



osiva v kvalitě BIO

současný stav a výhledy do budoucna





osivo zelenin, květin a léčivých rostlin
šlechtění – výroba – prodej

www.semo.cz





- SEMO a.s.
- 798 17 Smržice u Prostějova,
- Česká republika
- Tel.: + 420 582 301 903
+ 420 582 301 911
- fax.: + 420 582 381 189
- e-mail: semo@semo.cz
- www.semo.cz





Šlechtitelský program se především zaměřuje na zeleninu plodovou a kořenovou, saláty, cibuli a zahradní hrášky.





Okurka nakládačka

BlankaF1



Bara F1



Chantal F1



Charlotte F1



Okurka salátová

Lili F1



Cheer F1



Markyza F1





Okurka salátová „hadovka“

Emilie F1



Superstar F1



Formule F1



Multifruit u hadovek (Emilie F1)



Podnože SEMO



- **Tykev fíkolistá SM (Cucurbita ficifolia)** – tolerantní k Fusariovému vadnutí , chladu a přisuškům
- **SPRINTER F1 (mezidruhový kříženec Cucurbita maxima x C. moschata)** vyšlechtěná speciálně pro účely roubování semenáčky mají **tenčí lodyhu, vyšší afinitu s roubem , vysoce tolerantní k Fusariovému vadnutí a hád'átku**
- **ATLAS F1(Lagenaria siceraria)** speciální podnož pro roubování vodních melounů, vysoce tolerantní k Fusariovému vadnutí, chladu a přisuškům



Tykve

Startgreen F1



Goldline F1



Delician F1



Yellowboys F1



Apetit



Sladká paprika

Slávy F1



Gelby F1



Superamy F1



Rafaela F1



Sladká paprika

Hamik



Lungy F1



Saskia F1



Kvadry F1

Pálivá paprika

Pálivec



Ostry F1



Dráky F1



Koral



Kilian



Keříčková rajčata

Šejk



Eskort



Semalus F1



Darinka F1

Keříčková rajčata

- mechanizovaná sklizeň -





Tyčková rajčata

Parto F1



Bejbino F1



Tipo F1

Cibule

Lusy



Albienka



Karmen



Elista

Kořenová zelenina

Anina



Atika



Neon

Bielas





Hlávkový salát

Brilant



Citrin



Maršálus



Merkurion



Listový salát

Dubared - Dubagold



Zlatava - Karminova



Zoltan



Zoltan – baby leaf



Římský a ledový salát

Maximo



Miniko



Gelban



Globus

Hrách

Oskar



Radovan



Kasal



odrůda hrachu zahradního registrovaná v roce 2010

- je odolná k padlí *Erysiphe pisi* f.sp. *pisi*; (gen *er-1*)
- je odolná fusariovému vadnutí *F. oxysporum* sp. *pisi* rasa 1 a rasa 2 (geny *Fw* a *Fnw*)
- má částečnou toleranci ke komplexu kořenových a krčkových chorob (*Fusarium solani*, *Rhizoctonia solani* a *Thielaviopsis basicola*).



Pozdní
Středně zrný
Vysoký výnos
trojlusky



MORRIS

•**projekt QF 3071** Využití unikátních zdrojů rezistence s kumulovanými geny (*Fw*, *Fnw*, *En*, *mo*, *er-1*, *sbm1*) a zdrojů odolnosti proti patogenní houbě *Fusarium solani* f.sp. *pisi* ke zlepšení zdravotního stavu českého novošlechtění hrachu.

Ředkev



Jarola F1



Panter

Ředkvička, zelí, mrkve, česnek

Unikát F1

Šlechtění ředkviček, zelí, ředkviček a česneku
ing Jitka Hrubešová, Vinary

Primara F1



H 22 A/P (Karel I.)



