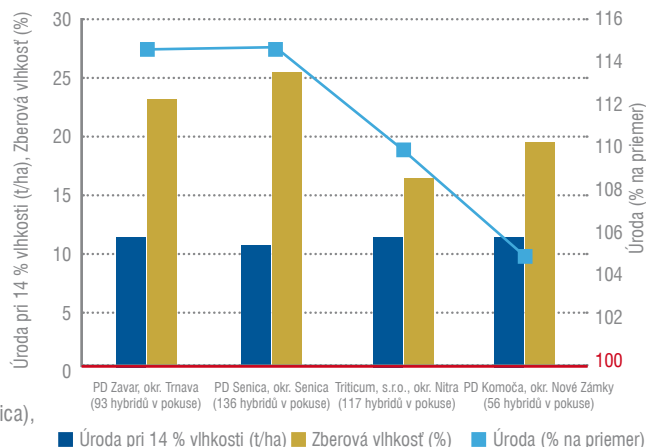


Pestovateľské odporúčanie

Tento hybrid napriek svojmu vysokému FAO má veľmi dobrý počiatočný rast a odolnosť k chladu. Bez problémov sa s ním dá začať sejbou aj do nie úplne prehriatej pôdy na 10°C. Univerzálny hybrid s typom zrna kónsky zub, ktorý je určený do teplejších oblastí Slovenskej republiky, kde si dokáže veľmi dobre poradiť s prísuškom. Pri pestovaní na pozemkoch dobre zásobených živinami dosahuje nadpriemerné až rekordné úrody. Jedná sa o veľmi zdravý hybrid, ktorý Vám zabezpečí úrodu zrna aj siláže vo vynikajúcej kvalite bez mykotoxínov.

Extasia - výnosové parametre na zrno

Zdroj: poloprevádzkové pokusy, Slovensko 2019



PIANELLO

FAO
490z



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

Suma efektívnych teplôt (6 °C):
Kvitnutie: 1000 °C
Zrnová zrelosť (vlhkosť 35 %): 1950 °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 peľu z metľiny 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

Pestovateľské odporúčanie

Hybrid nižšieho vzrastu, ktorý dobre hospodári s vodou a živinami počas celej vegetácie. Dobrá reakcia na chladnejšie podmienky v prvotnej fáze vegetácie. Nie je ale vhodné siet tento hybrid do chladnej nevzrejtej pôdy. Odolnosť voči poľehaniu a lámavosti stebiel, ktorá je daná dobrou odolnosťou voči steblovým fuzariózam, vylepšuje ekonomiku. Vynikajúce opelenie šúľkov umožňuje tento hybrid siať aj na suchšie stanovišťa, kde poskytuje nadpriemerné úrody. Maximum svojho vysokého výnosového potenciálu zrna Pianello uplatní na lokalitách s vysokou spodnou vodou, alebo na poliach so závlahou.

