

JESEŇ 2020

KATALÓG OSÍV



soufflet
AGRO

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

4 komory

4 produkty

2 hĺbky sejby



2ROKY

ZÁRUKA



MADE IN
FRANCE



soufflet
agro

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

4 komory

4 produkty

2 hĺbky sejby



ISOBUS kompatibilný



Repka ozimná

ESTELIA

VHODNÁ DO VÁŠHO PORTFÓLIA

HYBRIDNÁ ODRODA



Estelia je enormne výnosný, stredne skorý hybrid určený pre náročných pestovateľov, ktorí chcú dosiahnuť vysokých výnosov. Je vhodný od kukuričnej až po zemiakovú výrobnú oblasť. Podľa oblasti je potrebné upraviť dobu siatia. Vstup do vegetácie má stredný až rýchly. Veľmi dobre prezimuje so stredne rýchlym jarným štartom do vegetácie. Počas vegetácie si dokáže veľmi dobre poradiť s prísuškami. Vytvára dlhý kolový koreň, je schopná prijímať živiny a vlahu z väčšej hĺbky, dobre reaguje na úrodnejšie a vlhovo istejšie lokality, kde lepšie predá svoj potenciál. Je stredného vzrastu, začína vetviť v prvej tretine rastlín. Výborná odolnosť k poliehaniu a chorobám. Dobrá odolnosť k pukaniu šesúľ pred zberom.

Prednosti

- stredný až rýchly štart do vegetácie, znáša neskoršie siatie, ale najlepšie výsledky dosiahnete pri výseve v polovici agrotechnického termínu
- výborná mrazuvzdornosť, preverená holomrazmi v zime 2017/18
- výborná jarná regenerácia a životaschopnosť, následne pokračuje v produkcii zdravých, vyrovnaných a výnosných jedincov
- výborný koreňový systém a silná stonka pomáhajú stabilite rastlín a podporujú odolnosť k poliehaniu
- vynikajúca odolnosť proti chorobám
- stredný vzrast rastlín napomáha agrotechnickým vstupom do porastu počas kvitnutia
- vynikajúca plasticita k pôdnym podmienkam a prísuškom počas vegetácie
- vysoký počet nízko nasadených vetiev
- vysoká olejnatosť a nízky obsah glukozinolátov

Skúsenosti z praxe, vegetačný rok 2018/2019 a 2019/2020 (marec)

Ing. Vojtěch Bartoš, agrónom

ZEMSPOL Dešná, s.r.o. (okr. Jindřichův Hradec), spoločnosť patriaci do skupiny RHEA HOLDING

Náš podnik obhospodaruje celkom 1 800 ha na rozhraní krajov južnej Moravy a Vysočiny pri česko-rakúskej hranici v nadmorskej výške 430-480 m n. m. Náš oševný postup je tvorený pšenicom ozimnou, jarným jačmeňom, silážnou a zrnovou kukuricou, repkou ozimnou, lucernou a hrachom. Samozrejme, že na našej výmere máme pôdy od piesočnatých až po ťažké ilovité.

Estelia bola zasiata 20. 8. 2018 v katastri Piesočné na 57 ha, v nadmorskej výške 440 m, na stredne ťažkej až ťažkej pôde. Vegetačný rok 2018/19 v našich podmienkach bol celkom priaznivý, až na suchu a extrémne vysoké teploty v mesiaci jún 2019, ktoré negatívne ovplyvnili výnosy všetkých plodín. Porast dobre vzhádzal, na jeseň rástol stredne rýchlo a bol raz zregulovaný. Do zimy šiel dobre vyvinutý, s dostatočne širokým koreňovým krčkom. Prezimovanie teda prebehlo bez problémov. Zdravotný stav počas jesennej, jarnej aj letnej vegetácie bol veľmi dobrý. Z pohľadu agrotechniky sa snažím repku pestovať na vysokej agronomickej úrovni. K Estelii môžem povedať, že z vyššie uvedenej výmery nám dala priemerný výnos 4,2 t/ha a bola najvýnosnejšou repkou na našom podniku. Podnikový priemer bol 3,6 t/ha na 450 ha a priemer celého holdingu bol 3,38 t/ha, ktorý bol nadpriemerný v porovnaní s priemernými výnosmi z krajov Vysočina, južné Čechy a južná Morava (2,99 t/ha).

Teraz je polovica marca roku 2020. Hybrid Estelia som pestoval prvýkrát vo vegetačnom roku 2018/19 a teraz ho pestujem znovu v roku 2019/20. V tohtoročnej sezóne som zasial Esteliu na jedno z najhorších polí, ktoré u nás máme. Pole by som charakterizoval ako veľmi piesčité, teda málo vododržné a s nízkou pôdnou zásobou živín. Do dnešnej doby vyzerá porast Estelie ako jeden z najlepších. Rastliny sú robustné, sýto zelené, zdravé, dobre vyvinuté. Samozrejme je polovica marca a do zberu ešte chýbajú 4 mesiace, tak sa môže stať čokoľvek, ale verím, že Estelia je opäť pripravená na dobrý výnos a že nás nesklame.

Zdravotný stav, odolnosti *

- fomová hniloba: excelentná
- verticilióve vädnutie: veľmi vysoká
- biela hniloba: veľmi vysoká
- mrazuvzdornosť: výborná
- poliehaniu: vysoká
- pukanie šesúľ: vysoká

* Hodnotené podľa firemných pokusov

Pestovateľské odporúčania

Vhodný termín sejby od polovice do konca agrotechnického termínu (40-45 semien/m²). Je vhodná aj pre neskoré siatie - zvýšte výsevek nad 50 semien/m² a voľte šetrnú kombináciu herbicídu s účinnými látkami metazachlór 500 g/l + clomazone 360 g/l. Pri technológiách siatia s podsevom voľte vždy skorý termín výsevu. Vyniká vysokým výnosom ako v teplej, tak i v chladnej oblasti pestovania. Na jeseň má rýchly vývoj. Dobre reaguje na jesenné ošetrovanie Bórom - BorSTART 1 l/ha alebo BorphoSTART 1 l/ha spolu s graminicidom alebo insekticidom. Veľmi dobre reaguje na jesennú reguláciu rastu - zavčas siate porasty regulujte triazolovým prípravkom TebuGUARD Plus alebo s prípravkami s účinnými látkami v koncentráciách - tebuconazole 250 g/l, metconazole 60 g/l. Na jar je optimálny počet rastlín 30-40/m². Vyžaduje včasné prihnojenie dostatočnou dávkou N a S. Intenzita pestovania pri hybridu ESTELIA je odporúčaná na vyššej úrovni s celkovou dávkou nad 200 kg N/ha. Pri bujne rastúcich porastoch môžete použiť morforegulačný efekt počas predĺžovacieho rastu, čo podporí aj väčšie vetvenie rastlín. V priebehu vegetácie je účelné porast stimulovať hnojivom s obsahom síry - OilSTART^{NG} 2-5 l/ha. Pre ošetrovanie proti škodcom zvol kombináciu acetamipirid 200 g/kg + esfenvalerate 50 g/l. Má dobrú odolnosť voči hubovým chorobám. Proti sclerotínií ošetríte pri splnení podmienok pre šírenie napr. fungicidom na báze strobilurínu - azoxystrobinu 250 g/l v dávke 1 l/ha a kombinujte s roztokom močoviny pre podporu HTS. Dozrievanie hybridu ESTELIA je stredne rovnomerné až pozvoľnejšie.



ADDITION

VŽDY NIEČO NAVYŠE

HYBRIDNÁ ODRODA



Addition je extrémne výnosný, stredne skorý hybrid vyššieho veku. Svoj potenciál výnosu preukázal počas registrácie vo Francúzsku, v polo prevádzkových pokusoch a na produkčných plochách v Českej republike. Addition má geneticky vyššiu rezistenciu proti vírusu žltáčky okrúhlice TuYV, odolnosť voči fómovej hnilobe a pukaniu šesúľ. Vytvára vysokú HTS, teda je vhodnejšie tento hybrid umiestňovať na lepšie pozemky v danej lokalite. Aj keď sa jedná o mohutný hybrid, tak disponuje veľmi dobrou odolnosťou proti poliehaniu pred zberom.

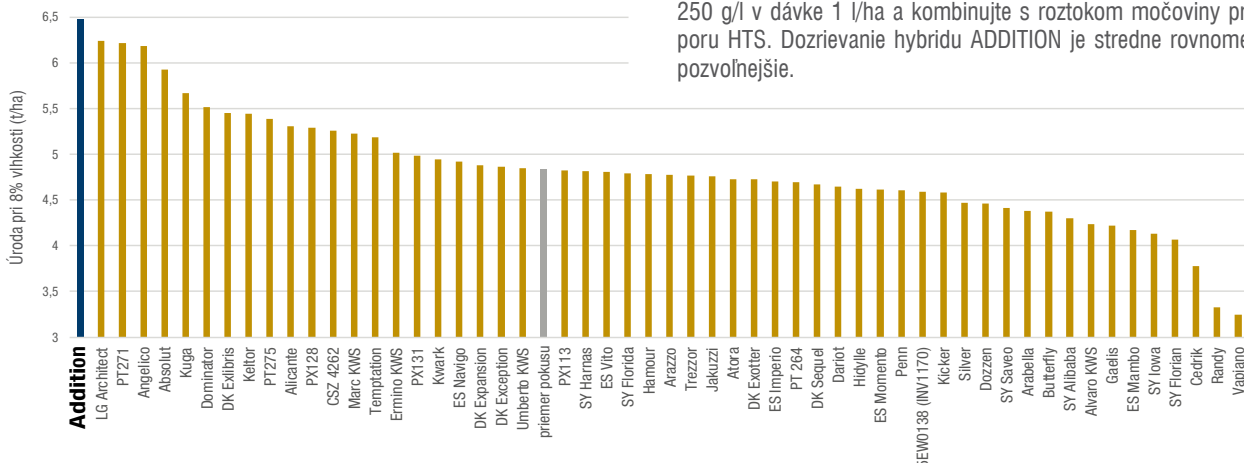
Prednosti

- rýchly jesenný vývoj a rezistencia k vírusu žltáčky okrúhlice (TuYV) napomáha dobrému založeniu porastu s dostatočným počtom jedincov
- rýchla jarná regenerácia napomáha vytvoriť silný, kompaktný porast, ktorý efektívne využíva N smerom k výnosu
- silný kolový koreň s bohatým vlákním pre dobré zásobenie vodou a živinami počas celej vegetácie
- napriek robustnému habitusu rastlín, disponuje výbornou stabilitou a odolnosťou proti poliehaniu
- robustný habitus rastlín napomáha veľkej produkcii vetiev, šesúľ, semien s vysokou HTS a nakoniec k vysokému výnosu
- výborný zdravotný stav počas celej vegetácie
- bohato vetví od spodných poschodí a vytvára široké plodné poschodie
- výborná mrazuvzdornosť preverená holomrazmi
- odolnosť k pukaniu šesúľ aj vo vysokom stupni zrelosti
- vysoká olejnatosť

Skúsenosti s hybridom Addition si môžete vypočítať v rozhovore s Ing. Davidom Bečkom, Ph.D. (Katedra agroekológie a rastlinnej produkcie, ČZU v Prahe) na YouTube kanáli SOUFFLET AGRO a.s.

Výnos semien, Addition, zber 2019, Česká republika

Zdroj: maloparcelkový pokus, priemer z 3 opakovaní, Červený Újezd, Agrada s.r.o.



Zdravotný stav, odolnosti *

- fómová hniloba: veľmi dobrá
- verticiliové vädnutie: vysoká
- biela hniloba: veľmi vysoká
- mrazuvzdornosť: výborná
- poliehaniu: veľmi dobrá
- pukanie šesúľ: výborná
- rezistencia k vírusu žltáčky okrúhlice (TuYV)

* Hodnotené podľa firemných pokusov

Pestovateľské odporúčania

Vhodný termín sejby od polovice do konca agrotechnického termínu (40-45 semien/m²), pri neskoršej sejbe zvýšte výsevok nad 50 semien/m² a voľte šetrnú kombináciu herbicidu s účinnými látkami metazachlór 500 g/l + clomazone 360 g/l. ADDITION je vhodný do podsekových technológií s využitím KeepSOIL^{OSR Plus}, pri tejto technológii voľte vždy skorý termín výsevu. Vyniká svojou plasticitou ako v teplej, tak i chladnej oblasti pestovania. Aj v horších pestovateľských podmienkach poskytuje vysoké úrody. Na jeseň má rýchly vývoj. Dobre reaguje na jesenné ošetrovanie BorSTART 1 l/ha alebo BorphoSTART 1 l/ha spolu s graminicidom alebo insekticidom. Neskôr siate porasty stimulujte OilSTART^{NG} 3 l/ha + 10 kg močoviny. Veľmi dobre výnosovo reaguje na jesennú reguláciu rastu - zavčas siate porasty regulujte triazolovým prípravkom TebuGUARD Plus alebo prípravkami s účinnými látkami v koncentráciách - tebuconazole 250 g/l, metconazole 60 g/l. Na jar je optimálny počet rastlín 30-40/m². Vyžaduje včasné prihnojenie dostatočnou dávkou N a S. Intenzita pestovania pri hybride ADDITION je odporúčaná stredná až vysoká, s celkovou dávkou nad 190 kg N/ha. Veľmi dobre výnosovo reaguje na skorú jarnú reguláciu. Vzhľadom k vyššiemu veku využite morforegulačný efekt i počas predĺžovacieho rastu, čo podporí aj vyššie vetvenie rastlín. Porast je účelné v priebehu vegetácie stimulovať hnojivom s obsahom síry - OilSTART^{NG} 5 l/ha. Pre ošetrovanie proti škodcom zaradte kombináciu acetamipirid 200 g/kg + esfenvalerate 50 g/l. Má dobrú odolnosť proti hubovým chorobám. Proti sclerotínii ošetrte pri splnení podmienok pre šírenie napr. fungicidom na báze strobilurínu - azoxystrobinu 250 g/l v dávke 1 l/ha a kombinujte s roztokom močoviny pre podporu HTS. Dozrievanie hybridu ADDITION je stredne rovnomerné až pozvoľnejšie.



Repka ozimná

OLIMPICO

JEDEN Z EURÓPSKÝCH VELIKÁNOV



HYBRIDNÁ ODRODA

Olimpico je stredne neskorý hybrid, ktorý sa vyznačuje vysokou olejnatosťou a nadpriemernými úrodami aj na horších pôdno-klimatických stanovištiach. Tento hybrid má geneticky podporenú odolnosť k fómovej hnilobe génmi RLM 1, 7, 9. Rýchly štart do jesennej vegetácie umožňuje výsev aj v neskoršom agrotechnickom termíne. Olimpico dobre korení a je vhodný aj do minimalizačných technológií, kde uplatňuje svoju húževnatosť a rýchlu tvorbu kolovitého koreňa. Olimpico je robustného vzrastu s dobrou odolnosťou proti poliehaniu pred zberom.

Zdravotný stav, odolnosti *

- fómová hniloba: výborná
- verticiliové vädnutie: vysoká
- biela hniloba: vysoká
- mrazuvzdornosť: výborná
- poliehanie: veľmi dobrá
- pukanie šesúľ: výborná

* Hodnotené podľa firemných pokusov

Prednosti

- vynikajúci zdravotný stav počas vegetácie je geneticky podporený odolnosťou k fómovej hnilobe génmi RLM 1, 7, 9
- rýchly jesenný vývoj, rastliny idú do zimy dobre vyvinuté s dostatočne širokým koreňovým krčkom a bezproblémovo prezimujú
- veľmi vysoká olejnatosť a nízky obsah glukozinolátov
- plastický hybrid vhodný do všetkých podmienok pestovania, aj na horších lokalitách vie predať svoj potenciál
- rastliny sú vyššieho vzrastu s dobrou odolnosťou proti poliehaniu
- výborná mrazuvzdornosť, preverená holomrazmi na mnohých lokalitách
- výborná odolnosť k prísušku vo všetkých kľúčových fázach vegetácie od vzhádzania až po zber
- vytvára veľký počet plodných vetiev a dostatočne široké plodné poschodie
- výnos je tvorený veľkým množstvom šesúľ, počtom semien a vysokou HTS

NOVINKA

MIAMI

NIELEN KRÁSNA PLÁŽ



HYBRIDNÁ ODRODA

Miami je nový hybrid vhodný do intenzívnych technológií. Je vhodný na pozemky priaznivé pre pestovanie repky. Štart do vegetácie je rýchly, a z tohto dôvodu môže byť bez obáv vysiaty ku koncu agrotechnického termínu. Koreňová sústava je hlboko koreniaca so širokým koreňovým krčkom. Rastliny sú na jeseň sediace a v prípade sejby po agrotechnickom termíne nepotrebujú jesennú morforeguláciu. Pre zimovanie býva bezproblémové so stredne rýchlym štartom do vegetácie. Rastliny sú stredne vysoké a vytvárajú veľký počet plodných konárov. Dozrievanie je rovnomerné.

Zdravotný stav, odolnosti *

- fómová hniloba: veľmi dobrá
- Verticillium: vysoká
- biela hniloba: veľmi dobrá
- mrazuvzdornosť: výborná
- poliehanie: vysoká
- pukanie šesúľ: vysoká

* Hodnotené podľa firemných pokusov

Prednosti

- stredne vysoká rastlina s hlbokým koreňovým systémom
- vysoká odolnosť proti pukaniu šesúľ
- dobrá odolnosť k poliehaniu
- sediaca listová ružica na krátkom silnom koreňovom krčku
- mimoriadne dobrý zdravotný stav počas celej vegetácie podporuje vysoký výnos
- stredný vzrast napomáha jednoduchším agrotechnickým zásahom v dobe butonizácie a po nej
- vysoký obsah oleja v sušine a nízky obsah glukozinolátov
- vynikajúci štart do jesennej vegetácie
- genotyp vybavený génom RLM 1 proti fómovej hnilobe
- vysoký počet plodných vetiev
- vetvenie začína v prvej tretine rastlín



soufflet
seeds

POSTAVTE VÁŠ ÚSPECH NA PRÉMIOVOM OSIVE

PREDNOSTI:

špičkový genetický potenciál našich hybridov
excelentná kvalita osiva
záruka výnosu



VYUŽITIE PODSEVOV V INTENZÍVNEJ PESTOVATEĽSKEJ TECHNOLÓGII REPKY OZIMNEJ KeepSOIL^{OSR} Plus - plní funkciu protierózneho opatrenia na plochách silne erózne ohrozených

Funkčné spojenie pestovania repky so zmesou podporných plodín s po dielom leguminóz prináša výhody v podobe zvýšenia výnosov a zníženia spotreby minerálnych hnojív a pesticídov a plnenia protieróznych opatrení. Symbiotickou aktivitou podsevov pri včasnom založení má repka k dispozícii 20-30 kg N/ha, čo má význam najmä pre oblasti zaťažené smernicou o dusičnanoch.

