



katalóg jarín 2012

Vaša dôvera, naša výzva.

Obsah

Agrotechnika pestovania jačmeňa jarného	1
Jačmeň jarný	2
Pšenica letná, forma jarná	12
Ovos siaty	14
Ovos siaty nahý	15
Repka jarná	15
Hrach siaty	16
Hrach siaty - peluška	18
Korčica biela	19
Lucerna siata	20



Naša spoločnosť má zavedený systém manažérstva kvality podľa normy ISO 9001:2008 pre nákup, výrobu a predaj osív poľnohospodárskych plodín.



Agrotechnika pestovania jačmeňa jarného

Oblasť pestovania – odrody uvedené v tomto katalógu je možné pestovať vo všetkých výrobných oblastiach, t. j. kukuričnej, repárskej aj zemiakárskej a horskej.

Pôdy – najvhodnejšie sú pôdy hlinité, piesčito-hlinité a hlinito-ílovité s pH 6,2 – 7,2

Predplodina – najvhodnejšími predplodinami pre pestovanie sladovníckeho jačmeňa sú organicky hnojené okopaniny (zemiaky, cukrová repa), kukurica na zrno. Všetky uvedené odrody sú veľmi tolerantné aj k tomu, ak je predplodinou obilnina (ozimná pšenica) – úrodová depresia, ak sa vyskytne, tak je iba veľmi minimálna. Obilnina ako predplodina môže mierne ovplyvniť sladovnícku kvalitu – zvýšenie obsahu bielkovín o cca 0,5 – 1,0%, zníženie extraktu o 0,7 – 1,0 %. Nevhodné ako predplodiny sú druhy obohacujúce pôdu o dusík (strukoviny, ďatelinoviny).

Sejba – siať ihneď, ako to podmienky dovoľia do dobre pripravenej pôdy. Jačmeň jarný je najnáročnejšou obilninou vzhľadom na svoju krátku vegetačnú dobu a nie príliš vyvinutý koreňový systém, čím je spôsobené to, že rastlina má slabšiu nasávaciu schopnosť. Väčšina nových odrôd však veľmi dobre zvláda aj neskoršiu sejbu a ak sú podmienky po sejbe dobré (dostatok vlahy a pohotových živín), neprejaví sa sejba v neskoršom termíne na výške úrody.

Optimálna hĺbka sejby je 3 – 4 cm.

Výsevok – výšku výsevu je potrebné voliť s ohľadom na predplodinu, termín sejby a podmienky pri sejbe. Porasty nie je vhodné prehustovať.

- 3,5 – 4,0 mil. klíčivých semien na ha – kukuričná výrobná oblasť, suchšie podmienky
- 3,5 mil. klíčivých semien na ha – repárska výrobná oblasť
- 4,0 – 4,5 mil. klíčivých semien na ha – zemiakárska výrobná oblasť

Výsevok je dobré regulovať podľa vlastných skúseností s danou odrodou v konkrétnych podmienkach.

Pri sejbe po obilnine, pri neskoršej sejbe alebo pri horších podmienkach je dobré zvýšiť výsevok o 0,5 mil. klíčivých semien na ha.

Použitie morforegulátorov – vhodné u odrôd, ktoré majú stredne dobrú odolnosť proti poliehaniu, veľmi vysoký úrodový potenciál a porasty sa vyvíjajú intenzívne.

Hnojenie – fosfor, draslík a horčík je vhodné dodávať v potrebnom množstve podľa aktuálneho rozboru pôdy už na jeseň pred orbou. Dávku N je potrebné voliť s ohľadom na predplodinu – na dobrých pôdach a po dobrých predplodinách by dávka N nemala prekročiť 30 kg čistých živín na ha. Po obilnine by sa celková dávka mala pohybovať okolo 40 kg čistých živín na ha a po obilnine v horších podmienkach pestovania do 60 kg na ha. Ak bola predplodinou cukrová repa a pozberové zvyšky boli zaorané, hnojenie N sa už neodporúča. Pri aplikácii N v kvapalnej forme by sa malo hnojenie ukončiť do fázy plného odnožovania (25), inak sa zvýši nebezpečenstvo vyššieho obsahu bielkovín v zrne a následne môže prísť k zníženiu ostatných kvalitatívnych znakov, predovšetkým obsahu extraktu sladu.

Ošetrovanie porastu – je potrebné brať do úvahy zdravotný stav konkrétnych odrôd - napr. akým génom je kontrolovaná odolnosť proti múčnatke trávovej. Ak má odroda stredne dobrú odolnosť proti hnedej škvrnitosti a pri silnejšom infekčnom tlaku tejto choroby sa odporúča aspoň jedno ošetrovanie fungicídmi.

Jačmen jarný (*Hordeum vulgare* L.)

SIGNORA

Majiteľ a udržiavateľ odrody: Serasem, Francúzsko

Exkluzívne práva na Slovensku: Sempol spol. s r. o.

Registrácia v SR: 2009

Odroda je právne chránená.

Exkluzívne

Charakteristika:

- skorá až stredne skorá stredne vysoká odroda
- výborné prispôsobenie sa kontinentálnym podmienkam
- vysoká stabilita úrod v rôznych podmienkach
- nadpriemerné úrody vo všetkých výrobných oblastiach, aj v suchých podmienkach (v ŠOS ÚKSÚP 103% na priemer kontrol) - odroda výborne odnožuje a vie veľmi dobre hospodáriť s nižším počtom rastlín na ploche
- veľmi dobrá odolnosť proti poliehaniu - vhodnosť aj pre vlhkejšie oblasti - ani v mokrych rokoch odroda príliš nepolieha, čo má výrazný vplyv na dobrý zdravotný stav porastu
- veľké zrno (HTZ 46,3 g)
- výborná výťažnosť zrna nad 2,5 mm
- zdravotný stav - absolútna odolnosť voči múčnatke trávovej - gén Mlo
- dobrá odolnosť proti hrdzi jačmennej
- stredná náchylnosť na hnedú škvrnitosť - v podmienkach silnejšieho výskytu hnedej škvrnitosti kladne reaguje na použitie fungicídov
- výberová sladovnícka kvalita - **USK 8** (ukazovateľ sladovníckej kvality 9-1)

Prednosti:

- výberová sladovnícka kvalita
- vysoké a stabilné úrody vo všetkých výrobných oblastiach a aj v suchých rokoch
- absolútna odolnosť proti múčnatke trávovej (gén Mlo)
- veľmi dobrá odolnosť proti poliehaniu a lámaniu stebľa
- vysoký podiel predného zrna

Odroda **SIGNORA** je zaradená do odrodového sortimentu sladovníckeho jačmeňa pre firmu Heineken Slovensko Sladovne, a.s.