Odporúčaný výsevok

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

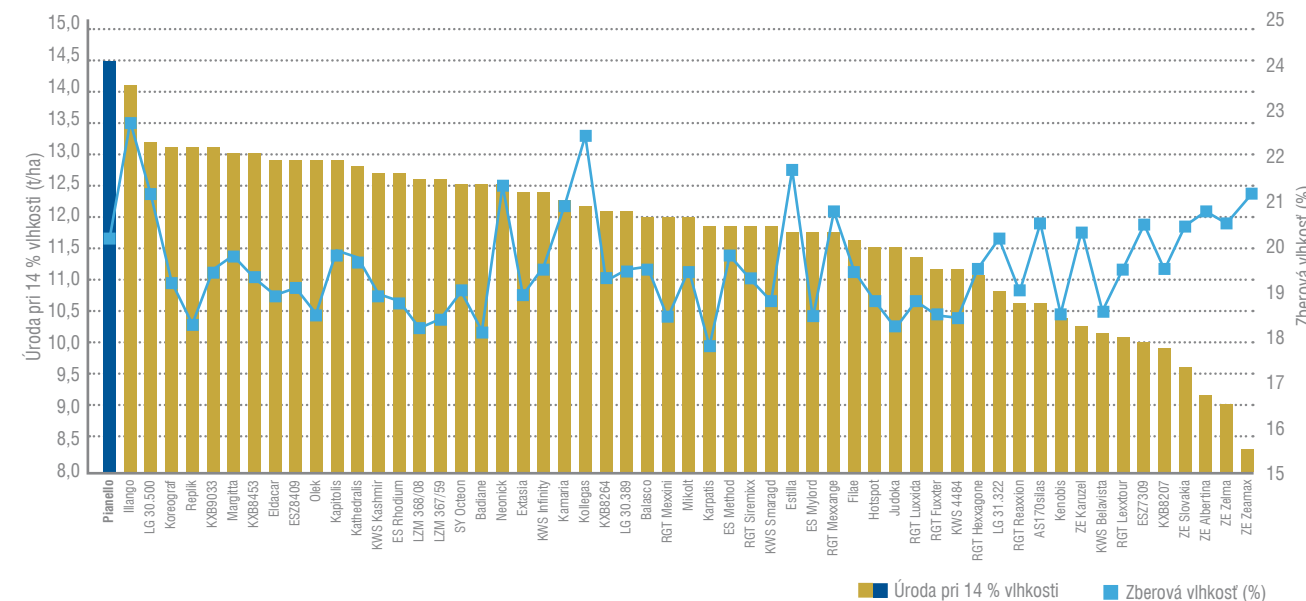
Pianello - výnosové parametre na zrno

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





Kukurica Soufflet Seeds

ODPORÚČANÁ AGROTECHNIKA PRE KUKURICU S VYUŽITÍM PRODUKTOV SOUFFLRT AGRO

	FertiBOOST	CornSTART	NitroTOP ^{NG}	ZinSTART
		KeepSOIL ^{CORN}	MultiAD	pHAD

Príprava pôdy a hnojenie: Pri spracovaní pôdy pre kukuricu je nutné vytvoriť homogénny, živinami nasýtený pôdny profil, bez utužených vrstiev, pre maximálny rozvoj koreňového systému a funkčný vodný a vzdušný režim. Na utužených pôdach dochádza k redukcii úrody pre-sahujúcej 20%.

Venujte pozornosť vhodnému zaradeniu medziplodín v medziporastovom období, pôdoochranným technológiám vymrzajúcich medziplodín a založeniu porastu (Strip TILL,...). Novo sa rozvíja aj technológia pod-sevov **KeepSOIL^{CORN}**, ktorú je možné využiť aj na zlepšenie krmovínovej základne po zbere kukurice. Cieľom je podporiť pôdnu štruktúru, obmedziť riziko erózie a straty živín a súčasne umožňuje zaistiť časť výživy porastu prirodzenou symbiotickou fixáciou bôbových plodín.

Pre naštartovanie vývoja je možné použiť mikrogranulované hnojivo **FertiBOOST**, aplikované pri sejbe priamo do osivového lôžka ku kukurici. Pre ľahkú aplikáciu ponúkame aplikátory Microfert. **FertiBOOST** má vysokú koncentráciu dobre prijateľných živín vo vyváženom pomere. TPP technológia maximalizuje využitie fosforu tým, že eliminuje jeho fixáciu v pôde do neprístupných foriem. Výsledkom je vyrovnaný porast a redukcia výpadkov rastlín vplyvom nepriaznivých podmienok pre vzhádzanie, ako je sucho alebo chlad.

Sejba: Pri sejbe dodržujte výsevky pre daný hybrid. Využite poradenský servis SOUFFLET AGRO pre stanovenie správneho termínu pre skorú sejbu. Dbajte na dodržiavanie kvality sejby, rovnomernosť uloženia osiva. Hĺbku sejby nastavujte vždy priamo na poli, podľa konkrétnych pôdnych a vlhkostných podmienok. Dodržujte rýchlosť sejby pre daný sejací stroj.

Ochrana proti burinám: Vzrástajúce buriny pred sejbou likvidujeme aplikáciou glyfosátu, v prípade pýrohubného zásahu uskutočňujeme prípravu pôdy k sejbe najskôr za 3-7 dní, podľa použitého prípravku. Pre zaiste-

nie zodpovedajúcej účinnosti, pri vyššej tvrdosti vody, aplikujte **pHAD** do postrekača pred pridaním herbicidu. Základ herbicídnej stratégie tvorí preemergentná aplikácia herbicidov, ktorá obmedzí konkurenciu burín už od vzhádzania kukurice a vytvorí optimálne podmienky pre rast a správne založenie porastu. Pôdnu účinnosť herbicidov podporuje zmáčadlo **MultiAD** 0,1 %, ktoré zlepšuje pokrývnosť a udržiava účinnú látku vo vysokej koncentrácii v hornej vrstve pôdy, bez rizika preplavenia a prípadnej fytotoxicity. POST aplikácia je istotou pre likvidáciu zaburinenia. Používajte prípravky na báze úč. látky mesotrione 100 g/l pre sólo aplikáciu 1 l/ha, alebo v kombinácii mesotrione 100 g/l v dávke 0,75 l s ONYX 0,75 l/ha pre zlepšenie kontaktného účinku.

