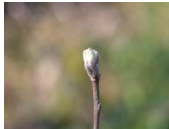



ŠKROPILNI PROGRAM ZA VARSTVO JABLANE V LETU 2019 (INTEGRIRANA PRIDELAVA SADJA)

Varstveni ukrep	Čas	Razvojni stadij jablane	Bolezen ali škodljivec	Priporočeno sredstvo	Opomba	
predpomladansko škropljenje	ob koncu meseca marca	odpiranje brstov (ff B-C ₃ ali BBCH 51-54)	<u>ameriški kapar</u> , <u>jajčeca listnih uši</u> , <u>zimska jajčeca rdeče sadne pršice</u>	Frutapon ali Ovitex ali Celaflor Naturen naravni insekticid za sadje, vrtnine in okrasne rastline		
				<u>zimska jajčeca rdeče sadne pršice</u>	*Apollo 50 SC	*Pripravek APOLLO se uporabi tik pred izleganjem ličink rdeče sadne pršice.
			<u>ameriški kapar</u>	Harpun		
			<u>jablanov škrlup</u>	Cuprablau Z 35 WG ali Cuprablau Z 35 WP ali Cuprablau Z ultra WP ali Cuprablau Z 50 WP ali Kocide 2000 ali Nordox 75 WG	Bakrovi pripravki lahko povzročajo pri nizkih temperaturah ožige!!!	
			<u>jablanova mokasta uš</u>	Calypto SC 480 ali Mospilan 20 SG ali		
<u>Pripravek Calypso ali Mospilan kaže tudi dober stranski učinek na jablanovega cvetožera.</u>						
1. škropljenje in j. pepelovki	v prvi dekadi aprila	začetek razvoja pecljev (ff D-E ali BBCH 56-57)	<u>jablanov škrlup</u>	<u>Kontaktni fungicidi:</u> <u>Avtar 75 NT</u> ali <u>Antracol</u> ali Delan ali <u>Dithane</u> ali Manfil ali <u>Mankoz</u> ali Merpan ali <u>Orthocide 80 WG</u> ali <u>Pinozeb M-45</u> ali <u>Penncozeb 75 DG</u> ali <u>Polyram DF</u> ali Scab ali Syllit ali <u>Thiram 80 WG</u> ali Chorus 50 WG ali Mythos ali Pyrus 400 SC ali Scala	<u>Avtar</u> , <u>Antracol</u> , <u>Dithane</u> , <u>Manfil</u> , <u>Mankoz</u> , <u>Pinozeb</u> , <u>Penncozeb</u> , <u>Polyram</u> in <u>Thiram</u> spadajo v skupino <u>ditiokarbamatov</u> <u>(skupno največ 4x letno!!!)</u>	
			<u>jablanova pepelovka</u>	<u>Žveplov pripravek</u> , npr.: Cosan ali Kumulus ali Microthiol special ali Pepelin ali Pol-sulphur 800 SC ali Symbiotica Fito-tekoče žveplo ali	<u>Chorus-u</u> , <u>Mythos-u</u> , <u>Pyrus-u</u> in <u>Scali</u> je potrebno dodati enega izmed kontaktne fungicidov. <u>Močljiva žvepla dobro delujejo pri temp. nad 15°C!</u> <u>Do cvetenja lahko</u>	

jablanova mokasta uš

Thiovit jet ali Vindex

NeemAzal-T/S ali
Sivanto prime

uporabimo močljiva žvepla v najvišjem dovoljenem odmerku-preveriti odmere pri posameznem pripravku.

krvava uš

Pirimor 50 WG

jablanov cvetožer

****Spada 200 EC*** ali
*****Imidan 50 WG***

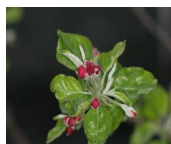
**** Izjemno dovoljenje v letu 2019.**

****S pripravkom SPADA 200 EC se lahko jablane tretira najpozneje do 14 dni pred začetkom cvetenja. S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ en krat v eni rastni dobi. *Zaloge v uporabi do 31.3.2019.***

