



Evropský zemědělský fond pro rozvoj venkova: Evropa investuje do venkovských oblastí

Pěstování zeleniny - košťálová zelenina

19.9.2012

Projekt 11/013/1310b/152/1407



**SPOLEČNOST
MLADÝCH AGRÁRNÍKŮ
ČESKÉ REPUBLIKY**

Mezi košťálové zeleniny patří:

Zelí

Kapusta

Květák

Brokolice

Kedlubny

Kadeřávek

Zelí

Zelí, podle druhu: Zelí bílé
červené
špičaté
pekingské

Podle vegetační doby: velmi rané
rané
letní
podzimní
zimní

Podle použití: pultové
kruhárenské
skladovatelné.

firma	odrůda	Veg.doba	použití	poznámka
Bejo	Parel F1	61	velmi rané	výnosné
	Farao F1	65	velmi rané	tmavé
	Gonzáles F1	65	velmi rané	malé hlávky
	Gazebo F1	73	rané	tmavé
	Cerox F1	79	rané	odolné xant.
	Sintex F1	83	letní	- „-“
	Ramada F1	84	letní	krouhání
	Alfredo F1	85	letní	i krátkodob.sklad.
	Perfecta F1	85	letní	- -
	Padoc F1	90	kruhárenské	odolné fuzáriu
	Alnamac F1	90	kruhárenské	výnosné
	Megaton F1	102	kruhárenské	výnosné
	Score F1	122	kruhárenské	odolné praskání
	Jaguár F1	127	kruhárenské	výnosné
	Krautkaiser F1	139	kruhárenské	výnosné
	Discover F1	140	kruhárenské	6-8kg
	TransamF1	147	kruhárenské	od.třásněnká
	Mandy F1	148	kruhárenské	výnosné
	Jubilee F1	149	kruhárenské	výnosné-zdravé
	Cassandra F1	150	kruhárenské	kvalitní krouh.
	Reaction F1	118	skladovatelné	zelené
	Lennox F1	140	skladovatelné	i na konzum
	Paradox F1	141	skladovatelné	Odol.fuzariu
	Rivera F1	152	skladovatelné	zelené
	Saratoga F1	152	skladovatelné	menší hlávky
	Zerlina F1	156	skladovatelné	3-4kg
Saga Seed	Kevin F1	60	Velmi rané	1-1,5kg
	Reactor F1	65	rané	1-1,5kg
	GregorianF1	70-75	rané	1,5-2kg
	Metalor F1	75-80	rané	vysoký výnos

	Quisor F1	95	letní	3kg
	Tekila F1	100	letní	Rezistent 1,5-2kg
	Qualitor F1	110	letní	3kg
	Kilaherb F1	110		2,5-3 rezistent
	Factor F1	115	celoroční	2.5- 3kg
	Bloktor F1	135	Odolný třás.	1,5-3kg
	Kilazol F1	135	celoroční	1,5-2kg
	Kilaton F1	140	kruhárna	2-4kg rezistent
	Robustor F1	145	tmavé	1,5-2kg
	Kilaxy F1	150	tmavé	1,5-2 rezistent
	Septon F1	105	kruhárna	3-5kg
	Ramco F1	130	kruhárna	7kg
	Ramkila F1	130	kruhárna	7kg rezistent
	Agresor F1	130-135	tmavé	6kg
	Novoton F1	135	kruhárna	8kg
	Liberátor F1	140	kruhárna	8kg
	Tolerátor F1	145	tmavý	7kg
	Kilaton F1	145	kruhárna	6kg rezistent
	Kingston F1	145	skladovatelné	6kg průmysl
Reprosam	Tourima F1	65	rané	1-1,5kg
	Jetma F1	55	velmi rané	1kg
	Adema F1	65	rané	2kg,tmavé
	Cilema F1	75	kruhárenské	2-4kg
	Tolsma F1	90	plochá	2-3kg
	Oriema F1	80	konzum	1,5-2kg
	Ancoma F1	120-140	kruhárna	2-5kg,tmavé
	Storema F1	140	skladovatelné	1,5-3kg
	Selma F1	120-130	kruhárna	4-7kg
	Sufama F1	135-140	kruhárna	4- 7 kg
	OklahomaF1	145	kruhárna	5-8kg
	Mucsuma F1	135-150	sklad i prům.	2-5kg

