

Čas škropljenja	Razvojni stadij	Bolezen ali škodljivec	Priporočeno sredstvo		Opomba
				Odmerek	
Sredi marca	Pred odganjanjem	Kaparji, jajčeca	Celaflor Naturen – koncentrat,	2 %	Sredstvo Celaflor Naturen naravni insekticid za sadje, vrtnine in okrasne rastline - koncentrat zmanjšuje številčnost populacije naslednjih škodljivih organizmov: listnih uši (Aphididae), ščitkarjev (Aleyrodidae), gibljivih stadijev pršic prelk (Tertranychidae) in kaparjev (Cocina) na sadnem drevju, jagodičevju, vrtninah, okrasnih rastlinah, trti, zeliščih in začimbnicah v odmerku 20 mL na 1 L vode oziroma v 2% koncentraciji. Dovoljena so do tri tretiranja v eni rastni dobi.
		Listne uši, pršice	Celaflor Naturen – razpršilka, Ovitex		
Začetek aprila	Stranski poganjki dolgi do 10 cm	Robidova pršica (<i>Acalitus essigi</i>), pepelovke (<i>Sphaerotheca mors-uvae</i>)	Microthiol special	7 kg/ha,	Microthiol special se uporablja za zatiranje pepelovk (<i>Erysiphe sp.</i>) v odmerku 7 kg/ha v razvojni fazi, ko so prvi cvetni brsti ločeni na podaljšanem grozdu, do faze nadaljevanja dozorevanja: intenzivnost sortno značilnih barv narašča (BBCH 57-85). Skupno se na istem zemljišču lahko tretira največ 6 krat v eni rastni dobi, v 7 do 14 dnevnem presledku, odvisno od pogojev za razvoj bolezni. Sredstvo ima stransko delovanje na pršice (Acarina).
			Vitisan, Thiovit jet	5 kg/ha, 4 - 7 kg/ha,	Vitisan se uporablja na rozgastem sadju ter drugem drobnem sadju in jagodičju na prostem in v zaščitnih prostorih za zatiranje ameriške kosmuljeve pepelovke (<i>Sphaerothecamors-uvae</i>). S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ osem krat v eni rastni dobi, v razmiku od 7 do 10 dni, od faze mišjih ušes (BBCH 03) do odpadanja listov (BBCH 93).
			Biotip sulfo 800 SC	3 - 5 L/ha	Thiovit jet za zatiranje jagodne pepelovke (<i>Podosphaera aphanis</i>) v odmerku 4-7 kg/ha (40-70 g/100 m ²). Tretira se od začetka razvoja poganjkov dalje. S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ 4 krat v eni rastni dobi.
			Serenade ASO	8L/ha	Biotip sulfo 800 SC se uporablja za zatiranje za zatiranje ameriške kosmuljeve pepelovke (<i>Sphaerotheca mors-uvae</i>) v odmerku 3-5 L/ha (30-50 mL/100 m ²). Robide se tretira preventivno ali ob pojavu prvih simptomov in sicer pred cvetenjem, od konca rasti poganjkov do pojava prvih cvetov (BBCH 41-60), po cvetenju, v začetku rasti plodov (BBCH 71) in po obiranju plodov, od razvojne faze, ko je zaključena rast poganjkov, do faze, ko je 50% razbarvanih ali odpadlih listov (BBCH 91-95). Na istem zemljišču v eni rastni sezoni se lahko tretira največ 4 krat , v razmiku 7-10 dni.
			AQ-10	7 kg/ha	Serenade ASO : Na robidah za zatiranje sive plesni (<i>Botryotinia fuckeliana</i>) in ameriške kosmuljeve pepelovke (<i>Sphaerotheca mors-uvae</i>) v odmerku 8 L/ha ob porabi vode 200-1200 L/ha. Na istem zemljišču je dovoljenih do šest tretiranj v eni rastni dobi, v razvojnih stadijih od nabrekanja cvetnih brstov do nadaljevanja barvanja plodov (BBCH 51-85).
					AQ -10 se uporablja za zatiranje pepelovk (<i>Erysiphe sp.</i>) v odmerku 7 kg/ha v razvojni fazi od razvitega četrtega lista do polne zrelosti (BBCH 14-89). Skupno se na istem zemljišču lahko tretira največ 2 krat v eni rastni dobi, v 7 do 10 dnevnem presledku

