

Atividades de proteção de plantas no pomar em maio

Автор(и): ас. Кирил Кръстев, Институт по декоративни и лечебни растения – София

Дата: 10.05.2024 *Брой:* 5/2024



A chuva esperada no final de maio pode levar ao rachamento dos frutos, especialmente em cerejas e ginjas, bem como intensificar as infecções por doenças fúngicas e bacterianas em árvores frutíferas. Devido ao tempo quente, pulverizações preventivas de fungicidas serão certamente necessárias então. Os tratamentos inseticidas também são essenciais, pois temperaturas mais altas favorecem o desenvolvimento de insetos.

Condições mais adequadas para a realização de pulverizações fitossanitárias contra diversas doenças – podridão parda precoce, doença do crivado, sarna em espécies de pomóideas e insetos que se desenvolvem ativamente durante o mês estarão disponíveis no final da primeira dezena, no início e no final da segunda, e durante a maioria dos dias da terceira dezena de maio.

Para culturas perenes afetadas por granizo, o tratamento com fungicidas à base de cobre é recomendado para reduzir o risco de infecções secundárias por patógenos.

Em viveiros de frutíferas



Oídio na macieira

A luta contra doenças e pragas em árvores frutíferas em viveiros e canteiros continua. Contra a sarna da macieira e pereira, são realizadas 2-3 pulverizações com uma das seguintes preparações à base de cobre – 1% calda bordalesa, Funguran OH 50 WP -150-250 g/dka, Champion WP - 0.3%, Capper Key – 180-300 g/dka, contra o oídio da macieira e pessegueiro – 3-4 pulverizações a cada 8-10 dias com uma preparação à base de enxofre - Sulfur WG 600 g/dka, Sulfo 80 WG – 750 g/dka ou uma das preparações - Sistan 20 EW – 0.03%, Luna Experience – 50-75 ml/dka, Flint Max 75 WG – 0.02%, contra *Cylindrosporium* com Silit 544 SC – 125 ml/dka, contra afídeos e insetos desfolhadores com um inseticida com base ativa de deltametrina - Deca EC – 30-50 ml/dka, Decis 100 EC - 7.5 -12.5 ml/dka, Delmur – 50 ml/dka, Meteor – 0.06 -0.09% ou outra preparação piretroide.

Em pomares

Faixas-armadilha, embebidas com um inseticida piretroide – Decis 100 EC - 7.5 -12.5 ml/dka, Sumicidin 5 EC (0.02%), Afikar 100 EC (15 ml/dka), Efcimetrin 10 EC (15 ml/dka) são colocadas nos troncos de macieiras, pereiras, ameixeiras e nogueiras contra bicho-da-fruta. Tiras de papelão ondulado de 15-20 cm de largura circundam os troncos abaixo do primeiro ramo esquelético, após a limpeza da casca antiga de todo o tronco. A faixa é amarrada apenas na extremidade superior.

Faixas-armadilha de papelão ondulado não tóxicas são colocadas para observar o voo das mariposas da segunda geração do bicho-da-fruta.



Larva da mosca-da-cereja

Frutos atacados pela mosca-da-cereja são coletados e colocados sob armações – isoladores, para rastrear seu desenvolvimento no ano seguinte. São necessários 500-1000 frutos – 50-100 sob 5-10 gaiolas.

A partir do meio do mês, a cada 8-10 dias, os pomares de macieiras são inspecionados para determinar a densidade de mariposas minadoras de folhas, ácaros e afídeos.

Os pomares de ameixeiras são inspecionados quanto à doença da varíola da ameixa. As árvores infectadas, se não forem variedades tolerantes, são marcadas para arranquio no outono.

Árvores frutíferas que sofrem de clorose são fertilizadas com vitríolo verde - 150 g/ 10 l de água.

Frutos com falsas lagartas da mosca-serra da ameixeira são coletados e colocados sob armadilhas isoladoras para rastrear seu desenvolvimento na primavera do ano seguinte. 500 – 1000 frutinhas são coletados e distribuídos igualmente sob cinco isoladores.

Pomares infestados com a lagarta-das-tendais são tratados com DiPel 2X (0.1%) ou outra preparação à base de *Bacillus thuringiensis*.

Pomares de frutas de caroço infestados com o besouro negro buprestídeo são tratados várias vezes a cada 8-10 dias com uma das seguintes preparações piretroides - Decis 100 EC (7.5 -12.5 ml/dka), Sumicidin 5 EC (0.02%), Afikar 100 EC (15 ml/dka), Efcimetrin 10 EC (15 ml/dka). A pulverização visa os insetos adultos quando emergem de seus abrigos.



