

Ochrana cibule, cesnaku a póru proti škodcom

Mínérka pórová má za rok dve generácie. Napáda cibuľu, cesnak aj pór. Jarňá generácia poškoduje cibuľu z jesennej alebo skoršej jarnej výsadby, druhá generácia napáda koncom leta porasty póru. Mínérka prezimúva v štádiu kukiel v pôde. Na listoch napadnutých rastlín pozorovať najprv bledé bodky, neskôr pozorujeme v listoch míny, ktoré spôsobili larvy. Listy sa deformujú a cibule praskajú. V jednej rastline sa vykytuje aj niekoľko lariev.

Prípravok	Účinná látka	Spôsob účinku	dávka na 10L vody	čakacia lehota
SANIUM ULTRA	deltamethrin PYR	kontaktný	5 ml	10
NEEMAZAL T/S	azadirachtin	lokálne systémový, biologický	30 ml	3

Poznámka: prípravky sa aplikujú vo forme postreku podľa signalizácie v čase náletu škodcu (ideálne použiť lepené dosky do cibule), prvé ošetrenie cibule sa obvykle vykonáva v druhej polovici apríla alebo začiatkom mája, postrek o 14 dní aspoň 1x zopakujte. **POZOR!** Pri použití prípravku Sanium Ultra do postrekovej kvapaliny pridajte zmáčadlo, ktoré zabezpečí účinok a zabráni stečeniu postrekovej kvapaliny (Agrovital, Dropfor, Silvet Star). Pri prípravku Neemazal zmáčadlo nepoužívame, obsahuje oleje s vlastnosťami zmáčadla.

NOVAFERM ORION	mikrobiologická zmes baktérie	selektívne likviduje, biologický	30 ml	0
MIRATO	baktérie a mikrohýza	selektívne likviduje, biologický	40-50 ml	0

Poznámka: aplikuje sa vo forme postreku podľa signalizácie v čase náletu škodcu (ideálne použiť lepené dosky do cibule), prvé ošetrenie cibule sa obvykle vykonáva v druhej polovici apríla alebo začiatkom mája, postrek o 14-21 dní 1x zopakujte. **POZOR!** Pri použití prípravku do postrekovej kvapaliny pridajte zmáčadlo, ktoré zabezpečí účinok a zabráni stečeniu postrekovej kvapaliny (Agrovital - biologické).

Kvetárka cibuľová, kukly prezimujú v pôde, v máji muchy vyletujú a kladú vajíčka v blízkosti cibuľovín – ku koreňovému krčku alebo pod šupky cibúľ. V júli sa liahnu imága druhej generácie a ich nálet môže trvať až do konca augusta. Larvy ničia mladé rastliny, tieto v dôsledku poškodenia vädnú a hynú. Pri starších rastlinách hnie cibuľa, larvy vyzierajú vnútro, v dôsledku čoho rastliny vädnú. Skoro na jar, alebo pred výsadbou je vhodné použiť prípravky proti pôdnym škodcom.

SANIUM ULTRA	deltamethrin PYR	kontaktný	5 ml	10
NEEMAZAL T/S	azadirachtin	lokálne systémový, biologický	30 ml	3

Poznámka: postrek ohrozených porastov na začiatku rojenia múch kvetárky cibuľovej (ideálne použiť lepené dosky do cibule). **POZOR!** Pri použití prípravku Sanium Ultra do postrekovej kvapaliny pridajte zmáčadlo, ktoré zabezpečí účinok a zabráni stečeniu postrekovej kvapaliny (Agrovital, Dropfor, Silvet Star). Pri prípravku Neemazal zmáčadlo nepoužívame, obsahuje oleje s vlastnosťami zmáčadla.

Strapky, poškadzujú rastliny tým, že vyciavajú z pletív rastlinnej šťavy a pôsobia ako prenášače viacerých vírusových ochorení. Strapky nabodávajú jednotlivé bunky rastlinných pletív a vyciavajú ich obsah. Pri vyrušení často odsakujú. Časti rastlín napadnuté strapkami sú potom pokryté typickými drobnými bodkovitými škvrnkami, jamkami a drobnými striebřistými škvrnkami v pokožke listov. Poškodené časti rastlín strácajú zelenú farbu a objavujú sa rôzne deformácie. Skoro na jar, alebo pred výsadbou je vhodné použiť prípravky proti pôdnym škodcom.

