

Nel frutteto a giugno

Автор(и): проф. Мария Боровинова

Дата: 28.06.2020 *Брой:* 6/2020



La temperatura media mensile di giugno è compresa tra 18-22°C per le zone di pianura e 16-19°C per gli altipiani. Le precipitazioni in questo mese sono nell'intervallo di 60-90 litri per metro quadrato.

A giugno maturano in massa ciliegie, amarene e fragole, così come le varietà precoci di lamponi, albicocche, pesche, pere e mele. Continuano le misure per la protezione della frutta e degli alberi.

A giugno, nel caso del **melo**, deve continuare la lotta contro la ticchiolatura, poiché il rischio di infezioni primarie sussiste ancora. Il rilascio di ascospore di solito continua per circa due mesi, a partire dall'inizio della loro maturazione, che nelle condizioni del nostro paese avviene alla schiusura delle gemme. Quest'anno, nelle principali regioni produttrici di mele, questo periodo è iniziato alla fine di marzo e all'inizio di aprile per la maggior

parte delle varietà. Oltre alla ticchiolatura, i trattamenti di giugno sono mirati anche all'oidio. Di solito, durante questo mese, vengono effettuati due o tre trattamenti contro le due malattie fungine, a seconda delle condizioni di sviluppo dei patogeni e della durata d'azione dei fungicidi. *Per il controllo della ticchiolatura, si utilizza uno dei seguenti fungicidi:* Delan 700 WDG - 50 g/da, Delan PRO - 250 ml/da, Decibel Max - 30 g/da, Dithane DG - 200 g/da, Dithane M 45 - 200 g/da, Difcor 250 EC - 15 ml/da, Embralia - 150 ml/da, Indar 5 EW - 100 ml/da, Karamat - 200 ml/da, Kuimera WG - 20 g/da, Luna Care WG - 300 g/da, Password 25 WG - 50 g/da, Polyram DF - 0.2%, Sancozeb 80 WP - 200 g/da, Syllit 544 SC - 125 ml/da, Scab 80 WG Captan - 188 g/da, Score 250 EC - 15-20 ml/da, Sugoby WG - 20 g/da, Thiovit Jet 80 WG - 600 g/da, Faban - 120 ml/da, Flint Max 75 WG - 0.02%, Folpan 80 WDG - 0.15%, Fontelis SC - 75 ml/da, Heliosulfur C - 150-500 ml/da, Chorus 50 WG - 30-50 g/da, Shavit F 72 WDG - 0.2%, Shardif 25 EC - 20 ml/da, Difenzon 25 EC - 20 ml/da, Dishom 25 EC - 20 ml/da.

Per il controllo dell'oidio si utilizza uno dei seguenti fungicidi: Bayfidan 250 EC - 15 ml/da, Bellis - 80 g/da, Embralia - 150 ml/da, Kozavet DF - 750 g/da, Kuimera WG - 20 g/da, Kumulus DF - 600-900 g/da, Luna Care - 300 g/da, Systhane 20 EW - 28-42 ml/da, Systhane Ecozome EW - 60-185 ml/da, Score 250 EC - 15-20 ml/da, Solfo 80 WG - 750 g/da, Thiovit Jet 80 WG - 600 g/da, Topaz 100 EC - 25-50 ml/da, Topsin M 70 WDG - 0.12%, Flint Max 75 WG - 0.02%, Heliosulfur C - 150-500 ml/da, Shavit F 72 WDG - 0.2%.

Per le varietà suscettibili alla ticchiolatura e all'oidio è consigliabile utilizzare fungicidi autorizzati per il controllo di entrambe le malattie, come: Embralia - 150 ml/da, Kuimera - 20 g/da, Kumulus DF - 600-900 g/da, Luna Care - 300 g/da, Score 250 EC - 15-20 ml/da, Thiovit Jet 80 WG - 600 g/da, Flint Max 75 WG - 0.02%, Heliosulfur C - 150-500 ml/da, Shavit F 72 WDG - 0.2%. A temperature elevate, non trattare con fungicidi contenenti zolfo, che potrebbero causare scottature in alcune varietà.

