



VARSTVO JABLAN PRED BOLEZNIMI IN ŠKODLJIVCI

USTREZEN UKREP
PRAVI ČAS

ŠKRLUP NA LISTJU IN PLODOVIH JABLAN (*Venturia inaequalis*)

JABLANOV ŠKRLUP JE BOLEZEN, KI LAHKO POVZROČI NAJVEČJO GOSPODARSKO ŠKODO

Povzroča ogromno škodo na nasadih jablan, posredno in neposredno.

Posredno ogroža plodove in liste, kar se odraža v izgubi pridelka in kakovosti plodov v pridelovalnem letu.

Plodovi, na katerih se odražajo simptomi (kraste nepravilne oblike) te bolezni, nimajo tržne vrednosti.

Neposredna škoda nastane, ko so listi jablan pokriti s črnimi lisami, nato pa odpadejo. Pride do defoliacije dreves in če se to pojavi med vegetacijo, jablana ne more učinkovito nastaviti brstov za naslednje leto.



STRATEGIJA ZATIRANJA JABLANOVEGA ŠKRLUPA JE ODLOČILNEGA POMENA

Cilj je preprečiti okužbo na listju in plodovih v obdobju primarnih okužb, ter s tem zmanjšati pojav bolezni v nasadu in skladiščih.



pojav zelenega brsta – začetek primarnih okužb in uporabe preventivnih fungicidov

KAKO?

Redno spremljanje vremena in padavin ter napovedi prognostične službe.

Uporaba preventivnih fungicidov je ključnega pomena.

Uporaba kurativnih fungicidov le po potrebi.

Preventivna zaščita jabolk pred boleznimi



Prednosti preventivne zaščite:

- odlična učinkovitost preventivnih fungicidov
- aplikacija preden so izpolnjeni pogoji za okužbo
- minimalen pojav rezistence.



Slabosti preventivnih pripravkov:

- izpiranje zaradi padavin
- omejeno temperaturno delovanje
- nova listna masa ni zaščitena.

**ALI IMAMO REŠITEV,
ZA ODPRAVO TEH SLABOSTI/POMANJKLJIVOSTI?**

Fungicid

AVALON

REŠITEV ZA USPEŠNO ZATIRANJE JABLANOVEGA ŠKRLUPA



ČAS UPORABE:

OD STADIJA
ODPIRANJA BRSTA
(BBCH 53) DO KONCA
CVETENJA (BBCH 69)

KARENCA: 56 DNI.



ODMEREK:

1 l/ha

- Aktivna snov: pirimetanil 400 g/l
- Fungicid s preventivnim, kurativnim in eradikativnim delovanjem

Prednosti uporabe fungicida AVALON:

- delovanje pri nizkih temperaturah
- antirezistentna strategija ob pomanjkanju pripravkov za zatiranje škrlupa
- lokosistemično delovanje
- dolgotrajna zaščita – odpornost na izpiranje.

Fungicid

CAPTAN 80 WG

DOTIKALNI (KONTAKTNI) FUNGICID S PREVENTIVNIM DELOVANJEM



ČAS UPORABE:

TRETIRANJE V
ČASOVNIH RAZMAKIH
OD 7 DO 10 DNI.
ZADNJE TRETIRANJE SE
LAHKO IZVEDE
GLEDE NA KARENCO,
KI JE 28 DNI.



ODMEREK:

2 kg/ha

- Aktivna snov: kaptan 800 g/kg

Prednosti uporabe CAPTAN 80 WG:

- preprečuje klitje spor in dihanje
- deluje na več mestih v glivni celici tako, da nanj ne morejo razviti rezistence
- spodbuja nastanek listnega barvila in izboljša obarvanost plodov.

S sredstvom se lahko tretira največ 10x v eni rastni dobi.

Fungicid

SULFAR

PREVENTIVNI KONTAKTNI FUNGICID



ČAS UPORABE:

TRETIRANJE V
ČASOVNIH RAZMAKIH
OD 7 DO 14 DNI.

KARENCA: 7 DNI.



ODMEREK:

5 - 8 kg/ha

- Aktivna snov: žveplo 800 g/kg
- Fungicid s preventivnim kontaktnim delovanjem

Prednosti uporabe fungicida SULFAR:

- zatira jablanovo pepelovko in zmanjšuje okužbe jablanovega škrlupa
- stransko deluje na zmanjševanje populacije listne pršice

S sredstvom se lahko tretira največ 14x v eni rastni dobi.