Odroda SIGNORA je kontrolnou odrodou pre ÚKSÚP.

Odroda SIGNORA je medzinárodne fungujúcou odrodou.

Rakúsko - podiel na trhu 30% = najvýznamnejšia sladovnícka odroda na trhu.

Rozšírenie v Poľsku, Maďarsku, ČR a krajinách západnej Európy.

Slad z odrody SIGNORA je možné exportovať na trhy všetkých krajín EÚ.

Priemerná úroda odrody v SR v porovnaní s priemerom kontrol

Odroda / rok:	Priemerná úroda odrody v SR:	% na priemer kontrol:
SIGNORA 2006	6,72	100
SIGNORA 2007	6,65	102
SIGNORA 2008	7,18	102

Zdroj: ÚKSÚP - ŠOP

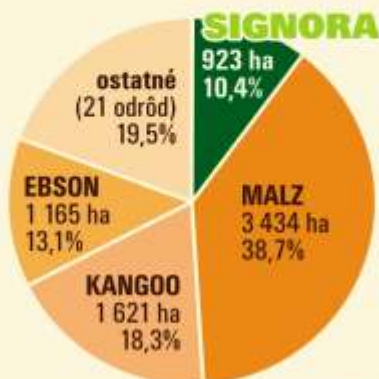


Vývoj v Rakúsku

Od roku 2010 je Signora lídrom na rakúskom trhu

Výroba osiva všetkých v Rakúsku akceptovaných sladovníckych odrôd v roku 2010 (údaje v ha a v %).

Zdroj: AGES 2011



Vývoj na Slovensku

Kontrolná odroda pre ÚKSÚP

Výroba osiva odrôd jarného jačmeňa v SR - prihlásené množiteľské plochy 2011 (údaje v ha a v %).

Zdroj: ÚKSÚP

MALZ

Majiteľ a udržiavateľ odrody: PLANT SELECT, spol. s r. o., Hrubčice, ČR

Zástupca pre ČR a SR: Limagrain Central Europe Cereals, s. r. o.

Registrácia v SR: 2002

Odroda je právne chránená.

Charakteristika:

- poloneskorá stredne vysoká odroda
- vysoké a stabilné úrody vo všetkých pestovateľských oblastiach
- veľké zrna, vysoká HTZ
- **zdravotný stav** – odroda nemá absolútnu odolnosť voči múčnatke trávovej (gén Mla6) a preto je potrebné túto chorobu sledovať a pokiaľ sa objaví, treba použiť vhodný fungicíd
 - dobrá odolnosť proti hrdzi jačmennej a rychnospóriovej škvrnitosti
 - priemerná odolnosť proti hnedej škvrnitosti - v podmienkach silnejšieho výskytu tejto choroby kladne reaguje na použitie fungicídov
- **výberová sladovnícka kvalita - USK 8** (ukazovateľ sladovníckej kvality 9-1)

Prednosti:

- výberová sladovnícka kvalita
- vysoké úrody vo všetkých výrobných oblastiach
- veľmi dobrá odolnosť proti poliehaniu a lámaniu stebľa
- dobrý zdravotný stav
- vysoký podiel predného zrna

Odroda MALZ je zaradená do odrodového sortimentu sladovníckeho jačmeňa pre firmu Heineken Slovensko Sladovne, a.s.





Majiteľ a udržiavateľ odrody: PLANT SELECT, spol. s r. o., Hrubčice, ČR

Zástupca pre ČR a SR: Limagrain Central Europe Cereals, s. r. o.

Registrácia v SR: 2002

Odroda je právne chránená.

Charakteristika:

- poloneskorá stredne vysoká odroda
- stabilné úrody, stredne veľké zrna
- dobrá odolnosť proti poliehaniu
- **zdravotný stav** - absolútna odolnosť voči múčnatke trávovej - gén Mlo
 - dobrá odolnosť proti hrdzi jačmennej a rychnospóriovej škvrnitosti
 - stredná náchylnosť na hnedú škvrnitosť - v podmienkach silnejšieho výskytu hnedej škvrnitosti kladne reaguje na použitie fungicídov
- **výberová sladovnícka kvalita - USK 9** (ukazovateľ sladovníckej kvality 9-1)

Prednosti:

- výberová sladovnícka kvalita
- vysoké úrody vo všetkých výrobných oblastiach
- dobrý zdravotný stav
- veľmi dobrá odolnosť proti poliehaniu a lámaniu stebľa
- vysoký podiel predného zrna

Odroda EBSON je zaradená do odrodového sortimentu sladovníckeho jačmeňa pre firmu Heineken Slovensko Sladovne, a.s.

KANGOO

Majiteľ a udržiavateľ odrody: Limagrain Advanta Nederland BV, NL

Zástupca pre ČR a SR: Limagrain Central Europe Cereals, s. r. o.

Registrácia v ČR: 2008

Odroda je právne chránená.