Sredi aprila	Poganjki dolgi 30 - 40 cm	Škodljive vrste gesenic <i>Notocelia uddmanniana</i>	Agree WG	1 kg/ha	Uporaba v jagodičevju, gojenem v zaščiteneh prostorih in na prostem, v odmerku 1 kg/ha (10 g/100 m ²) za zatiranje gosenic škodljivih metuljev (Lepidoptera spp.). Prvo tretiranje se opravi, ko se izležejo prve ličinke škodljivih metuljev (od BBCH 11). Poraba vode je največ 1000 L/ha (10 L vode/100 m ²), odvisno od razvojne faze tretirane rastline. S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ trikrat v eni rastni dobi, v časovnem intervalu 7 dni.
		Lepinox plus	1 kg/ha	Na jagodičevju in drobnem sadju (ameriške borovnice, ribez, kosmulje in drugo) ter rozgastem sadju (maline, robide in drugo), gojenem v zaščiteneh prostorih in na prostem, za zatiranje gosenic škodljivih metuljev (Lepidoptera) v odmerku 1 kg/ha.	
Druga polovica maja	Poganjki dolgi 50 - 60 cm	Pegavosti poganjkov (<i>Rabdospora ramealis</i>), robidova rumena rja (<i>Kuehneola uredinis</i>), odmiranje robidovih rozg (<i>Rhabdospora ruborum</i>), vijoličasta rja robidnic (<i>Phragmidium violaceum</i>)	Score 250 EC, Mavita 250 EC, Difenzone	0,4 L/ha	Pegavosti poganjkov (<i>Rabdospora ramealis</i>) se pojavlja od aprila do sredi junija. Za okužbe so potrebne padavine, zato škropimo pred padavinami. V SLO ni registriranega pripravka za pegavost poganjkov. V primeru sočasne pojave robidove rumene rje je mogoče uporabiti Score 0,4 L/ha ali Mavita 250 SC. Tretira se od razvoja listov do pojava socvetij (BBCH 13-49), največ 2-krat v eni rastni sezoni, z najmanj 7- dnevni razmikom med tretiranjema.
					Difenzone uporabljamo proti odmiranju robidovih rozg in vijoličasti rji robidnic od razvoja listov do pojava socvetij (BBCH 13-49).
		Listne uši, resarji	Naturalis Requiemprime	1 L/ha 6,5 L/ha	Naturalis: Na robidah za zatiranje resarjev v odmerku 1,5 L/ha ter listnih uši v odmerku 10 mL na 10 L vode oziroma v odmerku 1 L/ha. Requiemprime: se uporablja za zatiranje ščitkarjev, cvetličnega resarja in navadne pršice, v odmerku 6,5 L/ha pri porabi vode 500 – 1000 L/ha.
		ščitkarji	Botanigard WP	0,75 kg/ha	Na robidah se uporablja za zatiranje različnih ščitkarjev na prostem in v zaščiteneh prostorih v začetku pojava škodljivca.
Konec maja	Med cvetenjem	Siva plesen (<i>Botrytis cinerea</i>)	Switch 62,5 WG	1 kg/ha	Na robidah za zatiranje sive plesni (<i>Botryotinia fuckeliana</i>) v odmerku 1 kg/ha (10 g na 100 m ²) pri porabi vode 500-2000 L/ha (5-20 L na 100 m ²). Tretiranja se opravi od začetka cvetenja do najpozneje 10 dni pred obiranjem. Sredstvo se na isti površini lahko uporabi največ dvakrat v eni rastni dobi, razmik med tretiranjema mora biti najmanj 10 dni. Po podatkih iz tujine ima pripravke v primeru zatiranja sive plesni tudi stransko delovanja na pegavosti poganjkov.
			Teldor SC 500	1,5 L/ha	Za zatiranje sive plesni (<i>Botryotinia fuckeliana</i>). Tretira se lahko od fenološke faze, ko poganjki dosežejo okoli 20 % končne dolžine do faze prvih zrelih plodov (BBCH 32 – 89). največ štirikrat v eni