Seminis	Padion F1	65	velmi rané	1-2kg
	Beltis F1	90	letní	2-4kg
	Tobia F1	105	kruhářenské	2-4kg
	Vestri F1	125	kruhářenské	3-6kg,zdravé
	Ambrosia F1	135	kruhářenské	3-6kg
	Kolia F1	150	kruhářenské	3-5kg
	Fundaxy F1	155	skladovatelné	2-3kg
	Kronos F1	160	skladovatelné	2-5kg
NZ	Bourbon F1	70	rané	1-1,5kg
	Mozart F1	80	letní	2-3kg
	Landini F1	95	kruhářenské	3-5kg
	Otorino F1	95	kruhářenské	3-5kg
	Puccini F1	110	kruhářenské	4-6kg
	LionF1	145	sklad	3kg
	GilsonF1	150	sklad	3kg
Moravoseed	SonjaF1	120	kruhářenské	3-5kg
	Avak F1	125	kruhářenské	5-7kg
	ArosF1	140	sklad	3-4kg
	Albatros F1	130	sklad	2-4kg
	KalibroF1	85-90	letní	2kg
	MadisonF1	115-120	kruhářenské	3-5kg
	Libreto F1	140	sklad	2-3kg
	AtilaF1	150	Sklad	2-3kg
	TargetF1	130	kruhářenské	3-5kg
Dae	Pruktor F1	90	kruhářenské	3-5kg
	ScandicF1	145	sklad	3kg
	SimoneF1	145	sklad	3-4kg
	Scanvi F1	135	sklad	3-4kg

Zelí červené

firma	odrůda	Veg.doba	použití	poznámka
Bejo	PrimeroF1	75	rané	výnosné
	Maestro F1	92	letní	vyrovnané
	IntegroF1	94	letní	i sklad
	BuscaroF1	105	průmysl	atraktivní
	Lectro F1	120	průmysl	sklad
	RenderoF1	132	polorané	sklad
Reposam	Nurima F1	70	velmi rané	1-2kg
	Redma F1	80	poloraná	1,5-3kg
	Rexoma F1	110	poloraná	2-3kg
	Futurima F1	140	sklad	2-5kg
SagaSeed	Regilius F1	145	sklad	1,5-2kg
Seminis	AnoxaF1	110	průmysl	3-4kg
	RoxyF1	145	sklad	1,5-2kg
	ZeloxF1	150	průmysl	2-5kg
NZ	RodeoF1	75	rané	2kg
	RodonF1	110	sklad	3kg
Moravoseed	Mohykán F1	115	poloraná	2kg
	Kvit F1	135	poloraná	2-3kg
	Moderát F1	115	poloraná	2-3kg

Zelí špičaté

firma	odrůda	Veg.doba	použití	poznámka
Bejo	Caramba F1	73	světlezelený	menší
	CaraflexF1	76	tavozelený	
	MurdocF1	90	průmysl	velký
NZ	Spirit	75	rané	
	DuchyF1	90	polorané	
RZ	TourimaF1	73		
Moravoseed	Kalibos	90	polorané	červené

Zelí pekingské

firma	odrůda	Veg.doba		
Bejo	Manoko F1	50	Jaro,podzim	soudkovité
	MiracoF1	52	celoroční	soudkovité
	Emiko F1	53	Léto,podzim	soudkovité
	Bilko F1	67	léto-podzim	soudkovité
Saga Seed	Janin F1	68	2-2,5kg	rezistent
	KilakinF1	59	celoroční	rezistent
	SuprinF1	70	celoroční	rezistent
NZ	MichicoF1	55	raný	válec
	VitimoF1	60	celoroční	válec
SA	RichiF1		podzim	soudkovité
TA	ParkinF1		podzim	soudkovité
	StorkinF1		podzim	soudkovité
Moravoseed	BristolF1		podzim	
	Capitol F1	58-65	podzim	soudkovité