Jitka F1



Ritmo F1



Program šlechtění česneku





Česnek paličák H 22 A/P

(KAREL) (Vinar)



Sladká kukuřice



Afrodita F1, su



Aranka F1, sh2



Resistentní šlechtění



izoláty F. solani

Filtrované izoláty F. solani



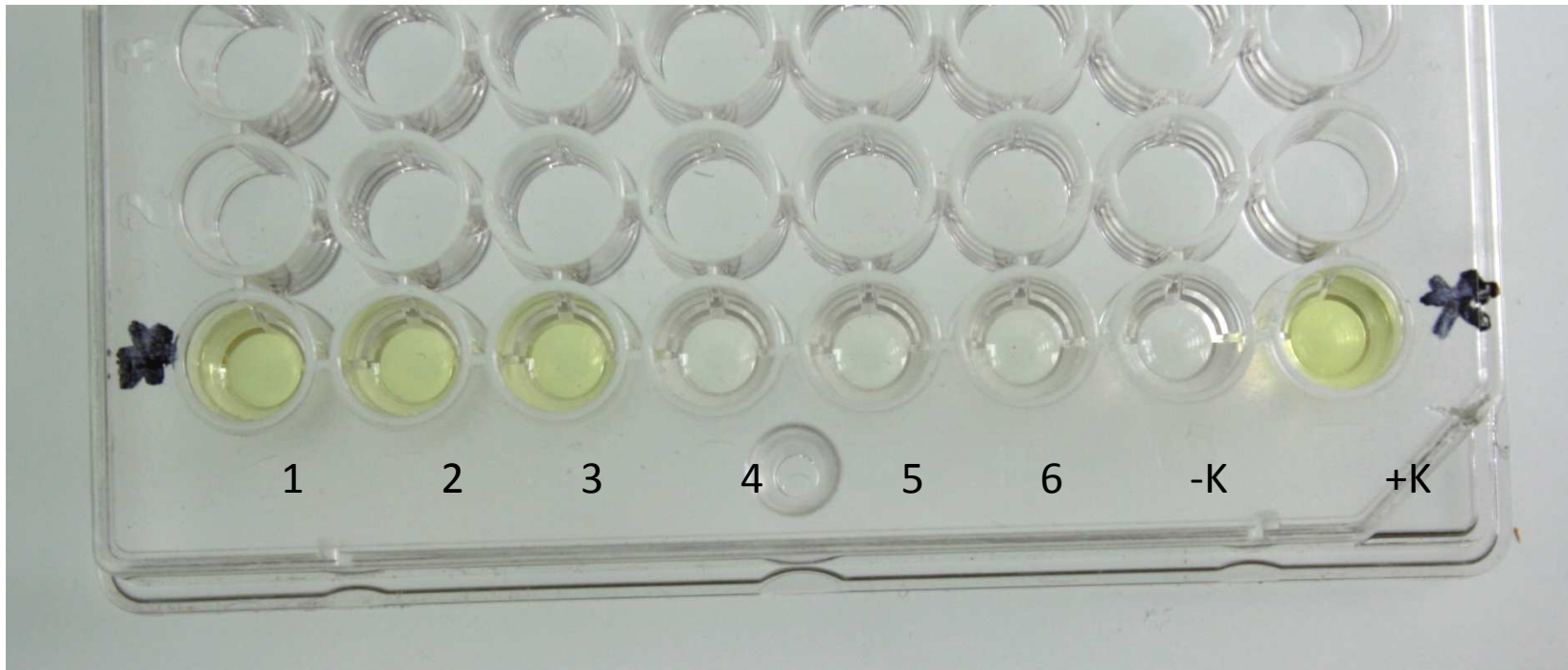
Ukázka testování odolných linií



Testování linií v polních podmínkách



ELISA test na přítomnost viróz (OYDV)