Zloženie: pohánka, facélia, peluška, vika jarná, ďatelina alexandrijská

Výsevok: 15-20 kg/ha

Sejba: s repkou do 25. 8. ideálne sejačkami s možnosťou oddeleného siatia do riadkov, 2 riadky repky a 3 riadky podsevovej zmesi

Likvidácia: vymrznutím alebo jar KORVETTO 1 l/ha

Popis technológie

- ♦ sejeme spoločne s repkou počas agrotechnického termínu
- ♦ podsevoú zmes tvoria vhodne zvolené druhy a odrody s rýchlym rastom a citlivosťou k vymrznutiu, herbicídna ochrana je možná radom prípravkov registrovaných do repky v SR
- ♦ korene podsevu podporujú rozvoj koreňového systému repky
- ♦ podsev zaisťuje rýchlejší pôdny kryt, čím obmedzuje eróziu pôdy a zaburinenie

- ♦ novozaradením podsevu, plní pestovateľ protierózne opatrenia na plochách silne erózne ohrozených
- ♦ zvýšenie biodiverzity znižuje spotrebu herbicídov a insekticídov
- ♦ podsev uvoľňuje skoro na jar 20-30 kg N/ha a ďalších živín pre výživu repky
- ♦ znižuje spotrebu minerálnych hnojív, zvyšuje prívod primárnej organickej hmoty do pôdy
- ♦ umožňuje zvýšenie intenzity pestovania v oblastiach limitovaných smernicou o dusičnanoch
- ♦ repka profituje z prísunu živín až do fázy kvitnutia
- ♦ účelné využitie leguminóz v úzkych osevných postupoch bez živočíšnej výroby
- ♦ ekonomický, ekologický a efektívny systém pre pestovanie repky



Repka ozimná

VÝZNAMNÉ HOSPODÁRSKE VLASTNOSTI REGISTROVANÝCH ODRÔD REPKY

Zdroj: ÚKZÚZ, 2017–2019

Výsledky z rokov 2017-2019						Úroda semena (%) v oblasti		Výnos oleja (%) v oblasti		Agronomická charakteristika:			Odolnosť proti chorobám		
						na priemer líniových odrôd				Zrelosť (Dni od Acapulca)	Dĺžka rastlín (cm)	Poliehanie (9-1)	Biela hniloba kapustovitých (Sklerotiniová hniloba) (9-1)	Bílá hniloba brukovitých (Sklerotiniová hniloba) (9-1)	Komplex koreňových chorôb kapustovitých (9-1)
Kategória odporúčania	Typy odrôd	Zvláštna vlastnosť odrôd	Hybridný systém	Oblasť	Priemer v t/ha	Rok registrácie	teplá	chladná	teplá						
							4,49	4,32	1,90	1,85					
							5	5	5	5					
Predbežne odporúčené (Min. 1 rok pokusov pre SDO)	Hybridné - PFH *	MSL	Temptation	2019	120	118	126	123	0	145	8,0	6,0	5,8	5,7	
		OGU/INRA	Architect	2019	118	120	122	123	0	152	8,2	5,7	5,7	6,2	
			DK Exlibris	2019	118	116	120	117	-1	147	7,6	5,8	6,1	6,0	
		MSL	Keltor	2019	115	115	118	116	-1	139	8,2	5,9	6,2	5,7	
		OGU/INRA	Angelico	2019	122	112	123	112	0	152	8,1	6,1	6,6	6,1	
			Advocat	2019	112	113	117	117	0	155	8,7	6,7	6,7	6,6	
		MSL	RGT Jakuzzi	2019	116	112	118	114	0	147	8,2	6,2	6,2	5,6	
		OGU/INRA	Liguri	2019	114	114	114	115	0	149	7,6	6,2	6,4	5,6	
	N***	Safecross	SY Alibaba	2019	100	103	100	104	-1	139	8,4	6,0	5,9	5,7	
	Líniové		Sněžka	2019	105	105	108	106	0	144	8,3	6,4	6,1	6,1	
Odporúčané (min. 2 roky pokusov pre SDO)	Hybridné - PFH *	OGU/INRA	Anniston	2017	118	114	120	115	0	153	7,8	6,0	5,8	5,2	
			DK Expression	2016	115	114	117	117	0	147	7,0	6,1	5,5	5,3	
		MSL	Trezzor	2017	116	110	119	112	0	148	8,3	5,8	5,9	5,6	
		OGU/INRA	ES Cesario	2018	116	113	116	114	-1	144	8,1	6,3	6,0	5,9	
			DK Exotter	2017	115	111	117	113	-1	146	7,4	6,3	6,2	6,0	
			ES Imperio	2018	117	112	117	111	0	148	7,9	6,3	5,9	5,8	
			Marc KWS	2016	109	113	111	114	0	155	7,7	6,2	6,4	6,1	
			IMI**	Phoenix CL	2017	110	106	113	109	0	148	8,1	6,4	6,0	5,7
				Jeremy	2017	104	101	104	101	0	137	7,6	6,1	5,4	5,4
				Sonyx	2017	99	102	100	102	-1	137	8,5	5,9	5,8	5,5
	Líniové		Arabella	2014	100	99	100	98	0	138	7,8	6,2	6,2	6,1	
			Orex	2016	97	99	97	100	0	136	8,0	6,2	6,3	6,0	
			Obelix	2017	98	100	97	100	0	137	8,0	5,7	5,6	5,1	
Ostatné (Min. 2 roky pokusov pre SDO)	Hybridné - PFH	OGU/INRA	Allison	2016	119	114	121	116	0	149	8,3	5,7	6,1	5,8	
			DK Expiro	2017	113	112	114	112	0	151	6,9	6,0	6,4	6,2	
			Acapulco	2017	114	110	115	110	195	152	8,0	5,9	6,2	6,0	
			Ermino KWS	2016	112	111	112	111	0	154	8,2	6,2	6,1	6,1	
			DK Exmore	2017	112	110	112	110	0	147	8,0	6,0	6,1	5,8	
		MSL	Kicker	2017	109	107	111	109	0	151	8,3	6,7	6,7	6,3	
			Atora	2016	108	104	111	107	0	149	8,2	6,4	6,5	6,2	
		OGU/INRA	DK Execto	2017	111	107	110	107	0	152	8,2	6,1	6,4	6,3	
			Zakari CS	2017	100	100	98	99	0	138	8,1	5,9	5,8	5,9	
			Líniové		Vapiano	2017	96	94	96	94	0	133	8,3	6,8	6,4
			Priemerná hodnota						146	8,0	6,1	6,1	5,9		
			Najvyššia hodnota						155	8,7	6,8	6,7	6,6		
			Najnižšia hodnota						133	6,9	5,7	5,4	5,1		

Vysvetlivky:

9 = najlepšia hodnota, priaznivá vlastnosť

1 = najhoršia hodnota, nevyhovujúca vlastnosť

* peľovo fertílly hybrid

** hybrid tolerantný k imidazolinonu

*** rezistencia proti nádorovitosti kapustovitých

Repka ozimná



Odolnosť proti chorobám		HTS (g pri vlhкости 8%)	Obsah oleja (%) pri 8% vlhкости semena	Kvalita semena v sušine:								Obsah dusíkatých látok (%)	Odroda
Index napadnutia stonkovými a koreňovými chorobami	Alternatívna škvrnitosť kapustovitých (Čerň repková) (9-1)			Zloženie mastných kyselín (% z celkových mastných kyselín)					Obsah glukozinolátov μmo/lg-1 semena pri 96% vlhкости štandardizovaného na 47% obsah oleja v sušine	Obsah dusíkatých látok (%)			
				Obsah oleja (%)	Nasytené mastné kyseliny	Kyselina olejová	Kyselina linolová	Kyselina alfa-linolénová			kyselina eruková		
17,5	7,2	4,09	44,80	48,70	6,30	66,37	16,80	7,42	<0,05	14,68	19,7	Temptation	
17,6	7,2	4,76	43,84	47,65	5,90	63,32	18,78	8,83	<0,05	15,79	20,4	Architect	
17,9	7,2	4,40	43,18	46,94	6,26	63,28	19,17	8,17	<0,05	15,14	20,9	DK Exlibris	
17,7	7,4	4,21	43,50	47,28	6,36	65,16	17,69	7,68	<0,05	12,61	19,9	Keltor	
18,8	7,0	4,81	42,57	46,27	6,18	61,90	19,31	9,50	<0,05	17,04	21,6	Angelico	
20,0	7,3	4,52	44,35	48,21	6,39	66,44	16,16	7,82	<0,05	12,28	20,3	Advocat	
18,0	7,3	4,57	43,23	46,99	6,05	62,62	19,81	8,43	<0,05	16,15	21,2	RGT Jakuzzi	
18,2	7,0	4,68	42,87	46,60	6,24	62,89	19,45	8,39	<0,05	16,31	20,4	Liguri	
17,7	6,9	4,48	42,77	46,49	6,24	64,65	17,62	8,34	<0,05	13,60	21,1	SY Alibaba	
18,6	7,1	4,37	43,37	47,14	6,35	65,73	17,23	7,52	<0,05	12,14	20,2	Sněžka	
17,1	7,5	4,34	43,23	46,99	6,24	62,21	18,91	9,43	<0,05	14,69	20,7	Anniston	
16,9	7,2	4,50	43,58	47,37	5,63	68,99	14,87	7,40	<0,05	17,04	20,6	DK Expression	
17,3	7,4	4,53	43,76	47,57	6,01	65,76	17,27	7,80	0,06	13,14	20,2	Trezzor	
18,1	7,1	4,56	42,82	46,54	6,31	63,07	19,98	7,65	<0,05	17,15	21,4	ES Cesario	
18,5	6,8	4,43	43,26	47,03	6,16	64,20	18,35	8,29	<0,05	16,27	20,5	DK Exotter	
18,0	7,0	4,85	42,44	46,13	5,71	64,67	17,98	8,52	<0,05	16,56	21,1	ES Imperio	
18,7	7,4	4,27	43,06	46,81	5,95	63,61	18,79	8,68	<0,05	14,72	20,6	Marc KWS	
18,2	7,3	4,24	43,79	47,59	5,64	65,66	16,85	8,60	<0,05	17,31	20,5	Phoenix CL	
17,0	7,0	4,71	42,72	46,44	6,47	65,06	17,09	8,11	<0,05	13,51	20,6	Jeremy	
17,3	7,0	4,24	42,82	46,55	5,83	64,71	18,67	7,81	<0,05	14,11	20,6	Sonyx	
18,4	7,4	5,17	42,36	46,05	5,71	64,30	19,00	7,95	<0,05	13,65	21,3	Arabella	
18,5	7,5	4,53	42,65	46,36	5,96	66,65	16,33	8,06	<0,05	12,43	20,7	Orex	
16,4	7,7	4,68	42,21	45,88	5,69	63,07	18,25	9,91	<0,05	13,72	21,6	Obelix	
17,6	7,6	4,53	43,42	47,20	6,20	62,24	18,32	10,08	<0,05	17,80	21,2	Allison	
18,7	7,3	4,75	42,78	46,50	6,01	63,98	19,23	7,55	<0,05	16,22	20,5	DK Expiro	
18,0	7,0	4,73	42,78	46,51	6,10	61,81	20,18	8,75	<0,05	16,13	21,0	Acapulco	
18,4	7,1	4,62	42,52	46,21	5,99	64,01	18,61	8,39	<0,05	16,20	21,3	Ermino KWS	
17,8	7,0	4,47	42,52	46,21	6,30	63,74	19,25	7,57	<0,05	17,24	21,1	DK Exmore	
19,7	7,4	4,45	43,31	47,08	5,88	64,30	17,20	9,38	0,14	12,81	21,1	Kicker	
19,0	7,7	4,42	43,85	47,66	5,79	65,67	17,00	8,61	<0,05	13,62	20,6	Atora	
18,7	7,0	4,79	42,47	46,17	5,98	67,78	15,56	7,61	<0,05	15,39	20,6	DK Execto	
17,6	6,9	4,57	42,07	45,72	5,82	66,85	16,14	7,83	<0,05	16,88	21,9	Zakari CS	
19,7	7,4	4,22	42,73	46,45	6,10	66,28	17,04	7,17	0,06	12,50	21,4	Vapiano	
18,1	7,2	4,53	43,08	46,83	6,05	64,57	17,97	8,28	-	14,99	20,8		
20,0	7,7	5,17	44,80	48,70	6,47	68,99	20,18	10,08	-	17,80	21,9		
16,4	6,8	4,09	42,07	45,72	5,63	61,81	14,87	7,17	-	12,14	19,7		



Repka ozimná

PESTOVATEĽSKÉ ODPORÚČANIE PRE REPKU OZIMNÚ

OptiBOOST	FertiSTART 31 NP	BorSTART	BorphoSTART	OiISTART ^{NG}	StimSTART	StimTOP
	FertiTOP	ActivSOIL ^{N-PLUS}	KeepSOIL ^{OSR PLUS}	MultiAD	pHAD	TebuGUARD Plus

Pre naštartovanie vývoja možno pri sejbe využiť mikrogranulované hnojivo **OptiBOOST** aplikované pomocou aplikátora Microfert, ktorý je agregovateľný so všetkými sejacími strojmi. **OptiBOOST** je uložený v tesnej blízkosti kľúčiacich semien, má vysokú koncentráciu dobre prístupných živín vo vyváženom pomere.

TECHNOLÓGIA PESTOVANIA REPKY S PODSEVOM BÔBOVITÝCH RASTLÍN:

KeepSOIL^{OSR Plus} umožňuje zaistiť časť výživy porastu prirodzenou symbiotickou fixáciou N vhodnými bôbovitými rastlinami a plní aj funkciu protierózneho opatrenia na plochách silne erózne ohrozených.

V oblastiach s obmedzením použitia dusíkatých hnojív nitrátovou smernicou možno podporiť rast rastlín a výnosovú úroveň aplikáciou **ActivSOIL^{N-PLUS}** = pôdny aktivátor obsahujúci baktérie *Bacillus amylo-liquefaciens* (tento produkt pre Vás aktuálne pripravujeme).

SEJBA:

Používajte 1 VJ/ha, výsevok možno znížiť u vzrastnejších hybridov skoršou sejbou v ideálnych podmienkach. Pri neskoršej sejbe alebo nevhodných podmienkach výsevok zvýšte. Dbajte na dodržiavanie kvality sejby, rovnomernosti uloženia osiva pri pozdĺžnom aj priečnom nastavení sejacieho ústrojenstva a najmä na pätkách za kolesami traktora či opornými kolesami zásobníka osiva. Preferujte skorší výsev najmä u líniových odrôd s vyrovnanou hĺbkou sejby 1,5-2 cm, kde je možné použiť PRE herbicidy so spoľahlivou účinnosťou. Na začiatku agrotechnického termínu vysievajte líniové odrody. Hybridy vysievajte od polovice do konca agrotechnického termínu. Pri neskoršej sejbe a suchu odporúčame aplikovať v základnej dávke aspoň 20 kg N.

OCHRANA PROTI ŠKODCOM NA JESEŇ:

Pravidelne kontrolujte výskyt slizniakov a v prípade potreby aplikujte moluskocíd 5 kg/ha rozhodnutím. Vďaka väčšej hmotnosti granúl dosiahnete pokrytie celého koľajového riadku (až 36 m). Monitorujte výskyt skočiek, kvetárky, moličky, vošiek, piliarky, krytonosa kapustového, siatice a drôtovcov, prípadne aplikujte registrovaný insekticíd v kombinácii s listovými hnojivami či ďalšími POR. Následne možno ťažko ničiteľné buriny riešiť POST aplikáciou BELKAR 0,3-0,5 l. Striedajte pyrethroidy s neonicotinoidmi a organofosfátmi s cieľom regulovať celé spektrum škodcov.

OCHRANA PROTI BURINÁM:

Základné preemergentné ošetrenie v kombinácii prípravkov na báze účinných látok metazachlór 500 g/l v dávke 1,2-1,5 l + clomazone 360 g/l 0,15-0,2 l. Za sucha aplikujte PRE clomazone 360 g/l 0,15-0,2 l a následne POST metazachlór 500 g/l 1,2-1,5 l s ošetrením proti skočkam. Po vzídení výdrolu aplikujte graminicíd s ú.l. clethodim 120 g/l v dávke 0,8 l/ha a podporte účinnosť zmáčadlom **MultiAD** alebo olejovým zmáčadlom (mrvka, stoklas).

JESENNÉ HNOJENIE:

Základom zostáva použitie NPK a NP (Mg, S) hnojív. Dávkovanie a voľbu hnojiva upravíme podľa aktuálnych výsledkov AZP a princípov racionálneho hnojenia. Pre intenzívne vedené porasty je účelné použiť kvalitné NP hnojivo **FertiSTART 31 NP** 6:25 + 9% S + 6% CaO + 0,2% B + 0,15% Mn. Vhodne zvoleným základným hnojením podporíme vyrovnané vzhádzanie rastlín a vytvorenie silného koreňového

systému, čím pozitívne ovplyvníme výnosový potenciál.

Pre naštartovanie vývoja možno využiť mikrogranulované hnojivo **OptiBOOST**. S graminicídum alebo insekticídum možno použiť **BorSTART/BorphoSTART** 1 l/ha. Pri pomaly sa vyvíjajúcich porastoch, ktoré počas jesene potrebujú popostrčiť vo vývoji, aplikujte 3 l **OiISTART^{NG}** + 10 kg močoviny. Mimokoreňová výživa s dostatočným množstvom B, Mg a S už na jeseň umožní udržať vysokú výnosovú úroveň.

MORFOREGULÁCIA:

Na jeseň dávka prípravku **TebuGUARD Plus**, alebo prípravky s účinnými látkami v koncentráciách - tebuconazole 250 g/l, metconazole 60 g/l, podľa rastovej fázy, priebehu počasia a odrody. Vyššie dávkovanie pri mohutnejších hybridoch, hustejších porastoch, pri predĺžovaní rastového vrcholu s cieľom zabrzdiť rast a predĺžovaniu listovej stopky listov. Na jar je optimálna fáza vo výške porastu 20-30 cm. Vhodná morforegulácia počas jesene zvyšuje mrazuvzdornosť repky počas zimného obdobia a má vplyv na rýchlosť jarnej regenerácie na jar.

REGENERAČNÉ PRIHNOJENIE:

Účelné je použiť hnojivo **FertiTOP 44 NS** 20% N, 24% S. Amónna forma dusíka je rastlinami prijateľná už pri 4-5 °C. Vysoký obsah síry napomáha efektívnejšie využívať dusík.

JARNÉ HNOJENIE:

Aplikujú sa najmä granulované hnojivá s obsahom N a S. Počas jari doplníme potrebu bóru hnojivami **BorSTART/BorphoSTART** 1 l/ha. V priebehu intenzívneho rastu je vhodné aplikovať hnojivo s vysokým obsahom síry, horčíku a bóru - **OiISTART^{NG}** 5 l/ha.

BIOSTIMULÁCIA:

V prípade slabého porastu aplikujte na jeseň **StimSTART** v dávke 2 l/ha. Ak je porast dobre zapojený aplikujte **StimSTART** až na jar v dávke 3 l/ha. V období butonizácie podporte intenzívne porasty prípravkom **StimTOP** v dávke 2 l/ha.

OCHRANA PROTI CHOROBÁM A ŠKODCOM:

Prevádzajte monitoring chorôb a škodcov v nadväznosti na princípy IOR. Fómu kontrolujte už v priebehu jesene a zimy najmä na listovej ploche a koreňovom krčku a využívajte vedľajšieho efektu triazolových fungicidov s morforegulačným účinkom. Na bielu hnilobu použite širokospektrálny fungicíd s ú.l. azoxystrobin 250 g/l v dávke 0,8-1 l/ha v BBCH 61-69. Pre rozšírenie účinnosti možno kombinovať s redukovanou dávkou metconazole 60 g/l. Proti výskytu šešulových škodcov, krytonosa a blyskáčika zvolte kombináciu dostupného neonicotinoidu s pyrethroidom (Acetamipirid 200 g/kg + esfenvalerate 50 g/l, prípadne s prípravkom na báze ú.l. alfa-cypermethrin 50 g/l). Pre zlepšenie účinnosti používajte zmáčadlo **MultiAD** a **pHAD** najmä pri ošetrení proti krytonosom a blyskáčkovi.

DESIKÁCIA A LEPENIE:

Pre desikáciu používajte prípravky v súlade s platnou registráciou v kombinácii s lepidlom na báze polyvinyl alkoholu 208 g/l 0,25-0,3%. Pokiaľ porast desikáciu nevyžaduje, aplikujte polyvinyl alkohol 208 g/l 0,25-0,3%, teda 0,3-0,5 l/ha 3 týždne pred zberom.



PRÉMIOVÉ OSIVO REPKY OZIMNEJ

- ◇ **ESTELIA**
kombinácia veľmi vysokého výnosu a plasticity k rastovým podmienkam
- ◇ **ADDITION**
extrémne výnosný hybrid s TuYV rezistenciou, výborným zdravotným stavom, ktorý nesklame
- ◇ **OLIMPICO**
nadpriemerný výnos v kombinácii s veľmi vysokou olejnatosťou
- ◇ **MIAMI**
nádejná, výnosná, nepoliehavá novinka

◆ GROUPE soufflet



ODPORÚČANÝ VÝSEVOK PRE VYBRANÉ REPKY OLEJNÉ (ADDITION, ESTELIA, OLIMPICO, MIAMI)

Termín sejby/oblasť	Kukuričná	Repná	Obilninárska	Zemiakárska
	VJ/ha*	VJ/ha*	VJ/ha*	VJ/ha*
Skorý (do 15. 8.)	0,9	0,8	0,9	0,9
Optimálny (15.–25. 8.)	0,9	0,9	1	1
Neskorý (od 25. 8.)	1,1	1	1,1	1,2

veľmi vhodné
 vhodné
 menej vhodné

* výsevná jednotka o počte 500 000 klíčivých semien

ODPORÚČANÁ HĽBKA SEJBY

Veľmi dôležité je dodržať rovnomernú hĺbku sejby!

Plodina	Hĺbka sejby (mm)		
	Lahké pôdy	Stredné pôdy	Ťažké pôdy
Repka ozimná	20	15	15

Za sucha zvýšte hĺbku výsevu o 5 mm.

FertiSTART 31 NP

ČO NA JESEŇ ZANEDBÁTE, NA JAR UŽ NEDOŽENIETE

Hnojivo je ideálnou voľbou na správne založenie porastov repky. Vhodne zvoleným základným hnojením podporíme rovnomerné vzhádzanie rastlín a vytvorenie silného koreňového systému, čím

do značnej miery ovplyvníme výnosový potenciál. Dobre rozvinuté korene zabezpečia efektívne čerpanie živín a vody, vďaka čomu udržíme rastlinu v dobrej kondícii.

PREDNOSTI

- ▶ Špecifické hnojivo vytvorené presne podľa nárokov repky ozimnej.
- ▶ Zabezpečí rovnomerné vzhádzanie a optimálny rast.
- ▶ Podporí tvorbu silného koreňového systému.
- ▶ Efektívne doplní potrebné živiny.
- ▶ Kvalitná granulácia a bezprašnosť pre jednoduchú aplikáciu.