Charakteristika:

- stredne neskorá odroda so stredným odnožovaním
- stabilná a vysoká úroda zrna vo všetkých výrobných oblastiach
- dobrá odolnosť proti poliehaniu
- vysoký počet zŕn v klase, veľké zrnó, vysoká HTZ (44,0 g)
- veľmi vysoký podiel zrna nad sitom 2,5 mm
- **zdravotný stav** - stredná odolnosť proti múčnatke trávovej, kontrolovaná génom MI-B53
 - veľmi dobrá odolnosť proti rynchospóriovej škvrnitosti a hrdzi jačmennej
 - dobrá odolnosť proti hnedým škvrnitostiam
- **výberová sladovnícka kvalita - USK 7,4**
(ukazovateľ sladovníckej kvality 9-1)

Prednosti:

- výberová sladovnícka kvalita
- vysoké úrody vo všetkých výrobných oblastiach
- dobrý zdravotný stav
- veľmi dobrá odolnosť proti poliehaniu a lámaniu stebľa
- vysoký podiel predného zrna

Odroda KANGOO je zaradená do odrodového sortimentu sladovníckeho jačmeňa pre firmu Heineken Slovensko Sladovne, a.s.



SUNSHINE

Majiteľ a udržiavateľ odrody: Martin Breun, Nemecko

Exkluzívne práva na Slovensku: Sempol spol. s r. o.

Registrácia v SR: 2011

Odroda je právne chránená.

Exkluzívne
novinka



Charakteristika:

- stredne skorá, stredne vysoká odroda
- plastická odroda výborné prispôsobenie sa kontinentálnym podmienkam
- nadpriemerné úrody vo všetkých výrobných oblastiach (v ŠOS ÚKSÚP 104% na priemer kontrol)
- dobrá odolnosť proti poliehaniu – vhodnosť aj pre vlhkejšie oblasti
- veľké zrna (HTZ 46,85 g)
- výborná výťažnosť zrna nad 2,5 mm
- **zdravotný stav** – veľmi dobrý
 - nemá absolútnu odolnosť proti múčnatke trávovej, ale odolnosť je veľmi dobrá (gén 1-B-53)
 - stredná náchylnosť na hnedú škvrnitosť – v podmienkach silnejšieho výskytu hnedej škvrnitosti kladne reaguje na použitie fungicídov
- **výberová sladovnícka kvalita - USK 6** (ukazovateľ sladovníckej kvality 9-1)

Prednosti:

- výberová sladovnícka kvalita
- vysoké úrody vo všetkých výrobných oblastiach
- veľmi dobrý zdravotný stav
- veľmi dobrá odolnosť proti poliehaniu a lámaniu stebľa
- vysoký podiel predného zrna

Odroda SUNSHINE je skúšaná pre odrodový sortiment sladovníckeho jačmeňa pre firmu Heineken Slovensko Sladovne, a.s.

	Priemerná úroda odrody v SR	% na priemer kontrol
SUNSHINE 2008	7,53	106

ZHANA

Majiteľ a udržiavateľ odrody: **Secobra Recherche, Francúzsko**

Exkluzívne práva na Slovensku: **Sempol spol. s r. o.**

Registrácia v SR: **2012**

Odroda je právne chránená.

Exkluzívne
novinka

Charakteristika:

- stredne skorá, stredne vysoká odroda – klasenie je skoré, doba nalievania zrna je dlhá
- výborné prispôsobenie sa kontinentálnym podmienkam
- nadpriemerné úrody vo všetkých výrobných oblastiach (v ŠOS ÚKSÚP 105% na priemer kontrol) – odroda výborne odnožuje a vie veľmi dobre kompenzovať aj suché podmienky
- vynikajúca stabilita úrod – vyššia ako u iných sladovníckych odrôd
- dobrá až stredne dobrá odolnosť proti poliehaniu – vplyvom vynikajúceho odnožovania a veľmi vysokým úrodám
- veľké zrna (HTZ 51,6 g)
- výborná výťažnosť zrna nad 2,5 mm
- **zdravotný stav**
 - absolútna odolnosť voči múčnatke trávovej – gén Mlo
 - stredne dobrá odolnosť proti hrdzi jačmennej
 - stredná náchylnosť na hnedú škvrnitosť – v podmienkach silnejšieho výskytu hnejdej škvrnitosti kladne reaguje na použitie fungicídov
- **výberová sladovnícka kvalita - USK 7** (ukazovateľ sladovníckej kvality 9-1)

Prednosti:

- výberová sladovnícka kvalita
- veľmi vysoké úrody vo všetkých výrobných oblastiach a aj v suchých rokoch
- absolútna odolnosť proti múčnatke trávovej (gén Mlo)
- dobrá odolnosť proti poliehaniu
- vysoký podiel predného zrna

	Priemerná úroda odrody v SR	% na priemer kontrol
ZHANA 2009	6,77	110
ZHANA 2010	6,04	117
ZHANA 2011	7,11	105



Porovnanie agronomických čísel

	SIGNORA
Odnožovanie - skorosť:	5
Dozrievanie - skorosť:	5
Výška rastliny:	3
Odolnosť proti poliehaniu:	2
Zlomené steblá:	5
Zlomené klasy:	4
Múčnatka:	2
Gén odolnosti proti múčnatke:	Mlo
Listové hrdze:	5
Hnedá škvrnitosť jačmeňa:	6
Rhynchosporium:	3
Podiel zrna nad sitom 2,2 mm	3
Podiel zrna nad sitom 2,5 mm	4
HTZ:	5
Objemová hmotnosť:	5

Bodové hodnotenie:

CALCULE

Majiteľ a udržiavateľ odrody: Saatzucht Streng, Nemecko

Exkluzívne práva na Slovensku: Sempol spol. s r. o.

Registrácia v SR: 2010

Odroda je právne chránená.