1,2,3 – pozitivní 4,5,6- negativní

Tvorba linií cibule



Testy hrachu



Technické izoláty



Tvorba linií okurek





Testování F1 kombinací papriky



Ruční opylování rajčat



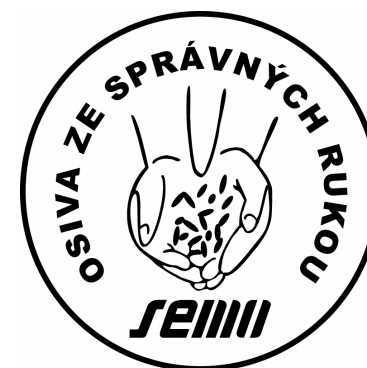
Vlastní chov včelstev

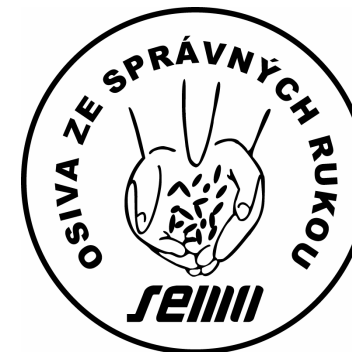




- šlechtitel zeleniny
- výrobce a dodavatel osiva:
 - standardní kvalita
 - PROFI osiva

SEMO a.s.
798 17 Smržice
Česká republika
tel.: + 420 582 301 911
Fax.: + 420 582 381 189
semo@semo.cz





Semenářské technologie ÚPRAVY OSIVA ZELENINY

- KALIBRACE *
- OŠETŘENÍ PROTI CHOROBÁM
- OŠETŘENÍ PROTI SKŮDCŮM
- HWT (desinfekce osiva) *
- PŘEDKLÍČENÍ *
- PELETIZACE *

(* u kategorie PROFÍ)

SEMO a.s.
798 17 Smržice
Česká republika
tel.: + 420 582 301 911
Fax.: + 420 582 381 189
semo@semo.cz

Produkční oblasti SEMO





Čištění osiva



Obalování osiva



klíčebna



skladování



Kvalitní osivo je základem úspěšného pěstování





osivo STANDARD

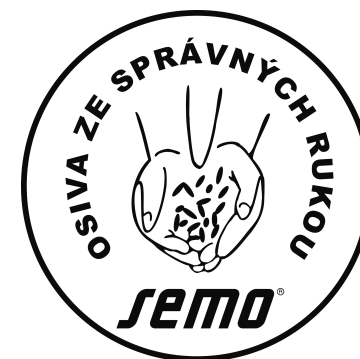
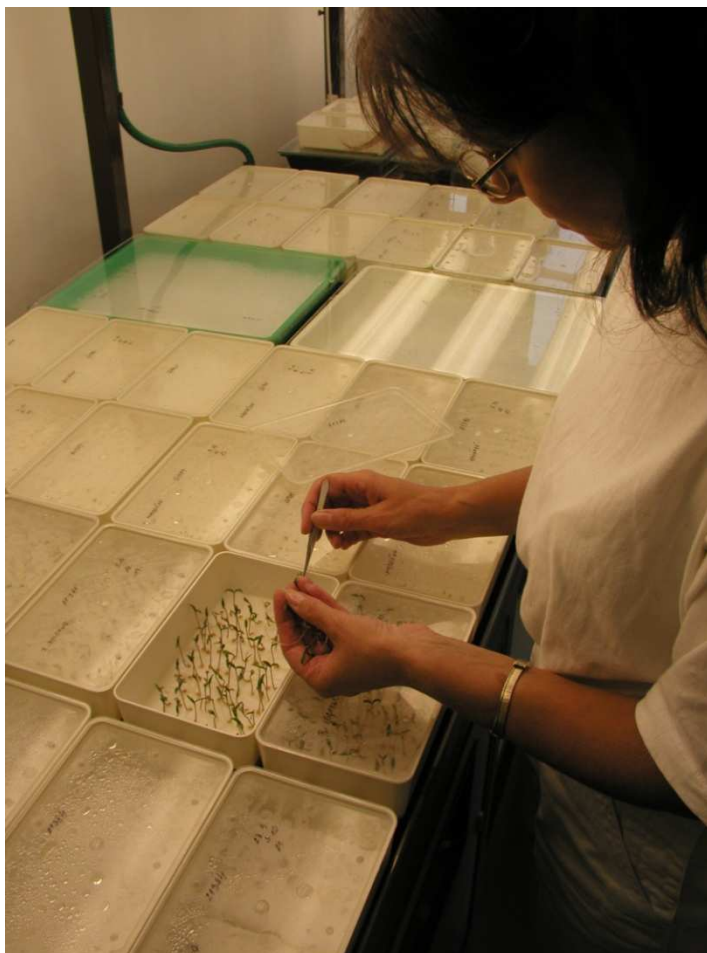
osivo PROFI