2. škropljenje (po 7-10 dneh) proti j. škr lupu in j. pepelovki

sredi meseca aprila

cvetni peclji so razviti (ff E-E₂ ali BBCH 57-59)



jablanov škr lup

Kontaktni fungicidi ali

Chorus 50 WG ali
Mythos ali Pyrus 400 SC ali Scala ali Sercadis ali Sercadis plus (tudi za jab. pepelovko) ali Delan 700 WG ali Delan Pro ali Merpan ali Orthocide 80 WG ali Scab ali Syllit ali pripravek iz skupine ditiokarbamatov

Pripravku Chorus, Mythos, Pyrus 400 SC ali Scala je potrebno dodati enega izmed kontaktnih fungicidov.

jablanova pepelovka

Žveplov pripravek, npr.:

Cosan ali Kumulus ali Microthiol special ali Pepelin ali Pol-sulphur 800 SC ali Symbiotica Fito-tekoče žveplo ali Thiovit jet ali Vindex

Močljiva žvepla dobro delujejo pri temp. nad 15°C.

Vso strategijo zatiranja jablanovega škr lupa v obdobju največje nevarnosti primarnih okužb z jablanovim škr lupom (začetek cvetenja jablane) bazira na preventivni uporabi kontaktnih pripravkov. Uporaba IBE fungicidov (Difcor 250 EC, Difenzone, Mavita 250 EC ali Score 250 EC) je smiselna v nasadih, kjer preventivno škropljenje ni bilo opravljeno pred dežjem ali če je padavinsko obdobje dolgo tri ali več dni, ter v primeru, ko je od zadnjega škropljenja minilo več kot 5 dni.

Vsa škropljenja naj bodo opravljena tik pred napovedanimi padavinami – preventivno (dan pred padavinami), lahko so uporabljeni kontaktni fungicidi (upoštevati omejitve v št. škropljenj) ali kombinirani pripravki (Faban, Tercel, Zato plus).

**V času cvetenja ne uporabljamo pripravkov na osnovi aktivne snovi dotrina in kaptana!
V času cvetenja ni dovoljena uporaba pripravkov, ki so nevarni oz. strupeni za čebele!!!**

3. škropljenje (po 7-10 dneh) proti j. škr lupu in j. pepelovki

v tretji dekadi aprila

Začetek cvetenja (ff F ali BBCH 60-61)

jablanov škr lup

Kontaktni fungicidi ali

Delan Pro ali Difcor ali Difenzone ali Faban ali Mavita ali Score ali Duaxo koncentrat

Dodamo enega izmed kontaktnih fungicidov (razen pripravku Faban, Tercel in Delan pro).



jablanova pepelovka

ali
 Flint ali
 Stroby WG ali
Tercel ali
 Zato 50 WG

Žveplov pripravek
 (3 kg/ha), npr.:
 Cosan ali Kumulus ali
 Microthiol special ali
 Pepelin ali Pol-sulphur
 800 SC ali Symbiotica
 Fito-tekoče žveplo ali
 Thiovit jet ali Vindex

hrušev ožig

Aliette ali Aliette WG ali
 Aliette flash ali Amylo-X
 ali Badge WG
 ali Cuprablau Z 35 WP ali
 Cuprablau Z 35 WG ali
 Kocide 2000 ali
 Nordox 75 WG

V primeru napovedi
 možnih cvetnih okužb s
 hruševim ožigom.

*****rdeča sadna pršica**

Kanemite SC ali
 Nissorun 10 WP ali
 Zoom 11 SC

*****Pripravek Kanemite SC ali Nissorun 10 WP ali Zoom 11 SC uporabimo v času intenzivnega izleganja ličink rdeče sadne pršice iz zimskih jajčec – termin zatiranja napove javna služba za varstvo rastlin Slovenije (pripravek Kanemite SC ali Nissorun 10 WP ali Zoom 11 SC se lahko uporabi največ 1x v eni rastni sezoni.) Pripravki nis strupeni za čebele.**

jabolčni zavijač

EXOSEX ali
 ISOMATE C TT ali
 RAK 3 ali
 SemiosNET-Codling Moth

Dispenzorje EXOSEX, ISOMATE C TT, RAK 3 ali SemiosNET-Codling Moth je potrebno izobesiti pred oz. ob prvem ulovu metuljkov jab. zavijača na feromonsko vabo