Ochrana proti škodcom: Základ ochrany proti drôtovcom, larvám kukuričiar a zúnčavke jačmennej je vhodný oševný postup, orba a prípadne foliárna aplikácia proti dospelcom pri ich výskyte. Ochrana proti vijačke kukuričnej uskutočňujeme podľa signalizácie v období na začiatku liahnutia húseníc prvého instaru. Vhodne kombinujeme s fungicídmi a listovou výživou. Naše poradenstvo zahŕňa sledovanie sumy efektívnych teplôt a určenie optimálnej fázy pre ošetrovanie kukurice proti vijačke kukuričnej v jednotlivých regiónoch.

Listová výživa: **CornSTART** 1 l/ha je určený pre podporu rastu mladých rastlín, už od fázy 4. listu kukurice. Zabezpečuje výživu N, P a Zn, stimuluje rozvoj koreňov a nadzemných častí rastlín a eliminuje dopady stresu z chladu, sucha či zamokrenia, ktoré ďalej obmedzujú prístupnosť a využitie týchto dôležitých živín z pôdy. Pri kukurici je dôležité venovať pozornosť hnojeniu Zn a S a to vo fáze predĺžovacieho rastu až metania. Deficit týchto prvkov znižuje odolnosť rastlín proti stresu a podstatne redukuje úrodu. Riešením je aplikácia prípravku **ZinSTART** 1 l/ha, často v spoločnej aplikácii s insekticídmi, proti vijačke kukuričnej. Porasty poškodené krupobitím alebo fytotoxickým prejavom po aplikácii herbicidov je vhodné stimulovať prípravkom **NitroTOP^{NG}** 5-10 l/ha.

KeepSOIL^{CORN} podsev kukurice

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

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

Zberacie adaptéry DEN DEKKER



Dvojfázový zber mätonohu jednorodného zberacím kompletom Dekker Tecnomais 5,8 m

ZBERACIE ADAPTÉRY PRE ZBER TRÁV SÚ VÝHODNÉ A EFEKTÍVNE

- zberacie adaptéry pre zber tráv DEN DEKKER sú určené pre tzv. dvojfázový, delený zber
- sú vhodné pre všetky typy vyrábaných obilných kombajnov (výroba podľa typu kombajnu)
- možné zakúpiť buď ako samostatne zabudovateľný adaptér, alebo ako celý komplet vrátane prítlačnej konzoly
- pre montáž nie je nutné demontovať žacíu lištu
- jednoduchá montáž do 30 minút
- vhodný takmer pre všetky druhy pestovaných tráv na semeno, ale tiež napríklad pre ďateliny, facéliu, pohánku, kmín, viky, okrasné rastliny na semeno a pod.
- úplne prispôsobivý vďaka nastaviteľnému úchytu žacej lišty
- optimálny výkon i pri zbere v extrémnych podmienkach
- objednávky vybavuje Ing. Josef Sysel, tel.: 00420 606 646 546



Dvojfázový zber medzirodového hybridu Mahulena zabudovateľným adaptérom Dekker DZ 5,8 m

PRACOVNÝ POSTUP PRI DELENOM ZBERE TRÁV NA SEMENO DEN DEKKER

- určenie vhodného termínu zberu = menej náročné oproti klasickému zberu
- pokosenie a nariadkovanie = zladenie šírky riadkov so šírkou zberacieho adaptéru
- preschnutie, uvoľnenie a dozretie trávnych semien, preschnutie stebiel a zelených častí rastlín = jednoduchší zber, nižšie zberové straty, lepšie vyzretie semien, vyššia kvalita osiva, zníženie zberovej vlhkosti
- prináša možnosť ako sa vysporiadať so zákazom desikácie
- zber a výmlat – správne nastavenie konzultujte s Ing. Josefem Sysel, tel.: 00420 606 646 546



Strukoviny

KWS BAGOO

HRACH Žltosemenný

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

Prednosti

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

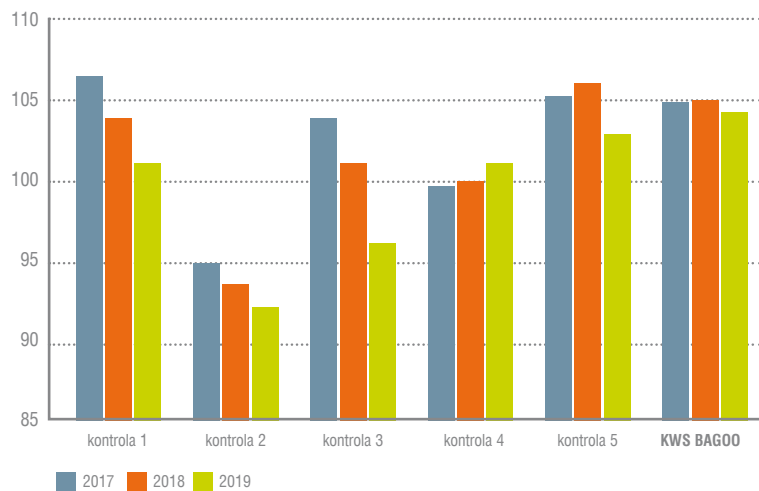
Pestovateľské riziká: výrazné nemá

Udržovateľ: KWS MOMONT SAS

Registrácia: EU 2017

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

Zdroj: odrodové pokusy SOUFFLET AGRO a.s.