Vysoká kvalita osiva



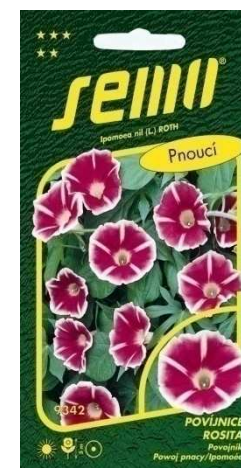
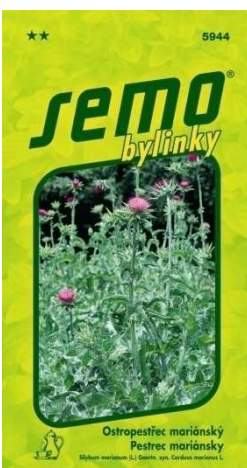
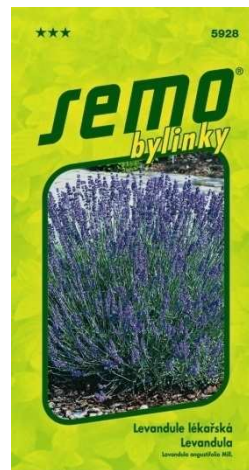
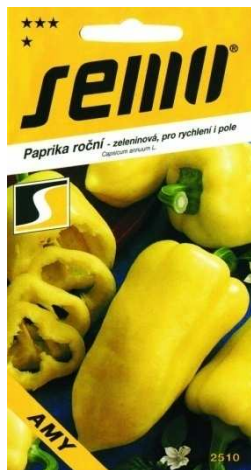


Profi osiva





Hobby program



Obchodní aktivity SEMO





balička



Balící linka



Logistika a doprava



Stánek na kongresu ISF



Zahraniční zákazníci v hrachu



Zakazníci v salátu a kedlubnách



Firemní prodejna SEMO



Ukázkové parcely SEMO





Výstavy a veletrhy
(HORTIKOMPLEX Olomouc 2009)



rok 1947 Smržice – původní Wichterlova vila
a počátek šlechtění ve Smržicích



letecký pohled na areál SEMO a.s. v roce 2009



rok 2011 – současnost



Firma KESJAR
partner pro výrobu osiva a prodej v Maďarsku





Významnější investice v roce 2008 byla výstavba folniků včetně technologie

(název opatření : Modernizace zemědělských podniků, název záměru: Stavby a technologie pro rostlinnou výrobu).





Významnější investice v letech 2009 -2010 Výstavba kotelny na biomasu a modernizace otopné soustavy

(název opatření : Modernizace zemědělských podniků, název záměru: Stavby a technologie pro rostlinnou výrobu).





Významnější investice v roce 2010 byla Rekonstrukce Skladové haly v Čelechovicích na Hané

(název opatření : Modernizace zemědělských podniků, název záměru: Stavby a technologie pro rostlinnou výrobu).



Počet vyšlechtěných a registrovaných odrůd

Do roku 1990	52 odrůd	z toho 10 hybridních odrůd
V letech 1991 – 2000	70 odrůd	z toho 19 hybridních odrůd
Od roku 2001	107 odrůd	z toho 48 hybridních odrůd

Celkem 229 odrůd z toho 77 hybridních odrůd

První registrované odrůdy:

kukuřice	ADQ	1954
ječmen jarní	Čel. Hanácký (R)	1956
<u>Olomoucká dlouhá</u>		<u>1955</u>



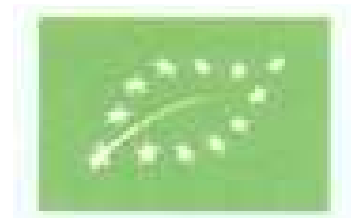
První hybridní odrůdy:

Okurka	Primela F1	1979
Rajče	Domino F1	1988
	Tornado F1	1988
Paprika	Rubika F1	2002
	Slávy F1	2002
	Gelby F1	2002
Tykev	Oreny F1	2002
	Startgreen F1	2002
	Goldline F1	2002



OSIVA V BIO KVALITĚ





BIO OSIVA - určeno pro ekologické zemědělství								
kód	druh	odrůda, popis	barevné sáčky			volně vážené osivo		
			gramu nebo kusů semen	cena Kč/ks	cenová skupina	min. odběr v kg	cena Kč/kg	objednávka
0603	Cuketa BLACK BEAUTY	tmavě zelená				0,10	4 800,00	
0611	Cuketa STARTGREEN F1	tmavě zelená				0,10	5 800,00	
1004	Hrách zahradní OSKAR	velmi raný, velkozrný				1,00	320,00	
1097	Hrách zahradní OSKAR	velmi raný, velkozrný	35,00	34,50	6			
1601	Kopr HANÁK					0,30	1 490,00	
1606	Kopr PLAIN		4,00	34,50	6	0,20	2 650,00	
2202	Mrkev NANTES 5	raná, karotka	3,00	23,90	5	0,20	2 300,00	
2406	Okurka salátová MARKETMORE	tmavě zelená, plody cca 20 cm				0,05	7 000,00	
3410	Ředkvička SAXA 2	pro rychlení i pole, červená, kulatá	5,00	23,90	5	0,30	1 350,00	
3601	Řeřicha		6,00	18,70	4	0,50	900,00	
3805	Salát jamí KRÁL MÁJE	polní, jamí	1,00	12,50	3	0,10	5 400,00	
3841	Salát letní DĚTENICKÁ ATRAKCE	polní, letní	1,00	12,50	3	0,10	5 400,00	
3901	Špenát MONORES	jamí i podzimní setí				0,50	990,00	
3902	Špenát MATADOR	jamí i podzimní setí	5,00	18,70	4	0,50	990,00	
4075	Tykev HOKKAIDO ORANGE	pro kuchyňské zpracování				0,10	3 200,00	
4102	Vodnice PURPLE TOP MILAN	středně pozdní	0,80	12,50	3	0,15	2 890,00	

Tato osiva byla vyprodukována podle standardů biologické produkce a jsou určena pro ekologické zemědělství, což při každém prodeji doložíme kopií "Osvědčení o možnosti použití osiva v systému ekologického zemědělství podle zákona č. 242/2000 Sb." vydaného společností KEZ o.p.s. Semena nebyla chemicky ošetřena v průběhu pěstování, sklizně ani následného zpracování.
Dodací lhůta u všech volně vážených BIO osiv je 1 měsíc.