4. škropljenje
 proti
 j. škrlupu,
 j. pepelovki,
 j. grizlici
 listnim ušem in
 sadnemu listnemu
 duplinarju

v začetku
maja

konec
 cvetenja
 (ff H ali BBCH
 69)



jablanov škrlup

Kontaktni fungicidi ali
 Delan Pro ali Difcor ali
 Difenzone ali Domark ali
 Faban ali Mavita ali
 Score 250 EC ali
 Duaxo koncentrat
 ali
Sercadis ali Sercadis plus
 (tudi za jab. pepelovko)
ali
 Flint ali
 Stroby WG ali
 Tercel ali
 Zato 50 WG ali
 Zato plus

Vsem pripravkom
 (razen Tercel-u in
Zato plus, Delan pro)
 dodamo enega
 izmed kontaktnih
 fungicidov.

jablanova pepelovka

Žveplov pripravek
 (3 kg/ha), npr.:

Cosan ali Kumulus ali
 Microthiol special ali
 Pepelin ali Thiovit jet ali
 Vindex
ali
 Luna experience ali
 Topas 100 EC ali
 Topaze

**sadni listni
duplinar**

Mospilan 20 SG
 ali
 Neemazal-T/S

Kloronikotinilni
 insekticidi
 kažejo dober
 stranski učinek
proti stenicam,
 ki so najbolj
 pogoste v nasadih
 blizu gozdov.

listne uši

Calypso SC 480 ali
 Mospilan 20 SG ali
 Movento SC 100

krvava uš

Pirimor 50 WG ali
 Movento SC 100

**jabolčna
grizlica**

Calypso SC 480 ali
 Mospilan 20 SG

**rdeča
sadna
pršica**

Envidor SC 240 ali
****Koromite** ali
 Masai ali
****Milbcknock** ali
 Vertimec pro

VARSTVO ČEBEL!!!

****Pri pripravi Koromite in Milbcknock je potrebno upoštevati omejitve glede uporabe pripravka (sorta, vremenske razmere,...), zaradi možnosti nastanka fitotoksičnosti – NAVODILA ZA UPORABO!!!**

V primeru napovedi več dni trajajočega deževnega obdobja, je potrebno škropljenje opraviti pred dežjem ali čim prej po dežju ko je to mogoče (do 48 ur po začetku padavin). Priporočena je uporaba kontaktnih pripravkov (pred dežjem) ali kontaktnih + IBE fungicidov (po dežju).

Za zatiranje **ameriškega kaparja** je v obdobju po cvetenju jablan mogoče uporabiti pripravek **Movento 100 SC** ali **Insegar 25 WG**. Pripravek **Insegar 25 WG** uporabimo v terminu zatiranja jabolčnega zavijača.

5.
škropljenje proti
j. škr lupu
in j. pepelovki
(presledek 7-10 dni)

sredi
maja

plodiči se
 razvijajo
 (ff I-J ali
 BBCH 71-74)



**jablanov
škr lup**

Kontaktni fungicidi



ali
 Difenzone ali Difcor ali
 Domark 100 EC ali
 Faban ali Mavita ali
 Score 250 EC ali
 Duaxo koncentrat
ali
 Stroby WG ali
 Tercel ali
 Zato 50 WG ali
 Flint ali
 Zato plus



Vsem pripravkom
(razen Faban-u,
Tercel-u in Zato plus)
dodamo
enega izmed kontaktnih
fungicidov (Merpan,
Delan, Dithane...)