					rastni sezoni v presledku 6 dni.
			Signum	1 kg/ha	Na malinah in robidah za zatiranje antraknoze (<i>Colletotrichum acutatum</i>), sušice malin (<i>Didymella applanata</i>) in sive plesni (<i>Botrytis cinerea</i>) v odmerku 1,0 kg/ha in porabi 1000 L vode/ha. Tretira se pred obiranjem oziroma v skladu z napovedjo opazovalno-napovedovalne službe za varstvo rastlin. Na istem zemljišču sta dovoljeni 2 tretiranja v eni rastni dobi. Razmik med tretiranjmi naj bo 10-14 dni.
			Scala	2 L/ha	Za zatiranje sive plesni (<i>Botryotinia fuckeliana</i>) v fenološki fazi od začetka cvetenja (približno 10% cvetov odprtih) do fenološke faze barvanja jagod (BBCH 60-85) in porabi vode do 1000 L/ha. Razmik med tretiranjmi naj bo 10 dni.
			Serenade ASO	8 L/ha	Na robidah za zatiranje sive plesni (<i>Botryotinia fuckeliana</i>) in ameriške kosmuljeve pepelovke (<i>Sphaerotheca mors-uvae</i>) v odmerku 8 L/ha ob porabi vode 200-1200 L/ha. Na istem zemljišču je dovoljenih do šest tretiranj v eni rastni dobi, v razvojnih stadijih od nabrekanja cvetnih brstov do nadaljevanja barvanja plodov (BBCH 51-85).
			Amylo-X	1,5 kg/ha	Na rozgastem sadju, jagodah in drugem drobnem sadju in jagodičevju na prostem in v zaščiteneh prostorih za zmanjševanje okužb s sivo plesnijo (<i>Botryotinia fuckeliana</i>) in pepelovkami iz rodu <i>Podosphaera</i> (<i>Podosphaera</i> sp.) v odmerku od 1,5 do 2,5 kg na ha pri porabi 500-1000 L vode na ha. Tretira se od fenološke faze, ko se pojavi prvi list (BBCH 10), do fenološke faze, ko so zreli plodovi užitni (BBCH 89). S sredstvom se lahko na isti površini tretira v eni rastni dobi največ 6 krat, časovni interval med posameznimi tretiranjmi je 7 do 10 dni.
Junij	Zorenje plodov	Plodova vinska mušica (<i>Drosophila suzukii</i>)	Laser 240 SC, Laser plus	0,4 L/ha 0,2 L/ha	Laser 240 SC se uporablja na robidah na prostem in zaščiteneh prostorih v odmerku 0,4 L/ha. V eni rastni sezoni se lahko na istem zemljišču sredstvo uporabi največ 2 krat , v 10 dnevnem časovnem razmiku. Laser plus se v odmerku 0,2 L/ha (2 mL/100 m ²) pri priporočeni porabi vode do 1000 L/ha. S sredstvom se lahko na istem zemljišču tretira največ 2 krat v eni rastni dobi. Tretiranje se po potrebi ponovi čez 10 dni. Največje število uporab pripravkov Laser SC 240 in Laser plus v eni rastni dobi je 2.
	Po obiranju	Navadna pršica (<i>Tetranychus urticae</i>)	Nissorun 10 WP	1,0 kg/ha	Na jagodičevju za zatiranje rdeče sadne pršice (<i>Panonychus ulmi</i>) in navadne pršice (<i>Tetranychus urticae</i>). Sredstvo se uporabi po obiranju pridelka!
	Po obiranju	Pršice šiškarice (Eriophyidae)	Kanemite SC	1,25 L/ha	Na robidah za zatiranje pršic šiškaric (Eriophyidae) v odmerku 1,25 L na ha pri največji porabi vode 1000 L na ha. Tretiranje je dovoljeno le po končanem obiranju malin in robid in se ga opravi v skladu z napovedjo opazovalno napovedovalne službe za varstvo rastlin ali ob pojavu pršic. V eni rastni sezoni se lahko na istem zemljišču s sredstvom tretira največ 1 krat .