Exkluzívne pripravujeme

Charakteristik jačmeňa jarného

	SUNSHINE	CALCULE	ZHANA
	4	5	4
	6	7	5
	4	3	3
	3	4	6
	4	4	4
	2	4	4
	5	5	2
	1-B-53	U	Mlo
	3	3	7
	5	3	4
	4	3	4
	2	2	2
	3	3	2
	5	6	3
	6	5	4

1 - 9 **1** = najlepšie hodnotenie alebo najkorší

Charakteristika:

- stredne skorá, stredne vysoká odroda
- výborné prispôbenie sa kontinentálnym podmienkam
- nadpriemerné úrody vo všetkých výrobných oblastiach (v ŠOS ÚKSÚP 109% na priemer kontrol) – odroda výborne odnožuje
- vynikajúca stabilita úrod, výborný kompenzačný charakter - odroda veľmi dobre zvláda mokré podmienky, chudobnejšie aj piesčité pôdy
- veľmi dobrá odolnosť proti poliehaniu
- veľké zrna (HTZ 45,52 g)
- veľmi dobrá výťažnosť zrna nad 2,5 mm
- **zdravotný stav** - veľmi dobrý
 - nemá absolútnu odolnosť voči múčnatke trávovej (gén U)
 - stredne dobrá odolnosť proti hrdzi jačmennej
 - stredná náchylnosť na hnedú škvrnitosť - v podmienkach silnejšieho výskytu hnedej škvrnitosti kladne reaguje na použitie fungicídov
- **výberová sladovnícka kvalita - USK 6** (ukazovateľ sladovníckej kvality 9-1)

Prednosti:

- výberová sladovnícka kvalita
- nadpriemerné úrody vo všetkých výrobných oblastiach
- dobrý zdravotný stav
- dobrá odolnosť proti poliehaniu
- vysoký podiel predného zrna

Odroda **CALCULE** je kontrolnou odrodou pre ÚKSÚP.

	Priemerná úroda odrody v SR	% na priemer kontrol
CALCULE 2007	6,95	111
CALCULE 2008	7,69	108
CALCULE 2009	6,73	106

Výsledky štátnych odrodových pokusov

Priemerná úroda odrody SUNSHINE počas ŠOP v t/ha a v % na priemer kontrolných odrôd

		KVO				RVO				ZHVO															
		2008		2009		2010		2008-2010		2008		2009		2010		2008-2010									
		t/ha	%	t/ha	%	t/ha	%	t/ha	%	t/ha	%	t/ha	%	t/ha	%	t/ha	%								
ANNABELL	K1	7,0	99	6,5	96	4,9	95	6,1	97	6,8	98	6,3	98	5,1	94	6,0	97	7,7	104	5,5	94	4,9	100	6,0	99
NITRAN	K2	6,8	96	6,8	100	4,8	93	6,1	96	6,5	94	6,1	95	5,1	94	5,9	94	7,3	99	5,6	95	4,6	94	5,8	96
SLAVEN	K3	7,3	103	7,0	103	5,7	110	6,7	105	7,0	102	6,7	106	5,8	107	6,5	105	7,2	98	6,4	109	5,2	106	6,3	104
KANADU	K4	7,2	102	6,9	101	5,3	102	6,4	102	7,4	107	6,4	100	5,7	105	6,5	104	7,2	98	6,0	102	4,9	100	6,0	100
SUNSHINE		7,6	107	6,8	100	5,3	102	6,6	103	7,1	103	6,7	106	5,2	96	6,3	101	7,9	107	6,3	107	5,4	110	6,5	108
Priemer kontrol:		7,1	100	6,8	100	5,2	100	6,3	100	6,9	100	6,4	100	5,4	100	6,2	100	7,4	100	5,9	100	4,9	100	6,0	100
Priemer pokusu:		7,2	102	6,8	100	5,4	104	6,5	102	6,9	100	6,3	100	5,4	100	6,2	100	7,5	102	5,9	100	5,2	106	6,2	103

Priemerná úroda odrody CALCULE počas ŠOP v t/ha a v % na priemer kontrolných odrôd

		KVO				RVO				ZHVO															
		2007		2008		2009		2007-2009		2007		2008		2009		2007-2009									
		t/ha	%	t/ha	%	t/ha	%	t/ha	%	t/ha	%	t/ha	%	t/ha	%	t/ha	%								
ANNABELL	K1	5,93	98	7,03	99	6,52	96	6,49	98	5,95	101	6,77	98	6,26	92	6,33	99	7,02	103	7,67	104	5,50	81	6,73	101
NITRAN	K2	5,92	98	6,81	96	6,79	100	6,51	98	5,89	100	6,46	94	6,07	95	6,14	96	6,57	97	7,33	99	5,64	96	6,51	97
SLAVEN	K3	6,09	101	7,27	103	7,00	103	6,79	102	5,57	95	7,02	102	6,73	106	6,44	101	6,67	98	7,24	98	6,39	109	6,77	101
KANADU	K4	6,21	103	7,18	102	6,85	101	6,75	102	6,16	105	7,37	107	6,38	100	6,64	104	6,97	102	7,23	98	5,98	102	6,73	101
CALCULE		6,50	108	7,85	111	7,14	105	7,16	108	6,42	109	6,87	99	6,63	104	6,64	104	7,95	117	8,36	113	6,42	109	7,58	113
Priemer kontrol:		6,04	100	7,07	100	6,79	100	6,63	100	5,89	100	6,91	100	6,36	100	6,39	100	6,81	100	7,37	100	5,88	100	6,68	100
Priemer pokusu:		6,35	105	7,21	102	6,80	100	6,67	102	6,16	105	6,93	100	6,35	100	6,44	102	6,89	101	7,53	102	5,91	101	6,67	101

