



Kmetijsko gozdarska zbornica Slovenije

KMETIJSKO GOZDARSKI ZAVOD  
CELJE**Oddelek za kmetijsko svetovanje**

Mestni trg 7, 3310 Žalec

tel. 03 710 17 88 fax 03 710 17 81

Žalec, 30.03.2011

**VARSTVO JABLANE v letu 2011 (integrirano varstvo)**

Varstveni ukrep	čas	razvojni stadij	bolezen ali škodljivec	priporočena sredstva	opombe
<b>Predpomladansko škropljenje</b>	ob koncu MARCA	odpiranje brstov  (ff B-C <sub>3</sub> )	<b>ameriški kapar, jajčeca listnih uši, zimska jajčeca rdeče sadne pršice</b>  <b>jablanov škr lup</b>  <b>jablanova mokasta uš</b>	<b>Belo olje – Frutapon</b> ali <b>Frutapon</b> (odprodaja zalog do 31.12.2011) ali <b>Ogriol</b> ali <b>Prima</b> (odprodaja zalog do 31.08.2011) ali <b>Žveplenoapnena brozga</b>  <b>Champion 50 WP</b> ali <b>Cuprablau-Z</b> ali <b>Cuprablau-Z ultra</b> ali <b>Kupro 190 SC</b> ali <b>Nordox 75 WG</b> ali <b>Ramin 50</b>  <b>Calypso SC 480</b> ali <b>Confidor 200 SL</b> ali <b>Kohinor SL 200</b> ali <b>Mospilan 20 SG</b> (slednji kažejo dober stranski učinek na jablanovega cvetožera)	<u>Bakrovi pripravki lahko pri nizkih temperaturah povzročajo ožige!</u>  Confidor SC 480, Kohinor 200 SL in Mospilan 20 SG so strupeni za čebele – odstraniti cvetočo podrast!!!
<b>1. škropljenje proti jablanovemu škr lupu in jablanovi pepelovki</b>	v prvi dekadi APRILA	začetek razvoja cvetnih pecljev  (ff D-E)	<b>jablanov škr lup</b>  <b>jablanova pepelovka</b>  <b>listne uši, krvava uš</b>  <b>jablanov cvetožer</b>	<b>Antracol WG 70</b> ali <b>Delan 700 WG</b> ali <b>Dithane DG NeoTec</b> ali <b>Dithane M-45</b> ali <b>Manfil 75 WG</b> ali <b>Manfil 80 WP</b> ali <b>Merpan 80 WDG</b> ali <b>Pencozeb 75 DG</b> ali <b>Polyram DF</b> ali <b>Syllit 400 SC</b> ali <b>Thiram 80 WG</b> ali <b>Chorus 50 WG</b> ali <b>Chorus 75 WG</b> (odprodaja zalog do 01.10.2011) ali <b>Mythos</b> .  <u>Pripravku Chorus in Mythos je potrebno dodati enega izmed kontaktnih fungicidov!</u>  Uporabimo močljivo žveplo (npr. <b>Cosan, Kumulus DF, Pepelin, Močljiva žveplo,...</b> ).	<u>Pripravki Antracol, Dithane, Kor, Manfil, Polyram DF in Thiram sodijo v skupino <b>diitiokarbamatov</b> - število dovoljenih tretiranj je omejeno na največ 4x letno!</u>  Pripravki na osnovi kaptana (Merpan 50 WP in Merpan 80 WDG) se lahko uporabi do 8x v letu!  <u>Močljiva žvepla dobro delujejo pri temperaturah nad 15 C.</u> Pred cvetenjem lahko uporabimo močljiva žvepla v najvišjem dovoljenem odmerku.  S pripravkom Spada 200 EC lahko jablane tretiramo do 14 dni pred začetkom cvetenja (na istem zemljišču ga lahko uporabimo največ 1x v eni rastni dobi).