ZELENINA - NEMOŘENÁ OSIVA (konvenční, chemicky neošetřena)				
Kód	Druh Odrůda	Popis odrůdy	Osivo STANDARD (volně vážené)	
			Min. odběr v kg	Cena Kč/kg
CELER				
0401	MAXIM	bulvový	0,10	4 700,00
0403	NEON	bulvový, bez antokyjanu	0,05	8 500,00
CIBULE KUCHYŇSKÁ				
0528	DAGMAR	žlutá, jarní	0,50	1 250,00
0529	LUSY	žlutá, jarní	0,50	1 250,00
0551	KARMEN	červená, jarní	0,50	1 030,00
0575	AUGUSTA	žlutá, ozimá	0,50	1 050,00
0535	GLOBO	obří, kulatá, žlutá, jarní	0,10	4 500,00
CIBULE na svazkování				
0591	GERDA	pro jarní až podz. svazkování	0,50	1 050,00
CUKETY				
0611	STARTGREEN F1	tmavozelená cuketa	0,20	3 000,00
0612	GOLDLINE F1	žlutá cuketa	0,20	3 000,00
FAZOL KEŘIČKOVÝ (na lusky)				
0901	BONA	zelenoluský, na čerstvé lusky	3,00	120,00
0913	AIDAGOLD	žlutoluský, středně raný	3,00	150,00
FAZOL PNOUCÍ				
0941	METRO (Vigna čínská)	pnoucí "fazol", dlouhý lusk	1,00	340,00
HRÁCH ZAHRADNÍ				
1003	JUNOS	velmi raný, velkozrný	5,00	42,00
1006	HAVEL	raný, velkozrný	5,00	42,00
1041	RADOVAN	poloraný, střednězrný	5,00	35,00
1071	RADIM	pozdní, střednězrný až velkozrný	5,00	42,00
KEDLUBEN				
0365	MODRAVA F1	modrý, pro pole, raný	0,05	8 900,00
KUKUŘICE CUKROVÁ				
1713	ADIKA F1	poloraná	1,00	470,00
1720	ARANKA F1	velmi raná, superladká	1,00	650,00
MRKEV				
2205	NANTES 3 (dříve TIP TOP)	karotka, raná, typ NANTES	0,30	1 600,00
2262	JITKA F1	karotka, polopozdní, typ BERLIKUM	0,20	2 900,00
OKURKA NAKLÁDAČKA				
2307	BOHEMIA F1	hruboostná	0,10	5 100,00
2323	CHARLOTTE F1	hustoostná, velmi raná	0,10	5 800,00
2311	CHANTAL F1	řidké, hrubé ostny	0,10	5 100,00
2331	SONADA F1	hustoostná, partenokarpická	0,05	8 100,00
OKURKA SALÁTOVÁ				
2407	MARKYZA F1	pro pole i foliové kryty	0,10	6 100,00
2405	CHEER F1	pro pole i foliové kryty	0,10	6 100,00
OKURKA SALÁTOVÁ "HADOVKA"				
2413	PALADINKA F1	pro skleníky i fol. kryty, krátká	0,01	59 000,00
2418	FORMULE F1	pro skleníky i fol. kryty, středně dlouhá	0,01	59 000,00
2415	SUPERSTAR F1	pro skleníky, dlouhá	0,01	59 000,00
PAPRIKA ZELENINOVÁ - sladká				
2510	AMY	k rychlení i pro pole	0,10	6 500,00
2521	HAMÍK	pro rychlení i pole, lahůdková, oranžová	0,02	24 000,00
2527	RAFAELA F1	hybridní kápie	0,01	52 000,00
2533	RUBIKA F1	pro rychlení i pole, červený kvádr	0,01	78 000,00
2534	SLÁVY F1	pro pole i rychlení, světle zelený jehlanec	0,01	73 000,00
2538	LUNGY F1	pro pole, jehlanec na zeleno i červeno	0,01	73 000,00