Priemerná úroda odrody ZHANA počas ŠOP v t/ha na priemer kontrolných odrôd

		KVO				RVO				ZHVO			
		2009	2010	2011	2009-2011	2009	2010	2011	2009-2011	2009	2010	2011	2009-2011
		t/ha	t/ha	t/ha	t/ha	t/ha	t/ha	t/ha	t/ha	t/ha	t/ha	t/ha	t/ha
CALCULE	K1	-	-	6,85	-	-	-	8,04	-	-	-	6,99	-
SIGNORA	K2	-	-	6,42	-	-	-	7,18	-	-	-	6,82	-
KANADU	K3	6,85	5,28	6,42	6,18	6,40	5,68	7,23	6,40	5,95	4,86	6,54	5,78
SLAVEN	K4	7,00	5,72	6,31	6,34	6,70	5,83	7,40	6,64	6,39	5,21	6,98	6,19
NITRAN	K5	6,79	4,75	6,50	6,01	6,10	4,55	7,09	5,90	5,61	4,80	6,42	5,61
ANNABELL	K6	6,52	4,87	-	-	6,30	5,15	-	-	5,47	4,86	-	-
PROGRES	K7	4,97	-	-	-	5,10	-	-	-	4,48	-	-	-
ZHANA		6,95	6,05	6,63	6,54	6,90	6,32	7,64	6,95	6,47	5,76	7,08	6,43
Priemer kontrol:		6,43	5,16	6,50	6,03	6,00	5,43	7,39	6,27	5,58	4,87	6,75	5,70
Priemer pokusu:		6,80	5,39	6,55	6,25	6,40	5,43	7,25	6,36	5,91	5,21	6,86	5,99

zdroj: ÚKSÚP

Garancia maximálnej ochrany



 **LAMARDOR®**

 Advanced
Seed Treatment
Technology

- vysoká koncentrácia a vyvážený pomer originálnych účinných látok
- výnimočná úroveň a vyrovnanosť biologickej účinnosti
- optimálne spojenie komplexnej fungicídnej ochrany, unikátneho morforegulačného pôsobenia a mimoriadnej kvality morenia
- široká registrácia - univerzálne použitie v ozimných i jarných obilninách

**Lamardor - nová úroveň
fungicídnej ochrany osív.**



SENSAS

Majiteľ a udržiavateľ odrody: Serasem, Francúzsko

Exkluzívne práva na Slovensku: Sempol spol. s r. o.

Odroda je právne chránená.

Exkluzívne

Charakteristika:

- osinatá, presievková odroda nižšieho typu
- má nižšiu zimuvzdornosť (napr. v porovnaní s odrodou XENOS) a preto nie je odporúčané využívať ju v našich podmienkach na jesennú sejbu, ale ako odrodu jarnej pšenice
- odnožovanie je veľmi skoré, dozrievanie stredne skoré (toto sú typické charakteristiky presievkových pšeníc)
- odolnosť proti poliehaniu je výborná, ošetrovanie morforegulátorom nie je potrebné
- výnos je vysoký a stabilný, zrno je väčšie, HTZ vysoká
- odolnosť proti prerastaniu na stanovišti je dobrá
- zdravotný stav je dobrý - odolnosť proti listovým hrdziam je stredná a pri vyššom tlaku chorôb je vhodné použiť fungicídnu ochranu
- potravinárska kvalita je vysoká - porovnateľná s odrodou XENOS

Pestovanie:

- odroda SENSAS je vhodná do všetkých výrobných oblastí pestovania pšenice jarnej
- vysoký úrodový potenciál dosahuje predovšetkým po zlepšujúcej predplodine
- vysievať je možné ihneď ako to podmienky dovoľia - pri miernej a suchej zime v januári; presievkové pšenice veľmi dobre využijú dlhšiu vegetačnú dobu pre zvýšenie výnosu
- výsevok: 3,7 - 4,5 mil. klíčivých semien v optimálnych podmienkach pri neskoršej sejbe mierne zvýšiť výsevok (5 MKS/ha)
- odporúčaná dávka N je 80 - 120 kg čistých živín na hektár (podľa predplodiny a lokality)
- fungicídne ošetrovanie je potrebné aplikovať len v prípade vysokého infekčného tlaku významných chorôb, inak nie je nutné





Majiteľ a udržiavateľ odrody: Saatzucht Firlbeck KG, Nemecko
Zástupca pre ČR a SR: Limagrain Central Europe Cereals, s. r. o.
Registrácia v ČR: 2001
Odroda je právne chránená.

Charakteristika:

- poloneskorá potravinárska bezosinatá odroda so stredne dlhým stebлом
- odnožovanie je stredne dobré
- odolnosť proti poliehaniu je vynikajúca, ošetrovanie morforegulátormi nie je nutné
- výnos zrna je veľmi dobrý, zrno je veľké
- zdravotný stav je výborný, okrem citlivosti na hrdzu trávnu

Pestovanie:

- odroda CORSO je vhodná do kukuričnej, repárskej a obilninárskej výrobnjej oblasti
- vysoký úrodový potenciál dosahuje predovšetkým po zlepšujúcej predplodine
- znáša dobre včasnú sejbu
- výsevok: 4,5 mil. klíčivých semien v kukuričnej a repárskej výrobnjej oblasti
5 – 5,5 mil. klíčivých semien v obilninárskej výrobnjej oblasti
- odporúčaná dávka N je 80 – 120 kg čistých živín na hektár (podľa predplodiny a lokality)
- fungicídne ošetrovanie je potrebné aplikovať len v prípade vysokého infekčného tlaku významných chorôb, inak nie je nutné

Ovos slaty (Avena sativa L.)

EFFEKTIV

Majiteľ a udržiavateľ odrody: Saatzucht Edelhof, Rakúsko.

Exkluzívne práva na Slovensku: Sempol spol. s r. o.

Odroda je právne chránená.

Exkluzívne

EFFEKTIV je skorá odroda plevnatého žltozrného ovsa vyššieho typu. Napriek svojmu vyššiemu vzrastu má **výbornú odolnosť proti poliehaniu**. Poskytuje vysoké výnosy vo všetkých podmienkach pestovania. Zrno je pomerne veľké a HTZ stredne vysoká; podiel predného zrna je vysoký.

Zdravotný stav je dobrý.

Hnojenie dusíkom: 50 - 60 kg N krátko pred sejbou alebo pri sejbe

Výsevok: 3,5 - 4,5 mil. klíč. semien/ha (130 -160 kg/ha)



Ovos slaty (Avena sativa L.)

VENDELÍN

Majiteľ a udržiavateľ odrody: CVRV Piešťany

Registrácia v SR: 2007

Odroda je právne chránená.