2. škropljenje proti jablanovemu škrlupu in jablanovi pepelovki (po 7-10 dneh)	sredi APRILA	cvetni peclji so razviti (ff E-E <sub>2</sub> )	jablanov škrlup  jablanova pepelovka	Chorus 50 WG ali Chorus 75 WG (odprodaja zalog do 01.10.2011) ali Mythos ali Delan 700 WG ali Merpan 80 WDG ali Syllit 400 SC ali pripravke iz skupine ditiokarbamatov. Uporabimo močljivo žveplo v odmerku 5-7 kg/ha (npr. Cosan, Kumulus DF, Pepelin, Močljivo žveplo, Thiovit jet,...).	Pripravku Chorus ali Mythos je potrebno dodati enega izmed kontaktnih fungicidov.  Močljiva žvepla dobro delujejo pri temperaturah nad 15 C.
--	--------------	--	--	--	--

V času primarnih okužb (od cvetenja do konca primarnih okužb) za zatiranje jablanovega škrlupa uporabljamo pripravke iz skupine IBE (npr. Score, Indar,...), strobilurinske pripravke (Stroby, Zato, Tercel) in pripravek Clarinet, kjer pa je potrebno menjavanje pripravkov med posameznimi skupinami (upoštevanje antirezistentne strategije).

Vsakemu izmed teh pripravkov je potrebno dodati enega izmed kontaktnih fungicidov, izjema je pripravek Tercel.

V času cvetenja ne uporabljamo pripravkov na osnovi aktivne snovi dodin ali kaptan. Ne pozabite na varstvo ČEBEL!

3. škropljenje proti jablanovemu škrlupu in jablanovi pepelovki (po 7-10 dneh)	v tretji dekadi APRILA	začetek cvetenja (ff F)	jablanov škrlup  jablanova pepelovka  hrušev ožig  jabolčni zavijač	Clarinet ali Indar 5 EW ali Score 250 EC ali Systhane 12-E ali Stroby WG ali Tercel ali Zato 50 WG ali Serenade WP  Uporabimo močljivo žveplo v odmerku 2 kg/ha (npr. Cosan, Kumulus DF, Pepelin, Močljivo žveplo,...).  Aliette flash ali Cuprablau-Z ali Serenade WP  RAK 3 Dispenzorje RAK 3 in EXOSEX CP je potrebno izobesiti pred oziroma ob prvem ulovom metuljkov jabolčnega zavijača na feromonske vabe.	Dodamo enega izmed kontaktnih fungicidov (razen pripravku Tercel).  Clarinet deluje tudi proti jablanovi pepelovki.  V primeru napovedi cvetnih okužb s hruševim ožigom!
--	------------------------	----------------------------	---	--	--

4. škropljenje proti jablanovemu škrlupu, jablanovi pepelovki, jabolčni grizlici, listnim ušem in sadnemu listnemu duplinarju	v začetku MAJA	končano cvetenje (ff H)	jablanov škrlup  jablanova pepelovka  sadni listni duplinar  listne uši	Clarinet ali Indar 5 EW ali Score 250 EC ali Stroby WG ali Tercel ali Zato 50 WG ali Zato plus ali Serenade WP  Uporabimo močljivo žveplo v odmerku 2 kg/ha (npr. Cosan, Kumulus DF, Pepelin, Močljivo žveplo,...) ali Domark 100 EC (odprodaja zalog do 01.09.2011).  Calypso SC 480 ali Confidor 200 SL ali Kohinor SL 200 ali Mospilan 20 SG  Actara 25 WG ali Calypso SC 480 ali Confidor 200 SL ali Kohinor SL 200 ali Mospilan 20 SG ali	Vsem pripravkom razen pripravku Tercel in Zato plus dodamo enega izmed kontaktnih fungicidov.  Kloronikotinilni insekticidi kažejo dober stranski učinek proti stenicom, ki so najbolj pogoste v nasadih blizu gozdov. Primor ali Tepeki
---	----------------	----------------------------	---	--	--