**jablanova
pepelovka**





Žveplov pripravek
(3 kg/ha), npr.:
 Cosan ali Kumulus ali
 Microthiol special ali
 Pepelin ali Thiovit jet ali
 Vindex

Redno kontrolirati
populacijo rdeče sadne
pršice

				ali Luna experience ali Topas 100 EC ali Topaze		
6. škropljenje proti j. škrlupu, j. pepelovki, j. zavijaču in sadnemu listnemu duplinarju	v tretji dekadi maja	plodovi se razvijajo (ff J ali BBCH 74)		<u>jablanov</u> <u>škrlup</u> <u>jablanova</u> <u>pepelovka</u>	<u>enaki pripravki kot pri</u> <u>4. škropljenju</u> ali Delan 700 WG ali Merpan ali Scab ali Orthocide 80 WG ali Syllit <u>Žveplov pripravek</u> <u>(3 kg/ha), npr.:</u> Cosan ali Kumulus ali Microthiol special ali Pepelin ali Thiovit jet ali Vindex ali Luna experience ali Topas 100 EC ali Topaze	
				<u>jabolčni zavijač</u> <u>in sadni listni</u> <u>duplinar</u>	<u>Coragen</u> ali Runner 240 SC	<u>Preparavek Coragen je</u> <u>priporočljivo uporabiti</u> <u>2x zapored.</u>
				<u>jabolčni</u> <u>zavijač</u>	Harpun ali Insegar ali * Steward + Madex max ali Carpovirusine	<u>Preparavek</u> <u>Madex max ali</u> <u>Carpovirusine</u> <u>lahko dodajamo</u> <u>insekticidom za</u> <u>zatiranje j. zavijača.</u>
Pripravek * Steward priporočamo v nasadih, kjer je populacija jabolčnega zavijača šibka in kjer ob obiranju ni bilo več kot 1% črvihih plodov.						
V primeru pojava peg jablanovega škrlupa na listju priporočamo uporabo samo kontaktnih pripravkov pred napovedanimi padavinami oz. vsakih 7 do 8 dni po končanem obdobju primarnih okužb.						
7. škropljenje proti j. škrlupu, j. pepelovki in j. zavijaču	v prvi dekadi junija	junijsko redčenje plodov (ff J)		<u>jablanov</u> <u>škrlup</u> <u>jablanova</u> <u>pepelovka</u>	Avtar 75 NT ali Antracol ali Delan ali Dithane ali Manfil ali Mankoz ali Merpan ali Orthocide ali Scab ali Pencozeb ali Pinozeb ali Polyram ali Syllit ali Thiram	
				<u>jabolčni</u> <u>zavijač</u>	<u>Žveplov pripravek</u> <u>(3 kg/ha), npr.:</u> Cosan ali Kumulus ali Microthiol special ali Pepelin ali Thiovit jet ali Vindex ali Luna experience ali Topas 100 EC ali Topaze	
				<u>jabolčni</u> <u>zavijač</u>	Coragen + Madex max ali	Kontaktni insekticid proti j. zavijaču uporabimo le, če nismo

				Carpovirusine	že prej uporabili MAC insekticidov ali pripravka Coragen.
8. škropljenje (10 – 12 dni po prejšnjem)	sredina junija	plodovi se razvijajo (debelijo)	<u>jablanov škrlup</u>  <u>jablanova pepelovka</u> <u>jabolčni zavijač in listne uši</u> <u>jabolčni zavijač</u>	Delan 700 WG ali Syllit ali Merpan ali Orthocide ali Polyram ali Avtar 75 NT ali Antracol ali Dithane ali Pinozeb ali Penncozeb ali Manfil ali Scab <u>Žveplov pripravek (3 kg/ha), npr.:</u> Cosan ali Kumulus ali Microthiol special ali Pepelin ali Thiovit jet ali Vindex Calypso SC 480 ali Mospilan 20 SG ali Delegate 250 WG ali Imidan 50 WG ali <u>Laser plus</u> ali Mimic ali Runner 240 SC + Madex max ali Carpovirusine	Škropimo samo po priporočilu javne službe za varstvo rastlin Slovenije. Pripravek <u>Laser plus</u> se lahko uporabi največ 1x v eni rastni dobi !!!
9. škropljenje (10 – 12 dni po prejšnjem)	ob koncu junija	plodovi se razvijajo (debelijo)	<u>jablanov škrlup</u>  <u>jablanova pepelovka</u> <u>sadni listni duplinar in jabolčni zavijač</u> <u>sadni listni duplinar in listne uši</u>	Delan 700 WG ali Merpan ali Orthocide ali Scab ali Polyram ali Avtar 75 NT ali Antracol ali Dithane ali Penncozeb ali Manfil ali Mankoz ali Vitisan <u>Žveplov pripravek (3 kg/ha), npr.:</u> Cosan ali Kumulus ali Microthiol special ali Pepelin ali Thiovit jet ali Vindex <u>Affirm (največ 2x v eni rastni sezoni) ali</u> Runner 240 SC ali Calypso SC 480 + Madex max ali Carpovirusine Mospilan 20 SG	<u>Zatiranje sadnega listnega duplinarja opravimo, če nismo uspešno zatrli I. rodu.</u> <u>Spremljamo populacijo rdeče sadne pršice.</u>