JABOLČNI ZAVIJAČ (*Cydia pomonella*)



Poznan kot najpogostejši škodljivec jablane. Spada med primarne škodljivce, saj njegove ličinke povzročajo propadanje, črvivost plodov.



IZJEMNO POMEMBNA JE STRATEGIJA ZATIRANJA:

- monitoring letenja metulja
- ustrezna izbira insekticidov in pravočasno ukrepanje
- učinkovito zatiranje prvega rodu je ključnega pomena.

REŠITEV ZA ZMANJŠANJE POPULACIJE JABOLČNEGA ZAVIJAČA IN ZMANJŠANJE POŠKODB NA PLODOVIH

Insekticid

HARPUN



JE PRIPRAVEK S POMEMBNO VLOGO V ANTIREZISTENTNI STRATEGIJI ZARADI SVOJEGA EDINSTVENEGA MEHANIZMA DELOVANJA.

Sredstvo **HARPUN**, na osnovi učinkovine piriproksifen (100 g/l), se uporablja kot insekticid z ovicidnim in larvicidnim načinom delovanja, ki zavira razvoj začetnih faz žuželk. Po rastlinah se premešča translaminarno, pomeni da je aktivna snov prisotna na obeh listnih ploskvah. Sredstvo nima neposrednega učinka na odrasle žuželke, ampak preprečuje izleganje ličink iz jajčec, ki so jih odložile tretirane samice zato čas uporabe dosledno prilagajamo razvojnemu stadiju žuželk.

Uporabljamo ga za zmanjševanje številčnosti populacije jabolčnega zavijača (*Cydia pomonella*), v odmerku 1 l/ha. Sredstvo deluje zgolj na jajčeca, zato je čas uporabe, ko samice jabolčnega zavijača odlagajo jajčeca, po cvetenju jablan v fenološki fazi, ko so plodiči večji od 10 mm; odpadanje plodičev po cvetenju, do faze, ko je premer plodov večji od 40 mm, plodovi so pokončni (BBCH 71 – 74).

Zaenkrat na ta pripravek pri nas še ni znanih odpornosti, tako da ga lahko uporabimo dvakrat v sezoni. Karenca je zagotovljena s časom uporabe.



AMERIŠKI KAPAR (*Quadraspidiotus perniciosus*)

Za uspešno zmanjševanje okužb, uporaba insekticida HARPUN pred cvetenjem v odmerku 0,5 l/ha. Fenološka faza mišje uho – zeleni brst.

Močilo

KANTOR

JE MOČILO NOVEJŠE GENERACIJE, KI NUDI VEČ KOT KLASIČNA MOČILA



ODMEREK:

0,1-0,15%
**(100-150 ml/
100 l VODE)**

- Znižuje pH, kar ima za cilj boljše delovanje vseh sredstev za varstvo rastlin, s katerimi se uporablja.
- Lahko ga mešamo z vsemi sredstvi za varstvo rastlin.
- Boljša pokrovnost rastlin.
- Izboljša združljivost tank-mix kombinacij (tudi pri nižjih temperaturah vode).
- Hitrejša penetracija in manjša nevarnost izpiranja.
- Varuje sosednje posevke zaradi zmanjšane »zanosa-drifta«.
- Pri kurativnih tretiranjih pospeši prehod snovi skozi povrhnjico v list.
- Pospeši aktivacijo aktivnih snovi.
- Boljša pokrivnost pri majhni porabi vode.

ZGODNJA SPOMLADANSKA POZEBA

REŠITEV JE V FOLIARNI PREHRANI JABLAN

Spomladi se pogosto pojavijo pozebe, ki lahko močno vplivajo na pridelek jabolk. Dobra priprava rastline z ustreznim listnim gnojenjem lahko zmanjša škodo v nasadih, ki jih prizadene zgodnja pozeba.

Cilj je povečati koncentracijo celičnega soka v rastlinskem tkivu ob hkratni uporabi biostimulativnih gnojil na osnovi alg, ki bo znatno povečala odpornost gojene rastline.



PRIPOROČILO:

foliarna uporaba: FITOFERT BIOFLEX 2 l/ha +
FITOFERT COMBIVIT 14 2 kg/ha
nanašati 2-3 krat v razmaku 7 dni, pred cvetenjem.
Zadnjo aplikacijo opraviti en dan pred napovedano zmrzaljo.