			jabolčna grizlica	<b>Pirimor 50 WG</b> ali <b>Tepeki</b>	uporabimo v nasadih s krvavo ušjo.
			rdeča sadna pršica	<b>Actara 25 WG</b> ali <b>Calypso SC 480</b> ali <b>Mospilan 20 SG</b>  <b>Demitan</b> ali <b>Envidor SC 240</b> ali <b>Milbeknock</b> ali <b>Ortus 5 SC</b> ali <b>Vertimec 1,8% EC</b> + olje (2,5 l/ha)  V primeru uporabe pripravka <b>Milbeknock</b> upoštevajte omejitve glede uporabe pripravka (sorta, vremenske razmere, ...) , ki so zapisane v navodilu za uporabo!	Demitan, Envidor, Milbeknock, Ortus in Vertimec lahko uporabimo šele po končanem cvetenju! Pri pripravo <b>Milbeknock</b> je potrebno upoštevati omejitve glede uporabe pripravka (sorta, vremenske razmere,...).
V primeru napovedi več dni trajajočega deževja opravite škropljenje pred dežjem ali čim prej, ko je to mogoče (do 48 ur po začetku padavin).					
<b>5. škropljenje proti jablanovemu škrupu, in jablanovi pepelovki</b> (presledek 7-10 dni)	sredi MAJA	plodiči se razvijajo (ff I-J)	jablanov škrup	<b>Clarinet</b> ali <b>Indar 5 EW</b> ali <b>Score 250 EC</b> ali <b>Stroby WG</b> ali <b>Tercel</b> ali <b>Zato 50 WG</b> ali <b>Zato plus</b> ali <b>Serenade WP</b>	Vsem pripravkom razen pripravkoma <b>Tercel</b> in <b>Zato plus</b> je potrebno dodati <u>kontaktni fungicid kot npr. Merpan, Delan, Dithane,...</u>
			jablanova pepelovka	Močljivo žveplo v odmerku 3 kg/ha (npr. Cosan, Kumulus, Pepelin, Močljivo žveplo,...) ali <b>Domark 100 EC</b> (odprodaja zalog do 01.09.2011).	Redno spremljanje populacije sadne pršice.
<b>6. škropljenje proti jablanovemu škrupu, jablanovi pepelovki, jabolčnemu zavijaču in sadnemu listnemu duplinarju</b>	v tretji dekad MAJA	plodovi se razvijajo (ff J)	jablanov škrup in jablanova pepelovka	<u>Enaki pripravki kot pri 4. škropljenju sredi maja:</u> <b>Delan 700 WG</b> ali <b>Syllit 400 SC</b> ali <b>Merpan</b> .	
			jabolčni zavijač in sadni listni duplinar	<b>Calypso SC 480</b> ali <b>Coragen</b> ali <b>Runner 240 SC</b>	<u>Calypso SC 480</u> deluje tudi proti listnim ušem.
			jabolčni zavijač	<b>Mimic</b> ali <b>Steward</b> + <b>Madex</b> Pripravek <b>Steward</b> je priporočljivo uporabiti v nasadih, kjer je populacija jabolčnega zavijača šibka in ob obiranju ni bilo več kot 1% črvivih plodov.	Pripravek <b>Madex</b> lahko dodajamo insekticidom za zatiranje jabolčnega zavijača.
V primeru pojava peg na listju priporočamo uporabo samo kontaktnih pripravkov pred napovedanimi padavinami oziroma vsakih 7 do 8 dni po končanem obdobju primarnih okužb.					
<b>7. škropljenje proti jablanovemu škrupu, jablanovi pepelovki in jabolčnemu zavijaču</b>	v prvi dekad JUNIJA	junjsko redčenje plodov (ff J)	jablanov škrup in jablanova pepelovka	<b>Antracol WG 70</b> ali <b>Delan 700 WG</b> ali <b>Dithane</b> ali <b>Manfil</b> ali <b>Polyram DF</b> ali <b>Thiram</b> ali <b>Syllit</b> ali <b>Merpan</b>	Kontaktne insekticide uporabimo proti jabolčnemu zavijaču, če nismo že prej uporabili <b>MAC</b> insekticidov ali <b>Calypso</b> ali <b>Coragen</b> .
			jabolčni zavijač	<b>Coragen</b> ali <b>Pyrinex 25 CS</b> + <b>Madex</b>  Pripravek <b>Madex</b> lahko dodamo insekticidu za zatiranje jabolčnega zavijača v polovičnem odmerku 0,05 l/ha.	Pripravek <b>Pyrinex</b> ima stranski učinek na ameriškega kaparja.