Per prevenire l'insorgenza di resistenza del fungo che causa la ticchiolatura (*Venturia inaequalis*), è meglio alternare fungicidi con diversi modi d'azione sul patogeno o utilizzare miscele di fungicidi. Così, ad esempio, i fungicidi con sostanza attiva difenoconazolo (Score 250 EC, Difcor 250 EC, Shardif 25 EC, Dishon 25 EC) dovrebbero essere alternati con fungicidi a base di kresoxim-metile (Sugoby) o ciprodinil (Chorus 50 WG), così come con fungicidi a base di dodina (Syllit 40 SC) o con Scab a base di captano.

Per le varietà altamente suscettibili all'oidio - Jonathan, Jonafree, Moira e altre, deve continuare la potatura verde per rimuovere i germogli infetti.

A giugno, si effettuano anche trattamenti contro la carpocapsa, la cocciniglia di San José e gli afidi. I trattamenti contro i parassiti sono combinati con quelli contro le malattie. *Per il controllo della carpocapsa, alla soluzione*

fungicida si aggiunge uno dei seguenti insetticidi: Avant 150 EC - 33.3 ml/da, Affirm 095 SC - 300 g/da più 0.02% adiuvante Break-Thru, Aficar 100 EC - 30 ml/da, Affirm Opti - 200 g/da, Voliam Targo 063 SC - 75 ml/da, Delegate 250 WG - 30 g/da, Decis 100 EC - 7.5-12.5 ml/da, Deka EC/Desha EC/Dena EC/Poleci/Decision - 30 ml/da, Dukat 25 EC - 30 ml/da, Efcymertrin 10 EC/Cyper 10 EC - 30 ml/da, Imidan 50 WG - 150 g/da, Calypso 480 SC - 20-25 ml/da, Coragen 20 SC - 16-30 ml/da, Meteor - 0.06%, Proteus O-TEC - 0.05-0.06%, Sineis 480 SC - 30-43.7 ml/da, Sumi Alpha 5 EC - 0.02%, Harpun - 100 ml/da, Cyclon 10 EC - 30 ml/da. Degli insetticidi elencati, Affirm 095 SC - 300 g/da più 0.02% adiuvante Break-Thru, Aficar 100 EC - 30 ml/da, Affirm Opti - 200 g/da, Voliam Targo 063 SC - 75 ml/da, Delegate 250 WG - 30 g/da, Dukat 25 EC - 30 ml/da, Efcymertrin 10 EC - 30 ml/da, Calypso 480 SC - 20-25 ml/da, Coragen 20 SC - 16-30 ml/da, Sineis 480 SC - 30-43.7 ml/da, Sumi Alpha 5 EC - 0.02%, Cyclon 10 EC - 30 ml/da sono efficaci anche contro le tignole minatrici fogliari.

Per il controllo della carpocapsa, si possono utilizzare anche i bioinsetticidi Carpovirusin - 100 ml/da, Madex TOP - 10 ml/da e Madex TWIN - 10 ml/da; si applicano durante il volo massivo e più precisamente prima della schiusura delle uova.

Per il controllo della cocciniglia di San José, sono registrati i seguenti insetticidi: Brai - 28-50 ml/da, 0.03%, Deka EC /Desha EC/Dena EC/Poleci/Decision - 50-75 ml/da, Dursban 4 EC - 150-187 ml/da, Closer 120 SC - 40 ml/da, Meteor - 90 ml/da, Mulligan - 30-50 ml/da, Proximo - 28-70 ml/da, Harpun - 30 ml/da.

A giugno, la densità di popolazione del raghetto rosso europeo di solito aumenta e quando viene raggiunta la soglia economica di danno, deve essere effettuato un trattamento. *Si utilizza uno dei seguenti acaricidi:* Apache EW - 100 ml/da, Bermectin - 60-96 ml/da, Valmec EC - 60-96 ml/da, Vertimec 018 EC - 100 ml/da, Voliam Targo 063 SC - 75 ml/da, Danitron 5 SC - 100-200 ml/da, Zoom 11 SC - 25-50 ml/da, Laota - 60-96 ml/da, Milbeknock - 25 g/da, Naturalis SC - 100-150 ml/da, Nealta SC - 100 ml/da, Nissorun 10 WP - 75 g/da.