Dusík

- ▶ Motor rastu, pôsobí na intenzitu fotosyntézy a ovplyvňuje celkový nárast biomasy.
- ▶ Vyššie dávky dusíka v jesennom období majú u repky negatívny vplyv na prerastanie, zhoršujú zdravotný stav a zimovzdornosť.

Fosfor

- ▶ V rastline plní energetickú a stavebnú funkciu a pri vzhádzaní výrazne ovplyvňuje vývoj koreňa a koreňového krčka.
- ▶ Nedostatočný príjem fosforu je obmedzený nízkymi teplotami a zlými pôdnymi podmienkami, čo sa prejaví fialovým zafarbením listov.

Mangán

- ▶ Zohráva dôležitú úlohu pri oxidácii IAA (auxín), čím mení pomer v prospech cytokinínov. Optimálny obsah je potrebný na redukciu nitrátov.
- ▶ Pri akútnom nedostatku dochádza k listovým chlorózam a rast rastliny sa zastavuje.

Bór

- ▶ Podporuje metabolizmus sacharidov a využitie dusíka. Prijíma sa prevažne cez korene.
- ▶ Nedostatočný príjem bóru znižuje syntézu cytokinínu, čím sa zvyšuje hladina auxínu.
- ▶ Typickým deficitným prejavom je tvorba dutín v koreni, čo spôsobuje zlú zimovzdornosť a otvorené dutiny sú vstupnou bránou pre sekundárne infekcie.

Síra

- ▶ Podporuje využitie dusíka a je nevyhnutná pri syntéze aminokyselín. Má významný vplyv na funkciu nitrát-reduktázy, ktorá je zodpovedná za premenu nitrátov na amoniak.
- ▶ Optimálna výživa sírou pozitívne ovplyvňuje výnos a kvalitatívne parametre.
- ▶ Pri deficite v neskorších fázach môže dochádzať k redukcii počtu vetiev a k zvýšenému opadávaní kvetov.

Vápnik

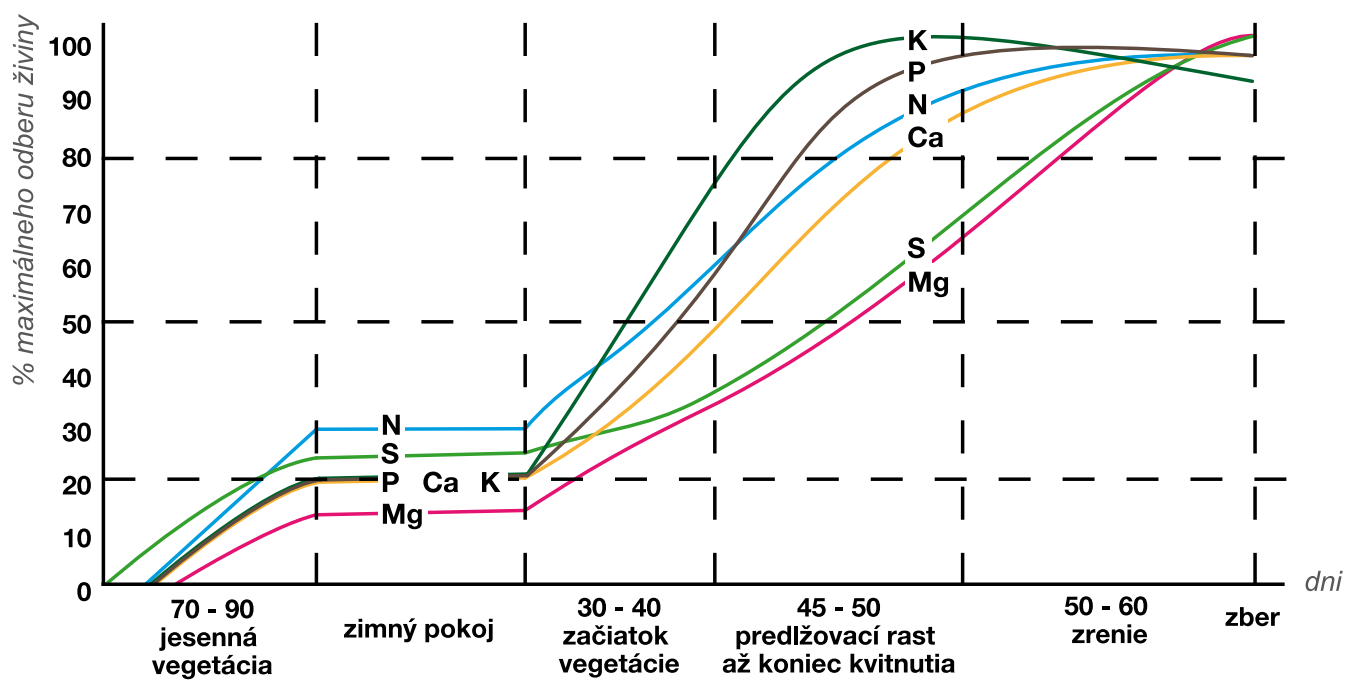
- ▶ Intenzívne podporuje tvorbu koreňových vláskov a príjem ostatných živín.
- ▶ Plní stavebnú funkciu, podieľa sa na stavbe bunkových stien a zvyšuje ich pevnosť.
- ▶ Pri výraznom nedostatku dochádza k zastaveniu rastu a rastovým deformáciám.

Zloženie: NP 6/25 + 9 % S + 6 % CaO + 0,2 % B + 0,15 % Mn
Odporúčaná dávka: 150-200 kg/ha

ODBER ŽIVÍN V JESENNOM OBDOBÍ

Výnos (t/ha)	P ₂ O ₅ (kg/ha)	SO ₃ (kg/ha)	CaO (kg/ha)	B (g/ha)	Mn (g/ha)
1	6,5	11,5	9	14	82
4	26	46	36	60	328
ZÍSKANÉ PRI DÁVKE 200 KG/HA					

Dynamika odberu hlavných živín u repky ozimnej



Deficit bóru spôsobí praskliny v koreni, ktoré sú vstupnou bránou pre sekundárne infekcie.



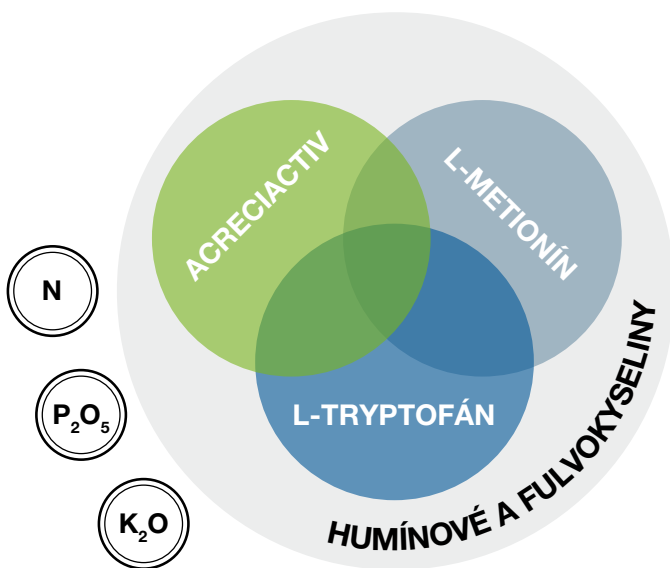
Na jeseň je dôležité, aby bol porast rovnomerne zapojený, mal silný koreňový krčok a mohutný koreň. Listová ružica musí byť prisadnutá k zemi.



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

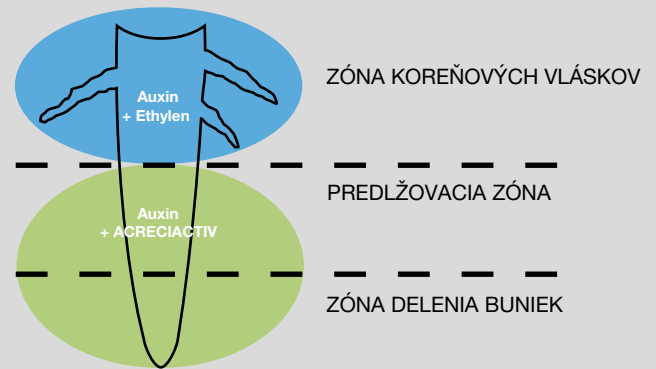
- Doplnenie základných mikroprvkov

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

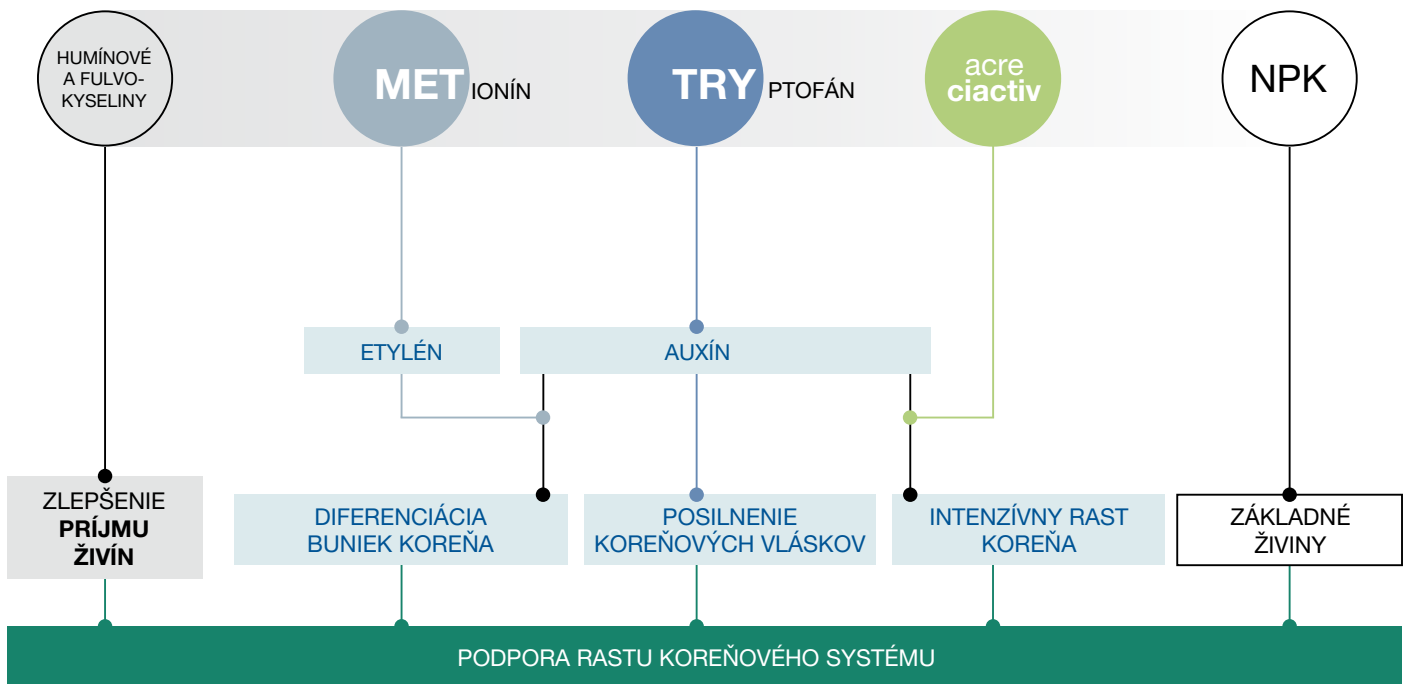
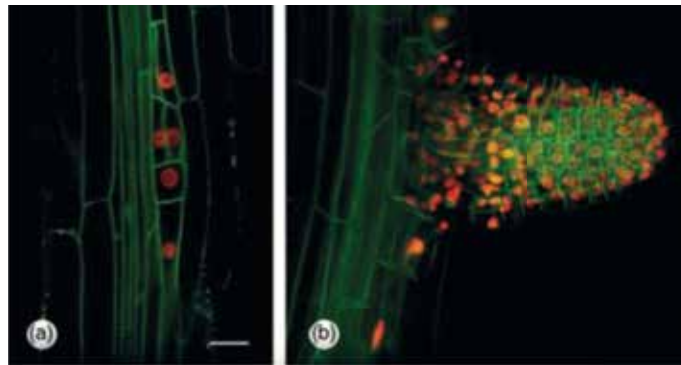
StimSTART: 4 efekty

- 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



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*)

Jačmeň ozimný dvojradový

KWS ARIANE

SLADOVNÍČKA ODRODA

KWS Ariane je stálicou na poli sladovníckych ozimných jačmeňov. Vyniká výbornými agronomickými vlastnosťami, medzi ktoré patria odolnosť, plasticita, regeneračná schopnosť a tiež veľmi dobrý zdravotný stav a mrazuvzdornosť. Pestovanie tejto odrody je rozšírené naprieč všetkými výrobnými oblasťami vrátane prísuškových, kde je vyššia istota výnosu ako u jarných odrôd. KWS Ariane je preferovaná a vykupovaná sladovníkmi Soufflet ČR, a.s.

Typ: dvojradový

Skorosť: stredne skorá až skorá

Rastliny: stredne vysoké až nízke (84 cm)

Zrno: stredne veľké až veľké, podiel predného zrna (87 %)

HTZ: vysoká (47 g)

Prednosti

- špičková sladovnícka akosť
- výborná odnožovacia schopnosť - najväčšia v sortimente
- dobrá odolnosť proti poľehaniu (6,6)
- odolnosť proti lámavosti stebiel
- vysoký výnos a skorosť
- stabilná objemová hmotnosť (672 g/l)

Zdravotný stav

- stredná odolnosť proti napadnutiu múčnatkou trávovou (7,8)
- stredne odolná proti napadnutiu hnedou škvrnitosťou (5,7)
- stredne odolná až odolná proti napadnutiu rynchospóriovou škvrnitosťou (7,3)
- stredne odolná proti napadnutiu hrdzou jačmennou (5,9)
- vysoko odolná proti napadnutiu fuzariózou klasu (8)



Udržovateľ

KWS LOCHOW GmbH

Registrace ČR 2015

Pestovateľské odporúčania pre sladovnícku odrodu KWS Ariane

Sejba

Sejbu vykonávajú v agrotechnickom termíne. Vhodný termín sejby a optimálny výsev v jednotlivých výrobných oblastiach, je uvedený v tabuľke nižšie. Všeobecne neodporúčame siatie pred 10. 9. a po 5.10. Sladovnícke odrody nie sú náročné na predplodinu, napriek tomu vzhľadom na riziko neodstrániteľných prímiesi v zrne neodporúčame siatie po pšenici.

Ochrana proti virózam

V priebehu jesene venujte pozornosť ochrane proti prenášačom viróz, insekticídne ošetrovanie je vhodné vykonávať už od fázy 2. listu, v prípade teplého priebehu jesene je nutné zásah opakovať. Účinné riešenie ponúka aplikácia pyretroidov s účinnou látkou esfenvalerate 50 g/l 0,1 l aplikovaného vo vhodných teplotných podmienkach a pri vhodnom pH postrekovej kvapaliny.

Herbicídna ochrana

Vzhľadom k termínu sejby je ochrana proti burinám na jeseň nutná. Najčastejšie sa používa cpost ošetrovanie prípravkami COUGAR FORTE 0,5 l, CHOCKER 0,5 l, PONTOS 0,5 l, BIZON 1 l vo fáze BBCH 11-13 v kombinácii s ochranou proti prenášačom viróz. Na jar možno porast dočistiť proti dvojkľúčolistovým burinám herbicídnu kombináciu účinných látok tribenuron-metyl a metisulfuron metyl + florasulam (fluroxypyr). Súčasná aplikácia s OligoSTART 0,5-1 l posilňuje odnože aj korene a zvyšuje odolnosť k vyzimovaniu.

Fungicídna ochrana

Ošetrovanie osiva prípravkom SYSTIVA udržiava zdravie porastu a rieši múčnatku a komplex hubových chorôb už počas jesene. Na jar priebežne kontrolujte zdravotný stav: choroby päty stebiel po obilných predplodinách, múčnatku a listové škvrnitosti. Vhodná je kombinácia azoxystrobin 250 g/l 0,5 l + metconazole 60 g/l 0,5 l + MultiAD 0,1 l. Následne pri priebehu počasia vhodnom pre šírenie klasových chorôb platí nutnosť ošetrovania od fázy kvitnutia po nalievanie zrna, pre udržanie zdravého zrna, kedy je vhodné použiť účinnú látku tebuconazole 250 g/l 0,6-1 l alebo metconazole 60 g/l 0,6-1 l + MultiAD 0,1%.

Insekticídna ochrana

Priebežne kontrolujte výskyt škodcov (vošky, kohútiky) a včas reagujte aplikáciou pyretroidu s ú.l. esfenvalerate 50 g/l 0,1 l aplikovaného vo vhodných teplotných podmienkach a pri vhodnom pH postrekovej kvapaliny

Dusíkatá výživa

Pre sladovnícke odrody možno odporučiť celkovú dávku dusíka 60 až 110 kg. Delíme ju na regeneračnú 2/3, čo najskôr na jar, v čase obnovy rastu po zime a produkčnú 1/3 najneskôr vo fáze prvého kolienka. Jarnú regeneráciu odporúčame podporiť aplikáciou listového hnojivá CereaSTART 3 l s vysokým obsahom fosforu.

Regulácia rastu

V priebehu odnožovania možno použiť prípravky na báze CCC 1-1,5 l. Vo fáze 1. až 3. kolienka optimalizujte dávku regulátora s ú.l. trinexapacetyl 250 g/l v dávke 0,2-0,3 l, následne skráťte „háčik“ prípravkom s ú.l. ethephon 480 g/l 0,4-0,75 l podľa priebehu počasia a stavu porastu.



Jačmeň ozimný šesťradový

NOVINKA

KWS HIGGINS NOVÝ ÚRODOVÝ KLENOT

KRÉMNA ODRODA

KWS Higgins je novinkou v sortimente šesťradových ozimných jačmeňov zo šľachtiteľskej dielne KWS Lochow. Vyniká veľmi vysokým výnosom, čo potvrdil aj v skúškach SDO, kde dosiahol v trojročnom priemere najvyššieho výnosu medzi odporúčanými odrodami. KWS Higgins zaujme všetkých pestovateľov ohromnou produktivitou klasu. Výnosovú istotu zaistiť aj pri nižšej intenzite pestovania vďaka veľmi dobrému zdravotnému stavu. Ten získal po odrode KWS Meridian, ktorá je jedným z jeho rodičov. Významnou prednosťou všetkých odrôd od KWS Lochow, teda i KWS Higgins, je výrazná plasticita k pestovateľským podmienkam a vysoká odolnosť proti vymizovaniu. KWS Higgins disponuje odolnosťou k vírusu žltej mozaiky jačmeňa (BYMV - typ 1).

Typ: šesťradový

Skorosť: stredne skorá

Rastliny: stredne vysoké až vysoké (99 cm)

Zrno: stredne veľké až veľké, podiel predného zrna veľmi vysoký (88%)

HTZ: stredne veľká až veľká (48 g)

Prednosti

- najvýnosnejšia odroda SDO v ošetrovom variante
- veľmi dobrá odolnosť k poliehaniu
- veľmi dobrý zdravotný stav
- veľmi dobré kvalitatívne parametre zrna
- rezistentné k BYMV - typ 1 (vírus žltej mozaiky jačmeňa)
- veľmi dobrá mrazuvzdornosť

Zdravotný stav

- stredne odolná proti napadnutiu múčnatkou trávnu (6,7)
- stredne odolná proti napadnutiu hnedou škvrnitosťou (6,2)
- vysoká odolnosť proti napadnutiu rynchospóriovou škvrnitosťou (6,9)
- stredne odolná proti napadnutiu hrdzou jačmennou (4,7)
- stredne odolná proti napadnutiu fuzariózou klasu (6,9)

KWS Higgins - výnos zrna (%), ošetrovaný variant

Zdroj: ČR - Významné hospodárske vlastnosti odrôd jačmeňa ozimného (ÚKZÚZ, 2016 - 2019) Nemecko - LSV - Ergebnissen, 2019

	ČR	Nemecko
KWS Higgins	120	104
KWS Kosmos	118	100
Journey	116	101
KWS Meridian	116	99

Udržovateľ

KWS LOCHOW GmbH

Registrácia ČR 2017

KWS KOSMOS VYŠLACHTENÝ ELEGÁN

KRÉMNA ODRODA

KWS Kosmos patrí do novej generácie šesťradových odrôd, ktorá sa výnosovo vyrovnáva hybridom. Táto odroda tvorí výnos predovšetkým produktívnym klasom, zároveň nižší vzrast rastlín zaisťuje vyššiu odolnosť proti poliehaniu. KWS Kosmos je odrodou, ktorá poskytuje výborné výnosy aj pri nižšej intenzite pestovania. Z hľadiska kvality zrna patrí medzi typické krmné odrody s vyšším podielom škrobu na úkor bielkovín.