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

AUDIT

HRACH Žltosemenný

Stredne skorá žltosemenná odroda typu semi-leafless. Veľmi dobrý zdravotný stav a vysoká odolnosť proti komplexu koreňových a krčkových chorôb. Odroda s vysokou odolnosťou proti poliehaniu počas celej vegetácie a pred zberom. Vysoká odolnosť proti plesni hrachu, antraknóze a tmavohnedej škvrnitosti hrachu.

Prednosti

- stabilná úroda semena
- vysoký obsah N-látok

Pestovateľské riziká: výrazné nemá

Udržovateľ: Limagrain Nederland B.V., NL

Registrácia: ČR 2010

KINGFISHER

HRACH zelenosemenný

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

Prednosti

- vysoká úroda
- veľmi dobrý zdravotný stav
- výborná stráviteľnosť
- najlepšia odolnosť proti poliehaniu

Pestovateľské riziká: výrazné nemá

Udržovateľ: Limagrain Europe S.A.

Registrácia: ČR 2018

TURNIA

peľuška jarná

Stredne vysoká úponková odroda, vhodná na pestovanie na semeno aj na kŕmenie. Dozrieva rovnomerne a veľmi skoro. Vyznačuje sa výbornými výživovými hodnotami. Je veľmi vhodná do bielkovinových miešanií. Je veľmi vhodná do bielkovinových miešanií a je možné ju odporučiť ako súčasť letných miešanií. Turnia sa vyznačuje výborným zdravotným stavom.

Prednosti

- vysoká vyrovnanosť semien (90 %)

Pestovateľské riziká: výrazné nemá

Udržovateľ:

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

Registrácia: EU katalóg 2012

VÝZNAMNÉ HOSPODÁRSKE VLASTNOSTI ODRÔD HRACHU POĽNÉHO

Kategória odporúčania		Odporúčené														PD
	100 % v t.ha ⁻¹	Abarth	Astronoute	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, Astronoute, 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 počiatkového 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 trypsin-inhibítora (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 zŕn (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	
Príhlásené 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

PD = predbežne odporúčená odroda

1. oblasť: Čáslav, Dobříčovice, Chlumec n. Cidl., Chrlice, Uherský Ostroh, Věrovany, Žatec
2. oblasť: Domanín, 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





Ďateľinoviny/Tritikále

MORAVA

lucerna siata

Stredne skorá odroda so stredne vysokým polovzpriameným až vzpriameným trsom. Dobre prezimujúca s rýchlym rastom na jar a dobrým obrastaním po kosbách. Vyznačuje sa dobrou úrodou zelenej hmoty. Uplatní sa v klasickom viacročnom oševnom postupe vďaka svojej vytrvalosti. Jedná sa o intenzívny krmovinársko-semenný typ.

Prednosti

- vysoká úroda v druhom a hlavne v treťom úžitkovom roku
- odolná proti poľehaniu
- stredne odolná až odolná proti napadnutiu listovými chorobami a cievnemu vädnutiu lucerny

Pestovateľské riziká: výrazné nemá

Udržovateľ: AGROGEN, spol. s r.o., CZ
Registrácia: ČR 1990

HAMMON

ďateľina lúčna 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 úrody zelenej hmoty. Hammon má stredne rýchly jarný rast a veľmi dobré obrastanie po kosbách. Uplatní sa v klasickom oševnom postupe pri dvojročnom až trojročnom využití, ale aj ako komponent pre krátkodobé ďateľino-trávne a lúčne porasty.