Kapusta

firma	Odrůda	Veg.doba	použití	poznámky
Bejo	Comparsa F1	65	Velmi raná	světlezelená
	Famosa F1	70	raná	tmavá
	FirensaF1	75	raná	
	MelissaF1	80	poloraná	I průmysl
	OvasaF1	100	poloraná	těžká
	Sabrosa F1	97	poloraná	těžká
	Wirosa F1	137	zimní	skladovatelná
	Samanta F1			špičatá
RZ	MargotF1	147	pozdní	skladovatelná
	SalimaF1	70	raná	
NZ	ZirconF1	60-65	Velmi raná	
	Noravoy F1	100	poloraná	
	Primavoy F1	130	pozdní	skladovatelná
	Tarvoy F1	140	pozdní	Odolná mrazu
SagaSeed	PremiuF1	60-70	raná	světlezelená
	AtlantaF1	90	poloraná	tmavá
	Mila F1	100	poloraná	I průmysl
	Verto F1	115	poloraná	
	Ottava F1	125	plochá	průmysl
	Alaska F1	145	pozdní	skladovatelná
	Canada F1	145	pozdní	průmysl
	Siberia F1	145	pozdní	skladovatelná
Moravoseed	Blistra F1	100	poloraná	Světlezelená
	Entira F1	65	Velmi raná	světlá
	Verita F1	125	podzim	tmavá
Bejo	Diablo F1	155	růžičková	
NZ	Briliant F1	155	růžičková	
Moravoseed	Casiopea F1	155	růžičková	Odolná mrazu

Kedlubny

Firma		Odrůda	Veg.doba	poznámky
Bejo		Korist F1	65	Velmi raná
		Kompliant F1	67	raná
		Kossak F1	130	průmysl
		Konmar F1	66	raná
		Kordial F1	67	raná
		Korridor F1	65	raná
Seminis		White Ball F1	68	celoroční
RZ		Cindy F1	60	rychlení
		EderF1	70	celoroční
		Lech F1	70	poloraná
		Segura F1	65	celoroční
Semo		Sparta F1		celoroční
		Gigant	130-150	průmysl
Moravoseed		Kartágo F1	75-80	poloraná
		Troja F1	90-100	poloraná
		Kref F1	75	celoroční
		Korfu F1	75	celoroční
		Balot F1	modrá	celoroční
Semo		Modrava F1	modrá	celoroční
Bejo		Kolibri F1	modrá	celoroční

Květák

firma	odrůda	Veg.doba	poznámka
Bejo	Oviedo F1	66	Velmi raný
	Targate F1	72	raný
	Encanto F1	77	letní
	Flamenco F1	77	Jaro,léto
	Skywolklker F1	96	podzim
	Sevilla F1		letní
	Jeres F1	80	podzim
	Tarifa F1		podzim
	Veronika F1	romanesco	
Saga Seed	Magelan F1	80	podzim
	Clariti F1	90	rezistent
	Clapton F1	90	rezistent
	Bruce F1	60	folie
	Lecanu F1	74-77	celoroční
	Tetris F1	70-73	celoroční
	Amerigo F1	80-86	celoroční
	FarradyF1	83	podzim
	Solis F1	68	raný
Seminis	Orello F1	68-86	celoroční
	Fremont F1	80	celoroční
	Hermon F1	80	Podzim,léto
	Baldo F1	65	raný
	Cannon F1	75-80	léto-podzim
CL	Thalassa F1	85	podzim
	Gypsy F1	65	raný
	Raft F1	85	celoroční
	Aviron F1	80	celoroční
	Escale F1	85	podzim