PLODOVA VINSKA MUŠICA (PVM):

Mušica v zoreče plodove izleže jajčeca. Z vbodom naredi ranjeno mesto, ki je občutljivo za okužbe z boleznimi. Po izleganju se ličinke hranijo s plodovi. Ti postanejo mehki in neprimerni za uživanje. Pojav mušic je mogoče spremljati s pomočjo prehranskih vab, kot so jabolčni kis ali vodna suspenzija kvasa z dodatkom sladkorja ali kombinacija kisa in vina v razmerju 1:1. Uporabljajo se različne lovne posode, npr. 0,5 L plastične steklenice ali posebej za to namenjene posode. Rdeča barva dodatno privablja mušice. V zgornjem delu posode se napravi nekaj odprtih velikosti 4-5 mm. Optimalni pogoji za odlaganje jajčec so: temperature 20 do 25 °C in RH nad 65 %. S kemičnim varstvom pričnemo pred začetkom odlaganja jajčec, kar lahko ugotovimo s pregledom ovarijev samic (prisotnost jajčec v ovariju).

V obdobju zorenja plodov je kemično zatiranje izredno težko (tudi zaradi upoštevanja karence), zato je pred kemičnem varstvom potrebno dosledno izvajati higienske in druge agrotehnične ukrepe: poškodovane, odpadle, okužene oz. napadene zoreče plodove je potrebno čim prej potrgati in odstraniti iz nasada (plodove pobiramo v PVC vrečko, zaprto vrečko je potrebno izpostaviti sončni svetlobi, da žerke propadejo). Pobrane plodove je potrebno čim prej ohladiti na temperaturo 1 do 2°C. Uporaba zaščitnih mrež velikosti do 0,8 mm prepreči odlaganje jajčec.

Limacidi

Priporočeno sredstvo		Opomba
	Odmerek	
Biotip vaba za polže	4 kg/ha	Za zmanjšanje populacije lazarjev. Skupni odmerek v eni rastni dobi ne sme preseči 12 kg/ha. Čas uporabe: do konca cvetenja (BBCH 69).
Terminator plus vaba za polže		
Polžokill		
Ferramol	50 kg/ha	Sredstvo zmanjšuje številčnost populacije golih polžev, polžev lazarjev (<i>Arion</i> sp.) in slinarjev (<i>Deroceras</i> sp.) ter delno zmanjšuje populacijo rjavega polža (<i>Helix aspersa</i>) in belega vrtnega polža (<i>Theba pisana</i>).
Lima gold 3 %	7 kg/ha	Za zmanjšanje populacije lazarjev. Skupni odmerek v eni rastni dobi ne sme preseči 21 kg/ha. Čas uporabe: do konca cvetenja (BBCH 69).
Arion pro		
Metarex inov	4 – 5 kg/ha	Vaba za zatiranje vseh vrst polžev in lazarjev v poljščinah in vrtninah, v nasadih jagod, jagodičevja in vinogradih ter v okrasnih rastlinah gojenih na prostem in v zaščitnih prostorih v odmerku: - 5 kg/ha pri tretiranju po celotni površini in v vrsti, - 4 kg/ha pri tretiranju v brazde ali ob setvi semena.



Herbicidi

Čas škropljenja	Razvojni stadij	Bolezen ali škodljivec	Priporočeno sredstvo		Opomba
				Odmerek	
Sredi marca	Pred odganjam	Širokolistni in ozkolistni pleveli	Stomp aqua	2,9 L/ha	V nasadih se tretira nezapleveljena tla, v času od spravila pridelka do začetka brstenja rastlin spomladi.

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.