Prednosti

- vysoká rýchlosť obrastania po kosbe
- výborná vytrvalosť

Pestovateľské riziká: výrazné nemá

Udržovateľ: DLF Seeds, s.r.o.
Registrácia: 2013

MARIETA

ďateľina lúčna diploidná 2N

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

Prednosti

- vysoká úroda zelenej hmoty aj suchej hmoty
- kvalita krmovín

Pestovateľské riziká: výrazné nemá

Udržovateľ: SCPV Nitra, SK
Registrácia: EU katalóg (Slovensko 2006)

FARAON

ďateľina alexandrijská

Ďateľina alexandrijská je jednoročný druh z čeľadi bôbovítých (Fabacea) s menej vetveným a dlhým kolovitým koreňom. Faraon je diploidná stredne skorá až neskorá odroda. Jarný rast je rýchly a rýchlosť obrastania po kosbách je stredne vysoká. Rastlina svojím habitom pripomína lucernu. Seja sa v čistej kultúre ako hlavná plodina, alebo ako medziľodina, prípadne v zmeske.

Prednosti

- poskytuje 2-3 krát viac hmoty
- priaznivý vplyv na štruktúru pôdy
- viaže vzdušný dusík

Pestovateľské riziká:
neprezimujúca jednoročná krmovina

Udržovateľ:
Výzkumný ústav pícninársky, spol. s r.o.
Registrácia: ČR 2011

SOMTRI

tritikále jarné

Stredne neskorá odroda tritikále jarného Somtri, je stredne vysokého až vysokého vzrastu. Tvorí veľmi vysokú úrodu zrna. Svojou úrodou v roku 2006 prekonalo kontrolnú odrodu ÚKZÚZ.

Najpestovanejšia odroda tritikále jarného v Českej republike.

Skorosť: stredne neskorá
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 hrdzi pšeničnej (7)
- veľmi dobrá odolnosť proti múčnatke trávovej a fuzariózam v klase
- vynikajúca odolnosť proti poľehaniu (9)

Využitie

- odroda vhodná pre krmivárske účely
- ideálna na silážovanie a výrobu bioplynu (vysoká úroda zelenej hmoty)

Udržovateľ:
SZ Schweiger, D
Registrácia: EU katalóg 2005

VEGA

facélia vratičolistá

Vega je určená pre pestovanie ako strnisková plodina, medziľodina a prípadne ako rastlina medonosná. Má stredne vysoké rastliny s vysokou rýchlosťou počiatočného rastu a strednou odolnosťou proti poľehaniu. Vytvára veľké množstvo koreňovej a nadzemnej hmoty a obohacuje pôdu o humus. Patrí medzi osvedčené prerušovače oševných postupov.

Prednosti

- vysoká úroda zelenej hmoty
- veľké množstvo koreňovej hmoty

Pestovateľské riziká: výrazné nemá

Udržovateľ: AGROGEN, spol. s r.o., Troubsko
Registrácia: 2012



Ostatné plodiny a medziľodiny



ZITA

poľánka obyčajná

Skorá až poloskorá odroda vysokého až stredného vzrastu, s drobným bielym kvetom. Poľánka nekladie zvláštne nároky na stanoviisko ani predplodinu, sama je pokladaná za predplodinu s fyto-sanitárnymi účinkami. Nevyžaduje žiadne pesticídne ošetrovanie. Rastlinný druh, ktorý dobre vzhádza na strnisku a využíva sa v medonosných biopásoch.

Prednosti

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

Pestovateľské riziká:

- citlivá na jarné mrazy
- neznesie zamokrené pôdy

Udržovateľ: OSEVA PRO s.r.o.
Registrácia: ČR 2009



JIVET

mätónoh jednoročný

Tetraploidný mätonoh jednoročný tvorí mohutné trsy so stredne hustými odnožami. Vyššia odolnosť proti poľehaniu. Využíva sa v čistých kultúrach s vyššou úrovňou dusíkovej výživy, v zmesi s jednoročnými ďateľinami, ako strniskové plodiny a v kombináciách s vikovitými a kapustovitými druhmi. Popri vysokej úrode zelenej hmoty dáva aj veľké množstvo koreňovej hmoty, ktorá zlepšuje pôdnu štruktúru.

Prednosti

- rýchly rast a obrastanie po kosbách

Pestovateľské riziká: výrazné nemá

Udržovateľ: DLF Seeds, s.r.o.
Hladké Životice, CZ
Registrácia: ČR 1986

MERITRA

mätönoh mnohokvetý taliansky

Stredne skorá tetraploidná odroda so stredne rýchlym až rýchlym jarným rastom. Hustota obrastania po kosbách stredne vysoká až vysoká. Vhodná do intenzívnych porastov na zelené krmenie aj konzerváciu. Poskytuje vysoké úrody kvalitného krmiva. Odrodu Merita je možné využiť v monokultúre aj v zmesiach.