Podridão parda precoce na cerejeira

Uma terceira pulverização pós-floração em pomares de pereiras é realizada 10-12 dias contra sarna, podridão parda, manchas foliares brancas, ferrugem e mosca-serra da pera, psíldeo da pera, respectivamente, com uma das preparações – Kuracium (200 ml/dka), Horus 50 WG (50g/dka), Captan 80 WG (150-180 g/dka) e com uma

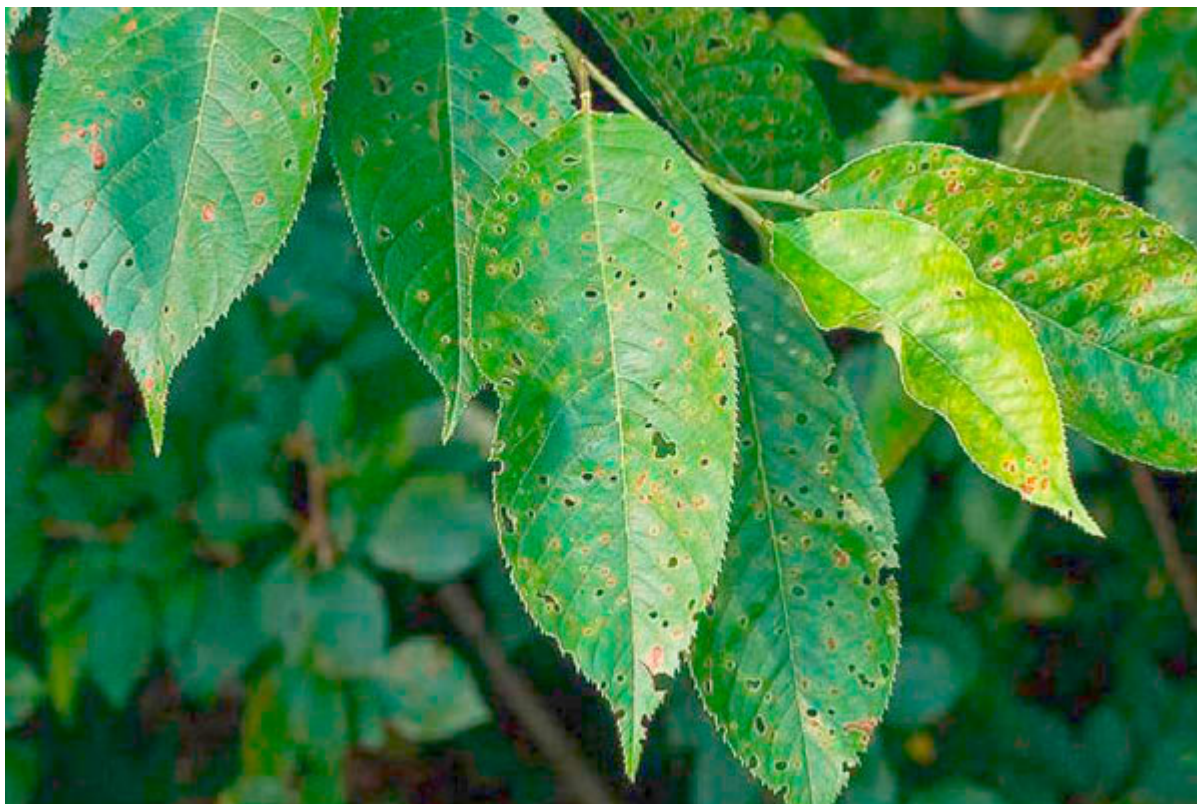
das seguintes preparações piretroides - Decis 100 EC (7.5 -12.5 ml/dka), Sumicidin 5 EC (0.02%), Afikar 100 EC (15 ml/dka), Efcimetrin 10 EC (15 ml/dka).



Sarna da Pereira

As macieiras são pulverizadas com uma das preparações – Kuracium (200 ml/dka), Horus 50 WG (50g/dka), Captan 80 WG (150-180 g/dka) contra a sarna, com uma preparação à base de enxofre - Sulfur WG 600 g/dka, Sulfo 80 WG – 750 g/dka ou uma das preparações - Sistan 20 EW – 0.03%, Luna Experience – 50-75 ml/dka, Flint Max 75 WG – 0.02% contra o oídio, com uma das seguintes preparações piretroides - Decis 100 EC (7.5 -12.5 ml/dka), Sumicidin 5 EC (0.02%), Afikar 100 EC (15 ml/dka), Efcimetrin 10 EC (15 ml/dka) contra a primeira geração da bicho-da-fruta, pulgão-lanífero da macieira, mariposas minadoras de folhas, afídeos, com uma das preparações Decis 100 EC (7.5 -12.5 ml/dka), Sumicidin 5 EC (0.02%), Afikar 100 EC (15 ml/dka), Efcimetrin 10 EC (15 ml/dka), Harpoon (30 ml/dka) contra a cochonilha-branca da Califórnia e com um dos acaricidas - Apollo 50 SC (40 ml/dka), Nissorun 5 EC (0.05%), Naturalis (100-150 ml/dka) contra ácaros.

