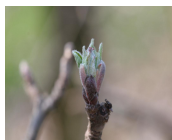
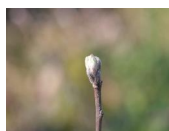


ŠKROPILNI PROGRAM ZA JABLANE V LETU 2020 (INTEGRIRANA PRIDELAVA SADJA)

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>zimsko jajčeca rdeče sadne pršice</u>	Ovitex ali Celaflor Naturen naravni insekticid za sadje, vrtnine in okrasne rastline	*Pripravek APOLLO se uporabi tik pred izleganjem ličink rdeče sadne pršice.
			<u>zimsko jajčeca rdeče sadne pršice</u>	*Apollo 50 SC	
			<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	
			<u>jablanova mokasta uš</u>	Calypto SC 480 ali Mospilan 20 SG ali	
Pripravek <u>Calypto</u> ali <u>Mospilan</u> kaže tudi dober stranski učinek na <u>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>Delan</u> ali <u>Dithane</u> ali <u>Manfil</u> ali <u>Mankoz</u> ali <u>Merpan</u> ali <u>Orthocide 80 WG</u> ali <u>Pinozeb M-45</u> ali <u>Penncozeb 75 DG</u> ali <u>Polyram DF</u> ali <u>Scab</u> ali <u>Syllit</u> ali Batalion 450 SC ali Chorus 50 WG ali Mythos ali Pyrus 400 SC ali Scala	<u>Avtar, Dithane, Manfil, Mankoz, Pinozeb, Penncozeb</u> <u>In Polyram</u> spadajo v skupino <u>diokarbamatov (skupno največ 4x letno!!!)</u>
			<u>jablanova pepelovka</u>	<u>Žveplov pripravek, npr.:</u> <u>Biotip Sulfo 800 SC</u> ali <u>Cosan</u> ali <u>Kumulus</u> ali <u>Microthiol special</u> ali <u>Pepelin</u> ali <u>Pol-sulphur 800 SC</u> ali <u>Symbiotica</u> <u>Fito-tekoče žveplo</u> ali <u>Thiovit jet</u> ali <u>Vindex</u>	Močljiva žvepla dobro delujejo pri temp. nad 15°C! <u>Do cvetenja lahko uporabimo močljiva žvepla v najvišjem</u>



jablanova
mokasta uš

NeemAzal-T/S ali
Sivanto prime ali
Teppeki

dovoljenem odmerku-
preveriti odmerek pri
posameznem
pripravku.

krvava uš

Pirimor 50 WG

jablanov cvetožer

*Imidan 50 WG

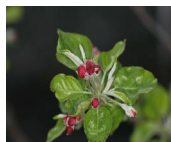
***Zaradi varovanja čebel in drugih opravevalcev se sme s pripravkom IMIDAN 50 WG tretirati do najpozneje 14 dni pred cvetenjem jablan !!!** Skupno se lahko na istem zemljišču jablane tretira največ dva krat v eni rastni sezoni (v primeru uporabe tega pripravka za zatiranje jablanovega cvetožera, je nato uporaba sredstva zoper jabolčnega zavijača dovoljena še samo enkrat v isti rastni sezoni).

2.
**škropljenje
(po 7-10 dneh)
proti j. škruplu
in j. pepelovki**

sredi
meseca
aprila

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

jablanov
škr lup



Kontaktni fungicidi ali
Batalion 450 SC ali
Chorus 50 WG ali
Mythos ali Pyrus 400 SC
ali Scala
ali
Sercadis ali Sercadis plus
(tudi za jab. pepelovko)
ali
Delan Pro ali Merpan ali
Orthocide 80 WG ali
Scab ali Syllit
ali
pripravek iz skupine
ditiokarbamatov

Pripravku
Batalion, Chorus,
Mythos, Pyrus in
Scala je potrebno
dodati enega izmed
kontaktne
fungicidov.

jablanova
pepelovka

Žveplov pripravek, npr.:
Biotip Sulfo 800 SC ali
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 številu škropljenj) ali kombinirani pripravki (Faban, Terce l, Zato plus).