SPINTOR (povolený)	spinosad	kontaktný	4 ml	21
SANIUM ULTRA	deltamethrin PYR	kontaktný	5 ml	10
NEEMAZAL T/S	azadirachtin	lokálne systémový, biologický	30 ml	3
NOVAFERM ORION	mikrobiologická zmes baktérie	selektívne likviduje, biologický	60 - 70 ml	0
EFFETO	baktérie a mikrohýza	selektívne likviduje, biologický	50 ml	0
MIRATO	baktérie a mikrohýza	selektívne likviduje, biologický	40-50 ml	0

Poznámka: ošetrte porasty po zistení škodcov alebo príznakov napadnutia (drobné striebřisté škvrny na listoch), ideálne je použiť aj lepené dosky do cibule. Pri použití prípravkov Spintor, Neemazal, Novaferm Orion, Effeto a Mirato aplikáciu opakujte po 10dňoch. Prípravok Sanium Ultra aplikujte maximálne 2x, Neemazal, Novaferm Orion, Effeto a Mirato 3x za sezónu. **POZOR!** Pri použití prípravku Sanium Ultra, Spintor, Novaferm Orion, Effeto alebo Mirato do postrekovej kvapaliny pridajte zmáčadlo, ktoré zabezpečí účinok a zabráni stečeniu postrekovej kvapaliny (Agrovital - biologické, Dropfor, Silvet Star). Pri prípravku Neemazal zmáčadlo nepoužívame, obsahuje oleje s vlastnosťami zmáčadla.

Fúzavka cesnaková, skoro na jar poškodzuje porasty zimného cesnaku. Jedná sa o muchu, ktorej larvy poškodzujú rastliny cesnaku, pričom v niektorých oblastiach ho úplne zničia. Srdiečka rastlín sú napadnuté a tak zaostávajú v raste a odumierajú. Prezimuje v štádiu dospelých múch, za rok má jednu generáciu.

KARATE ZEON 5 CS	lambda-cyhalothrin	kontaktný	5 ml	21
NOVAFERM ORION	mikrobiologická zmes baktérie	selektívne likviduje, biologický	50 - 60 ml	0

Poznámka: postrek ohrozených porastov sa robí ihneď po prvom oteplení nad 10°C a o 10-14 dní sa zopakuje nakoľko samička po prezimovaní začne ihneď klásť vajíčka. **POZOR!** do postrekovej kvapaliny pridajte zmáčadlo, ktoré zabezpečí účinok a zabráni stečeniu postrekovej kvapaliny (Agrovital - biologický, Dropfor, Silvet Star). Prípravok Novaferm Orion aplikujte od minimálne 5-6 listov.

Molička cesnaková, prezimujúce samičky znášajú v máji asi 100 vajíčok, z ktorých sa liahnu larvy po 5-6 dňoch. Samičky kladú vajíčka jednotlivo na spodnú stranu listov, najčastejšie póru, cibule, pažítky a menej cesnaku. Húseničky sú šedo-zelené so žltou hlavou. Prvá generácia sa začína objavovať v máji. Húsenice druhej generácie v júni a tretej v septembri. Škody na cibuli, cesnaku a aj na pažítke sa prejavujú v podobe dlhých belavých pásov. Potom sa na miestach požeru objavuje blánka, ktorá pokrýva vyhrýzené miesta. Húsenice vyžierajú v listoch chodbičky od špičky listu až po srdiečko rastliny. Listy sa potom lámu a postupne odumierajú. Srdiečka rastlín neskôr môžu zahŕňvať.

SANIUM ULTRA	deltamethrin PYR	kontaktný	5 ml	10
LEPINOX PLUS	Bacillus thuringiensis Ssp. Kurstaki	infikovanie škodcu požerom, biologický	50 - 60 ml	0

Poznámka: prípravkom Sanium Ultra sa postrek ohrozených porastov sa vykonáva v dobe náletu dospelých moličiek (ideálne použiť lepové dosky do cibule) Prípravok Leponox Plus nepôsobí na dospelé jedince. S prípravkom Lepinox Plus odporúčame vykonať ošetrovanie v dobe liahnutia z vajíčok, prípadne v ranných vývojových štádiách lariev. Je treba, aby larvy prijali produkt spolu s potravou, aby boli infikované. Podmienkou dobrej účinnosti je intenzívny požer húseníc a vysoké pokrytie listovej plochy postrekovou kvapalinou vrátane spodnej strany listov. o príjme prípravku odporúčanej dávky, larvy zastavia požer a uhynú nastáva po niekoľkých dňoch. V prípade potreby aplikáciu opakujte a to v rozmedzí 7-10 dní. Pre reguláciu jednej generácie sú možné max. 3 aplikácie. POZOR! do postrekovej kvapaliny pridajte zmáčadlo, ktoré zabezpečí účinok a zabráni stečeniu postrekovej kvapaliny (Agrovital - biologický, Dropfor, Silvet Star).