Os pomares de pereiras são pulverizados com uma das preparações – Kuracium (200 ml/dka), Horus 50 WG (50g/dka), Captan 80 WG (150-180 g/dka) contra a sarna e com uma das seguintes preparações piretroides - Decis 100 EC (7.5 -12.5 ml/dka), Sumicidin 5 EC (0.02%), Afikar 100 EC (15 ml/dka), Efcimetrin 10 EC (15 ml/dka) e outros contra a bicho-da-fruta, mariposas minadoras de folhas e mosca-serra da folha da pereira, percevejo da pera, psilídeo da pera.



Doença do Crivado

Uma quarta pulverização pós-floração em pomares de damasqueiros é realizada com uma das preparações - Carpovirusine (100 ml/dka), Madex Top (10 ml/dka), Dipel DF (50-150 g/dka), Syneis 480 SC (20-37.5 ml/dka), Delegate 250 WG (30 g/dka), Avant 150 EC (33.3 ml/dka), Deca EC (30 ml/dka), Declin 2.5EC (30 ml/dka), Lamdex extra (60-100 g/dka) contra a traça-oriental-da-fruta. Os pomares de damasqueiros são pulverizados com uma das preparações – Kuracium (200 ml/dka), Horus 50 WG (50g/dka), Captan 80 WG (150-180 g/dka) contra a doença do crivado e com uma das seguintes preparações piretroides - Decis 100 EC (7.5 -12.5 ml/dka), Sumicidin 5 EC (0.02%), Afikar 100 EC (15 ml/dka), Efcimetrin 10 EC (15 ml/dka) contra a traça-oriental-da-fruta, anarsia, etc.

Uma terceira pulverização pós-floração em pomares de cerejeiras é realizada com Silit 544 SC – 125 ml/dka contra *Cylindrosporium*, com uma das preparações – Kuracium (200 ml/dka), Horus 50 WG (50g/dka), Captan 80 WG (150-180 g/dka) contra a doença do crivado, podridão parda e com um dos seguintes inseticidas piretroides - Decis 100 EC (7.5 -12.5 ml/dka), Sumicidin 5 EC (0.02%), Afikar 100 EC (15 ml/dka), Efcimetrin 10 EC (15 ml/dka) contra a mosca-da-cereja e mosca-do-mediterrâneo, gorgulhos, afídeos e cochonilhas, lagartas desfolhadoras.

É realizada 10-12 dias após as primeiras moscas-da-cereja serem capturadas. Variedades de maturação precoce não são pulverizadas contra a mosca-da-cereja.

Aproximadamente 12-15 dias após a terceira, uma quarta pulverização pós-floração em pomares de cerejeiras e ginjeiras é realizada com Silit 544 SC – 125 ml/dka contra *Cylindrosporium*, com Kuracium - 200 ml/dka, Horus 50 WG - 50g/dka, Captan 80 WG - 150-180 g/dka contra podridão parda e doença do crivado e com uma das seguintes preparações piretroides - Decis 100 EC (7.5 -12.5 ml/dka), Sumicidin 5 EC (0.02%), Afikar 100 EC (15 ml/dka), Efcimetrin 10 EC (15 ml/dka)... contra mosca-da-cereja, mosca-do-mediterrâneo, drosophila de asa manchada, mosca-serra da ginja, afídeos e outras pragas.

Uma segunda pulverização pós-floração em nogueiras é realizada com uma preparação à base de cobre - 1% calda bordalesa, Funguran OH 50 WP -150-250 g/dka, Champion WP - 0.3%, Capper Key – 180-300 g/dka contra antracnose e bacteriose e com uma das preparações – Closer 120 SC – 20 ml/dka, Teppeki 14 g/dka, Mospilan 20 SG – 25 g/dka contra afídeos.

Nogueiras são tratadas com uma preparação à base de cobre - 1% calda bordalesa, Funguran OH 50 WP -150-250 g/dka, Champion WP - 0.3%, Capper Key – 180-300 g/dka contra antracnose e bacteriose e com uma das preparações - Carpovirusine (100 ml/dka), Madex Top (10 ml/dka), Dipel DF (50-150 g/dka), Syneis 480 SC (20-37.5 ml/dka), Delegate 250 WG (30 g/dka), Avant 150 EC (33.3 ml/dka), Deca EC (30 ml/dka), Declin 2.5EC (30 ml/dka), Lamdex extra (60-100 g/dka) contra bicho-da-fruta.