NZ	Floriade F1	75	léto-podzim
	Locris F1	70_85	celoroční
	Boris F1	80-90	podzim
	Nemhis F1	85-100	podzim
	Bodilis F1	90-100	podzim
DAE	Alevelanche F1	65	raný
	Rapido F1	70	raný
	Cool F1	65	raný
	Alhambra F1	90	podzim
	Colage F1	85	podzim-oranžový
	Grafiti F1	75	podzim-fialový
Reprosam	Opál	60	Velmi raný
	Divita F1	65	raný
	Decora F1	65	raný
	Dexter F1	80	celoroční
	Chamboard F1	80	celoroční
	Vita Verde F1	85	zelený

Kadeřávek

firma	odrůda	poznámka
Moravoseed	Kapitán F1	střednězelený
	Kadet	střednězelený
	Kaprál	tmavý
	Rossignol	úzký list
	Tintoreto	světlý
	Sympatic	červený -18C
	Skarlet	červený -18C

Brokolice

firma	odrůda	Veg.doba	poznámky
Bejo	Batavia F1	65	jaro-podzim
	Belstar F1	73	léto-podzim
	Coronádo F1	90	léto-podzim
	Lucky F1	71	léto
RZ	Agassi F1	75	celoroční
SA	Naxos F1		letní
	Heraklion F1	70-80	celoroční
	Maraton F1	83	podzim
	Pantheon F1		podzim
Seminis	Mylady F1	75	raná
	Lord F1	68-80	léto-podzim
	Ironman F1	70-80	celoročně
Saga Seed	Montop F1		léto-podzim
	Monterey F1	70-80	celoroční
	Monopoly F1	70-80	celoroční
	Monako F1	Bez boč.výh	celoroční
Moravoseed	Limba	70	raná
	ApolenaF1	tmavá	polopozdní
	Leonora F1	tmavá	polopozdní
	Miranda	fialová	polopozdní

ABIOTICKÉ PORUCHY, CHOROBY A ŠKŮDCI

INTUMESCENCE

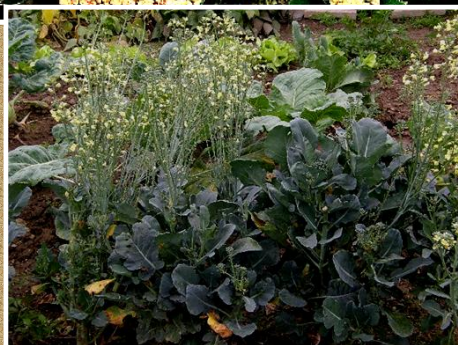
Příčina: přesprásklý a nerovnoměrný příjem vody – půdou i vzduchem



Ochrana: vyvážená závlaha a růst v nepřilíš vlhkém vzdušném prostředí

VYBÍHÁNÍ RŮŽIC

Příčina: délka dne, teplota a vývojová fáze



ZLISTNATĚNÍ RŮŽIC KVĚTÁKU

Příčina: nevhodná odrůda, vysoké teploty v době zakládání růžic



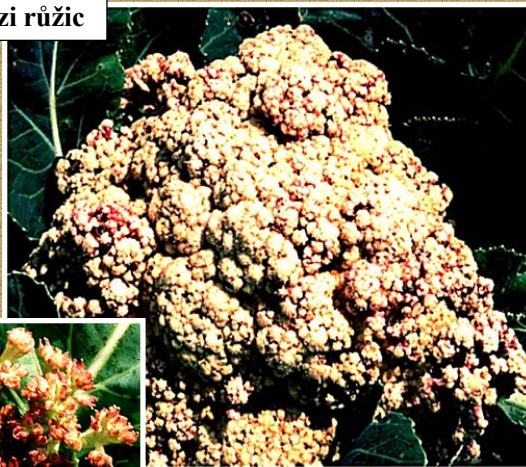
HOUBOVATĚNÍ (VYŠEPTÁNÍ) BULVIČEK

Příčina: přezrání, vysoké teploty, nedostatek vláhy, hustý spon



ANTHOKYANIZACE A MECHOVATĚNÍ RŮŽIC KVĚTÁKU

Příčina: vysoké teploty a intenzivní sluneční svit ve fázi růžic



VYSLEPNUTÍ KVĚTÁKU

Příčina: deficiencie molybdenu



Ochrana: úprava půdní reakce na neutrální až slabě zásaditou, aplikace molybdenanu amonného, molybdenanu sodného nebo speciálních hnojiv (např. Fumag FK + Mo, Lamag + Mo, Molychel)