Prednosti

- kvalitná krmovina
- rýchly rast

Pestovateľské riziká: výrazné nemá

Udržovateľ:

ILVO Plant Toegepaste Genetica en Veredeling
Registrácia: EU 2000

IKARUS

reďkev olejná

Kapustovitá plodina, ktorá sa využíva predovšetkým ako letná strnisková medziplotina. Ikarus má bohatý koreňový systém, ktorý zlepšuje pôdnu štruktúru. Reďkev poskytuje dostatok kvalitnej zelenej hmoty a to aj v zmesiach. Významný je jej nematocídny účinok proti hádatku repnému. Pomáha tiež sprístupniť P ku koreňom plytko koreniacich rastlín. Výsevok je 12-17 kg/ha. Je možné vysievať samostatne, alebo v zmesi. Dobrá odolnosť proti nízkym teplotám.

Prednosti

- redukuje pôdne hádatky
- bohatý koreňový systém
- fytošanitárny účinok

Pestovateľské riziká: výrazné nemá

Udržovateľ:

Feldsaaten Freudenberger GmbH

Registrácia: ČR 1995

ŠPECIÁLNE POĽNOHOSPODÁRSKE A TECHNICKÉ ZMESI

Radi Vám dodáme špeciálnu trávnu zmes podľa Vašich požiadaviek a prianí. Pre viac informácií prosím kontaktujte našich obchodných zástupcov.

Na želanie miešame:

- lucernovo-trávne zmesi
- lúčne a pastevné zmesi
- bez festulolii do CHKO
- pastevné zmesi pre zvernice
- trávne zmesi do viníc a sádov
- technické zmesi ku komunikáciám
- trávne zmesi na svahy, násypy, atď.

Zmena receptúry vyhradená.

GREENING 1

medziplotina

Rýchlo ozeľujúca a čiastočne vymrzajúca nematocídna 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 či cukrovú repu.

- spĺňa dotačné podmienky pre plnenie tzv. „Greeningu“ (koef. 0,3)
- pre úspešný rozvoj ďateliny odporúčame siať v užších radoch

Zloženie:

horčica biela, ďatelina purpurová

Výsevok: 15.7-31.8.

Čiastočná likvidácia: mulčovaním (ďatelina purpurová obrastie a prezimuje)

Totálna likvidácia: mechanicky/glyfosát

GREENING 2

medziplotina

Ozdravná a úplne vymrzajúca zmes s veľmi rýchlym jesenným rastom s možnosťou skorého jesenného zapravenia zeleného hnojiva. Vhodná pred skoro siate jarné obilniny, hlavne jarný jačmeň. Vhodnejšia do suchších podmienok, alebo ľahších pôd.

- zmes spĺňa dodatočné podmienky pre titul medziplotiny (0,3) aj úhor s porastom (koef. 1)
- odporúčame siať presným sejacím strojom

Zloženie:

horčica biela, facélia vratičolistá

Výsevok: 15 kg/ha

Sejba: 1.8-20.9.

Likvidácia: mechanicky/vymrznutie/glyfosát

GREENING 3

medziplotina

Zmes je vhodná do osevných postupov s vysokým zastúpením repky. Je možné využiť ju pred jarné obilniny, cukrovú repu, zemiaky či slnečnicu, ale aj v rámci protierozných opatrení pred kukuricu, kde je nutný vyšší výsevok 15 kg/ha. Čiastočne vymrzajúca zmes s výrazným efektom na podporu pôdnej štruktúry a obohatenie pôdy o symbioticky viazaný dusík.

- zmes spĺňa 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

INA

vika jarná

Vika jarná Ina ponúka široké využitie pre krmovinárske účely a ako medziplotina. Odroda poskytuje veľmi rýchly počiatočný rast. Rastliny sú nízke až stredne vysoké, bohaté olístené, s rovnomerným dozrievaním. Ako hlavnú plodinu sejeme na jar (pozor, citlivá na prízemné mrazy). Ako medziplotina sa seje hneď po žatve na prelome júla a augusta. Patrí medzi vymrzajúce medziplotiny a jej efekt v greeningových zmesiach je vynikajúci.

Prednosti

- vynikajúca predplotina
- vymrzajúca medziplotina

Pestovateľské riziká: výrazné nemá

Udržovateľ:

Danko Hodowla Roślin sp. z o.o.

Registrácia: EU 1996



GREENING 11

medziplotina

Dvojkomponentová zmes do repkových osevných postupov, vhodná pred obilím, obmedzene pred kukuricu, cukrovú repu a zemiaky, kde je nutná jej včasná likvidácia. V poraste prevažuje facélia. Rýchlo rastúca pohánka účinne potláča skoro klíčiace buriny, šetrí vlahu a dobre vzhádza aj za sucha. Oba komponenty sú veľmi zaujímavým lákadlom pre včely.