Po toči, zaradi nevarnosti širitve okužb s hruševim ožigom, kontaktnim pripravkom priporočamo dodajanje pripravka Cuprablau-Z 35 WG (0,6 kg/ha).

10. škropljenje (12 – 14 dni po prejšnjem)	okrog 10. julija	plodovi se razvijajo		<u>jablanov škrlup</u>	<u>uporabimo enega od dovoljenih kontaktnih fungicidov</u>	<u>Spremljamo populacijo listnih uši, krvave uši, rdeče sadne pršice...</u>
				<u>jabolčni zavijač</u>	Imidan 50 WG ali Mimic	
				<u>jabolčni zavijač in sadni listni duplinar</u>	Runner 240 SC ali Calypso SC 480 + Madex max ali Carpovirusine	
11. škropljenje (12 – 14 dni po prejšnjem)	v začetku tretje dekade julija		<u>jablanov škrlup</u>	Merpan ali Scab ali Orthocide		
			<u>jabolčni in breskov zavijač</u>	Runner 240 SC ali Calypso SC 480 ali Steward + Madex max ali Carpovirusine		
12. škropljenje (12 – 14 dni po prejšnjem)	v začetku avgusta		<u>jablanov škrlup in skladiščne bolezni</u>	Amylo-X ali Bellis ali Flint ali Geoxe ali Luna experience ali Merpan ali Orthocide ali Pomax ali Scab ali Switch ali Thiram 80 WG ali Vitisan ali ali Zato 50 WG ali Zato plus		
			<u>jabolčni in breskov zavijač</u>	Affirm ali Steward		
13. škropljenje (12 – 14 dni po prejšnjem)	sredina avgusta		<u>jablanov škrlup in skladiščne bolezni</u>	<u>enaki fungicidi, kot pri prejšnjem škropljenju</u>		<u>Upoštevamo predpisane karence!</u>
			<u>jabolčni in breskov zavijač</u>	Affirm (največ 2x v eni rastni sezoni) ali Delegate 250 WG ali Laser plus ali Runner 240 SC ali Calypso SC 480 ali Steward		
14. Škropljenje (pozne sorte)	konec avgusta – začetek		<u>jablanov škrlup in skladiščne bolezni</u>	Amylo-X ali Bellis ali Geoxe ali Luna experience ali Pomax ali Switch 62,5		<u>Upoštevamo predpisane karence!</u>

septembra



WG ali Vitisan

POSEBNO POZORNOST JE POTREBNO NAMENITI VSEM OPOZORILOM, KI SO NAVEDENA V NAVODILU ZA UPORABO POSAMEZNEGA FITOFARMACEVTSKEGA SREDSTVA (št. dovoljenih tretiranj, fitotoksičnost, karenca, varnostni pasovi od voda I. in II. reda, varstvo čebel, voditi evidence o uporabi FFS, hraniti račune o nabavi FFS...).

PRED UPORABO PRIPRAVKA OBVEZNO NATANČNO PREBRATI PRILOŽENA NAVODILA ZA UPORABO POSAMEZNEGA FITOFARMACEVTSKEGA SREDSTVA!!!

JAVNA SLUŽBA ZA VARSTVO RASTLIN (KGZS – ZAVOD MARIBOR)

*mag. Jože Miklavc,
mag. Boštjan Matko,
Miro Mešl, univ. dipl. inž. kmet.*