DEFICIENCE VÁPŇÍKU

Příčina: relativní nedostatek přijatelného vápníku



okrajová spála listů



pekingské zelí

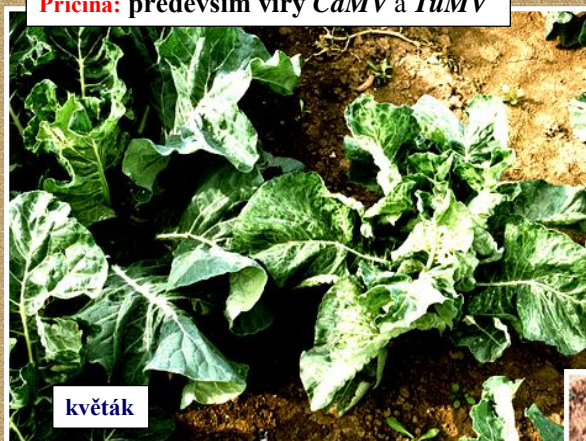


hlávkové zelí

Ochrana: nepřehnojovat dusíkem a draslíkem, pravidelná závlaha, aplikace chloridu vápenatého, ledku vápenatého nebo speciálních hnojiv (např. Calcinit, Kalkosol 25, Kalkosan 25, Lamag-Ca, Wuxal Aminocal, Wuxal SUS Kalcium aj.)

VIRÓZY

Příčina: především viry *CaMV* a *TuMV*



květák



křen



pekingské zelí

Ochrana: nepěstovat pozdní odrůdy, likvidace vektorů

BAKTERIÁLNÍ ČERNÁ ŽILKOVITOST BRUKVOVITÝCH

Příčina: bakterie *Xanthomonas campestris* pv. *campestris*



porost kapusty



porost kvěťáku



kořen ředkve

Ochrana: zdravé osivo, likvidace rostlinných zbytků, důsledné střídání plodin (minim. 4 roky)

PLÍSEŇ BRUKVOVITÝCH

Příčina: houba *Hyaloperonospora parasitica*



Ochrana: nepřehoustlá sadba, dostatečné větrání pěstebních prostor, ošetření přípravky Ortiva, Polyversum