- zmes spĺňa dotačné podmienky pre plnenie tzv. „Greeningu“ (koef. 0,3)

Zloženie:

pohánka obyčajná, facélia vratičolistá

Výsevok: 20 kg/ha

Sejba: 15.7.-31.8.

Likvidácia: vymrznutie/mechanicky/glyfosát

GREENING 12

medziplotina

Zmes je určená špeciálne pre letný výsev medziplotiny, seje sa hneď po zbere repky a pred ozimnou pšenicom. Oba komponenty sú rýchlo rastúce a odolávajúce výdrolu repky, ktorý tu čiastočne plní funkciu medziplotiny. Oba komponenty súbežne vzhádzajú, a to aj za suchých podmienok a tým chránia pôdu pred neproduktívnym výparom. Podiel komponentov v poraste je vyrovnaný.

- zmes spĺňa dotačné podmienky pre plnenie tzv. „Greeningu“ (koef. 0,3)

Zloženie:

pohánka obyčajná, horčica biela

Výsevok: 20 kg/ha

Sejba: 10.7.-31.7.

(v prípade jesenného termínu do 31.8.)

Likvidácia: vymrznutie/ mechanicky

GREENING 13

medziplotina

Rýchlo rastúca, trojkomponentová nematocídna zmes, vhodná ako pred jarné obilniny, tak aj pred zemiaky či cukrovú repu. Dominujúca reďkev olejná s jarnou vikou významne rozrušujú utuženejšie pôdne vrstvy, pričom horčica dvojicu nižším zastúpením v poraste vhodne dopĺňa.

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

Zloženie:

reďkev olejná, vika jarná, horčica biela

Výsevok: 20 kg/ha

Sejba: 1.8.-20.9.

(pre med. úhor od 1.3.-31.5.)

Likvidácia: mechanicky/vymrznutie/glyfosát



Medziplodiny

MEDONOSNÝ ÚHOR 1

medziplodina

Ide o významnú štvorkomponentovú medonosnú úhorovú zmes na 1 úžitkový rok. V poraste prevláda facélia s ďatelinou alexandrijskou. Termín sejby je vhodné oddialiť s ohľadom na citlivosť pohánky k jesenným mrazom. Vika a ďatelina alexandrijská fixujú vzdušný dusík, čo je prínosné aj pre následné plodiny.

Zloženie:

pohánka obyčajná, facélia vratičolistá, vika jarná, ďatelina alexandrijská

Výsevok: 20 kg/ha

Sejba: pre úhor od 1.5.-31.5.
pre medziplodinu 15.7.-31.8.

Likvidácia: vymrznutie/mechanicky



FitSOIL^{NITRO}

medziplodina

Devätkomponentová veľmi pestrá zmes s rozmanitým zastúpením použitých druhov a vysokým zastúpením bôbových rastlín, ktoré aktívne fixujú vzdušný dusík pre využitie následnou plodinou. Redkev čínska, vika a ľan hĺbkovo prekoreňujú pôdu, ovos hrebienkatý vhodne doplní zmes preukázateľne silným nematocídnym 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, je nižšieho vzrastu, pomalšie starne a lignifikuje.

Zloženie:

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

Výsevok: 15 kg/ha

Sejba: do polovice augusta

Likvidácia: vymrznutie/mechanicky/glyfosát

ZMES PRE KRMNÝ BIOPÁS

medziplodina

Jednoročná zmes zložená z certifikovaných osív. Zmes je dostatočne pestrá a vyvážená. Ako voliteľné druhy sú zaradené peluška a facélia.

Zloženie:

jarná obilnina, proso siate, krmná kapusta, pohánka obyčajná, peluška jarná, facélia vratičolistá

Minimálny výsevok: 130,8 kg/ha

Sejba: povinne do 15.6.

Likvidácia: najskôr 1.4. nasledujúceho roku

ZMES PRE MEDONOSNÝ BIOPÁS

medziplodina

Zmes medonosných plodín. Táto pestrá zmes zaisťuje včelám výživu už v roku založenia porastu a následne aj niekoľko ďalších rokov. V prvom roku sú dominantnými plodinami vika, pohánka, horčica a facélia. V nasledujúcich rokoch rasca a ďatelinoviny.

Zloženie:

ďatelina lúčna, vičenec ligrus, lucerna siata, horčica biela, pohánka obyčajná, facélia vratičolistá, kmín korenený

Minimálny výsevok: 22,5 kg/ha

Sejba: povinne do 15.6.