Krytonos cibulový, prezimujúce chrobáky na jar požierajú listy, následne znášajú vajíčka. Z vajíčok sa liahnu larvy, ktoré žerú vo vnútri listov, kde vyhrývajú parenchým. Larvy škodia hlavne v máji a júni. Larvy sú oranžové so žltou hlavou, beznohé. Žijú na vnútornej strane cibulových listov a vyžierajú v nich pozdĺžne okienka, ktoré presvitajú cez nepoškodenú vonkajšiu pokožku. Po prebudení zo zimného spánku nastáva obdobie kŕmenia s následným párením, kedy nastáva ideálny termín na insekticídne ošetrovanie. Samičky kladú vajíčka do stoniek spravidla pod vegetačný vrchol. Larvy, ktoré sa z vajíčok vyliahnu vyhrývajú pletivá stoniek, ktoré za spolupôsobenia nočných mrazov praskajú a nekrotizujú. Takto poškodené stonky sú dobrou živnou pôdou pre hubové choroby. Ochrana proti krytonosom by mala byť urobená ešte pred nakladením vajíčok, preto treba venovať pozornosť dôkladným prehliadkam porastov, hlavne po náhlom oteplení.

MOSPILAN 20 SP	acetamipirid	systémový	3 g	14
NOVAFERM ORION	mikrobiologická zmes baktérie	selektívne likviduje, biologický	30 ml	0

Poznámka: aplikácia pred nakladením vajíčok, kontrola porastov hlavne pri náhlom oteplení, prípravkom Novaferm Orion zasahujeme hlavne proti dospelým chrobákom. Signalizácia výskytu škodcu pomocou žltých lepových doštičiek. POZOR! do postrekovej kvapaliny pridajte zmáčadlo, ktoré zabezpečí účinok a zabráni stečeniu postrekovej kvapaliny (Agrovital - biologický, Dropfor, Silvet Star). Prípravok Novaferm Orion aplikujte od minimálne 5-6 listov. Skoro na jar, alebo pred výsadbou je dôležité použiť prípravky proti pôdnym škodcom.

Háďatko zhubné, pôdne háďatká, známe tiež pod názvom pôdne nematódy či pôdne helminty, alebo taxonomicky hlístice sú väčšinou mikroskopické nitkovité červy. Sú to parazity, ktorých vývoj prebieha v pôde a ktoré ovplyvňujú rastliny. Tieto mikroskopické červy majú veľkosť od 0,1 do 3 milimetrov. Svojím kŕmením prepichujú rastliny a vysávajú živiny z koreňov a buniek. V dôsledku toho je postihnutá zelenina viac vystavená pôsobeniu baktérií, vírusov a húb.

NOVAFERM VIVA	mikroorganizmy	selektívne likviduje, biologický	100 ml / 100m ²	0
----------------------	----------------	----------------------------------	----------------------------	---

Poznámka: obsahuje spóry vybraných druhov mikroorganizmov, selektívne ničí pôdných škodcov, 100ml do 10L vody na 100m² - pred, alebo počas výsadby / výsevu, aby baktérie začali pracovať je nutné zapracovať do pôdy, ideálne zapracovať do pôdy čo najskôr na jar a na jeseň (postrek na povrch pôdy a následne zapracovanie rotavátorom). Odporúčame aplikovať spolu s prípravkom AGRIFUL - biologický prípravok pre výživu koreňov a urýchlenie asimilácie s obsahom organických látok, podporuje vývoj koreňového systému a zlepšuje výživu rastlín.

RIGHELLO	pôdne baktérie a mikrohyza	selektívne likviduje, biologický	150 g / 100m ²	0
-----------------	----------------------------	----------------------------------	---------------------------	---

Poznámka: riešenie ťažších problémov s pôdnymi škodcami, obsahuje kapsulované aktívne baktérie používané na aplikáciu do pôdy a mykorrhízne huby, symbiotický účinok pôdných baktérií a mykorrhízy indikuje v rastline ochranné mechanizmy proti larvám pôdných škodcov, 100 - 250g na 100m² - zapracovanie do pôdy ideálne tesne pred siatím / pri siatí, zmiešavanie so substrátom pred siatím / vysádzaním / presádzaním.

Signalizácia a odchyt škodcov, lepové dosky na cibuľu slúžia pre monitoring, signalizáciu náletu a odchyty škodlivého hmyzu ako napr. kvetárka cibulová, mínerka pórová, strapka západná, strapka záhradná, strapka chmeľová.

Lepové dosky na cibuľu	lepová plocha, žltá farba	mechanický	1 ks / 1m ²	
-------------------------------	---------------------------	------------	------------------------	--

Poznámka: hmyz je prilákaný na žltú farbu a zachytený na lepovú plochu. Tieto dosky sa používajú pri zelenine (cibuľa, pór záhradný, cesnak, uhorky, paradajky, papriky). Doska zvyčajne vydrží asi po dobu 6 týždňov od jej umiestnenia. Odporúčame umiestniť rovnomerne 1-2 lepové dosky na 2m². Dosky umiestnite v blízkosti rastlín, nesmú sa však prilepiť na listy.