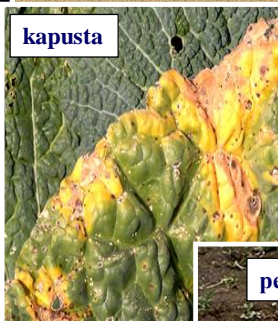
ALTERNARIOVÁ SKVRNITOST BRUKVOVITÝCH

Příčina: houby *Alternaria brassicicola* a *A. brassicae*

hlávka zelí



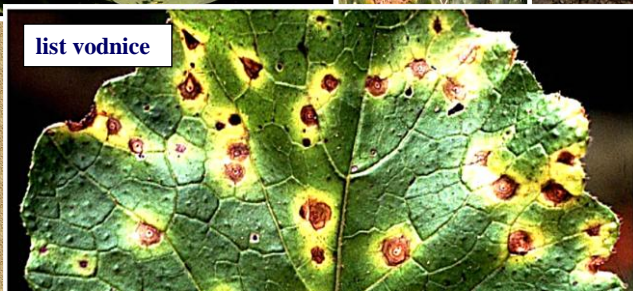
kapusta



pekingské zelí



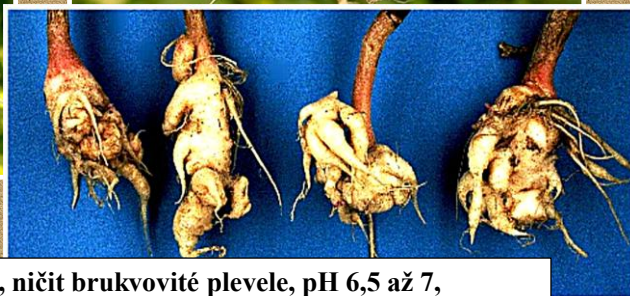
list vodnice



Ochrana: pěstování odolných odrůd, dostatečné větrání pěstebních prostor, ošetření přípravky Ortiva nebo Rovral Aquaflo (jen pekingské zelí)

BOULOVITOST KOŘENŮ BRUKVOVITÝCH

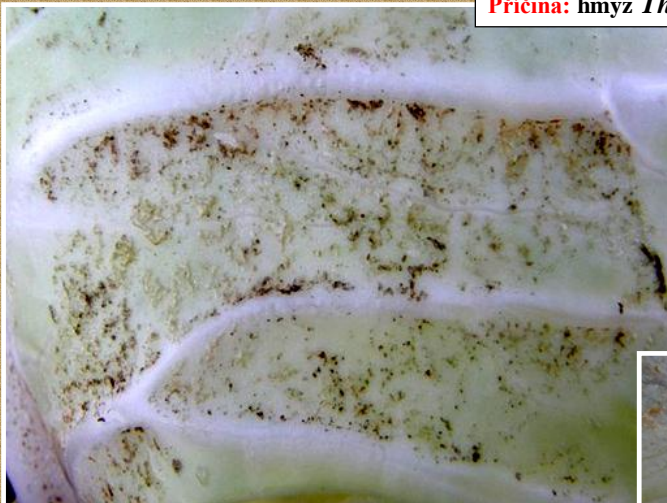
Příčina: organismus *Plasmodiophora brassicae*



Ochrana: zdravá sadba, zamezit zamoření půdy, ničit brukvovité plevele, pH 6,5 až 7, nepěstovat brukvovité plodiny (včetně na zelené hnojení, pícnin a okrasných) na zamořeném pozemku 6 až 8 let, aplikace dusíkaté vápno (2 až 3 týdny před výsadbou v dávce 8 až 10 kg/100 m²), pěstovat „lapací“ plodiny (ředkev olejnou) nebo satirejku eventuálně mátu

TŘÁSNĚNKA ZAHRADNÍ

Příčina: hmyz *Thrips tabaci*



Ochrana: ke snížení populace a k signalizaci modré lepové desky

MŠICE ZELNÁ

Příčina: hmyz *Brevicoryne brassicae*



zelí



růžičková
kapusta



Ochrana: ke snížení populace a k signalizaci žluté lepové desky, ošetření přípravky Bi-58 nové (jen květák, zelí a kapusta), Calypso 480 SC, Neudosan, Neudosan AF, Plenum, nebo Pirimor 50 WG

MOLICE VLAŠŤOVIČNÍKOVÁ

Příčina: hmyz *Aleyrodes proletella*



Ochrana: přípravky Neudosan, Neudosan AF

DŘEPČÍCI

Příčina: hmyz *Phyllotreta* spp.

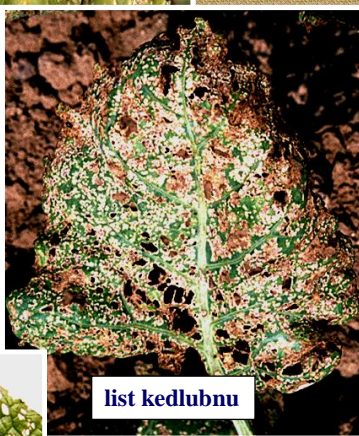
list zelí



list pekingského zelí



list kedlubnu



hlávka zelí



křen



Ochrana: stále udržovat povrch půdy vlhký, ošetření přípravky Agrion Delta, Biolit, Decis Mega, Decis 15 EW, Fast M, Karate Zeon 5 CS, Neudosan, Neudosan AF nebo Samuraj