ZELENINA - NEMOŘENÁ OSIVA (konvenční, chemicky neošetřena)				
Kód	Druh Odrůda	Popis odrůdy	Osivo STANDARD (volně vážené)	
			Min. odběr v kg	Cena Kč/kg
PAPRIKA ZELENINOVÁ - pálivá				
2516	PÁLIVEC	pálivý kozí roh	0,05	7 400,00
2530	OSTRY F1	pálivá, pro pole, světle zelený jehlanec	0,01	73 000,00
PATIZON				
2711	DELIKATES	bílý	0,50	860,00
PAŽITKA PRAVÁ				
2802	PRAGA (PRAŽSKÁ)	pevný list, vzpřímená, tmavě zelená	0,50	950,00
PEKINGSKÉ ZELÍ				
4406	CONCORD F1	polopozdní, soudečkovitá hlávka	0,02	19 000,00
PETRŽEL NAŤOVÁ				
3054	MARUNKA	kadeřavá, Mooskrause	1,00	550,00
PETRŽEL KOŘENOVÁ				
3004	ATIKA	raná	0,50	960,00
RAJČE TYČKOVÉ				
3221	BEJBINO F1	koktejlové rajče	0,01	61 000,00
RAJČE KEŘIČKOVÉ				
3120	ORANŽE	na přímý konzum, oranžové	0,20	3 400,00
3108	PAVLÍNA	kečupové, polorané	0,30	1 800,00
3122	PROTON	kečupové i na konzum, polorané	0,30	1 800,00
ŘEDKEV SETÁ				
3301	JAPANA F1	typ Japonská dlouhá bílá	0,40	1 100,00
ŘEDKVIČKA				
3442	VINARA F1	k rychlení i pro pole, kulatá, červená	0,30	1 800,00
3412	PRIMA	k rychlení i pro pole, kulatá, červená	1,00	410,00
3411	KVARTA	tetraploidní, pro pole, kulatá, červená	1,00	410,00
ŘEPA SALÁTOVÁ				
3501	BETINA	kulatá	0,70	310,00
SALÁT HLÁVKOVÝ				
3804	MARATON	polní, jarní a podzimní	0,05	7 500,00
3831	MERKURION	PROFI SALÁT, polní, velká hlávka	0,03	16 000,00
3833	JUPITER	polní, letní, velká hlávka	0,20	2 500,00
SALÁT LEDOVÝ				
3855	MAXIMO	velká hlávka	0,05	13 000,00
3858	MEDIMO	PROFI SALÁT, polní, střední hlávka	0,05	13 000,00
ZELÍ HLÁVKOVÉ				
4202	SLÁVA F1	rané	0,05	8 600,00
4250	KORINO F1	polorané, i na krouhání	0,05	9 500,00
4231	TRVALO F1	pozdní, ke skladování	0,05	9 500,00


Na základě Vašich požadavků jsme pro Vás připravili nabídku nemořených osiv. Nejedná se tedy o bio osiva (dle zákona č. 242/2000 Sb.), ale pouze o osiva, u kterých nebylo provedeno chemické ošetření.

1097

semo[®] *bio*




Hrách setý dřevňový
Hrách siatý pravý
Pisum sativum L. convar. medullare Alef. emend C. O. Lehms




1606

semo[®] *bio*




Kopr vonný
Kôpor voňavý
Anethum graveolens L.




2202

★★★★
★★

semo[®] *bio*




Mrkev obecná – raná, karotka
Mrkva obyčajná pravá – karotka
Daucus carota L.



3410

★★★★
★★

semo[®] *bio*



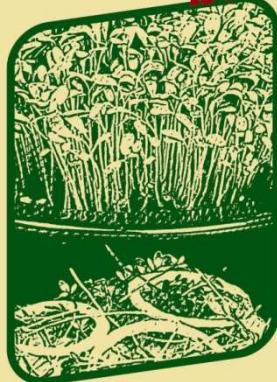
Ředkvička – pro rychlení i pole
Redkovička – pre rychlení i pole
Raphanus sativus L. var. sativus




3601

★★★★
★

semo[®] *bio*



Řeřicha zahradní
Žerucha siatá
Lepidium sativum L.



3805

★★★

semo[®] *bio*



Salát hlávkový – jarní, polní
Šalát hlávkový – jarný, polný
Lactuca sativa L. var. capitata L.



3841

★★★

semo[®] *bio*



Salát hlávkový – letní, polní
Šalát hlávkový – letný, polný
Lactuca sativa L. var. capitata L.



3902

★★★★
★

semo[®] *bio*



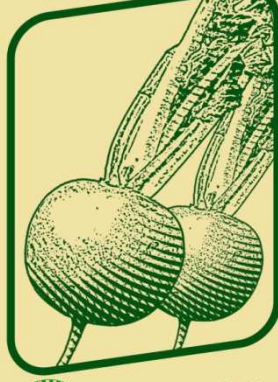
Špenát setý
Špenát siatý
Spinacia oleracea L.




4102

★★★

semo[®] *bio*



Vodnice
Okrúhlica
Brassica rapa L. var. rapa L.