VENDELÍN je skorá odroda plevnatého žltozrného ovsa. Výška rastlín je približne 113 cm a odroda je stredne odolná proti poliehaniu. Metlina je stredne dlhá až dlhá, HTZ je vysoká, podiel predného zrna je vysoký a podiel pliev stredný. Odroda poskytuje dobré výnosy vo všetkých oblastiach pestovania ovsa a nemá špeciálne požiadavky na agrotechniku. Pozitívne reaguje na dobrú predplodinu. Vyžaduje skorú sejbu, pretože pre využitie úrodotočných prvkov potrebuje čo najdlhšie vegetačné obdobie.

Zdravotný stav je dobrý.

Výsevok: 4,0 - 5,0 mil. klíč. semien/ha

- podľa výrobnej oblasti (150 - 200 kg/ha)



Ovos slatý nahý (Avena sativa L.)

DETVAN

Majiteľ a udržiavateľ odrody: CVRV Piešťany

Registrácia v SR: 2007

Odroda je právne chránená.

DETVAN je stredne skorá úrodná odroda s dobrou odolnosťou proti poliehaniu. Je to plastická odroda, ktorú možno pestovať vo všetkých oblastiach pestovania ovsa. Najvhodnejšie sú stredne ťažké pôdy s dostatočnou vodnou kapacitou. Na dobrú predplodinu (strukoviny, okopaniny) reaguje zvýšením úrody. Neznáša neskorú sejbu.

Zdravotný stav je dobrý.

Hnojenie dusíkom: 60 – 90 kg/ha – podľa výrobnjej oblasti a predplodiny

Výsevok: 4,0 – 5,5 mil. klíč. semien/ha

- podľa výrobnjej oblasti (120 - 160 kg/ha)



Repka jarná (Brassica napus L.)

ESTRADE

Majiteľ a udržiavateľ odrody: SW Seed AB, Svalov, Švédsko

Odroda je právne chránená.

ESTRADE je stredne skorá až skorá odroda nižšieho až stredného vzhľadu s dobrou odolnosťou proti poliehaniu. Je to odroda vhodná do všetkých oblastí pestovania. Má vysoký úrodový potenciál, stredne vysokú HTZ. Technologická kvalita je dobrá – obsah kyseliny erukovej je minimálny, obsah glukozinolátov nízky. Obsah oleja v semene je stredne vysoký, výnos oleja je vysoký.



Vaša dôvera, naša výzva.



AUDIT

Majiteľ a udržiavateľ odrody: Nickerson International Research SNC

Zástupca pre SR: Limagrain Central Europe Cereals, ČR

Odroda je právne chránená.

Charakteristika:

- **žltosemenná** stredne skorá, stredne vysoká až vysoká odroda typu **semi leafless**
- rýchly počiatkový rast
- **najvýnosnejšia odroda** v trojročnom priemere registračných skúšok ÚKZÚZ 2007 - 2009 (registrácia v ČR 2010) - 112% na priemer kontrolných odrôd (Terno, Sponzor, Concorde, Zekon)
- **odroda s najvyššou odolnosťou voči poliehaniu** behom vegetácie a pred zberom v trojročnom priemere registračných skúšok ÚKZÚZ 2007 - 2009
- **veľmi vysoký výnos dusíkatých látok** v semene - najvyšší v trojročnom priemere registračných skúšok ÚKZÚZ 2007 - 2009 - 110,9 % na priemer kontrolných odrôd
- vysoká farebná vyrovnanosť semien
- vysoký podiel semien nad sitom 7 mm, stredne vysoká HTZ
- veľmi nízka aktivita trypsin inhibítora
- dobrý zdravotný stav - odolnosť voči komplexu vírusových chorôb
 - vysoká odolnosť proti antraknóze, tmavohnedej škvrnitosti hrachu, plesni hrachu a komplexu koreňových chorôb
 - stredná odolnosť proti plesni šedej a hrdzi hrachu
 - nižšia odolnosť proti múčnatke hrachu

Pestovanie:

- stredne skorá odroda vhodná do stredne ťažkých pôd s dobrou úrodnosťou
- dodržanie bežných agrotechnických zásad pre semi-leafless odrody
- potreba zaistiť kvalitnú prípravu pôdy
- udržiavanie pozemku v nezaburinenom stave
- venovanie pozornosti ochrane proti chorobám a škodcom
- pre zachovanie kvality semena zberať úrodu pri vyššej vlhkosti - 18 %
- výsevok 0,9 - 1,0 milóna klíčivých semien na hektár
- hĺbka sejby 6 - 7 cm



PROPHET



Majiteľ a udržiavateľ odrody: Limagrain Advanta Nederland BV, NL

Zástupca pre SR: Limagrain Central Europe Cereals, ČR

Odroda je právne chránená.

Charakteristika:

- **zelenosemenná** stredne skorá, stredne vysoká odroda typu **semi-leafless**
- stredný až rýchly počiatkový rast
- **veľmi vysoký výnos semena** a jeho stabilita v ročníkoch; najvýnosnejšia odroda v registračných skúškach ÚKZÚZ 2004 - 2006 (registrácia v ČR 2007)
- 105,5 % na priemer kontrolných odrôd Canis, Sponzor, Gotik, Zekon
- **veľmi dobrá odolnosť k poliehaniu** počas vegetácie
- vhodnosť ku kombajnovému zberu
- vysoká farebná vyrovnanosť semien
- vysoký podiel semien nad sitom 7 mm, stredne vysoká HTZ
- veľmi nízka aktivita trypsin inhibítora
- dobrý zdravotný stav - vysoká odolnosť voči antraknóze, tmavohnedej škvrnitosti a komplexu koreňových chorôb
 - veľmi dobrá odolnosť voči plesni šedej, plesni hrachu a hrdzi hrachu
 - stredná odolnosť voči múčnatke hrachu

Pestovanie:

- stredne skorá odroda vhodná do stredne ťažkých pôd s dobrou úrodnosťou
- dodržanie bežných agrotechnických zásad pre semi-leafless odrody
- potreba zaistiť kvalitnú prípravu pôdy
- udržiavanie pozemku v nezaburinenom stave
- venovanie pozornosti ochrane proti chorobám a škodcom
- pre zachovanie kvality semena zberať úrodu pri vyššej vlhkosti - 18 %
- výsevok 0,9 - 1,0 milóna klíčivých semien na hektár
- hĺbka sejby 6 - 7 cm

Hrach siaty (Pisum sativum L.) - peluška

RHEA

Majiteľ a udržiavateľ odrody: ŠS Horná Streda

Registrácia v SR: 1996

Odroda je právne chránená.