8. škropljenje (10-12 dni po prejšnjem)	sredi JUNIJA	plodovi se razvijajo (debelijo)	jablanov škrlup  jablanova pepelovka  jabolčni zavijač, listne uši  jabolčni zavijač	Antracol WG 70 ali Delan 700 WG ali Dithane ali Penncozeb 75 DG ali Manfil 75 WG ali Manfil 80 WP ali Merpan 80 WDG ali Polyram DF ali Syllit 400 SC  Uporabimo močljivo žveplo v odmerku 3 kg/ha (npr. Cosan, Kumulus DF, Pepelin, Močljivo žveplo,...)  Calypso SC 480 ali Mospilan 20 SG  Coragen ali Runner 240 SC ali Mimic ali + Madex	Pripravku Clarinet ali Chorus ali Mythos dodamo kontaktni fungicid. <u>Dodamo še 2 kg/ha močljivega žvepla.</u>  Škropimo po priporočilu prognostične službe.  Pripravek Madex lahko dodamo insekticidu za zatiranje jabolčnega zavijača.
9. škropljenje (10-12 dni po prejšnjem)	ob koncu JUNIJA	plodovi se razvijajo (debelijo)	jablanov škrlup  jablanova pepelovka  sadni listni duplinar, jabolčni zavijač  sadni listni duplinar in listne uši	Delan 700 WG ali Syllit 400 SC ali Merpan 80 WDG ali Polyram DF ali Antracol WG 70 ali Dithane ali Penncozeb ali Manfil  Uporabimo močljivo žveplo v odmerku 3 kg/ha (npr. Cosan, Kumulus DF, Pepelin, Močljivo žveplo,...)  Runner 240 SC ali Calypso SC 480 + Madex  Mospilan 20 SG ali Confidor 200 SL ali Kohinor SL 200	Zatiranje sadnega listnega duplinarja opravimo, če nismo uspešno zatrli I. rodu.  Pazljivo spremljamo populacijo rdeče sadne pršice.
Po toči priporočamo (zaradi nevarnosti širitve okužb s hruševim ožigom) kontaktnim pripravkom dodajanje pripravka Cuprablau- Z (0,6 kg/ha).					
10. škropljenje (12-14 dni po prejšnjem)	okrog 10. JULIJA	plodovi se razvijajo	jablanov škrlup  jabolčni zavijač  jabolčni zavijač in sadni duplinar	<u>Uporabimo enega od dovoljenih kontaktnih fungicidov.</u>  Mimic  ali Runner 240 SC ali Calypso SC 480 ali + Madex	Spremljamo populacijo škodljivcev.
11. škropljenje (12-14 dni po prejšnjem)	v začetku tretje dekade JULIJA		jablanov škrlup  jabolčni zavijač in breskov zavijač	Merpan ali Mythos  Runner 240 SC ali Calypso SC 480 ali Steward + Madex	
12. škropljenje (12-14 dni po prejšnjem)	v začetku AVGUSTA		jablanov škrlup in skladiščne bolezni  jabolčni zavijač in breskov zavijač	Merpan 80 WDG ali Thiram 80 WDG ali Zato 50 WG ali Zato plus ali Bellis  Pyrinex 25 CS ali Steward	Pripravek Pyrinex ima stranski učinek na ameriškega kaparja!

13. škropljenje (12-14 dni po prejšnjem)	sredi AVGUSTA		jablanov škrlup in skladiščne bolezni	Enaki fungicidi kot pri prejšnjem škropljenju.  Runner 240 SC ali Calypso SC 480 ali Steward	Upoštevamo KARENCE!
14. škropljenje (pozne sorte)	konec AVGUSTA – v začetku SEPTEMBRA		jablanov škrlup in skladiščne bolezni	Zato 50 WG ali Zato plus ali Bellis	Upoštevamo KARENCE!

**Pred uporabo fitofarmacevtskega sredstva OBVEZNO preberite in UPOŠTEVAJTE**  
**navedbe na etiketi kot tudi NAVODILO O UPORABI, ki je priloženo sredstvu**  
 (pozorni bodite tudi na varstvo voda, čebel,...)!

Pripravila: Iris Škerbot, univ. dipl. inž. agr.  
svetovalec specialist II (za varstvo rastlin)