BĚLÁSEK ZELNÝ

Příčina: motýl *Pieris brassicae*



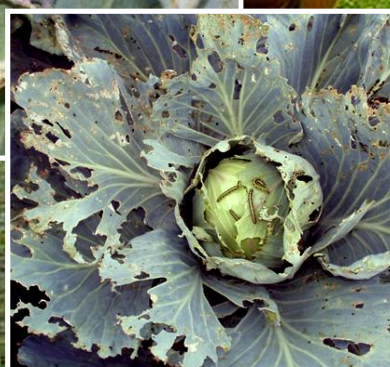
housenky



dospělec



vajíčka



Ochrana: ruční sběr vajíček a housenek, ošetření přípravky Agrion Delta, Bulldock 25 EC, Decis Mega, Decis 15 EW, Dimilin 48 SC, Fast M, Karate Zeon 5 CS, Neudosan, Neudosan AF, Steward (jen zeli a kapusta) nebo bioinsekticid Biobit XL

BĚLÁSEK ŘEPOVÝ

Příčina: motýl *Pieris rapae*



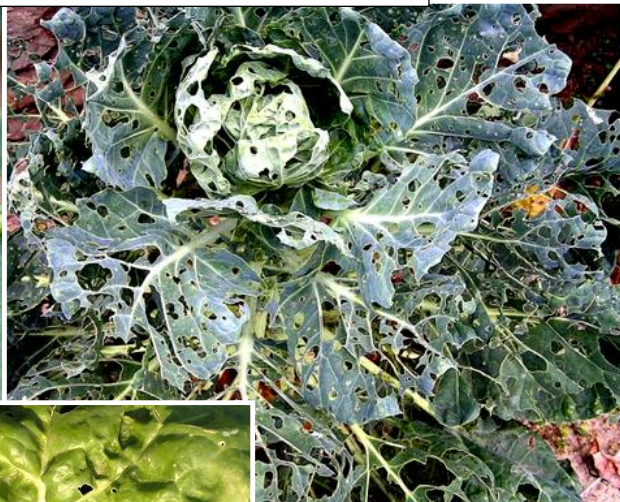
housenka



Ochrana: ruční sběr vajíček a housenek, ošetření přípravky Agrion Delta, Bulldock 25 EC, Decis Mega, Decis 15 EW, Dimilin 48 SC, Fast M, Karate Zeon 5 CS, Neudosan, Neudosan AF, Steward (jen zeli a kapusta) nebo bioinsekticid Biobit XL

HOUSENKY MŮR

Příčina: noční motýli (můry) *Mamestra brassicae*, *Lacanobia oleracea*, *Agrotis segetum* aj.



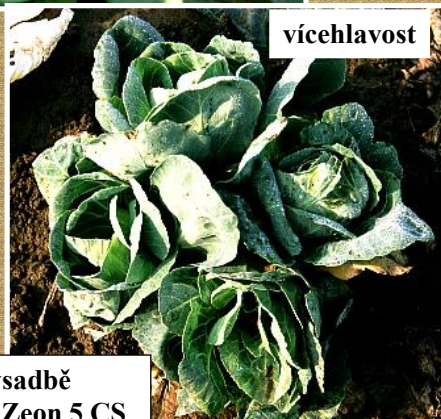
Ochrana: ruční sběr vajíček a housenek, ošetření přípravky Agrion Delta, Bulldock 25 EC, Decis Mega, Decis 15 EW, Dimilin 48 SC, Fast M, Karate Zeon 5 CS, Neudosan, Neudosan AF, Steward (jen zelí a kapusta) nebo bioinsekticid Biobit XL

BEJLOMORKA (PLODOMORKA) ZELNÁ

Příčina: hmyz *Contarinia nasturtii*



poškození vegetačních vrcholů



vícehlavost

Ochrana: upřednostňovat větrné polohy, pokrývání porostů po výsadbě netkanými textiliemi, ošetření v době náletu přípravkem Karate Zeon 5 CS