RHEA je skorá jarná odroda pelušky univerzálneho typu vysokého vzrastu. Vyznačuje sa rýchlym počiatočným rastom, dobrou odolnosťou proti poliehaniu a dobrým zdravotným stavom.

RHEA je vhodná na pestovanie na zelené kŕmenie vo všetkých výrobných oblastiach. Na pestovanie na semeno sú vhodnejšie teplejšie lokality v stredných polohách. Možno ju využiť aj ako medziplodinu a to v letnom období hlavne v kukuričnej a repnej oiblasti. Na hmotu sa môže kosiť už po 65 – 70 dňoch; obsah N-látok v hmote je vysoký. Úrodou semena patrí medzi najúrodnejšie odrody. Semeno dozrieva skoro, je menšie a HTZ je cca 167 g.

Výsevok:

1,2 - 1,3 mil. klíčivých semien na hektár pri pestovaní na zelenú hmotu

0,9 - 1,0 mil. klíčivých semien na hektár pri pestovaní na semeno

(250 - 300 kg/ha)



Hrach siaty (Pisum sativum L.) - peluška

VENA

Majiteľ a udržiavateľ odrody: ŠS Horná Streda

Registrácia v SR: 1999

Odroda je právne chránená.

VENA je plastická odroda pelušky s rýchlym počiatočným rastom vyšľachtená pre produkciu zelenej hmoty a sena. Úroda zelenej hmoty, sena aj semena je vysoká. Odolnosť proti poliehaniu počas vegetácie a pred zberom, ako aj odolnosť proti chorobám je dobrá. Zberovú zrelosť zelenej hmoty dosahuje 80 – 85 dní od sejby; obsah N-látok v sene je stredný, ale v prepočte na úrodu N-látok na 1 ha je obsah vysoký. Semeno je stredne veľké, hnedé až hnedozelené, bez mramorovania osemenia a bez čiernej farby pupku, HTZ je cca 191 g.

Výsevok:

1,2 - 1,3 mil. klíčivých semien na hektár pri pestovaní na zelenú hmotu

0,9 - 1,0 mil. klíčivých semien na hektár pri pestovaní na semeno

(250 - 300 kg/ha)



Majiteľ a udržiavateľ odrody: BOR s. r. o., ČR
Exkluzívne práva na Slovensku: Sempol spol. s r. o.
Registrácia v SR: 1982

Exkluzívne



ZLATA je stredne skorá žltosemenná odroda s vysokým výnosom-semena. Je to veľmi univerzálna odroda s vysokou semenárskou istotou pestovania. Výskyt nežiadúcich šedých a inak zafarbených semien je nízky. **ZLATA** je odroda vhodná na pestovanie na semeno pre potravinárske účely aj ako krmovina. Vhodná je tiež na pestovanie ako medziplodina – fyto-sanitárna plodina ozdravujúca pôdu.

Pestovanie:

Výsevok: pestovanie na semeno 6 – 10 kg/ha (0,8 MKS /ha)
 pestovanie ako medziplodina 15 – 20 kg/ha

Hĺbka siatia: 2 – 3 cm

Termín sejby: čo najskorší – do 10. 4 (max. do 20. 4.)

Ochrana:

- dôkladná ochrana vzhádzajúcich rastlín proti skočkám,
- v období butonizácie a tvorby šešulí ochrana proti piliarke a voškám
- ochrana proti zaburineniu lipkavcom

Hnojenie:

- 50 kg N/ha, 40 kg P/ha, 40 – 80 kg K/ha
- dobre reaguje na hnojivá obsahujúce síru
- prehnojenie dusíkom predlžuje dobu kvitnutia a horčica potom nerovnomerne dozrieva

Výber vhodnej lokality:

- úrodné, skôr ťažšie pôdy
- repná a kukuričná výrobná oblasť, teda nižšie až stredné polohy asi do 450 m n. m.

Termín zberu: bez desikácie – ihneď po dozretí (nenechať prezrieť) s rýchlou následnou pozberovou úpravou (dosušenie)

Lucerna slata (L.)

PALAVA

Majiteľ a udržiavateľ odrody: Agrogen Troubsko spol. s r. o., ČR

Exkluzívne práva na Slovensku: Sempol, spol. s r. o.

Registrácia v SR: 1967

Exkluzívne

PALAVA je stredne skorá, dobre prezimujúca odroda vyznačujúca sa rýchlym rastom na jar a dobrým obrastom po kosbe. Tvar trsu je vzpriamený, vysoký 85 cm, byl' je hrubšia s 12 - 14 internódiami, polodutá až plná, list je širokooválny až oválny, farba kvetu je fialová až svetlo fialová.

Odroda sa vyznačuje dobrou plasticitou a vytrvalosťou. Je vhodná predovšetkým pre intenzívne oblasti kukuričnej a repnej výrobnnej oblasti a pre lepšie lokality zemiakárskej výrobnnej oblasti. Vyžaduje ľahšie hlinito-piesčité pôdy s nižšou hladinou spodnej vody.



Lucerna slata (L.)

ZUZANA

Majiteľ a udržiavateľ odrody: Agrogen Troubsko spol. s r. o., ČR

Exkluzívne práva na Slovensku: Sempol, spol. s r. o.

Registrácia v SR: 1990

Odroda je právne chránená.