Per il **pero** deve continuare la lotta contro la ticchiolatura, le maculature fogliari bianche e brune. Per il loro controllo, si utilizza uno dei fungicidi elencati per il controllo della ticchiolatura del melo. *Per il controllo della psilla del pero, alla soluzione fungicida si aggiunge uno dei seguenti insetticidi:* Bermectin - 37.5-120 ml/da, Vaztak New 100 EC - 20 ml/da, Valmec - 37.5-120 ml/da, Deka EC/Dena EC/Poleci/Decision - 75 ml/da, Delegate 250 WG - 30 g/da, Decis 100 EC - 12.25 ml/da, Laota - 37.5-120 ml/da, Meteor - 90 ml/da, Movento 100 SC - 0.12-0.15%, Naturalis - 100-200 ml/da, Sineis 480 SC - 30-43.7 ml/da, Sumi Alpha/Sumicidin 5 EC/Oasis 5 EC - 0.03%, Harpun - 100 ml/da.

Per proteggere i frutti del pero dai danni dei vermi, si utilizza uno degli insetticidi elencati per il controllo della carpocapsa.

Per il **cotogno** continuano i trattamenti contro la monilia e i vermi della frutta. *Per il controllo della monilia i fungicidi efficaci sono:* Captan 80 WP – 150-180 g/da, Karamat 2.5 EW – 200 ml/da, Scab 80 WG Captan – 188 g/da, Chorus 50 WG – 45-50 g/da, e contro i vermi della frutta uno degli insetticidi elencati per il controllo della carpocapsa.

A giugno, continuano le misure per proteggere pero, cotogno e melo dal colpo di fuoco batterico. Per limitare i danni, si effettua la potatura sanitaria per rimuovere rami e germogli infetti (tagliare 30-40 centimetri sotto il punto di infezione), dopo di che le ferite vengono ricoperte con vernice a olio a cui si aggiungono prodotti a base di rame come Bordeaux Mix 20 WP, miscela bordolese, Funguran OH 50 WP, Champion WP/Champ 50 WP/Makk 50 WP. Gli attrezzi da potatura vengono disinfettati dopo ogni taglio con alcol denaturato o candeggina diluita con acqua in un rapporto di 1:10. Oltre alla potatura, per proteggere gli alberi dall'infezione, si effettuano trattamenti con:

Miscela bordolese – 1%, Funguran OH 50 WP – 0.15%, Champion WP/Champ 50 WP/Makk 50 WP – 0.15%, Cosayde 2000 WG – 0.155-0.68 kg/da, Serenade ASO SC – 400-800 ml/da, si può anche utilizzare il regolatore di crescita Regalis Plus, ma non durante i primi 3-4 anni dall'impianto del frutteto. In condizioni favorevoli allo sviluppo della malattia – varietà suscettibili, clima fresco e umido, nonché presenza di infezione non limitata a maggio, si effettuano trattamenti preventivi a intervalli di 5-7 giorni.

All'inizio di giugno, di solito inizia la raccolta delle varietà di ciliegio a maturazione precoce, e su di esse non si effettuano trattamenti. Durante la raccolta, tutti i frutti devono essere raccolti per minimizzare l'infezione svernante della mosca delle ciliegie. Inoltre, durante la raccolta è facile rimuovere e portare fuori dal frutteto tutti i frutti infetti da monilia.

Per le **varietà di ciliegio a maturazione media e tardiva e per le amarene** i trattamenti all'inizio di giugno sono mirati al controllo della maculatura fogliare da *Cylindrosporium* (ruggine bianca), della monilia e della mosca delle ciliegie. *Per il controllo della maculatura fogliare da Cylindrosporium (ruggine bianca) si utilizza uno dei seguenti fungicidi:*

Karamat 2.5 EW – 300 ml/da, Signum - 30 g/da, Score 250 EC – 30 ml/da, Syllit 40 SC – 150 ml/da, Syllit 544 SC – 125 ml/da, Delan 700 WG - 0.