Typ: šesťradový

Skorosť: stredne skorá

Rastliny: stredne vysoké (97 cm)

Zrno: stredne veľké až veľké

HTZ: stredne veľká až veľká (45 g)

Prednosti

- podiel predného zrna veľmi vysoký (89%)
- veľmi vysoký výnos zrna v ošetrovom aj neošetrovom variante
- vysoká odolnosť proti poliehaniu (6,5)
- vyrovnaný zdravotný stav
- veľmi dobrá mrazuvzdornosť

Zdravotný stav

- stredne odolná proti napadnutiu múčnatkou trávnu (6,7)
- stredne odolná proti napadnutiu hnedou škvrnitosťou (6,4)
- vysoká odolnosť proti napadnutiu rynchospóriovou škvrnitosťou (7,6)
- stredne odolná proti napadnutiu hrdzou jačmennou (5,3)



Udržovateľ

KWS LOCHOW GmbH

Registrácia ČR 2015

Jačmeň ozimný šesťradový

ODPORÚČANÝ VÝSEVOK PRE DVOJRADOVÉ SLADOVNÍCKE ODRODY (KWS ARIANE)

Termín sejby/oblasť	Kukuričná		Repná		Obilninárska		Zemiakárska	
	semien/ha*	kg/ha**	semien/ha*	kg/ha**	semien/ha*	kg/ha**	semien/ha*	kg/ha**
Skorý (do 20. 9.)	3,5	172	3,5	172	3,6	177	3,7	181
Optimálny (20. 9.–30. 9.)	3,7	181	3,7	181	3,8	186	3,9	191
Neskorý (od 1. 10.)	4,0	196	4,0	196	4,2	206	4,3	210

ODPORÚČANÝ VÝSEVOK PRE ŠESŤRADOVÉ KŔMNE ODRODY (KWS HIGGINS, KWS KOSMOS)

Termín sejby/oblasť	Kukuričná		Repná		Obilninárska		Zemiakárska	
	semien/ha*	kg/ha**	semien/ha*	kg/ha**	semien/ha*	kg/ha**	semien/ha*	kg/ha**
Skorý (do 20. 9.)	3,5	172	3,4	167	3,5	172	3,6	177
Optimálny (20. 9.–30. 9.)	3,8	186	3,7	181	3,8	186	4,0	196
Neskorý (od 1. 10.)	4,0	196	4,0	196	4,1	201	4,4	215

veľmi vhodné
 vhodné
 menej vhodné

* klíčivých semien na hektár v miliónoch
 ** pri priemernej HTZ 50 g a klíčivosti 95 %

ODPORÚČANÁ HĽBKA SEJBY

Veľmi dôležité je dodržať rovnomernú hĺbku sejby!

Plodina	Hĺbka sejby (mm)		
	Lahké pôdy	Stredné pôdy	Ťažké pôdy
Jačmeň ozimný	30–40	22–35	22–30





Jačmeň ozimný

VÝZNAMNÉ HOSPODÁRSKE VLASTNOSTI ODRÔD JAČMEŇA OZIMNÉHO

(ÚKZÚZ, 2016 - 2019)

Sortiment		Variant pestovania	Priemer štandardných odrôd (t/ha)	Viacradové odrody									
Kategória odporúčania				Odporúčané							Predbežne odporúčané		
	Jednotka			Belissa	Impala	KWS Higgins	KWS Kosmos	Laurin	LG Triumph	SU Jule	Beckenbauer	Camilla	KWS Wallace
Úroda zrna	%	N	8,29	101	98	101	102	100	101	100	104	102	101
		O	9,59	119	117	120	118	116	116	117	121	117	119
Podiel predného zrna (nad 2,5 mm)	%	N	7,16	100	88	101	104	106	102	99	96	94	95
	%	O	8,67	121	113	127	124	127	121	123	115	115	120
Agronomické dáta:													
Metanie - rozdiel od odrody Meridián, v dňoch				1	2	1	3	1	2	-1	0	-2	0
Skorosť - rozdiel od odrody Meridian, v dňoch				1	1	0	1	1	1	0	0	-1	1
Počet produktívnych stebiel	ks/m ²			671	639	576	576	543	578	570	555	622	560
Dĺžka rastlín	cm			94	102	99	97	103	99	103	99	93	97
Odolnosť proti poľehaniu	9-1			6,8	6,5	6,2	6,5	7,2	7,1	7,1	7,2	7,2	6,3
Odolnosť proti chorobám:	9-1												
Múčnatka jačmeňa (<i>Múčnatka trávová na liste</i>)				8,2	7,6	6,7	6,7	6,9	7,4	5,3	6,3	5,3	6,0
Hrdza jačmenná				6,8	6,7	4,7	5,3	6,7	7,3	6,3	5,9	6,0	5,8
Komplex listových (<i>hnedých</i>) škvrnitostí				6,4	6,3	6,2	6,4	5,9	6,0	6,0	5,4	5,8	5,5
Spála jačmeňa (<i>Rhynchosporiová škvrnitosť</i>)				7,5	7,2	6,9	7,6	7,2	7,0	7,3	7,2	7,5	6,9
Ružovenie klasov jačmeňa (<i>Fuzáriá v klase</i>)				7,1	6,9	6,9	7,2	6,8	7,2	7,6	7,2	6,8	6,8
Abiotická nekrotická škvrnitosť jačmeňa (<i>Nešpecifické škvrnitosti listov jačmeňa</i>)				7,7	7,5	6,9	6,9	7,2	7,1	7,3	6,5	7,5	7,1
Mrazuvzdornosť (podľa testov, 2016-2019):				s	vo	o-s	o	s	s	o-s	o-s	s	s
Kvalita zrna:													
Podiel predného zrna	%			86	79	88	89	92	88	87	79	81	83
Hmotnosť tisíc zrn	g			45	44	48	45	50	46	50	44	44	47
Objemová hmotnosť	g/l			670	659	667	662	652	671	680	642	662	672
Obsah dusíkatých látok v sušine	%			11,7	11,3	11,5	11,7	11,9	11,5	11,1	11,8	11,8	11,5
Obsah škrobu v sušine	%			59,5	60,5	59,3	59,6	59,0	59,7	59,7	57,8	58,7	60,0
Kvalita - USJ (2016-2019)	9-1												
Množiteľské plochy 2019 (%; E + C1)				3,2	0,5	0,5	11,5	0,7	13,0	-	-	-	-
Rok registrácie				2017	2018	2017	2015	2019	2017	2018	2019	2019	2019

Vysvetlivky:

* menší počet dát - nová odroda

H - hybridná odroda

Relatívne hodnoty sú vztiahnuté k priemeru štandardných odrôd (viacradové odrody: KWS Meridian a LG Triumph; dvojradové odrody: Leopard a Padura) v neošetrenom variante pestovania.

Jačmeň ozimný



Predbežne odporúčané		Ostatné					Variant pestovania	Priemer štandardných odrôd (t/ha)	Dvojradové odrody					
LG Zoro	SU Lauvira	Azrah	Johanna	Journey	KWS Meridian	SU Hylona ^H			Odporúčané		Predbežne odporúčané		Ostatné	
										slad			slad	
101	98	96	99	103	99	102	N	8,01	98	102	96	102	104	96
120	116	116	114	116	116	118	O	9,25	116	115	112	116	115	112
95	98	95	101	104	98	89	N	6,20	88	112	107	105	92	116
121	124	120	121	121	121	111	O	7,50	111	131	129	126	109	136

-1	0	-2	1	1	133	0			2	1	0	1	0	0
0	0	0	1	1	182	0			1	0	0	2	0	0
596	593	561	580	581	593	580			917	885	917	961	1004	903
102	98	97	97	101	99	109			82	91	84	87	85	86
5,1	6,8	7,1	7,9	6,8	5,7	5,6			7,0	7,2	6,6	6,2	5,3	5,8
7,2	7,7	5,3	6,3	6,9	6,8	6,5			6,8	7,2	7,8	6,4	7,5	7,0
5,0	6,7	4,6	6,2	6,5	6,3	6,2			7,1	7,0	5,9	7,4	6,7	6,4
6,2	5,0	5,8	6,0	5,9	6,3	6,0			5,1	6,0	5,7	5,7	6,8	5,7
6,8	6,8	7,1	7,6	7,1	7,3	7,6			6,1	7,3	7,3	7,6	8,1	6,9
7,3	6,6	6,7	7,0	7,3	7,2	7,8			7,4	8,1	8,0	7,6	7,6	8,0
7,5	7,2	7,0	6,9	6,5	7,0	7,1			6,8	7,1	7,6	6,7	7,8	7,5
s	m	s	s	s	o-s	s			m	m	m	s	s	m
82	89	86	89	88	88	76			70	86	87	80	68	94
47	47	48	47	46	45	43			49	51	47	51	48	50
664	653	656	660	657	664	667			644	659	672	668	651	673
11,4	11,4	11,7	11,6	11,4	11,7	11,5			11,8	11,9	12,4	12,2	11,5	12,0
59,1	59,0	59,2	59,4	58,9	59,5	59,3			59,2	60,2	61,6	59,0	59,7	62,2
											3,2			3,4
-	-	1,1	2,1	-	10,6	-			1,5	3,0	7,1	-	-	-
2019	2020	2018	2014	2018	2010	2018			2012	2014	2015	2019	2019	2018

Variant pestovania:

Bodové hodnotenie:

slad = Sladovnická akosť
Mrazuvzdornosť:

N = časť neošetrená fungicídmi ani morforegulátormi

O = ošetrené fungicídmi, morforegulátory použité

9 = nepoliehavá, odolná proti napadnutiu, najakostnejšia;

1 = úplne poliehavá, úplne napádaná, bez sladovnickej kvality.

Stanovenie sladovnickej kvality vykonal Výskumný ústav pivovarský a sladársky - sladársky ústav Brno.

vo = veľmi odolná

o = odolná

s = stredne odolná

m = málo odolná

n = náchylná



Jačmeň ozimný

OŠETRENIE OZIMÉHO JAČMEŇA PRÍPRAVKAMI SOUFFLET AGRO PODĽA RASTOVÝCH FÁZ

	OptiBOOST	FertiSTART 36 NP	FertiSTART 48 NPK	FertiSTART 42 NPK	CereaSTART	OligoSTART
				ActivSOIL ^{N-PLUS}	MultiAD	pHAD

SEJBA

Založenie rovnomerného porastu podporí aplikácia mikrogranulovaného viaczložkového hnojivá **OptiBOOST** s vysokým obsahom fosforu (45 % P₂O₅) v dávke 20 kg/ha súčasne pri siatí do riadku k osivu. Vďaka priamemu kontaktu mikrogranúl s koreňovými vláskami a vodorozpustnej forme živín je zaistená maximálna efektívnosť dodaných živín aj za sucha a chladu. Hnojenie nemá za cieľ nahradiť zásobné hnojenie fosforom, ale maximálne podporiť vzhádzajúce rastliny najmä v podmienkach nepriaznivých pre príjem živín z pôdy. Účinnosť dodania fosforu týmto spôsobom dosahuje až 95 %. **OptiBOOST** predstavuje v súčasnej dobe najlacnejšiu cestu dodania vodorozpustného fosforu formou mikrogranúl na trhu v SR.

JESENNÉ HNOJENIE

Základom zostáva použitie NPK (Mg, S) hnojív. Dávkovanie upravíme podľa aktuálnych výsledkov AZP a princípov racionálneho hnojenia. Používame kvalitné NPK hnojivá radu **FertiSTART**: **FertiSTART 42 NPK** 6:24:12 + 2 % Ca, 5 % S, 0,05 % Zn, alebo **FertiSTART 48 NPK** 6:12:24 + 6 % S, alebo **FertiSTART 36 NP** 16:20 + 12% S + 0,05 % B + 0,01 % Zn.

VZCHÁDZANIE AŽ ODNOŽOVANIE

Na vzhádzajúci porast možno aplikovať prípravok s obsahom živých baktérií **ActivSOIL^{N-PLUS}** (tento produkt pre Vás aktuálne pripravujeme). Podporujú rozvoj koreňového systému a dostupnosť živín i za sucha či chladu. Svoje uplatnenie nájdu predovšetkým v oblastiach s obmedzenou aplikáciou organických hnojív a oblastiach zaťažených nitrátovou smernicou. Aplikácia koncentrovaného hnojiva **OligoSTART** 0,5-1 l rieši deficit dôležitých mikroprvkov, ktoré podporujú zdravý vývoj rastlín, rast koreňov a odnožovanie, zároveň zvyšuje odolnosť rastlín k vyzimovaniu. Počas jesene priebežne kontrolujeme výskyt prenášačov vírusov a v prípade podmienok pre ich zvýšenú aktivitu aplikujeme pyreroidy už od fázy 2. listu jačmeňa. Spoľahlivým a lacným riešením je aplikácia insekticídov na báze pyreroidov s ú.l. esfenvalerate 50 g/l v dávke 0,1 l. Herbicídnu ochranu vykonávame už na jeseň, najmä pri väčšom zaburínení jednoklíčnolistovými burinami. Pre jarné ošetrovanie proti dvojkľúčnolistovým burinám ponúka riešenie účinná kombinácia účinných látok tribenuron-metyl a metsulfuron metyl + florasulam (fluroxypyr).

JARNÁ REGENERÁCIA

Regeneráciu podporíme skorou aplikáciou dusíkatých hnojív najlepšie v liadkovej forme. Listové hnojivo **CereaSTART 3 l** účinkuje veľmi rýchlo a zvyšuje kondíciu porastu po zime, podporuje rozvoj koreňov aj nadzemnej hmoty. Je možné ho kombinovať s fungicídmi i herbicídmi. Osvedčená kombinácia **CereaSTART 3 l** + CCC 1-1,5 l + 10 kg močoviny alebo 10 l DAM 390 pomôže k vyrovnanému porastu a vývoju silných odnoží.

STEBLOVANIE

Efektívnu stratégiou je aplikácia fungicídov na báze strobilurínov (azoxystrobin 250 g/l v dávke 0,5 l) a triazolov (metconazole 60 g/l v dávke 0,5 l) + **MultiAD** 0,1 l na začiatku infekčného tlaku chorôb. Venujte pozornosť ochrane proti poliehaniu. Reguláciu rastu vykonávajú už na začiatku steblovania aplikáciou regulátora s ú.l. trinexapac-etyl 250 g/l v dávke 0,2-0,3 l. Následne skráťte háčik prípravkom s ú.l. ethephon 480 g/l 0,45-0,75 l. Dávku voľte podľa priebehu počasia a stavu porastu, pre konzultáciu vhodnej dávky volajte technicko poradenskú službu spoločnosti SOUFFLET AGRO. Pravidelne kontrolujte výskyt kohútikov, vošiek a ďalších škodcov aplikáciou pyreroidov s ú.l. esfenvalerate 50 g/l 0,1 l.

METANIE AŽ KVITNUTIE

Sladovnícke odrody ošetrujeme do klasu s cieľom produkcie zdravotne nezávadného zrna bez výskytu fuzárií. Vo fáze klasenia až začiatku kvitnutia aplikujte prípravok na báze tebuconazole 250 g/l 0,6-1 l alebo metconazole 60 g/l 0,6-1 l. Účinnosť všetkých zásahov podporuje zmáčadlo **MultiAD** 0,1 l/ha, ktoré významne zlepšuje zmáčavý účinok, prílnosť k povrchu listu, pokrývnosť a prenikanie do listových pletív a tým umožňuje zníženie spotreby vody bez negatívneho vplyvu na stupeň účinnosti postrekovej kvapaliny. Prídavok zmáčadla **MultiAD** homogenizuje veľkosť kvapôčok a znižuje tak riziko úletu. Pri použití nízkoúletových trysiek, kde sa tvoria kvapky s väčšou veľkosťou, zabraňuje ich stečeniu z listov. Obmedzuje zmyvanie prípravku v prípade nečakaných zrážok po aplikácii. Kde je pre prípravku postrekovej kvapaliny použitá tvrdá voda, je nutné počítať s nižšou účinnosťou rady prípravkov na ochranu rastlín. Tu pomôže prípravok **pHAD**, ktorý vodu okyslí a zaisťuje maximálny efekt postreku.

Využite možnosť navštíviť niektorý z našich poľných dní a dozvedieť sa viac o pestovateľských odporúčaníach k jednotlivým odrodám.

Viac sa dozviete na www.soufflet-agro.sk



KWS ETERNITY

ELITNÁ VO VŠETKÝCH OHLADOCH

elitná pekárska akosť

Poloneskorá odroda so všetkými potravinárskymi parametrami v kategórii E s veľmi dobrou odolnosťou k poľehaniu, nadpriemernou mrazuvzdornosťou a veľmi dobrým zdravotným stavom, najmä klasu a výbornou odolnosťou k napadnutiu hrdzou plevovou. Z kvalitatívnych parametrov exceluje predovšetkým obsahom N-látok cez hodnotu Zeleného testu až po číslo poklesu.

Skorosť: poloneskorá

Rastliny: stredné (93 cm)

Zrno: stredné

HTZ: vysoká (50 g)

Prednosti

- veľmi vysoký výnos pri elitnej potravinárskej akosti
- veľmi dobrá odolnosť k poľehaniu
- veľmi dobrý zdravotný stav, najmä klasu
- špičková odolnosť k hrdzi plevovej
- nadpriemerná mrazuvzdornosť

Výnos

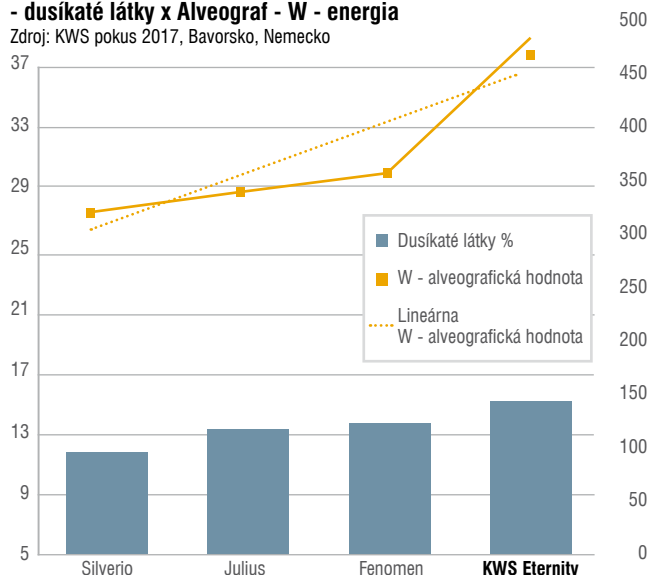
Trojročné výsledky štátnych odrodových skúšok v SRN (BSA) uvádzajú odrodu KWS Eternity na rovnakej výnosovej hladine v extenzívnom i intenzívnom variante pestovania a celkovo túto odrodu radí na rovnakú hladinu s odrodou Genius, Nelson, RGT Ponticus.

Kvalita

Kvalita je hodnotená v kategórii E. Vyniká najmä obsahom dusíkatých látok v zrne, kde dosahuje bežne hodnôt cez 14%, ďalej hodnotou Zeleného testu, objemom pečiva a hodnotou čísla poklesu.

Korelácia kvality zrna odrôd pšenice ozimnej - dusíkaté látky x Alveograf - W - energia

Zdroj: KWS pokus 2017, Bavorsko, Nemecko



W - hodnota deformačnej energie pre vyjadrenie pekárskej kvality múky

Pestovateľské odporúčania

Príprava pôdy by mala zohľadniť hĺbku sejby 3-4 cm. Pri včasnej sejbe okolo 15. 9. odporúčame výsevek 2,8-3,2 MKS. V optimálnom termíne 25. 9. až 5. 10. volíme výsevek 3,4-3,6 MKS a v neskorom termíne sejeme na hustotu 3,8-4,4 MKS. Vždy zohľadňujeme aktuálny stav pozemku a vlhkosť pôdy. Celkovú dávku dusíka na úrovni 150-200 kg/ha delíme na základnú 20 kg, regeneračnú 40-70 kg/ha, čo najskoršie produkčnú 70-90 kg/ha a kvalitatívnu 20-30 kg/ha. Poslednú dávku odporúčame riešiť prípravkom NitroTOP^{NG}, ktorý rýchlo a bez rizika popálenia zaistí potrebu N, S a Mg. Rýchly štart vegetácie na jar podporí aplikácia listového hnojiva CereaSTART 3 l/ha s vysokým obsahom fosforu. V priebehu odnožovania odporúčame aplikáciu redukovanej dávky CCC 0,75-1,1 l/ha spoločne s mikroprvkami v prípravku OligoSTART 1 l/ha, ktoré podporia rozvoj koreňov a tvorbu silných a vyrovnaných odnoží. Jedná sa o odrodu s dobrou odolnosťou k poľehaniu, preto pre reguláciu rastu na jar postačí len redukovaná dávka prípravku na báze trinexapac-etyl 250 g/l 0,2 l/ha vo fáze BBCH 31-32, prípadne produktu s ú.l. ethephon 480 g/l 0,4-0,5 l/ha vo fáze BBCH 37-39. Vzhľadom k veľmi dobrému zdravotnému stavu odrody nie je nutná intenzívna ochrana proti chorobám. Hlavné ošetrenie fungicídmi smerujeme na ochranu vlajkového listu prípravkami s obsahom strobilurinov či SDHI. Pre ekonomické a účinné riešenie odporúčame azoxystrobin 250 g/l 0,5 l + epoxyconazole 125 g/l 0,5 l/ha (metconazole 60 g/l 0,5 l) + MultiAD 0,1 l/ha.