Exkluzívne

ZUZANA je plastická odroda, dobre prezimujúca, bez špecifických požiadaviek na agroekologické podmienky. Znáša prúsušky i závlahu. Rýchlosť jarného rastu a obrastanie po kosbe je stredne dobré až dobré. Odolnosť proti poliehaniu a listovým chorobám je veľmi dobrá. Trs je stredne vzpriamený až vzpriamený, stredne vysoký. Byl' je stredne hrubá, polodutá. Počet internódií je stredný, súkvetie je krátke so stredným počtom fialovo kvitnúcich kvetov.

Poskytuje vysokú úrodu zelenej hmoty v kukuričnej a repnej výrobnnej oblasti. Pri pestovaní na semeno vyžaduje stredné až ľahšie pôdy neprehnojené dusíkom a uprednostňuje teplejšie stanovištia.



Univerzálne riešenie za výbornú cenu



 **Dividend[®] Star**

syngenta.

- Špecialista na sieti
- Rýchly štart
- Účinnok na choroby prenosné osivom i pôdou

www.syngenta.sk



Sempol spol. s r.o.
Pri trati 15, 820 14 Bratislava
Tel: +421 (0)2/ 4020 1111
Fax: +421 (0)2/ 4020 1122
sempol@sempol.sk
www.sempol.sk

ZÁVODY:

Závod Prílohy

Trnava, PSČ: 917 01
tel.: 033/53 518 31
fax: 033/55 013 87
prilohy@sempol.sk

Závod Lužianky

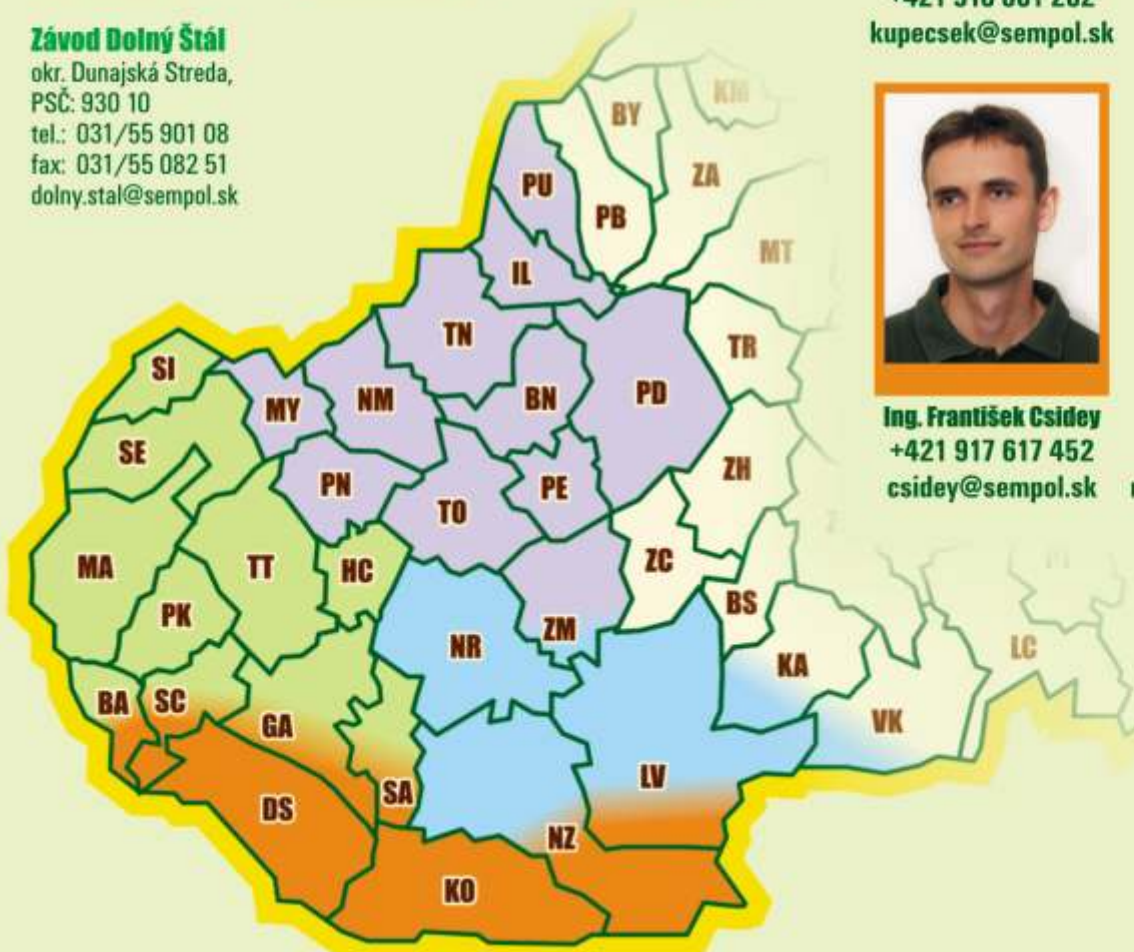
okr. Nitra, PSČ: 949 09
tel.: 037/77 834 22
fax: 037/77 834 19
luzianky@sempol.sk

Závod Bajka

okr. Levice, PSČ: 935 51
tel.: 036/77 203 10
fax: 036/77 281 47
bajka@sempol.sk

Závod Dolný Štál

okr. Dunajská Streda,
PSČ: 930 10
tel.: 031/55 901 08
fax: 031/55 082 51
dolny.stal@sempol.sk



SEMPOL KONZULTANTI:



Ing. Andrej Kupecsek
+421 918 861 282

kupecsek@sempol.sk



Ing. Peter Jablonický
+421 918 713 491

jablonicky@sempol.sk



Ing. František Csídey
+421 917 617 452

csidey@sempol.sk



Ing. Marcel Fabian
+421 907 822 606

marcel.fabian@sempol.sk



PRODUKTOVÁ MANAŽÉRKA

Ing. Jana Garaiová
+421 905 986 647

garaiova@sempol.sk