

No pomar em junho

Автор(и): проф. Мария Боровинова

Дата: 28.06.2020 *Брой:* 6/2020



A temperatura média mensal em junho situa-se entre 18-22°C para as áreas de planície e 16-19°C para os campos altos. A precipitação durante este mês está na faixa de 60 a 90 litros por metro quadrado.

Em junho, cerejas, ginjas e morangos amadurecem em massa, assim como variedades precoces de framboesas, damascos, pêssegos, peras e maçãs. As medidas de proteção da frutificação e das árvores continuam.

Em junho, no caso da **macieira**, as pulverizações contra a sarna devem continuar, pois o risco de infecções primárias ainda existe. A liberação de ascósporos geralmente continua por cerca de dois meses, contando a partir do início de sua maturação, que, nas condições do nosso país, ocorre na abertura das gemas. Este ano,

nas principais regiões produtoras de maçã, este período começou no final de março e início de abril para a maioria das variedades. Além da sarna, as pulverizações de junho também visam o oídio. Normalmente, durante este mês, são realizadas duas ou três pulverizações contra as duas doenças fúngicas, dependendo das condições para o desenvolvimento dos patógenos e da duração da ação dos fungicidas. *Para o controle da sarna, utiliza-se um dos seguintes fungicidas:* 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, Difenazon 25 EC – 20 ml/da, Dishom 25 EC – 20 ml/da.

Para o controle do oídio, utiliza-se um dos seguintes fungicidas: 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%.

Para variedades suscetíveis à sarna e ao oídio, é aconselhável utilizar fungicidas aprovados para o controle de ambas as doenças, tais como: 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%. Em altas temperaturas, não pulverizar com fungicidas contendo enxofre, que podem causar queimaduras em algumas variedades.

Para prevenir o surgimento de resistência do fungo causador da sarna (*Venturia inaequalis*), é melhor alternar fungicidas com diferentes modos de ação sobre o patógeno ou usar misturas de fungicidas. Assim, por exemplo, fungicidas com substância ativa difenoconazol (Score 250 EC, Difcor 250 EC, Shardif 25 EC, Dishon 25 EC) devem ser alternados com fungicidas à base de kresoxim-metil (Sugoby) ou ciprodinil (Chorus 50 WG), bem como com fungicidas à base de dodina (Syllit 40 SC) ou com Scab com substância ativa captana.

Para variedades altamente suscetíveis ao oídio – Jonathan, Jonafree, Moira e outras, a poda verde deve continuar para remover os brotos infectados.

Em junho, também são realizadas pulverizações contra a traça-das-maçãs, a cochonilha-de-San-José e os pulgões. As pulverizações contra pragas são combinadas com aquelas contra doenças. *Para o controle da traça-das-maçãs, um dos seguintes inseticidas é adicionado à solução fungicida:* Avant 150 EC - 33.3 ml/da, Affirm 095 SC - 300 g/da mais 0.02% adjuvante 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, Efcymetrin 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. Dos inseticidas listados, Affirm 095 SC - 300 g/da mais 0.02% adjuvante 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, Efcymetrin 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 também são eficazes contra as traças-minadoras.

Para o controle da traça-das-maçãs, também podem ser usados os bioinseticidas Carpovirusin - 100 ml/da, Madex TOP - 10 ml/da e Madex TWIN - 10 ml/da; eles são aplicados no voo em massa e, mais precisamente, antes da eclosão dos ovos.

Para o controle da cochonilha-de-San-José, estão registrados os seguintes inseticidas: 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.

Em junho, a densidade populacional do ácaro-vermelho-europeu geralmente aumenta e, quando o limite econômico de dano é atingido, a pulverização deve ser realizada. *Utiliza-se um dos seguintes acaricidas:* Apache EW - 100 ml/da, Bermetin - 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.

Para a **pereira** a pulverização deve continuar contra a sarna, as manchas foliares brancas e marrons. Para seu controle, utiliza-se um dos fungicidas listados para o controle da sarna da macieira. *Para o controle do psilídeo-da-pereira, um dos seguintes inseticidas é adicionado à solução fungicida:* Bermetin - 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.

Para proteger os frutos da pereira contra danos de vermes, utiliza-se um dos inseticidas listados para o controle da traça-das-maçãs.

Para a **marmeleiro** a pulverização continua contra a podridão-parda e os vermes-da-fruta. *Para o controle da podridão-parda, os fungicidas eficazes são:* 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 contra os vermes-da-fruta, um dos inseticidas listados para o controle da traça-das-maçãs.

Em junho, continuam as medidas para proteger a pereira, o marmeleiro e a macieira do fogo-bacteriano. Para limitar os danos, realiza-se a poda sanitária para remover galhos e brotos infectados (corte 30-40 centímetros abaixo do local da infecção), após o que as feridas são cobertas com tinta a óleo à qual são adicionados produtos contendo cobre, como Bordeaux Mix 20 WP, calda bordalesa, Funguran OH 50 WP, Champion WP/Champ 50 WP/Makk 50 WP. As ferramentas de poda são desinfetadas após cada corte com álcool desnaturado ou água sanitária diluída com água na proporção de 1:10. Além da poda, para proteger as árvores da infecção, são realizadas pulverizações com:

Calda bordalesa – 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, o regulador de crescimento Regalis Plus também pode ser usado, mas não durante os primeiros 3-4 anos após o estabelecimento do pomar. Sob condições favoráveis para o desenvolvimento da doença – variedades suscetíveis, clima frio e úmido, bem como a presença de infecção que não foi limitada em maio, as pulverizações preventivas são realizadas em intervalos de 5-7 dias.

No início de junho, geralmente começa a colheita das variedades precoces de cereja, e nenhuma pulverização é realizada nelas. Durante a colheita, todos os frutos devem ser colhidos para minimizar a infecção de inverno da mosca-da-cereja. Além disso, durante a colheita, é fácil remover e retirar do pomar todos os frutos infectados com podridão-parda.

Para **variedades de cereja de maturação média e tardia e ginjas** as pulverizações no início de junho visam o controle da mancha foliar por *Cylindrosporium* (ferrugem branca), podridão-parda e mosca-da-cereja. *Para o controle da mancha foliar por Cylindrosporium (ferrugem branca), utiliza-se um dos seguintes fungicidas:*

Karamat 2.5 EW – 300 ml/da, Signum - 30 g/da, Score 250 EC – 30 ml/da, Syllit 40 SC – 150 ml/da, Syll