KWS Eternity - hodnotenie kvalitatívnych parametrov

Zdroj: SOUFFLET AGRO, predskúšky 2018, lokalita Litovice

	KWS Eternity (E)	priemer 40 odrôd
Dusíkaté látky (%)	16,6	13,9
Zeleného test (ml)	71	53,1
Obsah lepku v šrote (%)	41	33,5

KWS Eternity - hodnotenie kvalitatívnych parametrov

Zdroj: SOUFFLET AGRO, predskúšky 2018, lokalita Žabčice MZL U

	KWS Eternity (E)	priemer 40 odrôd
Dusíkaté látky (%)	14,4	12,6
Hmotnosť 1000 zrn (g)	48,6	39,9
Objemová hmotnosť (g.l ⁻¹)	797	783

Udržovateľ

KWS LOCHOW GmbH

Registrácia EU (SRN) 2017



Pšenica ozimná

NOVINKA

A

KWS ELEMENTARY ÚRODA POPRETKÁVANÁ KVALITOU

eLitná pekárska akost

Nová poloneskorá odroda KWS Elementary spoľahlivo dosahuje všetky potravinárske parametre pre zaradenie do kategórie A. Z kvalitatívnych parametrov vyniká najmä obsahom dusíkatých látok (14,8%), cez Zeleneho test až po stabilitu čísla poklesu. Má všetky predpoklady prospievať vo všetkých oblastiach s príslubom prinášať nadpriemerné výnosy v repnej a zemiakárskej oblasti.

Skorosť: poloneskorá

Rastliny: nižšia až stredná (88 cm)

Zrno: stredne veľké

HTZ: stredná (40 g)

Prednosti

- vysoký výnos pri vynikajúcej potravinárskej akosti
- veľmi dobrá odolnosť k múčnatke
- veľmi dobrý zdravotný stav

Výnos

Pri skúškach SDO (2015-2019) KWS Elementary priniesla nadpriemerné výnosy v repnej oblasti v Čechách aj na Morave a v zemiakárskej oblasti. Má všetky predpoklady sa stať výnosovou stálicou na slovenských poliach.

Kvalita

Kvalita je hodnotená v kategórii A. Vyniká najmä obsahom dusíkatých látok v zrne, kde dosahuje bežne hodnôt cez 14%, ďalej hodnotou Zeleneho testu, objemom pečiva a hodnotou čísla poklesu.

Pestovateľské odporúčania

Príprava pôdy by mala zohľadniť hĺbku sejby 3-4 cm.

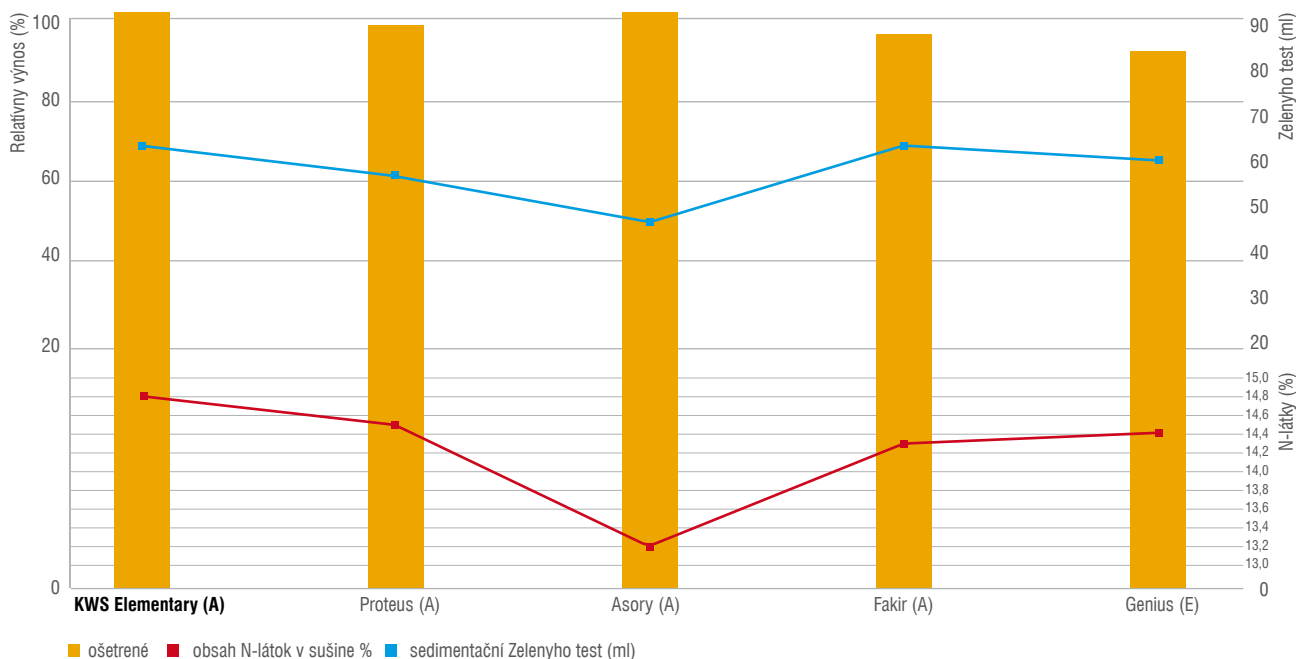
Pri včasnej sejbe okolo 15. 9. odporúčame výsevok 2,8-3,2 MKS, v optimálnom termíne 25. 9. až 5. 10. volíme výsevok 3,4-3,6 MKS a v neskorom termíne sejeme na hustotu 3,8-4,4 MKS. Vždy zohľadňujeme aktuálny stav pozemku a vlhkosť pôdy. Celkovú dávku dusíka na úrovni 140-190 kg/ha delíme na základnú 20 kg, regeneračnú 40-70 kg/ha, čo najskoršie produkčnú 70-90 kg/ha a kvalitatívnu 20-30 kg/ha. Poslednú dávku odporúčame, riešiť prípravkom NitroTOP^{NG}, ktorý rýchlo a bez rizika popálenia zaistí potrebu N, S a Mg. Rýchly štart vegetácie na jar podporí aplikácia listového hnojiva CereaSTART 3 l/ha s vysokým obsahom fosforu. V priebehu odnožovania odporúčame aplikáciu redukovanej dávky CCC 0,75-1 l/ha spoločne s mikroprvkami v prípravku OligoSTART 0,5-1 l/ha, ktoré podporia rozvoj koreňov a tvorbu silných a vyrovnaných odnoží. Ide o odrodu s dobrou odolnosťou k poliehaniu, preto pre reguláciu rastu na jar postačí redukovaná dávka trinexapac-etyl 250 g/l 0,2 l/ha vo fáze BBCH 31-32, prípadne ethephon 480 g/l 0,4-0,5 l/ha vo fáze BBCH 37-39. Vzhľadom k veľmi dobrému zdravotnému stavu odrody nie je nutná intenzívna ochrana proti chorobám. Hlavné ošetrovanie fungicídmi smerujeme na ochranu vlajkového listu prípravkami s obsahom strobilurinov či SDHI. Pre ekonomické a účinné riešenie odporúčame azoxystrobin 250 g/l 0,5 l + epoxyconazole 125 g/l 0,5 l/ha (metconazole 60 g/l 0,5 l) + MultiAD 0,1 l/ha.

Korelácia medzi kvalitou zrna a úrodou, zrovnané na kontrolné odrody

Zdroj: Významné hospodárske vlastnosti odrôd pšenice ozimnej (ÚKZÚZ, 2016-2019)

Udržovateľ KWS LOCHOW GmbH

Registrácia ČR 2019



FAKIR

TIP NA ISTOTU

kvalitná pekárska akosť

Plastická, univerzálna a výkonná odroda, výnosovo istá a stabilná vo všetkých oblastiach vrátane prísuškových (veľmi vysoký výnos KVO a RVO). Špičková potravinárska kvalita s parametrami A / E.

Odroda preverená praxou, ktorá oceňuje jej všestrannosť. predstavuje kombináciu excelentnej mrazuvzdornosti, pozvoľného vývoja na jeseň, strednej odnoživosti, vyrovnaného zdravotného stavu, odolnosti k poliehanu, stredného výnosu slamy, výbornej produktivity klasu a odolnosti k prísuškom. Výborne zvláda aj nižšiu intenzitu pestovania, ale výborne výnosovo reaguje na vyššiu intenzitu pestovania (fungicidy, N, S hnojenie, listové hnojivá, CCC). Výborná plasticita a tolerancia k prísuškom - potomok fenomenálnej odrody CUBUS. Právom je označovaná za jedného z najvydarenejších potomkov tejto odrody. Výborne znáša siatie po obilnine. Zvláda aj neskoré termíny sejby. Má výbornú mrazuvzdornosť - jedno z najvyšších hodnotení medzi odrodami základného sortimentu (SDO 2016-2019). Odolnosť proti múčnatke trávovej dosahuje výbornú hodnotu 7. Vynikajúcu odolnosť má voči hrdzi plevovej (9). Vyniká vysokým obsahom N-látok (14%) a vynikajúcou objemovou hmotnosťou. Veľmi stabilná je tiež hodnota čísla poklesu. Fakir je vhodný do všetkých oblastí pestovania a odmení sa vysokým výnosom a špičkovou kvalitou zrna. Vyznačuje sa pozvoľným vývojom na jeseň, stredne rýchlou jarnou regeneráciou, výbornou odnožovacou schopnosťou a produktivitou klasu a vyššou HTZ. Odolnosť k virózam - podľa pokusov vo VÚRV v súbore pšeníc sa umiestnila na 2. mieste - najmenej reagujúci poklesom úrody na infekcie virózami.

Skorosť: poloneskorá odroda

Rastliny: stredne vysoké (92 cm)

Zrno: stredné

HTZ: stredná (42 g)

Prednosti

- vynikajúca a vyrovnaná kvalita zrna vo všetkých parametroch
- vysoký a stabilný výnos vo všetkých oblastiach pestovania
- vynikajúca mrazuvzdornosť
- špičkový zdravotný stav
- odolnosť k prísuškom
- vhodná pre neskoré termíny siatia

Výnos zrna

Odroda Fakir je zaradená do systému SDO už od roku 2013 a v tomto sledovaní poskytujú niekoľko rokov po sebe veľmi vyrovnané výnosy zrna naprieč všetkými oblasťami pestovania. Hlavnou prednosťou odrody Fakir je výnosová stabilita spojená s každoročnou excelentnou kvalitou zrna v sortimente registrovaných odrôd. Stabilita výnosu je výrazne utváraná vynikajúcou odolnosťou k vymfzaniu, adaptabilitou a suchovzdornosťou.

Udržovateľ

Syngenta Hadmersleben GmbH

Registrácia ČR 2013

Kvalita zrna

Fakir patrí medzi odrody s veľmi vyrovnanými hodnotami kvalitatívnych parametrov zrna na veľmi vysokej úrovni. V trojročnom skúšaní rokov 2015 až 2018 v systéme SDO dosahoval najvyššieho obsahu N-látok zo všetkých odrôd s kvalitou A v základnom sortimente odrôd. V tom istom porovnaní disponoval dokonca najvyššou hodnotou Zeleňho testu z celého súboru skúšaných odrôd (67). Na špičke bol tiež v objemovej hmotnosti (806 g/l) a v čísle poklesu.

Pestovateľské odporúčania

Odroda Fakir patrí medzi kompenzačné typy odrôd s veľmi vyrovnanými hodnotami počtu produktívnych stebiel, zrn v klase a HTZ. Hustotu porastu odporúčame upraviť aplikáciou CCC na konci odnožovania a začiatku steblovania 0,9-1,4 l/ha spolu s aplikáciou močoviny alebo Damu (5-15 kg) a hnojivami CereaSTART 3 l/ha a OligoSTART 0,5-1 l/ha. Pri intenzívnych, zavčas siatych porastoch, na spevnenie stebľa odporúčame vo fáze BBCH 32 aplikovať redukovanú dávku trinexapac-etyl 250 g/l 0,2 l a v prípade potreby pokračovať v BBCH 39 ethephon 480 g/l v dávke 0,3-0,5 l/ha, ale odroda Fakir vykazuje veľmi dobrú odolnosť k poliehanu. Fungicídnu stratégiu je potrebné zamerať po obilných predplodinách na preventívne ošetrovanie chorôb päty stebiel prípravkom s ú.l. prochloraz 450 g/l 0,75 l. Následne kontrolujeme múčnatku (kuratívne: fenpropimorf, fenpropidin, spiroxamín, proquinazid). Vo fáze BBCH 39-45 použijeme širokospektrálny fungicíd (triazol + strobilurín alebo SDHI) - cenovo maximálne atraktívna je kombinácia prípravkov azoxystrobin 250 g/l 0,5 l + epoxyconazole 125 g/l 0,5 l (metconazole 60 g/l 0,5 l) + MultiAD 0,1 l najmä proti septoriózam a hrdziam. Proti klasovým fuzariózam odporúčame ošetrovať iba pri očakávanom vysokom infekčnom tlaku azolovými prípravkami (tebuconazole 250 g/l alebo metconazole 60 g/l v dávke 0,6-1 l/ha). Výživa dusíkom v dávke 160-220 kg N/ha je rozdelená do regeneračnej (50-70 kg), produkčnej (70-90 kg) a kvalitatívnej dávky (40-50 kg), pričom v prvých dvoch dávkach by mali byť zahrnuté aj hnojivá so sírou. Ideálna podpora kvalitatívnych parametrov cez list je prostredníctvom NitroTOP^{NG} v dávke 10-20 l/ha spoločne s fungicídmi či insekticídmi. Pri deficite zinku je výhodné aplikovať ZinSTART 1 l s lignosulfonátmi pre podporu práce rastliny s dusíkom a zlepšenie príľnavosti fungicídov na povrchu rastlín.





Pšenica ozimná

A

FENOMEN

OSINATKA PAR EXCELLENCE

kvalitná pekárska akosť

Spolahlivá, stredne skorá osinatá odroda s neprehliadnuteľným dlhým klasom na krátkom steblo. Má kompaktný habitus rastliny - krátke steblo, široký vlajkový list so širokou plochou a fenomenálnu produktivitu klasu, ktorá vyniká nielen v rámci osinatých pšeníc. Rastliny sú nízke a stabilné, preto bez nutnosti použitia morforegulátorov počas steblovania, pri základnej intenzite pestovania a hustote porastu. Vyznačuje sa výborným zdravotným stavom listu. Veľmi dobre zvláda kontinentálne zimy a nezlakne sa daždivej žatvy! Výborné skúsenosti s odrodou Fenomén boli v suchom roku 2019 aj v oblastiach postihnutých suchom.

Skorosť: stredne skorá

Rastliny: nízke (84 cm)

Zrno: stredne veľké

HTZ: stredná až vyššia (46 g)

Prednosti

- vysoký výnos v ošetrovom aj neošetrovom variante pestovania
- vysoká odolnosť proti poliehaniu
- veľmi dobrý zdravotný stav listu (múčnatka, septórie)
- osinatosť

Výnos zrna

Odroda poskytuje veľmi vyrovnané úrody naprieč všetkými oblasťami pestovania. Patrí medzi vysoko výnosné osinaté „Áčka“ na trhu. Výnosovo boduje aj v extenzívnych oblastiach na horších pôdach.

Udržovateľ

SARL Adrien Momont et Fils

Registrácia EU 2015

Kvalita

Fenomen je odrodou zo skupiny áčkových pšeníc s dôrazom na vysokú stabilitu čísla poklesu, hodnoty Zeleného testu a objemovú hmotnosť. Pre dosiahnutie zodpovedajúceho obsahu NL sa odporúča včasné kvalitatívne prihnojenie dusíkom.

Pestovateľské odporúčania

Odroda Fenomen má výbornú produktivitu klasu, vyniká v tomto parametre v rámci sortimentu osinatých odrôd. Hustotu porastu odporúčame upraviť aplikáciou CCC na konci odnožovania a začiatku steblovania (0,8-1,2 l/ha) spoločne s aplikáciou močoviny alebo DAM 390 (5-15 kg) a hnojivami CereaSTART 3 l/ha popr. OligoSTART 0,5-1 l/ha. Vzhľadom k veľmi dobrej odolnosti k poliehaniu už ďalší zásah na skrátenie stebľa väčšinou pri bežnej hustote porastu nie je nutný. V prípade nutnosti riešime prehustené porasty redukovanou dávkou ethephon 480 g/l 0,4-0,5 l. Po obilných predplodinách riešime preventívne ošetrovanie chorôb päty stebiel napr. s ú.l. prochloraz 450 g/l 0.75 l/ha. Ošetrovanie listovej plochy v BBCH 37-39 vzhľadom k veľmi dobrej odolnosti k chorobám riadime podľa aktuálneho stavu porastu. Ošetrovanie proti klasovým chorobám je vhodné v nadväznosti na ošetrovanie savých škodcov a výbornej produktivite klasu prípravkami tebuconazole 250 g/l alebo metconazole 60 g/l 0,6-1 l. Výživa dusíkom v dávke 160-210 kg N/ha je rozdelená do regenerácie (50-70 kg), produkčnej dávky (70-90 kg) a hnojenia na kvalitu (40-50 kg), pričom by mali byť zahrnuté tiež hnojivá so sýrou. Ak nie sú vhodné podmienky pre využitie dusíka na kvalitu z pevných hnojív, možno úspešne využiť aplikáciu cez list NitroTOP^{NG} v dávke 10-20 l/ha spolu s plánovaným POR.



PROTEUS

GENETICKY VYBAVENÁ PRE ÚSPECH

kvalitná pekárska akosť

Proteus je intenzívna odroda so špičkovým zdravotným stavom od päty stebiel, cez list až po zrno bez mykotoxínov. Výbornú odolnosť má voči hrdzi plevovej (9). Dosahuje veľmi vysokého výnosu dusíkatých látok v sušine (14,5%).

Skorosť: poloskorá až poloneskorá

Rastliny: nižšia až stredná (86 cm)

Zrno: stredne veľké

HTZ: stredná (41 g)

Prednosti

- veľmi vysoký výnos v ošetrovom aj neošetrovom variante pestovania
- vysoká odolnosť proti poliehaniu
- veľmi dobrý zdravotný stav, najmä klasu
- nízka akumulácia DON v zrne
- vysoký obsah bielkovín 14,5%
- gén rezistencie Pch1 proti pravému stebelomu

Výnos zrna

Proteus spolu s odrodou KWS Elementary dosiahli najvyššie výnosy v ošetrovom variante repnej výrobnjej oblasti (SDO 2016-2019). Veľmi dobrých výnosov dosiahol Proteus aj v kukuričnej výrobnjej oblasti.

Udržovateľ

SARL Adrien Momont et Fils

Registrácia ČR 2017



Kvalita zrna

Kvalita je hodnotená v kategórii A, pričom pri všetkých výkupných parametroch atakuje skupinu pšeníc s elitnou akosťou. Exceluje v hodnote čísla poklesu a Zeleného testu. Má vysokú hodnotu objemovej hmotnosti a zrno obsahuje vysokých 14,5% NL.

Pestovateľské odporúčanie

Odroda Proteus patrí medzi odrody s výbornou plasticitou a produktivitou klasu. Hustotu porastu odporúčame upraviť aplikáciou CCC na konci odnožovania a začiatku steblovania (Cycocel 0,8-1,2 l/ha) spoločne s aplikáciou močoviny alebo Damu (5-15 kg) a hnojivami CereaSTART 3 l/ha popr. OligoSTART 0,5-1 l/ha. Pri intenzívnych, zavčas siatych porastoch odporúčame na spevnenie stebela vo fáze BBCH 32 redukovanú dávku trinexapac-etyl 250 g/l a následne zväziť v BBCH 39 aplikáciu ethephon 480 g/l 0,3-0,5 l/ha. Fungicídnu stratégiu je potrebné zamerať spočiatku na ošetrovanie proti múčnatke prípravkami, ktoré kombinujú účinnú látku azolového typu s morfolínom. Následne podľa kvality porastu pokračovať v ošetrovaní širokospektrálnym fungicídom vo fáze BBCH 39-45 (Kombinácia triazolov alebo triazol + strobilurínov alebo SDHI). Veľmi účinná a cenovo maximálne atraktívna je kombinácia prípravkov s ú.l. azoxystrobin 250 g/l 0,4 l + epoxyconazole 125 g/l 0,4 l/ha (metconazole 60 g/l 0,4 l) + MultiAD 0,1 l, najmä proti septoriázam a hrdzi. Ošetrovanie proti klasovým fuzariázam odporúčame vzhľadom na strednú až vyššiu odolnosť odrody iba pri očakávaní vyššieho infekčného tlaku tebuconazole 250 g/l alebo metconazole 60 g/l v dávke 0,6-1 l v kombinácii s ošetrovaním savých škodcov. Výživa dusíkom v dávke 160-220 kg N/ha je rozdelená do regenerácie (50-70 kg), produkčnej dávky (70-90 kg) a hnojenie na kvalitu (40-60 kg), pričom by do nej mali byť zahrnuté aj hnojivá so sýrou. Veľmi dôležitá je podpora kvality zrna ľahko prijateľným a šetrným hnojivom NitroTOP^{NG} v dávke 10-20 l ha spoločne s POR.