FOLIARNO GNOJENJE JABLAN

Predlagani program gnojenja je podan po fenofazah razvoja rastlin.

FAZA	ZELENI POGANJKI	PRED ZAČETKOM CVETENJA	CVETENJE	KONEC CVETENJA
	kg(l)/ha FITOFERT COMBIVIT COMPLEX 14 + FITOFERT FOLLY START 2 + 3	kg(l)/ha FITOFERT BORMAX 20 + FITOFERT BIOFLEX-L 1 + 2	kg(l)/ha FITOFERT BORMAX 20 + FITOFERT FOLLY START 1 + 4	kg(l)/ha FITOFERT FOLLY UNIVERSAL + FITOFERT BIOFLEX-L 3 + 2
				
NPK + Mg+ME 	kg/ha po fenofazi FITOFERT KRISTAL 20-20-20+ME 50	kg/ha po fenofazi FITOFERT KRISTAL START 10-45-10+ME 50		kg/ha po fenofazi FITOFERT KRISTAL 20-20-20+ME 50
Ca			FITOFERT KRISTAL Ca-NIT 15	FITOFERT KRISTAL Ca-NIT 35
				



FOLIARNO



NAMAKANJE

FITOFERT
 WWW.FITOFERT.COM

FAZA	PLOD V VELIKOSTI LEŠNIKA	7 DNI KASNEJE	PLOD V VELIKOSTI OREHA	DRUGA POLOVICA JULIJA
	FITOFERT CAL-AMINO 15 + FITOFERT AMINOMAX 80 kg(l)/ha 3 + 2	FITOFERT BIOFLEX-L UPORABLJAJTE LOČENO FITOFERT CAL-AMINO 15 kg(l)/ha 2 + 3	FITOFERT CAL-AMINO 15 kg(l)/ha 3	FITOFERT FOLLY START + FITOFERT FOLLY BRIX kg(l)/ha 4 + 2
	NPK + Mg+ME FITOFERT KRISTAL BERRY 14-8-30+2MgO+ME	kg/ha po fenofazi FITOFERT KRISTAL BERRY 14-8-30+2MgO+ME 80		kg/ha po fenofazi FITOFERT KRISTAL FINALE 5-10-45+ME 60
Ca	FITOFERT KRISTAL Ca-NIT 45	FITOFERT KRISTAL Ca-NIT 50		
				

FAZA	PLOD V VELIKOSTI DO 75 %	ZAČETEK OBIRANJA	MED OBIRANJEM	PO OBIRANJU
	kg(l)/ha FITOFERT CAL-AMINO 15 (2-3x NA VSAKIH 10 DNI) 3	kg(l)/ha FITOFERT CAL-AMINO 15 (2-3x NA VSAKIH 7 DNI) 3	kg(l)/ha FITOFERT FOLLY BRIX 5	kg(l)/ha FITOFERT COMBIVIT COMPLEX 14 + FITOFERT FOLLY START 2 + 4
				
NPK + Mg+ME 	kg/ha po fenofazi FITOFERT KRISTAL FINALE 5-10-45+ME 30			kg/ha po fenofazi FITOFERT KRISTAL START 10-45-10+ME 30
Ca				
				

PRODAJNO SVETOVALNA SLUŽBA

IRIS GERGOREC

Telefon: 070 619 922
E-pošta: iris.gergorec@semenarna.si

JERNEJA ERMAN JANČAR

Telefon: 030 640 154
Email: jerneja.erman@semenarna.si

DUŠAN OZVATIČ

Telefon: 031 804 975
E-pošta: dusan.ozvatic@semenarna.si

DARKO KOŠAR

Telefon: 040 205 830
E-pošta: darko.kosar@semenarna.si

STANISLAV HAJDINJAK

Telefon: 031 848 965
E-pošta: stanislav.hajdinjak@semenarna.si

MONIKA CVETKO

Telefon: 040 353 910
E-pošta: monika.cvetko@semenarna.si

NEJC SKITEK

Telefon: 040 853 301
E-pošta: nejc.skitek@semenarna.si



Semenarna Ljubljana d.o.o.

Bratislavská cesta 5
1000 Ljubljana

www.semenarna.si