**V času cvetenja ne uporabljamo pripravkov na osnovi aktivne snovi dodina 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



Kontaktne fungicide
ali
Delan Pro ali Difcor ali
Difenzone ali Faban ali
Mavita ali Score ali
Duaxo koncentrat
ali
Flint ali Strobj WG ali
Terce l ali Zato 50 WG

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

**jablanova
pepelovka**

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 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 niso nevarni za čebele.**

**jabolčni
zavijač**

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

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

Marmorirana smrdljivka:

Od sredine meseca aprila naprej v času vegetacije je potrebno izvajati vizuelno kontrolo in metodo »stresanja« za ugotavljanje navzočnosti marmorirane smrdljivke v nasadu. Kontrola se naj izvaja v jutranjih urah (pri nižjih temperaturah so stenice slabše gibljive) ter predvsem v zgornjih delih krošenj dreves. V nasadih, pokritih s protitočno mrežo, je potrebno kontrolo navzočnosti stenic izvajati tudi na mreži.

Preventivni ukrepi: pokrivanje nasadov s protiinsektno ali protitočno mrežo do tal - »mrežnik« (velikost odprtín v mreži 4,5 x 2 mm) ter vzdrževanje negovane ledine.

Zatiranje: v času prisotnosti ličink stenice, dovoljen je pripravek Mospilan 20 SG – »manjše uporabe« (glede na napoved opazovalno-napovedovalne službe za varstvo rastlin). Pripravek Mospilan 20 SG se lahko na uporabi skupno največ dva krat v eni rastni sezoni !!!

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

v začetku
maja

konec
cvetenja
(ff H ali BBCH
69)



**jablanov
škrup**

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

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

Tercel ali Zato 50 WG ali
Zato plus

**jablanova
pepelovka**

Žveplov pripravek
(3 kg/ha), npr.:
Cosan ali Kumulus ali
Microthiol special ali
Pepelin ali Thiovit jet ali
Vindex
ali
Luna care 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
****Milbeknock** ali
Vertimec pro

**VARSTVO
ČEBEL!!!**

****Pri pripravi Koromite in Milbeknock 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. škrlupu in j. pepelovki (presledek 7-10 dni)

sredi maja

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



jablanov škrlup

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...)



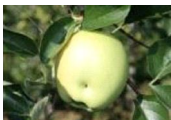

jablanova pepelovka

Žveplov pripravek
(3 kg/ha), npr.:


Redno kontrolirati populacijo rdeče sadne

					<p>Cosan ali Kumulus ali Microthiol special ali Pepelin ali Thiovit jet ali Vindex ali Luna care ali Luna experience ali Topas 100 EC ali Topaze</p>	<u>pršice</u>
<p>6. škropljenje proti j. škrlupu, j. pepelovki, j. zavijaču in sadnemu listnemu duplinarju</p>	<p>v tretji dekadi maja</p>	<p>plodovi se razvijajo (ff J ali BBCH 74)</p> 	<p><u>jablanov škrlup</u></p>	<p><u>enaki pripravki kot pri 4. škropljenju</u> ali Delan 700 WG ali Merpan ali Scab ali Orthocide 80 WG ali Syllit</p>		
			<p><u>jablanova pepelovka</u></p>	<p><u>Žveplov pripravek (3 kg/ha), npr.:</u> Cosan ali Kumulus ali Microthiol special ali Pepelin ali Thiovit jet ali Vindex ali Luna care ali Luna experience ali Topas 100 EC ali Topaze</p>		
			<p><u>jabolčni zavijač in sadni listni duplinar</u></p>	<p><u>Coragen ali</u> *Runner 240 SC (*zaloge v uporabi do 1.10.2020)</p>	<p><u>Pripravek Coragen je priporočljivo uporabiti 2x zapored.</u></p>	
			<p><u>jabolčni zavijač</u></p>	<p>Harpun ali Insegar ali **Steward + Madex max ali Carpovirusine</p>	<p><u>Pripravek Madex max ali Carpovirusine lahko dodajamo insekticidom za zatiranje j. zavijača.</u></p>	
<p>Pripravek **Steward priporočamo v nasadih, kjer je populacija jabolčnega zavijača šibka in kjer ob obiranju ni bilo več kot 1% črvivih plodov.</p>						
<p>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.</p>						
<p>7. škropljenje proti j. škrlupu, j. pepelovki in j. zavijaču</p>	<p>v prvi dekadi junija</p>	<p>junjsko redčenje plodov (ff J)</p> 	<p><u>jablanov škrlup</u></p>	<p>Avtar 75 NT ali Delan ali Dithane ali Manfil ali Mankoz ali Merpan ali Orthocide ali Scab ali Penncozeb ali Pinozeb ali Polyram ali Syllit</p>		
			<p><u>jablanova pepelovka</u></p>	<p><u>Žveplov pripravek (3 kg/ha), npr.:</u> Cosan ali Kumulus ali Microthiol special ali Pepelin ali Thiovit jet ali Vindex</p>		