Kvalitatívne parametre zrna, zrovnané na kontrolné odrody

Zdroj: Významné hospodárske vlastnosti odrôd pšenice ozimnej (ÚKZÚZ, 2016-2019)

	Genius (E)	Proteus (A)	Asory (A)
Sedimentačný test Zelený (ml)	60	59	46
Obsah dusíkatých látok v sušine (%)	14,4	14,5	13,2
Alveograf - W - energia (10 ⁻⁴ J)	368	329	273



Pšenica ozimná

B

FUTURUM

SPLATÍ VAŠU DÔVERU

CHLEBOVÁ PEKÁRSKA AKOST

Odroda Futurum exceluje kombináciou vysokého výnosu vo všetkých výrobných oblastiach a vynikajúcou odolnosťou k poliehaniu (8), v čom sa radí k najlepším odrodám v sortimente. Futurum ohromí mohutnosťou a dĺžkou klasov pri súčasne vysokom počte produktívnych stebiel. Z hľadiska zdravotného stavu nemá slabiny a naopak vyniká vysokou odolnosťou k hrdzi plevovej a trávnej. Odroda bola registrovaná v chlebovej akosti B, a to len vďaka nízkemu objemu pečiva. Hlavné výkupné parametre dosahujú hodnôt E a A. Jedným z rodičov odrody Futurum je známy Cubus. Kto hľadá vysoký výnos, výborný zdravotný stav a istotu, že odroda nepoľahne, volí odrodu Futurum.

Skorost': poloneskorá

Rastliny: nízke (80 cm)

Zrno: menšie

HTZ: nižšia (37 g)

Prednosti

- veľmi vysoký výnos pri nižšej i vysokej intenzite pestovania
- vyrovnaný zdravotný stav listu i klasu
- excelentná odolnosť proti hrdzi plevovej
- výborná odolnosť proti poliehaniu
- excelentná hodnota čísla poklesu
- výkupné parametre na úrovni A / E

Výnos zrna

V systéme skúšania SDO dosahuje odroda vyvážených výsledkov vo všetkých oblastiach pestovania. Predovšetkým v kukuričnej výrobné oblasti v neošetrenom variante dosahuje vysokých relatívnych výnosov. Špičkových a stabilných výnosov dosahuje Futurum aj vo firemných a poloprevádzkových pokusoch na lokalitách Moravy a Čiech.

Kvalita zrna

Nižšia hodnota objemu pečiva zapríčinila registráciu v kategórii chlebových pšeníc, avšak vo všetkých výkupných parametroch dosahuje Futurum hodnoty patriace pre elitné a A odrody. Vyniká najmä hodnotami čísla poklesu a objemovej hmotnosti zrna.

Kvalitatívne parametre odrody Futurum

Zdroj: Významné hospodárske vlastnosti odrôd pšenice ozimnej (ÚKÚZ, 2016-2019)

	Futurum (B)	Gordian (B)
Sedimentačný test Zeleny (ml)	50	41
Objem dusíkatých látok v sušine (%)	13,7	13,4
Objemová hmotnosť (g.l ⁻¹)	787	788
Alveograf - W - energia (10 ⁻⁴ J)	242	225

Udržovateľ

SECOBRA Saatzzucht GmbH.

Registrácia ČR 2015

Pestovateľské odporúčania

Odroda FUTURUM patrí medzi kompenzačné typy odrôd s dobrou odnoživosťou, vyšším počtom zŕn v klase a HTZ. Hustotu porastu odporúčame podporiť aplikáciou CCC na konci odnožovania a začiatku steblovania (1-1,4 l/ha) spoločne s aplikáciou močoviny alebo DAM(5-15 kg) a hnojivami CereaSTART 3 l/ha popr. OligoSTART 1 l/ha. Odroda FUTURUM sa vyznačuje nízkou výškou rastlín a veľmi pevným stebлом, preto spevnenie stebela vo fáze BBCH 31-32 nevyžaduje, ale u intenzívnych, zavčas siatych porastov možno použiť redukovanú dávku. V prípade priaznivých podmienok je výhodnejšie skracať až vo fáze BBCH 37-39 redukovanou dávkou s ethephon 480 g/l 0,3-0,4 l/ha. Fungicídnu stratégiu je potrebné zamerať po obilných predplodinách na preventívne ošetrovanie chorôb päty stebela prípravkom s ú.l. prochlóraz 450 g/l. Následne kontrolovať výskyt múčnatky. Vo fáze BBCH 39-45 použiť redukovanú dávku triazol + strobilurínov alebo SDHI. Cenovo maximálne atraktívna je kombinácia prípravkov azoxystrobin 250 g/l 0,5 l + epoxyconazole 125 g/l 0,5 l/ha (metconazole 60 g/l 0,5 l) najmä proti septoriózam a hrdzi. Ošetrovanie proti klasovým fuzariózam odporúčame pri hustých porastoch azolovým prípravkom tebuconazole 250 g/l alebo metconazole 60 g/l 0,6-1 l/ha. Výživa dusíkom v dávke 145-190 kg N/ha je rozdelená do regeneračnej (45-55 kg), produkčnej dávky (55-75 kg) a hnojenia na kvalitu (45-60 kg), pričom v prvých dvoch dávkach by mali byť zahrnuté aj hnojivá so sírou. Kvalitatívnu dávku, ak je porast vedený pre potravinárske použitie, aplikujeme včas - do fázy vlajkového listu. Pri porastoch s vysokým výnosovým potenciálom je nutné dostatočne hnojiť sírou a zvýšiť kvalitatívnu dávku N hnojiva, alebo podporiť kvalitu aplikáciou hnojiva NitroTOP^{NG} v dávke 10-20 l/ha spoločne s POR. Pre stimuláciu porastov počas vegetácie je vhodné hnojivo ZinSTART 1 l/ha s lignosulfonátmi podporujúcimi účinnosť fungicídov a insekticídov.



NOVINKA

KWS SILVERSTONE SILA NA VAŠEJ STRANE

pekárska chlebová akosť

KWS Silverstone výnosovo dominuje v repnej a zemiakárskej oblasti v Čechách a patrí k špičkovým odrodám v kukuričnej a repnej oblasti na Morave (pozri tabuľku na konci popisu odrody).

Skorost: poloneskorá
Rastliny: nízke (81 cm)
Zrno: stredne veľké
HTZ: stredná (43 g)

Prednosti

- veľmi vysoký výnos pri nižšej i vysokej intenzite pestovania
- vynikajúca odolnosť voči múčnatke na liste (7,5)
- výborná odolnosť voči hrdzi plevovej (8)
- predpokladaná oplátková kvalita

Výnos zrna

Odroda KWS Silverstone v systéme skúšania SDO dosiahla vynikajúce výsledky vo všetkých oblastiach v priebehu sledovania, čo je mimoriadny príslub bohatej žatvy pre všetkých hospodárov.

Kvalita zrna

Môže sa pochváliť dobrou pečivárskou kvalitou.



Udržovateľ KWS UK Ltd.
Registrácia ČR 2018

Pestovateľské odporúčania

Odroda SILVERSTONE patrí medzi odrody s výbornou produktivitou klasu. Má dobrú odnoživosť a vyššiu HTZ v porovnaní s odrodou KWS SANTIAGO. Hustotu porastu odporúčame podporiť aplikáciou CCC na konci odnožovania a začiatku steblovania 0,9-1,2 l/ha spoločne s aplikáciou močoviny alebo DAM 5-15 kg a hnojivami CereaSTART 3 l/ha popr. OligoSTART 1 l/ha. Odroda KWS SILVERSTONE má strednú výšku rastlín a pevné steblo, ale zároveň sa snažíme kŕmne odrody pestovať pri vyššej hustote porastu a vyšších dávkach N hnojenia, preto je spevnenie stebľa dávkou trinexapac-etyl 250 g/l vo fáze BBCH 31-32 vhodné. V prípade priaznivých podmienok možno krátiť až vo fáze BBCH 37-39 dávkou ethephon 480 g/l 0,3-0,4 l/ha. Odroda KWS SILVERSTONE je pomerne odolná voči listovým škvrnitostiam, preto sledujeme zdravotný stav a v prípade nutnosti použijeme širokospektrálny fungicíd, ideálne vo fáze BBCH 37-39 azoxystrobin 250 g/l 0,5 l + epoxyconazole 125 g/l 0,5 l/ha (metconazole 60 g/l 0,5 l) + MultiAD 0,1 l (balík) tj. kombináciu strobilurinu a azolu najmä proti septoriózam a hrdziam. Ošetrovanie proti klasovým fuzariózam odporúčame pri hustých porastoch azolovým prípravkom tebuconazole 250 g/l alebo metconazole 60 g/l 0,6-1 l/ha. Výživa dusíkom v dávke 160-210 kg N/ha je rozdelená do regenerácie (45-65 kg), produkčnej dávky (55-75 kg) a hnojenia na kvalitu (45-60 kg), pričom v prvých dvoch dávkach by mali byť zahrnuté aj hnojivá so sýrou v dostatočnom množstve. Kvalitatívnu dávku zvýšime, ak je porast vedený aj pre potravinárske účely a aplikujeme ju včas - do fázy vlajkového listu. Ideálna podpora kvalitatívnych parametrov a vitality porastu bez rizika popálenia porastu je prostredníctvom hnojiva NitroTOP^{NG} v dávke 10-20 l/ha spoločne s POR. Pre stimuláciu porastov počas vegetácie je vhodné hnojivo ZinSTART 1 l/ha s lignosulfonátmi podporujúce účinnosť fungicídov a insekticídov.

Výnos zrna (%), ošetrovaný variant pestovania, porovnanie na kontrolné odrody

Zdroj: Významné hospodárske vlastnosti odrôd pšenice ozimnej (ÚKZÚZ, 2016-2019)

	KWS Silverstone (B)	Genius (E)	Gordian (B)	Asory (A)
Kukuričná	103	93	100	100
Repárska Čechy	106	94	99	101
Repárska Morava	104	94	100	100
Zemiakárska	105	93	103	104



Pšenica ozimná

PRESIEVKA

E

KWS SHARKI

Poloskorá odroda vyššieho vzrastu, ktorej nespornou prednosťou je predovšetkým kvalita vo všetkých parametroch aj s rezervou dosahujúca kategóriu E pšeníc. Vysokého výnosu dosahuje najmä v kukuričnej a repnej výrobnnej oblasti. Jej nespornou výhodou ako presievkovej odrody je jej schopnosť odolať mrazom. V sortimente jarných pšeníc doslova exceluje svojou odolnosťou k napadnutiu všetkými druhmi hrdz, preto tu ani obávaná hrdza plevová nenájde slabinu. Vynikajúce úrody dosahuje ako presievková pšenica v Nemecku. Porovnateľný výnos s RGT Reform (obe relatívny výnos 108 %, SGH pokusné lokality,

Prednosti

- vysoký výnos najmä v KVO a RVO
- špičková elitná kvalita vo všetkých parametroch
- veľmi dobrý zdravotný stav listu, špičková odolnosť proti hrdzi
- výnos je tvorený vyšším počtom odnoží, ale tiež vysokou produktivitou klasu (HTZ)

Pestovateľské riziká

- výrazné nemá

Udržovateľ

KWS LOCHOW GmbH

Registrácia ČR 2018



NOVINKA

E

MOCHUS

Poloskorá odroda, vhodná do všetkých oblastí. Nie je náročná na predplodinu, možno ju pestovať aj po obilnine. Znáša aj neskoré siatie, vďaka dobrej odolnosti k fuzariózam aj po zrnovej kukurici. Ide o kompenzačný typ s veľmi dobrým zdravotným stavom. Poskytuje zrno s vysokým obsahom dusíkatých látok, vysoké ČP a vysokú hodnotu Zeleného testu. Kvalita vhodná na výrobu najkvalitnejšieho pečiva a cestovín.

Prednosti

- pekárska kvalita E
- veľmi dobrý zdravotný stav

Pestovateľské riziká

- výrazné nemá

Udržovateľ Strube Research GmbH & Co.KG

Zástupca v ČR

Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o.

Registrácia DE, PL, UK

NOVINKA

A

ASORY

Poloneskorá až neskorá odroda. Rastliny stredne vysoké, stredne odolné k poliehaniu. Odroda je kompenzačného typu. Výnos stredne vysoký až vysoký, v ZVO veľmi vysoký. Ochrana je potrebné zamerať proti chorobám päty stebiel. Zdravotný stav listu je veľmi dobrý. Zrno má stredne veľké. Vhodná aj na neskoré siatie.

Prednosti

- veľmi dobrá odolnosť proti múčnatke a septoriózam

Pestovateľské riziká

- choroby päty stebiel

Udržovateľ Secobra Saatzeit GmbH

Zástupca v ČR BOR s.r.o.

Registrácia ČR 2019

A

DAGMAR

Skorá dobre odnoživá odroda. Je vhodná do všetkých oblastí pestovania. Dosahuje veľmi vysokého výnosu aj v teplejších a suchších podmienkach. Odroda má vysokú odolnosť proti fuzariózam v klase a bieloklasosti. Odroda je vhodná pre siatie po obilnine a tiež pre neskoré siatie po kukurici.

Prednosti

- mrazuvzdornosť
- vysoká odolnosť proti poliehaniu
- odolnosť proti napadnutiu fuzariózami klasu

Pestovateľské riziká

- nižšia odolnosť k napadnutiu múčnatkou trávou

Udržovateľ

Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o.

Zástupca v ČR

Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o.

Registrácia ČR 2012


A

LG IMPOSANTO

Neskorá, dobre odnožujúca odroda kompenzačného typu. Hodí sa pre intenzívne technológie v RVO a ZVO. Ide o odrodu s veľmi dobrou odolnosťou proti poliehaniu a dobrým zdravotným stavom. Odolnosť k napadnutiu hrdzou plevovou je veľmi dobrá. Vďaka génu odolnosti proti pravému steblolamu (PCh1), je ju možné siať aj po obilnine.

Prednosti

- výnos a plasticita
- zdravotný stav

Pestovateľské riziká

- výrazné nemá

Udržovateľ

Limagrain Europe S.A.

Zástupca v ČR

Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o

Registrácia ČR 2017

NOVINKA
A

LG INITIAL

Plastická odroda vhodná do všetkých výrobných oblastí, vrátane príuškových. Je tolerantná na siatie po obilnine. Kombinuje vysoký výnos a veľmi dobrý zdravotný stav, najmä odolnosť ku hrdzi plevovej. Pri intenzívnom spôsobe pestovania odporúčame ošetrovať základnou dávkou regulátora rastu.

Prednosti

- výnos a plasticita
- zdravotný stav

Pestovateľské riziká

- výrazné nemá

Udržovateľ

Limagrain Europe S.A.

Zástupca v ČR

Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o

Registrácia DE

NOVINKA
A

RGT DEPOT

Poloneskorá až neskorá odroda. Výnos tvorí produktivitou klasu - vysokým počtom zŕn v klase a vysokou HTZ aj cez 50 gramov. Rastliny sú stredne vysoké až nízke s veľmi dobrou odolnosťou proti poliehaniu. Má veľmi dobrú odolnosť ku hrdzi plevovej a múčnatke, dobrú odolnosť ku hrdzi pšeničnej a klasovým fuzariózam.

Prednosti

- veľmi dobrá mrazuvzdornosť
- odolnosť k poliehaniu
- výborný zdravotný stav

Pestovateľské riziká

- výrazné nemá

Udržovateľ

Société RAGT 2n

Zástupca v ČR

RAGT Czech, s.r.o.

Registrácia DE

A

RGT REFORM

Poloneskorá až neskorá odroda s vysokým výnosom v rôznych intenzitách pestovania. Rastliny sú nižšie až stredne vysoké s vyššou odnoživosťou a dobrou odolnosťou proti poliehaniu. Disponuje veľmi vyrovnaným zdravotným stavom listu i klasu, najmä odolnosťou proti múčnatke, hrdziam a fuzariózam v klase. Mrazuvzdornosť dobrá. Z kvalitatívnych parametrov vyniká najmä stabilitou čísla poklesu.

Prednosti

- veľmi dobrá mrazuvzdornosť
- odolnosť k poliehaniu
- výborný zdravotný stav

Pestovateľské riziká

- výrazné nemá

Udržovateľ

Société RAGT 2n

Zástupca v ČR

RAGT Czech, s.r.o.

Registrácia EU 2015

NOVINKA
B

LG ORLICE

Poloneskorá až neskorá plastická odroda vhodná pre pestovanie vo všetkých výrobných oblastiach. Je vhodná aj pre neskoré siatie. Rastliny sú nízke, odolné proti poliehaniu. Výnos tvorí hustotou porastu a počtom zŕn v klase. Zrno má stredne veľké. Odroda má vyrovnaný zdravotný stav a je odolná ku stresovým podmienkam. Vďaka tomu je vhodná aj do extenzívnych podmienok. Pri intenzívnom pestovaní sa odporúča fungicídne ošetrovanie zamerané na list, prípadne klas.

Prednosti

- plasticita
- zdravotný stav
- odolnosť k poliehaniu

Pestovateľské riziká

- výrazné nemá

Udržovateľ

Limagrain Europe S.A.

Zástupca v ČR

Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o

Registrácia ČR 2019

C

AVENUE

Na základe výsledku štátnych skúšok je najskoršou odrodou v klasení a plnej zrelosti. Vďaka svojej skorosti utečie príuškom. Okrem skorosti má aj ďalšie prednosti, a to krátke rastliny odolné proti poliehaniu, vysokú odnoživosť a výbornú regeneračnú schopnosť na jar. Odroda je registrovaná s kvalitou C. Pri správnej agrotechnike a výžive dosahuje potravinársku kvalitu.

Prednosti

- výrazná skorosť
- vhodná do všetkých výrobných oblastí
- vysoká odolnosť proti poliehaniu

Pestovateľské riziká

- nižšia odolnosť k vymŕzaniu
- nižšia hodnota čísla poklesu

Udržovateľ

Limagrain Europe S.A.

Zástupca v ČR

Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o.

Registrácia ČR 2014



Pšenica ozimná

C

FRISKY

Poloneskorá odroda. Rastliny stredne odnožujúce, nízke so širokými listami. Odolná k poliehaniu. Zrno je stredne veľké až malé. Výnos tvorí predovšetkým produktivitou klasu. Dosahuje veľmi vysokého výnosu v RVO. Je vhodná na neskoré siatie a možno ju zaradiť aj po obilnine. Vhodná na kŕmenie. (Potvrdené kŕmnymi testy na kurčatách). Pri správnej agrotechnike dosahuje potravinársku kvalitu vo výkypných parametroch.

Prednosti

- odolnosť proti hrdzi pšeničnej
- odolnosť proti poliehaniu

Pestovateľské riziká

- výrazné nemá

Udržovateľ

Limagrain Europe S.A.

Zástupca v ČR

Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o.

Registrácia ČR 2015

C

LG MOCCA

Poloneskorá až neskorá odroda s veľmi vysokým výnosom, vhodná do všetkých oblastí. Odroda je registrovaná ako kŕmna a na výrobu sušenok a oblátok. Dusíkatú výživu treba smerovať na regeneračné a produkčné hnojenie. Rastliny sú stredne vysoké, stredne odolné proti poliehaniu. Zrno má stredne veľké. Znáša aj neskoré siatie. Zdravotný stav je veľmi dobrý.

Prednosti

- veľmi dobrý zdravotný stav
- kŕmna pšenica, vhodná aj na oblátky

Pestovateľské riziká

- výrazné nemá

Udržovateľ

Limagrain Europe S.A.

Zástupca v ČR

Limagrain Central Europe Cereals, s.r.o.

Registrácia ČR 2019



ODPORUČANÝ VÝSEVOK PRE: FENOMEN, PROTEUS, KWS SILVERSTONE

Termín sejby/oblasť	Kukuričná		Repárska		Obilninárska		Zemiakárska	
	semien/ha*	kg/ha**	semien/ha*	kg/ha**	semien/ha*	kg/ha**	semien/ha*	kg/ha**
Skorý (do 20. 9.)	3,0	144	3,0	144	3,0	144	3,1	149
Optimálny (20. 9.–30. 9.)	3,5	165	3,5	165	3,7	174	4,0	188
Neskorý (od 1. 10.)	4,3	200	4,3	200	4,5	210	4,8	225

■ veľmi vhodné ■ vhodné ■ menej vhodné

* kľúčivých semien na hektár v miliónoch ** pri priemernej HTZ 50 g a kľúčivosti 95 %

ODPORUČANÝ VÝSEVOK PRE: FAKIR, FUTURUM, KWS ETERNITY, KWS ELEMENTARY

Termín sejby/oblasť	Kukuričná		Repárska		Obilninárska		Zemiakárska	
	semien/ha*	kg/ha**	semien/ha*	kg/ha**	semien/ha*	kg/ha**	semien/ha*	kg/ha**
Skorý (do 20. 9.)	3,1	149	3,1	149	3,2	155	3,2	155
Optimálny (20. 9.–30. 9.)	3,6	170	3,6	170	3,8	179	4,0	188
Neskorý (od 1. 10.)	4,3	197	4,2	197	4,5	210	4,7	221

■ veľmi vhodné ■ vhodné ■ menej vhodné

* kľúčivých semien na hektár v miliónoch ** pri priemernej HTZ 50 g a kľúčivosti 95 %

ODPORUČANÁ HLĚKA SEJBY

Hĺbka sejby (mm)	Lahké pôdy	Stredné pôdy	Ťažké pôdy
Pšenica ozimná	40–50	30–40	30–40

Veľmi dôležité je dodržať rovnomernú hĺbku sejby!