Mosca-serra da folha da amendoeira

Uma quarta pulverização pós-floração em amendoeiras é realizada 10-14 dias após a terceira com uma das preparações – Kuracium - 200 ml/dka, Horus 50 WG - 50g/dka, Captan 80 WG - 150-180 g/dka contra doença do crivado, sarna, cercosporiose e com uma das seguintes preparações piretroides - Decis 100 EC (7.5 -12.5 ml/dka), Sumicidin 5 EC (0.02%), Afikar 100 EC (15 ml/dka), Efcimetrin 10 EC (15 ml/dka) contra mosca-serra da folha da amendoeira, vespa da semente da amendoeira.

Uma segunda pulverização após a floração em pomares de avelaneiras é realizada com uma preparação à base de enxofre - Sulfur WG 600 g/dka, Sulfo 80 WG – 750 g/dka ou uma das preparações - Sistan 20 EW – 0.03%, Luna Experience – 50-75 ml/dka, Flint Max 75 WG – 0.02% contra o oídio e com Coragen 20 SC (18-30 ml/dka), mas inseticidas de contato de todos os grupos podem ser usados - Decis 100 EC (12.25 ml/dka), Sumi Alpha 5 EC (0.03%), Karate Zeon 5 CS (15 ml/dka), Lamdex extra (100-120 g/dka) contra o gorgulho da avelã.

Em pomares de morangueiros

No final da floração, a pulverização é realizada com Signum (75 g/dka) contra o oídio, manchas foliares brancas e vermelhas, podridão cinzenta e com uma das preparações - Valmec (60-96 ml/dka), Apollo 50 SC (40 ml/dka), Nissorun 5 EC (0.05%), Naturalis (100-150 ml/dka) contra o ácaro do morangueiro.

Após a colheita dos frutos, os pomares de morangueiros são pulverizados 1-2 vezes a cada 7-8 dias com um dos acaricidas - Valmec (60-96 ml/dka), Apollo 50 SC (40 ml/dka), Nissorun 5 EC (0.05%), Naturalis (100-150 ml/dka) contra vários ácaros – do morangueiro, aranha, do Atlântico.

Em caso de infestação por lesmas, Mesurol Schneckenkorn - 300 g/dka é espalhado.

Plantas de morangueiro infestadas com doenças virais e gorgulhos radiculares são arrancadas.

Em pomares de framboeseiras

Pós-floração, os semi-arbustos de framboeseiras são pulverizados com Signum (100 g/dka) para controle de didimela, coniotírio, ferrugem, antracnose, manchas foliares e com Decis 100 EC (7.5 -12.5 ml/dka) ou outro inseticida piretroide contra a traça da framboesa, afídeos, lagartas desfolhadoras e Bermeectin (15-100 ml/dka) contra o ácaro da framboesa e o ácaro-aranha comum.

Plantas de framboeseira infestadas com doenças virais são arrancadas.

Em pomares de groselheiras-negras

Uma segunda pulverização pós-floração em pomares de groselheiras-negras é realizada 10-14 dias após a primeira com uma preparação à base de cobre - 1% calda bordalesa, Funguran OH 50 WP (150-250 g/dka), Champion WP (0.3%), Capper Key (180-300) g/dka ou Silit 544SC (125 ml/dka) para controle de antracnose e manchas foliares, com Topaz 100 EC (0.05%) contra o oídio americano e com Mospilan 20 SG (25 g/dka) contra afídeos, Bermeectin (15-100 ml/dka) contra ácaros.

Para controlar o oídio em groselheiras-negras, outra pulverização é realizada 10-14 dias após a segunda pulverização pós-floração com Topaz 100 EC (0.05%) ou uma preparação à base de enxofre - Sulfur WG 600 g/dka, Sulfo 80 WG – 750 g/dka.

Os pomares de groselheiras-negras são tratados com Silit 544SC (125 ml/dka) contra manchas foliares, com Topaz 100 EC (0.05%) ou uma preparação à base de enxofre - Sulfur WG 600 g/dka, Sulfo 80 WG – 750 g/dka contra o oídio. Em caso de infestação severa por ácaros, Bermeectin (15-100 ml/dka) é adicionado.



Broca da Groselheira

A pulverização contra a broca (mariposa de asa transparente) é eficaz quando cerca de 50% das mariposas emergiram.

As ervas daninhas em pomares de groselheiras-negras são pulverizadas com Stomp Aqua 250-300 ml/dka.