				<p>ali Luna care ali Luna experience ali Topas 100 EC ali Topaze</p> <p>jabolčni zavijač Coragen + Madex max ali Carpovirusine</p> <p>Kontaktni insekticid proti j. zavijaču uporabimo le, če nismo že prej uporabili MAC insekticidov ali pripravka Coragen.</p>
<p>8. škropljenje (10 – 12 dni po prejšnjem)</p>	<p>sredina junija</p>	<p>plodovi se razvijajo (debelijo)</p> 	<p>jablanov škrlup</p> <p>jablanova pepelovka</p> <p>jabolčni zavijač in listne uši</p> <p>jabolčni zavijač</p>	<p>Delan 700 WG ali Syllit ali Merpan ali Orthocide ali Polyram ali Avtar 75 NT ali Dithane ali Pinozeb ali Penncozeb ali Manfil ali Mankoz ali Scab</p> <p>Žveplov pripravek (3 kg/ha), npr.: Cosan ali Kumulus ali Microthiol special ali Pepelin ali Thiovit jet ali Vindex</p> <p>Calypto SC 480 ali Mospilan 20 SG ali</p> <p>Delegate 250 WG ali Imidan 50 WG ali Laser plus ali Mimic ali Runner 240 SC + Madex max ali Carpvirusine</p> <p>Škropimo samo po priporočilu javne službe za varstvo rastlin Slovenije.</p> <p>Pripravek Laser plus se lahko uporabi največ 1x v eni rastni dobi !!!</p>
<p>9. škropljenje (10 – 12 dni po prejšnjem)</p>	<p>ob koncu junija</p>	<p>plodovi se razvijajo (debelijo)</p> 	<p>jablanov škrlup</p> <p>jablanova pepelovka</p> <p>sadni listni</p>	<p>Delan 700 WG ali Merpan ali Orthocide ali Scab ali Polyram ali Avtar 75 NT ali Dithane ali Penncozeb ali Pinozeb ali Manfil ali Mankoz ali Vitisian</p> <p>Žveplov pripravek (3 kg/ha), npr.: Cosan ali Kumulus ali Microthiol special ali Pepelin ali Thiovit jet ali Vindex</p> <p>Affirm (največ 2x v eni</p> <p>Zatiranje sadnega</p>

			<u>duplinar in jabolčni zavijač</u>	rastni sezoni) ali Affirm opti (največ 3x v sezoni) Runner 240 SC ali Calypso SC 480 + Madex max ali Carpovirusine	<u>listnega duplinarja opravimo, če nismo uspešno zatrli I. rodu.</u>
			<u>sadni listni duplinar in listne uši</u>	Mospilan 20 SG	<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>jabolčni zavijač</u> <u>jabolčni zavijač in sadni listni duplinar</u>	<u>uporabimo enega od dovoljenih kontaktnih fungicidov</u> Imidan 50 WG ali Mimic Runner 240 SC ali Calypso SC 480 + Madex max ali Carpovirusine	<u>Spremljamo populacijo listnih uši, krvave uši, rdeče sadne pršice...</u>
11. škropljenje (12 – 14 dni po prejšnjem)	v začetku tretje dekade julija		<u>jablanov škrlup</u> <u>jabolčni in breskov zavijač</u>	Merpan ali Scab ali Orthocide 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> <u>jabolčni zavijač</u> <u>jabolčni in breskov zavijač</u>	Amylo-X ali Bellis ali Flint ali Geoxe ali Luna experience ali Merpan ali Orthocide ali Pomax ali Scab ali Switch ali Vitan ali Zato 50 WG ali Zato plus Affirm opti 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 zavijač</u>	Affirm opti (največ 3x v sezoni)	
			<u>jabolčni in breskov zavijač</u>	Affirm (največ 2x v eni rastni sezoni) ali Delegate 250 WG ali Exirel ali Laser plus ali Runner 240 SC ali Calypso SC 480 ali Steward	
14. Škropljenje (pozne sorte)	konec avgusta – začetek septembra		<u>jablanov škrlup in skladiščne bolezn</u>	Amylo-X ali Bellis ali Geoxe ali Luna experience ali Pomax ali Switch 62,5 WG ali Vitan	<u>Upoštevamo predpisane karence!</u>

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.,
Leonida Lešnik mag. inž. hort.*