DOPRAJTE PŠENICI TO NAJLEPŠIE

OptiBOOST	FertiSTART 42 NPK	FertiSTART 48 NPK	FertiSTART 36 NP	FertiTOP 44 NS	CereaSTART	OligoSTART
	ZinSTART	NitroTOP ^{NG}	TebuGUARD Plus	MultiAD	pHAD	

SEJBA

Ideálny termín pre aplikáciu mikrogranulovaného viaczložkového hnojiva **OptiBOOST** s vysokým obsahom fosforu (45 % P₂O₅). Vďaka priamemu kontaktu mikrogranúl s koreňovými vláskami a vodorozpustnej forme živín je zaistená maximálna efektívnosť dodaných živín aj za sucha a chladu. Hnojenie nemá za cieľ nahradiť zásobné hnojenie fosforom, ale maximálne podporiť vzchádzajúce rastliny pšenice najmä v podmienkach nepriaznivých pre príjem živín z pôdy, pri ktorých je problematické dodanie cez list. Odporúčaná dávka iba 15-20 kg/ha a agregácia sa sejbou výrazným spôsobom šetrí pôdu minimom pojazdov aplikáčnej techniky. Šetrí významne pohonné hmoty a tiež zrýchľuje celú logistiku vďaka menším prestojom pri hnojení. Použitá technológia výroby zabraňuje fixácii molekúl P v pôde do neprístupných foriem, pri nízkom pH so zlúčeninami železa, hliníka alebo pri vysokom pH do komplexu s vápnikom. Účinnosť dodania fosforu týmto spôsobom preto dosahuje až 95 %. **OptiBOOST** predstavuje v súčasnej dobe najlacnejšiu cestu dodania vodorozpustného fosforu formou mikrogranúl na trhu v SR.

JESENNÉ HNOJENIE

Základom zostáva použitie NPK (Mg, S) hnojív. Dávkovanie upravíme podľa aktuálnych výsledkov AZP a princípov racionálneho hnojenia. Používame kvalitné NPK hnojivá radu **FertiSTART**: **FertiSTART 42 NPK** 6:24:12 + 2 % Ca, 5 % S, 0,05 % Zn, alebo **FertiSTART 48 NPK** 6:12:24 + 6 % S, alebo **FertiSTART 36 NP** 16:20 + 12 % S + 0,05 % B + 0,01 % Zn.

JARNÉ HNOJENIE

Aplikujú sa najmä granulované hnojivá s obsahom N a S. Účelné je použitie hnojivo **FertiTOP 44 NS** 20 % N, 24 % S. Amónna forma dusíka je rastlinami prijateľná už pri 4-5 °C. Vysoký obsah síry napomáha efektívnejšie využívať dusík a zvyšuje obsah N-látok v zrne.

ODNOŽOVANIE AŽ 1. KOLIENKO (BBCH 25-31)

Vyhodnocujte výskyt chorôb päty stebiel. Najmä u náchylných odrôd alebo po obilnине aplikujte včas prípravok na báze ú.l. prochloraz 450 g/l 0,75-1 l/ha a prípadne kombinujte s ú.l. proti múčnatke či listovým hnojivom. Viaczložkové hnojivo **CereaSTART** rieši akútny deficit fosforu, draslíku a horčíka v situácii, keď zlyhá vďaka suchu, chladu popr. nevhodnému pH príjem živín cez korene. Deficit dôležitých mikroelementov ako je Mn, Cu a tiež Zn možno účinne riešiť hnojivom **OligoSTART** v dávke 1 l/ha. Aplikácia oboch hnojív v ozimnej pšenici podporuje počet plodných stebiel. **CereaSTART** v dávke 3 l/ha aj **OligoSTART** možno aplikovať súčasne s CCC a veľmi osvedčený je prídavok 8-12 kg močoviny /ha. Kombinovateľný je s radou bežných herbicídov (prípadný TM odporúčame konzultovať s technicko-poradenskou službou). **ZinSTART** ako listové hnojivo s vysokým obsahom vo vode rozpustného Zn a S výrazne zlepšuje odolnosť rastlín voči suchu a chladu a aktivuje listový aparát. Zrýchľuje regeneráciu rastlín po fytoxicite či mechanickom poškodení. Obsiahnuté lignosulfonáty plnia funkciu chelátov a podporujú príjem živín rastlinnými pletivami, zároveň zvyšujú odolnosť rastlín proti chorobám a stresu. Odporúčaná dávka je 1 l/ha s možnosťou opakovaného použitia. Jarné herbicídne zásahy riešte pomocou kombinácie ú.l. tribenuron-metyl a metylsulfuron metyl + florasulam (Fluroxypyr).

STEBLOVANIE AŽ VLAJKOVÝ LIST (BBCH 31-45)

Rastový regulátor s účinnou látkou trinexapac-etyl 250 g/l je treba použiť a vhodnú dávku voliť s ohľadom na hustotu porastu, zvolenú odrodu, intenzitu pestovania a aktuálny priebeh teploty a zrážok v období uvažovanej

aplikácie. Prípravok s ú.l. azoxystrobin 250 g/l aplikujeme pri predpokladanom vysokom výskyte hrdzí a septorióz v dávke 0,5 l/ha + epoxyconazole 125 g/l v dávke 0,5 l (metconazole 60 g/l; 0,5 l/ha) + **MultiAD** 0,1 l/ha. Pri výskyte lariev kohútika a ďalších škodcov, ošetríte účinnou látkou esfenvalerate 50 g/l 0,1 l/ha. V prípade intenzívneho rastu rastlín pšenice regulujte rýchlosť rastu prípravkom s ú.l. etephon 480 g/l, ktorého účinnosť je rýchla a dávku prispôbte podmienkam a odrode 0,3-0,5 l/ha.

STEBLOVANIE AŽ PLNÉ METANIE (BBCH 32-59)

Dusíkaté hnojivo **NitroTOP^{NG}** slúži v ozimnej pšenici pre dodanie N na podporu kvalitatívnych parametrov zrna pri nedostatočnej účinnosti tuhých hnojív za sucha. Obsahuje rýchly močovínový dusík (66 %) a pozvoľnú močovino-formaldehdydovú formu (33 %). Nízky obsah biuretu zlepšuje zmäčavý účinok a zabraňuje „popáleniu“ rastlín. Odporúčaná dávka prípravku je 10-20 l/ha.

KVITNUTIE (BBCH 61-69)

Je najvhodnejším obdobím pre aplikáciu fungicídov s účinnosťou na fuzáriu v klase. Aplikácia je hlavne žiadúca pri daždivom počasí a za vyšších teplôt. Riešením z kuchyne **SOUFFLET AGRO** je prípravok **TebuGUARD Plus** v dávke 0,35-0,6 l/ha, prípadne prípravky s účinnými látkami tebuconazole 250 g/l a metconazole 60 g/l v dávke 0,6-1 l/ha. V niektorých krajinách pre rozšírenie účinnosti kombinujú redukované dávky s prípravkami na báze epoxyconazole. Veľmi účinné riešenie pre podporu účinnosti fungicídov je prídavok organosilikátového zmäčadla **MultiAD** v koncentrácii 0,1-0,2 l/ha.

KEDYKOLVEK PRI APLIKÁCIÍ PESTICÍDOV

Kondicionér **pHAD** je prípravok na báze zmesi kyseliny fosforečnej s cukornou zložkou (APP, APG, Polyols) a slúži k celkovej úprave vlastností postrekových kvapalín najmä pri vyššej tvrdosti vody a vyššom pH vody. Okysľuje aplikáčnú zmes a stabilizuje pH približne na hodnotu 6-6,5, čím bráni alkalickéj hydrolyze citlivých pesticídov, zvyšuje stabilitu aplikáčnej kvapaliny a stabilizuje účinnosť (citlivé sú sulfonylmočoviny, pyretroidy, chlorpyrifos, phenmedipham, organofosfáty). Neutralizuje aktívne kationy Ca²⁺, Mg²⁺, Fe³⁺, ktoré môžu viazať molekuly účinných látok a spôsobovať trvalú deaktiváciu (citlivé sú glyfosát a fenoxkykyseliny MCPA, MCPP, 2,4-D, dicamba). Prípravok homogenizuje zmes a zlepšuje kompatibilitu zmiešaných produktov najmä práškových formulácií prípravkov. Dávkujte do postrekovača vždy ako prvý zložku. Odporúčaná koncentrácia v postrekovej kvapaline je 0,25 %. Pre zvýšenie účinnosti herbicídov a fungicídov je firmou **SOUFFLET AGRO** ponúkané organosilikátové zmäčadlo novej generácie s názvom **MultiAD**, ktoré významne zlepšuje zmäčavý účinok, prílnavosť k povrchu listu a prenikanie do listových pletív a tým umožňuje zníženie spotreby vody bez negatívneho vplyvu na stupeň účinnosti postrekovej kvapaliny. Prídavok zmäčadla **MultiAD** významne redukuje podiel kvapiek s veľkosťou pod 100 mikrometrov, ktoré pri zvýšenej rýchlosti vetra uletia a nepôsobia v mieste potreby, na pôde či rastline. Pri použití nízkoúletových trysiek, kde sa tvoria kvapky s väčšou veľkosťou, zlepšuje **MultiAD** významne pokrývnosť. Benefit použitia prípravku **MultiAD** spočíva v znížení povrchového napätia a oveľa lepšej účinnosti aj na buriny s veľmi silnou voskovou vrstvičkou. Veľmi spomaľuje vysychanie a bráni rekryštalizácii účinnej látky na povrchu listu, a teda účinkuje aj pri vyšších teplotách pri aplikácii. Veľmi vhodný je v kombinácii s kontaktnými pesticídmi a pôdnymi herbicídmi. Odporúčaná koncentrácia je 0,1 % a prídava sa do postrekovača ako posledný komponent.



Pšenica ozimná

VÝZNAMNÉ HOSPODÁRSKE VLASTNOSTI ODRÔD PŠENICE OZIMNEJ

Zdroj: ÚKZÚZ, 2016-2019

Kategória odporúčania	Pekárska akosť	Priemer štandardných odrôd (t.ha ⁻¹)	Základný sortiment																	
			D	D	D	PD	O	PD	PD	PD	O	D	D	D	D	D	D	D	D	
			E	E	E	A	A	A	A	A	A	A	A	B	B	B	B	B	B	
			Butterfly	Bernstein	Genius	KWS Elementary *	Proteus	Asory *	Illusion *	Askaban *	LG Imposanto	Patras	Fakir	Turandot	KWS Silverstone	Atuan	Hyfi	LG Orlice	Futurum	Gordian
Výnos zrna (%) neošetrený variant pestovania																				
Kukuríčná	8,13	81	80	87	90	91	91	89	89	80	89	90	86	94	88	91	93	96	92	
Repárska Čechy	10,11	84	83	82	90	88	91	87	86	88	87	87	85	92	85	87	92	90	89	
Repárska Morava	8,54	84	82	87	93	91	94	90	91	89	90	90	89	95	89	91	96	96	94	
Zemíakárska	9,21	80	81	83	89	88	92	88	89	87	86	85	84	92	87	90	90	90	90	
Výnos zrna (%) ošetrený variant pestovania																				
Kukuríčná	8,84	92	89	93	100	97	100	99	97	91	96	97	94	103	107	101	102	102	100	
Repárska Čechy	11,38	97	95	94	102	101	101	100	99	99	98	98	97	106	104	104	103	100	99	
Repárska Morava	9,19	93	93	94	101	101	100	100	99	95	96	96	97	104	105	102	104	100	100	
Zemíakárska	10,39	93	94	93	101	97	104	98	100	100	98	99	96	105	104	103	103	100	103	
Kvalita zrna:																				
Sedimentačný test Zelený (ml)	62	65	60	63	59	46	44	59	51	52	64	49	43	50	43	40	50	41		
Obsah dusíkatých látok v sušine (%)	15,2	15,2	14,4	14,8	14,5	13,2	14,3	14,3	13,4	14,1	14,3	13,9	12,8	13,2	13,3	12,9	13,7	13,4		
Číslo poklesu (s)	397	404	434	411	422	413	304	392	370	432	418	320	415	367	305	373	415	396		
Stabilita čísla poklesu	0	+	0	+	0	+	-	+	0	0	0	-	0	-	-	0	0	0		
Objemová hmotnosť (g.l ⁻¹)	797	820	802	800	774	787	804	800	786	776	799	797	774	783	783	790	787	788		
Alveograf - W - energia (10 ⁴ J)	273	369	368	331	329	273	224	304	269	273	373	273	244	239	206	195	242	225		
Alveograf - P/L	1,5	0,6	1,2	0,5	0,7	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5	1,4	0,3	0,9	0,9	0,4	0,4	0,5	0,7		
Tvrdosť - PSI (%)	13	15	14	15	15	13	14	13	13	16	14	16	14	14	15	13	15	14		
Obsah DON (mg.kg⁻¹) - testy odolnosti proti napadnutiu fuzariózou klasov																				
<i>Fusarium culmorum</i> - VÚRV Ruzyně, v.v.i.	59	61	58	81	106	63	53	101	76	89	74	45	73	91	44	112	117	69		
Testy po kukurici - ÚKZÚZ	2,9	2,6	3,7	3,7	4,9	3,3	2,0	5,6	4,4	3,0	3,5	2,7	6,5	4,0	2,0	6,3	7,1	6,5		
Agromické dáta:																				
Odolnosť proti poliehaniu (9-1)	N	7	7	6	6	7	5	8	5,5	7	5	6	5	6	7	7	8	7	7	
Odolnosť proti poliehaniu (9-1)	O	7	8	6	6	7	5	8	6	7	5	7	6	6,5	7	6	8	8	7	
Metanie-rozdiel od odrody Sultan v dňoch		2	2	0	1	1	2	-1	1	4	2	1	1	1	1	-3	2	0	2	
Dĺžka rastlín (cm)		101	107	90	88	86	89	98	97	94	90	92	99	81	85	96	84	80	85	
Počet produktívnych stebiel na m ²		531	567	640	623	608	651	611	651	608	583	617	610	615	583	595	625	625	614	
Hmotnosť 1000 zrn (g)		45	44	39	40	41	42	44	46	42	46	42	47	43	39	42	41	37	37	
Testy zimovzdornosti:																				
Bedničkové testy VÚRV Ruzyně, v.v.i. (9-1)		5	3,5	5,5	4*	3	4*	5,5*	5,5*	4,5	6	6,5	5	3	4,5	4	5,5	4	4,5	
Mrázové testy ÚKZÚZ (%)		82	64	84	67	61	79	74	82	73	80	87	74	63	72	68	81	67	79	
Odolnosť proti chorobám - polné hodnotenie (9-1):																				
Múčnatka pšenice (múčnatka trávová) na liste		7	6	8	7	6	8	7	7	7	7	7	7	7,5	7,5	5	6	7	7	
Múčnatka pšenice (múčnatka trávová) v klase		8	8	7	8	8	8	8	7,5	8	8	8	8	8	8	6	7	7	8	
Komplex listových škvrnitostí pšenice		6	5,5	5	5,5	6	6	6	6,5	6	5	6	6	5	5	5	6	6	6	
Feosferiová škvrnitosť (septorióza plevová)		7	8	6	7	7	8	7	7	6	7	7	7	7	7	7	6	7	7	
Hnedá hrdzavosť pšenice (Hrdza pšeničná)		6	6	6	6	6	7	5	6,5	7	5,5	7	6	6	4	7	8	7	7	
Žltá hrdzavosť pšenice (Hrdza plevová)		8	9	8	7	9	8	7	9	8	8	9	8	8	6	5	7	9	8	
Odolnosť proti chorobám - testy (9-1):																				
Žltá hrdzavosť (Hrdza plevová)		8,5	9	8,5	7	9	9	9	9	9	8,5	9	8,5	9	7	7	9	9	8,5	
Čierna hrdzavosť (Hrdza trávná)		8	6	7	7,5	6,5	8	7,5	7,5	7,5	2	4	3,5	7	7	9	7,5	8	3	
Gén rezistencie k pravému stebelolamu Pch1		ne	ne	ne	ne	ano	ne	ano	ne	ano	ne	ne	ne	ne	ano	ne	ne	ne	ne	
Množiteľské plochy 2019 (E+C1;%)		1,6	0,6	3,7	-	0,4	0,1	-	-	2,5	3,0	2,3	2,3	0,05	0,3	-	-	0,6	0,2	
Rok registrácie		2017	2015	2014	2019	2017	2019	2019	2019	2017	2013	2013	2012	2018	2018	2016	2019	2016	2014	

Relatívne výnosy sú pri základnom sortimente porovnávané k priemeru štandardných odrôd ASOR, Genius, Gordian, RGT Sacramento v ošetrovanom variante pestovania, pri všetkých odrodách

Stabilita čísla poklesu: + vysoká, 0 stredná, - malá

* Novo registrované odrody (menší počet údajov)

Obsah DON - testy *Fusarium culmorum* - Ing. Chrpová, Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i., Praha - Ruzyně

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

Prednosť
 Riziko

Pšenica ozimná

FIREMNÉ SKÚŠANIE

Zdroj: Soufflet Agro a.s. - 2019

Základný sortiment										Skorý sortiment									
PD	PD	PD	D	D	D	D	D	D	O	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
CK	C	C	C	C	C	C	C	C	C	E	A	A	A	A	A	A	A	B	B
LG Mocca *	Chevignon *	Collector *	RGT Sacramento	Johnson	Hyking	Vanessa	Frisky	Sheriff		Julie	Sally	Pirueta	Elly	Balitus	Gaudio	Dagmar	Bohemia	Steffi	RGT Cesario

E	A
KWS Eternity	Fenomen

93	97	91	97	96	97	89	94	86	7,85	90	88	94	87	89	87	87	86	88	90
96	93	93	93	92	92	86	89	88	9,72	85	89	88	81	85	86	85	81	88	89
98	97	95	97	97	96	87	93	92	8,25	89	93	94	89	91	88	91	85	91	93
95	95	89	89	96	96	87	91	94	8,70	86	88	91	86	87	86	87	85	89	94

87	99
88	99
89	100
85	96

101	106	103	107	108	106	99	99	95	8,86	100	103	104	100	100	98	98	96	100	100
107	107	106	106	105	105	102	100	99	11,35	99	107	100	100	100	98	98	95	103	100
104	104	104	106	105	104	97	101	97	9,13	99	105	104	100	99	99	99	95	101	100
108	106	101	101	109	108	102	101	104	9,90	99	103	101	99	98	98	99	98	102	104

98	102
101	103
100	104
99	103

18	41	38	36	33	41	28	41	40		63	44	46	57	50	50	53	64	36	53
12,9	13,1	13,2	13,0	12,6	12,7	13,1	12,7	13,0		13,9	13,3	13,4	14,1	13,4	13,4	13,3	14,5	13,0	13,2
301	390	364	377	336	345	324	356	371		387	404	402	381	377	383	385	410	299	362
-	0	-	0	-	-	-	+	0		0	0	+	0	+	+	+	0	-	-
789	777	771	785	756	770	750	799	764		808	807	811	813	795	818	817	789	797	783
69	221	185	213	177	255	135	203	200		331	236	249	260	252	248	267	313	156	275
0,2	0,4	1,1	0,9	0,5	0,8	0,2	0,4	0,4		0,8	0,7	0,7	1,1	0,6	0,7	0,8	0,6	0,3	1,1
23	15	13	14	16	15	21	14	15		13	12	13	13	13	13	14	13	18	15

67	55
14,5	13,8
393	395
	plus
800	805
	1,7
	13

67	79	127	84	51	94	69	95	101		54	105	51	71	61	46	38	50	55	97
5,9	6,7	4,4	3,8	8,7	4,6	6,5	5,4	5,7		2,4	3,8	1,7	2,8	2,0	1,4	1,2	3,4	2,1	7,9

--	--

6	6	7	7,5	6	7	7	8	7,5		5	3,5	7	5	8	8	7	6	5	7
6	6	8	8	6	8	7	7,5	7,5		6	5	8	6	8	7,5	8	7	6	7
3	-1	-1	-1	1	-2	0	1	2		-4	-3	-4	-4	-3	-5	-4	-2	-4	-3
87	86	83	83	82	82	90	85	85		99	96	90	95	91	92	94	107	103	79
597	669	638	658	630	647	652	591	672		574	657	735	664	610	654	683	576	667	733
43	39	40	41	38	39	41	39	37		46	43	42	43	43	42	45	47	43	37
5*	4*	4*	2,5	4,5	3	4	4	4		6,0	4,5*	4*	5	5,5	5,5	5	7	3	4
75	63	69	50	76	64	70	68	71		90	72	72	81	79	82	80	92	61	66

7	9
1	0
93	84
671	640
50	46

7	7	5,5	5	8	6	6	7	8		5	6	7	6	8	8	5	7	7	8
8	8	7	7	8	7,5	7	8	8		6	5	7	6	8	7	7,5	6	6,5	6
6,5	6	6	5	6	5,5	5	6	7		5	6	5	5	5	5	6	6	6	6
7	8	8	8	7	6,5	6	6,5	7		7	6	7	6,5	7	7	7	7	7	7
8	6	6	8	6	6	6	8	8		6	5	6	4	5	6	5	7	6	7
7	7,5	8	8,5	7	8	6	7	8		7	8	8	6,5	6	7	9	6	8	8

6,5	7
6,5	7
5	7
6	7
6	8
6	9

9	9	9	8,5	9	8	6	8,5	9		6,5	8	9	7	7	8	7	7,5	9	7
3	3,5	7	7	6,5	6,5	8,5	7	8		7,5	7	7,5	7	7	7	6,5	5,5	8	7
ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne		ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne	ne
1,8	-	0,2	1,4	0,4	-	2,4	2,9	1,1		5,8	0,03	0,5	0,7	1,0	0,1	2,9	1,8	1,3	0,2
2019	2019	2019	2017	2018	2018	2013	2015	2017		2014	2019	2019	2010	2015	2017	2012	2007	2017	2018

0,33	0,94
2017	2015

Bodové hodnotenie: 9 = odroda odolná proti poľehaniu, napadnutiu chorobami; 1 = odroda náchylná k poľehaniu, napadnutiu chorobami.