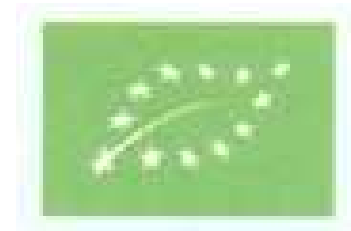


Bio program





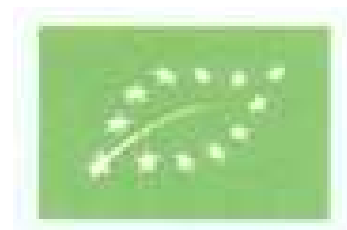
HOKKAIDO ORANGE



OSKAR



STARTGREEN F1



HANÁK



MERKURION novinka 2012 v Bio



- Raný, světle zelený, silnější listy
- Rezistence k rasám NL 1-24, LMV
- Odolný k vykvétání
- Silný list



MEZIPLODINY

Svazenka

- Svazenka je osvědčeným přerušovačem osevních sledů, rostlinou dočasných protierozních pásů a rovněž včelařsky významnou rostlinou.



Ředkev olejná – odrůda SILENTINA

- Ředkev olejnou lze využít při biologické formě ochrany proti nádorovitosti košťálovin. Ředkev olejná svými kořenovými výměškami donutí trvalé spory vyklíčit, ale celý vývojový cyklus hlízenky neproběhne. Použit se dá jednorázově jako meziplodina. Chceme-li její “vylapávací” efekt maximálně využít, pak je vhodnější ji po pěti až šesti týdnech od výsevu zlikvidovat a zaset znovu.



Aksamitník – odrůda GROUND CONTROL

- GROUND CONTROL díky vysokému obsahu sirných derivátů redukuje infekci půdními háďátky. Působí i jako efektivní zelené hnojení, které zvyšuje obsah organické hmoty v půdě a zlepšuje její strukturu. Vzhledem k tvaru semene je přímý výsev aksamitníku velmi problematický. Doporučujeme proto předpěstování sazenic a jejich jarní až letní výsadbu.



Tagetes GROUND CONTROL



- studie fytopatologů prokázaly účinek aksamitníků na **potlačení půdních háďátek rodu *Pratylenchus***, která negativně ovlivňují porosty jahod, cibulovin, mrkve a pórku
- redukuje infekci půdními háďátkami **až o 95%**
- rostliny této odrůdy jsou mohutné a dosahují výšky 70 – 90 cm.
- působí i jako efektivní zelené hnojení, které zvyšuje obsah organické hmoty v půdě a zlepšuje její strukturu.
- můžeme vysévat přímo na pozemek nebo jej pěstovat ze sadby
- výsev do řádků 30 cm vzdálených, 20 – 40 semen na metr řádku do hloubky 1,5 – 2 cm.
- na hektar použijeme cca 10 – 15 kg osiva
- pro dosažení maximálního desinfekčního efektu, ponecháme aksamitník na poli minimálně 100 dní
- týden před zaoráním doporučujeme porost rozdrtit a namulčovat

Co dál ...?

Rok 2011

- 13x BIO OSKAR – odběry v rozsahu od 0,5kg do 1kg, 1x10kg
(celkem 18,4kg)
- Další prodej osiva hrachu stejné kategorie (JUNOS, HAVEL)
KONVENČNÍ STANDARD 176kg (4 farmáři)

(plus drobnozrný DRAGON - 1217kg)

Cena 320Kč/kg x 42Kč/kg

Cuketa zelená

Cena 5.800Kč/kg x 3.000Kč/kg

- STARTGREEN rok 2010 – 1,4kg
rok 2011 – 11,-kg

PŘESTO i jiné zelené cukety

HOKKAIDO ORANGE

Cena 3.200Kč/kg x 3.100Kč/kg

Ale prakticky není jiná možnost

HOKKAIDO je jen jedno

(Delician F1)

Výjimky

Rok 2011

- 24x osivo v BIO kvalitě
- 43x osivo Standardní
- Žádosti o výjimku – rozdíl v letech 2010 a 2011

Děkujeme za pozornost

SEMO a.s.



„... na semenech záleží“



Jan Prášil, Smržice, 2012