Likvidácia: mechanické zapravenie

JARNÁ ĎATELINOTRÁVNÁ ZMES

krátkodobá zmes

Jednoročná intenzívna ďatelinotrávná zmes s 60 % podielom ďateliny alexandrijskej a s tetraploidným mätonohom jednoročným. Zmes zaisťuje dostatočnú produkciu bielkovín aj skvasiteľných cukrov. Poskytuje dve plnohodnotné kosby v jednom roku. Dôležitá je včasná jarná sejba a rovnako je možné použiť túto zmes ako prísev zaschnutých či inak poškodených ďatelinotrávných porastov. Vhodná štartovacia dávka dusíka je 20 kg/ha.

Výsevok: 25 kg/ha

Vytrvalosť: 1 rok, 2 kosby

ĎATELINOTRÁVNÁ ZMES

krátkodobá zmes

Ďatelinotrávná zmes s 60 % podielom tetraploidnej ďateliny lúčnej a s dvoma typmi festulólií, zaisťujúcich dostatočnú produkciu skvasiteľných cukrov aj výbornú vytrvalosť porastu, bez nároku na intenzívnu výživu dusíkom.

Výsevok: 30 kg/ha

Vytrvalosť: 2–3 roky

LÚČNA ZMES

strednodobá

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

Výsevok: 35 kg/ha

Vytrvalosť: až 5 rokov

LÚČNA ZMES DĹHODOBÁ DO VHLŠÍCH PODMIENOK

Lúčna zmes s dobrou vytrvalosťou, vhodná do vlhkejších podmienok. Pri vhodnej starostlivosti poskytuje dostatočnú úrodu kvalitnej hmoty. Zvolené komponenty zaručujú nielen úrodný porast, ale aj vytrvalosť, dostatočný pokryv a nosnosť drnov pre mechanizáciu. Pri extenzívnejšom využití je možné zmeniť na trvalý trávny porast.

Výsevok: 35 kg/ha

Vytrvalosť: až 7 rokov

LUČNÍ SMĚS DĹHODOBÁ DO SUCHŠÍCH PODMIENOK

Lúčna zmes obsahujúca trávne druhy dobre reagujúce na suchšie podmienky, preto aj v oblastiach s nižšími zrážkami poskytnú dostatok krmiva. Zároveň vykazuje dobrú vytrvalosť. Zmes je využiteľná 5-7 rokov. Pri obmedzenom počte kosieb je možné nechať jednotlivé druhy tráv vysemeniť a zabezpečiť tak samoobnovu trávneho porastu s malými nákladmi a predĺžiť 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, zaisťujú chutnosť krmiva a vyšší podiel listov. Lipnica lúčna a kostrava červená vytvárajú únosnú mačinu a spolu s ďatelinou plazivou zaručujú zapojenie porastu, chutnosť krmiva a spomalenie stárnutia.

Výsevok: 40 kg/ha

Vytrvalosť: až 6 rokov

PASTEVNÁ ZMES

dĹHODOBÁ

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 stárnutia. Timotejka lúčna umožní využitie zmesi aj v horších podmienkach.

Výsevok: 40 kg/ha

Vytrvalosť: až 7 rokov

MÄTONOHOVÁ ZMES SILÁŽNA INTENZÍVNÁ



Intenzívna zmes pre dvoj až trojročný cyklus využitia, zostavená z mätonohových festulólií a jednoročného mätonohu. Tieto krmovinové 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 roku je možné vo väčších dávkach aplikovať digestát.

Výsevok: 35–40 kg/ha

Vytrvalosť: 2–3 roky

VIACROČNÁ SILÁŽNA ZMES BPS



Silážna zmes na 4-5 úžitkových rokov pre bioplynové stanice. Vyššia vytrvalosť zaisťujú 50 % kostravovitých festulólií vo výsevu. Tieto hybridy poskytujú rýchly jarný rast a včasné obrastanie po kosbách. Ďatelina plazivá vyplňa postupne vznikajúce medzery v poraste. Pre vysoké úrody je nutné intenzívne hnojenie dusíkom. Táto bioplynová zmes je veľmi vhodná pre aplikáciu digestátu.

Výsevok: 35–40 kg/ha

Vytrvalosť: 4–5 rokov



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 seba
- seba 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



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. Hlboko 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.



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.



VODA

10x



VSAKOVANIE

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



47 l

KAPACITA

Udržateľné poľnohospodárstvo zvyšuje obsah vody v pôde.

+2% = 47 l

organickej 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.

DUSÍK

50kg

DENITRIFIKÁCIA

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



78%

ATMOSFÉRA

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

Riešenie klimatických zmien



SOILTEQ

BIO-
DIVERZITA

OBCHODNÝ TÍM SOUFFLET AGRO

región	meno	mobil	e-mail
EW	Ing. Eduard Wený	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



soufflet
aGRO

www.soufflet-agro.sk