Testy hrdza plevová a hrdza trávna - Mgr. Alena Hanzalová, Výzkumný ústav rastlinnej výroby, v.v.i., Praha - Ruzyně

Test zimvzdornosti Ruzyně - Ing. Jana Musilová, Výzkumný ústav rastlinnej výroby, v.v.i., Praha-Ruzyně

Gén rezistencie k pravému stebelolamu Pch1 - RNDr. V.Dumalasová, Ph.D., Výzkumný ústav rastlinnej výroby, v.v.i., Praha-Ruzyně

Kategória množiteľského materiálu: E - elita, C1 - certifikované osivo

N - neošetrený variant pestovania

O - ošetrený variant pestovania

* Novoregistrované odrody (menší počet údajov)

Kategória odporúčania:

D - odporúčaná, PD - predbežne odporúčaná, O - ostatné



Raž ozimná

NOVINKA

KWS TAYO

HYBRIDNÁ ODRODA



Novoregistrovaný kombinovaný hybrid, ktorý je vďaka svojim kvalitatívnym parametrom predurčený ako pre pekárske využitie, tak aj na GPS. Táto odroda dosiahla najvyššie úrody v Nemecku v skúšobnej sieti VorsprungPlus za posledné dva roky ako v ošetrovanom, tak v neošetrovanom variante. KWS Tayo sa vyznačuje extrémnou stabilitou úrod aj na ľahkých a kyslých pôdach s nízkou pôdnou úrodnosťou a svoju plasticitu dopĺňa výbornou odolnosťou voči suchu. Rastliny sú stredne vysoké a stredne odolné proti poliehaniu. Zdravotný stav možno charakterizovať vysokou odolnosťou proti múčnatke a strednou odolnosťou voči septoriózám.

Skorosť: poloneskorá odroda

Typ: hybridný

Rastliny: stredne vysoké

HTZ: stredná (33 g)

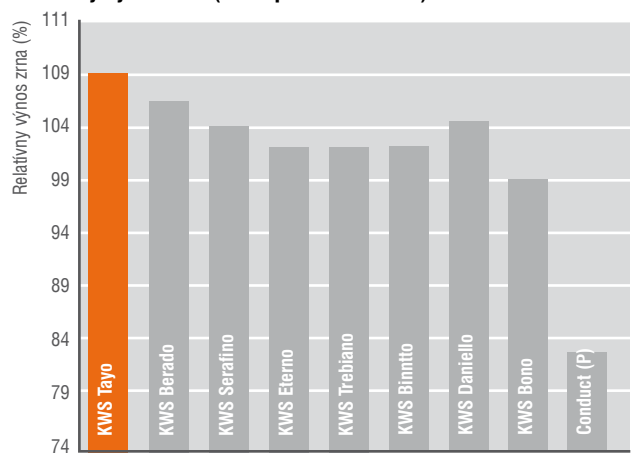
Prednosti

- veľmi vysoký výnos a podiel predného zrna
- plasticita, stabilné výnosy aj na ľahkých a kyslých pôdach
- odolnosť k prísušku
- vyvážený zdravotný stav a odolnosť proti múčnatke a hrdzi trávovej
- kvalitatívne parametre pre pekárske využitie
- vysoká hodnota a stabilita čísla poklesu
- vysoký počet produktívnych stebiel na m²
- odolnosť proti námeľu kontrolovaná PollenPlus®

Využitie

- produkcia kvalitného zrna
- produkcia ražnej senáže a GPS

Relatívny výnos zrna (% na priemer kontrol)



Výsledky relatívneho výnosu zrna z 31 pokusných lokalít (KWS LOCHOW, 2018)
(P) = odroda populácie

Udržovateľ KWS LOCHOW GmbH

Registrácia ČR 2020

NOVINKA

TURBOGREEN

RAŽ TRSNATÁ

Nová odroda trsnatej raže Turbogreen je charakteristická rýchlym rastom skoro na jar, čím je zaistená vysoká produkcia kvalitnej zelenej hmoty pre produkciu senáže na kŕmenie, alebo výrobu bioplynu. Odroda Turbogreen môže byť ďalej využitá ako medziplodina alebo odľakavacia pastva pre zver. Rastliny sú stredne vysoké, stredne odolné k poliehaniu. Jedná sa o plastickú, nenáročnú odrodu, ktorá veľmi dobre znáša neskoré výsevy a vzhľadom k schopnosti obrastať dokáže vo vlhovo priaznivých podmienkach poskytnúť dve kosby.

Prednosti

- veľmi bujný rast na začiatku vegetácie
- bohaté olistenie
- vysoká odnoživosť
- možnosť neskorej sejby
- vysoké výnosy sušiny
- vylepšený zdravotný stav
- po skorej kosbe dokáže ešte raz obrásť
- plasticita

Využitie

- skorý zber zeleného krmiva
- použitie ako nevymrzajúcej medziplodiny
- použitie v GPS
- odvádzacia pastva pre zver

Pestovateľské odporúčania

- Celková dávka dusíka 85-100 kg
- Úroda - vo fáze začiatku klásenia na prelome apríla a mája, kedy dovoľuje následné siatie raných hybridov kukurice. Na rozdiel od hybridných raží je jeho výnosový potenciál tvorený množstvom odnoží a dlhých, bohato olistených stebiel.
- Pri zbere na senáž nevyžaduje aplikáciu morforegulatoru ani fungicídov

Udržovateľ SAATZUCHT STEINACH GmbH & Co KG

Registrácia EU katalog



ODPORÚČANÝ VÝSEVOK PRE ODRODY RAŽE ZBERANÝCH NA ZELENO (KWS TAYO)

Termín sejby/oblasť	Kukuričná	Repárska	Obilninárska	Zemiakárska
	VJ/ha*	VJ/ha*	VJ/ha*	VJ/ha*
Skorý (do 30. 9.)	2,1	2,1	2,2	2,3
Optimálny (1. 10.–20. 10.)	2,4	2,4	2,4	2,4
Neskorý (od 20. 10.)	2,4	2,5	2,5	2,6

ODPORÚČANÁ HĽBKA SEJBY

* 1 VJ - 1 mil. klíčivých semien

Plodina	Hĺbka sejby (mm)		
	Lahké pôdy	Stredné pôdy	Ťažké pôdy
Raž ozimná	40–50	30–40	30–35

veľmi vhodné
 vhodné
 menej vhodné

* 1 VJ - 1 mil. klíčivých semien



Tritikále ozimné

TANTRIS

Tantris je nástupca odrody Secure s výbornou odolnosťou k poliehaniu. Stredne skorá odroda nízkeho vzrastu na kŕmne účely na zrno s vysokým obsahom bielkovín v zrne, alebo na neskorší zber na senáž. Vyniká výbornou odolnosťou k poliehaniu a lámaniu stebľa. Mrazuvzdornosť a odolnosť k vyzimovaniu sú na veľmi dobrej úrovni. Odolnosť proti plesni snežnej je vysoká. Má stredne rýchly vývoj na jeseň a pozvoľný vývoj na jar. Tantris je odolný proti napadnutiu komplexom listových škvrnitostí, septórie plevovej a zdravotný stav je celkovo veľmi dobrý. Odroda vyniká zdravým zrnom s nízkym obsahom mykotoxínov. Výnos je tvorený počtom produktívnych stebiel na m². Rastliny sú nízke až stredne vysoké s pevným stebľom. Odolnosť proti poliehaniu je nevyhnutné podporovať aplikáciou regulátorov rastu iba v prípade vysokej intenzity pestovania alebo pri prehustených porastoch. V týchto prípadoch zvyčajne postačuje jedna dávka vo fáze na konci odnožovania, kedy aplikujeme regulátory na báze CCC (1-1,5 l/ha).

Skorosť: stredne skorá
Typ: pšeničný
Rastliny: nízke
HTZ: stredná

Prednosti

- vynikajúca odolnosť k poliehaniu
- vysoká odolnosť proti múčnatke
- vysoká odnožovacia schopnosť a tvorba produktívnych stebiel
- plasticita k rastovým podmienkam a vysoký výnos vo všetkých oblastiach
- nízky obsah mykotoxínov (DON) v zrne

Využitie

- kŕmne účely
- siláž pre bioplyn

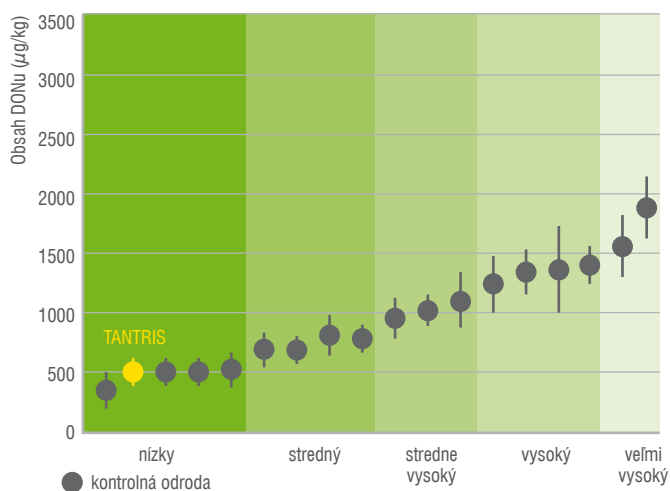
Udržovateľ

Pflanzenzucht Oberlimpurg

Registrácia EU 2015

Porovnanie obsahu mykotoxínov DON v zrne, Tantris a ostatný sortiment odrôd tritikale v SRN

Zdroj: lokalita Hohenheim-Gülzower SRN, 2006-2016, poľné skúšky - siatie po kukurici



ODPORUČANÝ VÝSEVOK PRE TRITIKÁLE OZIMNÉ (TANTRIS)

Termín sejby/oblasť	Kukuričná		Repárska		Obilninárska		Zemiakárska	
	semien/ha*	kg/ha**	semien/ha*	kg/ha**	semien/ha*	kg/ha**	semien/ha*	kg/ha**
Skorý (do 15. 9.)	3,4	154	3,2	145	3,4	154	3,6	163
Optimálny (15. 9.–10. 10.)	3,6	163	3,4	154	3,6	163	3,8	172
Neskorý (od 10. 10.)	4,0	181	4,1	186	4,3	195	4,4	199

■ veľmi vhodné ■ vhodné ■ menej vhodné

* klíčivých semien na hektár v miliónoch
 ** pri priemernej HTZ 43 g a klíčivosti 95 %

ODPORUČANÁ HLĚBKA SEJBY

Veľmi dôležité je dodržať rovnomernú hĺbku sejby!

Plodina	Hĺbka sejby (mm)		
	Lahké pôdy	Stredné pôdy	Ťažké pôdy
Tritikále ozimné	30–35	30	30



NOVINKA

IKARUS

reďkev olejná

Kapustovitá plodina, ktorá sa využíva predovšetkým ako letná strnisková medziplodina. 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 háďatku 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

- zlepšujúca plodina, dobrá vytrvalosť
- poskytuje chutné a šťavnaté krmivo

Pestovateľské riziká

- výrazné nemá

Udržovateľ

Feldsaaten Freudenberger GmbH

Registrácia ČR 1995



ZITA

poháňka obyčajná

Skorá až poloskorá odroda vysokého až stredného vzrastu, s drobným bielym kvetom. Pohánka nekladie zvláštne nároky na stanovisko ani predplodinu, sama je pokladaná za predplodinu s fyto-sanitárnymi účinkami. Nevyžaduje žiadne pesticídne ošetrovanie. Rastlinný druh, ktorý dobre vzchádza 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



MARIANNA

vika siata

Vika jarná Marianna je odroda, ktorá znáša prúšky a menej priaznivé podmienky. Pestuje sa predovšetkým pre produkciu krmovín a ako medziplodina. Odroda s rýchlym počiatkovým rastom, dobrou odolnosťou k poliehaniu a chorobám. Sejeme ako jarinu alebo ako medziplodinu ihneď po zbere na prelome júla a augusta. Patrí medzi vymrzajúce medziplodiny a jej efekt v greeningových zmesiach je vynikajúci.

Prednosti

- vynikajúca krmovina
- vymrzajúca plodina

Pestovateľské riziká

- výrazné nemá

Udržovateľ

SIS - Società Italiana Sementi

Registrácia EU 2002



KVALITNÉ A PREVERENÉ POLNOHOSPODÁRSKE TRÁVNE ZMESI

- Ďatelinotrávna zmes
- Mätonohová zmes silážna intenzívna
- Lúčna zmes strednodobá
- Lúčna zmes dlhodobá
- Pastevná zmes strednodobá
- Pastevná zmes dlhodobá

ŠPECIÁLNE POLNOHOSPODÁRSKE A TECHNICKÉ ZMESI

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



Medziplodiny

GREENING 1

medziplodina

Rýchlo ozeleňujúca a čiastočne vymfzajúca 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 kg/ha

Sejba: 15. 7.–31. 8.

Čiastočná likvidácia: mulčovaním (ďatelina purpurová obrastie a prezimuje)

Totálna likvidácia: mechanicky/glyfosát

GREENING 2

medziplodina

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

- zmes spĺňa dodatočné podmienky pre titul medziplodiny (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

medziplodina

Zmes je vhodná do osevných postupov s vysokým zastúpením repky. Je možné využiť ju pred jarné obilniny, cukrovú repu, zemiaky či snečnicu, ale aj v rámci protieróznych opatrení pred kukuricu, kde je nutný vyšší výsevok 15 kg/ha. Čiastočne vymfzajúca 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:

svazenka vratičolistá, jetel nachový

Výsevok: 10–12 kg/ha

Sejba: 15. 7.–31. 8.

Čiastočná likvidácia: mulčovaním

(ďatelina purpurová obrastie a prezimuje)

Totálna likvidácia: mechanicky/glyfosát

GREENING 11

medziplodina

Dvojkomponentová zmes do repkových osevných postupov, vhodná pred obilie, 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 obecná, facélia vratičolistá

Výsevok: 20 kg/ha

Sejba: 15. 7.–31. 8.

Likvidácia: vymrznutie/mechanicky/glyfosát

GREENING 12

medziplodina

Zmes je určená špeciálne pre letný výsev medziplodiny, seje sa hneď po zbere repky a pred ozimnou pšenicom. Oba komponenty sú rýchlo rastúce a odolávajúce výdrolu repky, ktorý tu čiastočne plní funkciu medziplodiny. 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

medziplodina

Rýchlo rastúca, trojkomponentová nematocídna zmes, vhodná ako pred jarné obilniny, tak aj pred zemiaky či cukrovú repu. Dominujúca redkev 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:

redkev 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



ELITE PLUS medziplodina

Funkčná vymrzajúca medziplodinová zmes s rýchlym štartom a vysokým podielom leguminóz pre prirodzenú dotáciu dusíka symbiotickou fixáciou. Horčica Abesínska vykazuje výrazný fyto-sanitárny účinok voči hubovým patogénom a pôdnym škodcom. Čínska redkev s vikou hĺbkovo prokoreňujú 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 Abesínska, vika jarná, ďatelina alexandrijská, facélia vratičolistá

Medziplodina: pred jarnou plodinou

Výsevok: 10–12 kg/ha

Sejba: august až začiatok septembra

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 dopĺňa 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 huňatá, ďatelina purpurová, ďatelina alexandrijská, redkev čínska, horčica hnedá Etamine, facélia, ľan

Výsevok: 15 kg/ha

Sejba: do polovice augusta

Likvidácia: vymrznutie/mechanicky/glyfosát

LANDSBERSKÁ ZMES medziplodina

Ozimná zmes druhov vyprodukovaných výlučne v ČR. Včasná a veľmi výnosná kosba zelených krmovín, ktorá nutrične nadchne. Vysoká úroveň odolnosti voči suchu i mrazu. Ponúka výnimočnú predplodinovú hodnotu. Nasmeruje Vás k lepšej pôdnej úrodnosti. Ideálna voľba aj pre BIO pestovateľov. Prvou kosbou to nekončí - po prihnojení čistým dusíkom (80-100 kg) a za optimálnych podmienok môže mätonoh poskytnúť ďalšiu vysoko kvalitnú hmotu.

Zloženie:

mätonoh mnohokvetý, ďatelina purpurová (inkarnát), vika panónska

Výsevok: 35 kg/ha

Sejba: posledná dekáda srpna

Likvidácia: mechanicky/vymrznutie/glyfosát

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: 25 kg/ha

Sejba: pre úhor od 1. 5.–31. 5.
pre medziplodinu 15. 7.–31. 8.

Likvidácia: vymrznutie/mechanicky





soufflet
agro

Maxi Drill

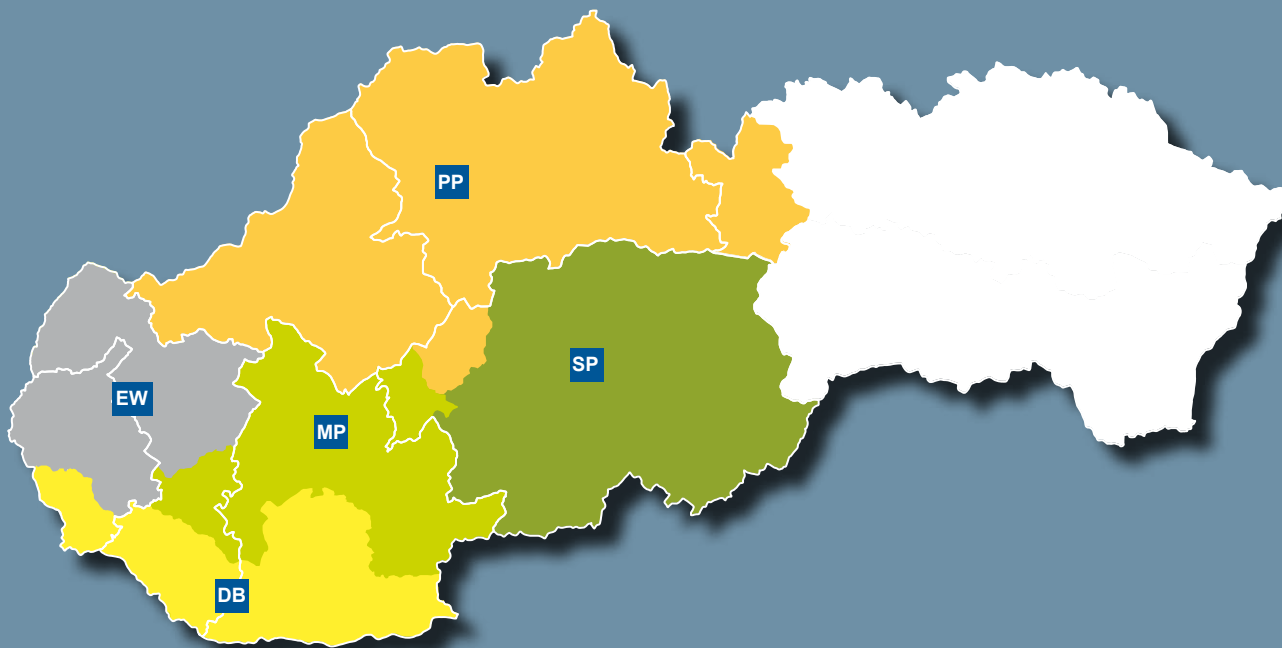
SKY
EQUIPMENT



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



Ing. Radovan NOVOMESTSKÝ
Regionálny manažér

Rybničná 40/F, 831 06 Bratislava, Slovensko
Mobil: +421 919 489 719
Email: rnovomestsky@soufflet.com