

Attività fitosanitarie e agrotecniche nel frutteto a ottobre

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

Дата: 08.10.2025 *Брой:* 10/2025



Si prevede che ottobre avrà temperature intorno alla norma climatica e precipitazioni vicine alla media. Le temperature medie mensili di ottobre sono previste essere superiori alla norma abituale, che per le pianure è tra i 20 e i 23 °C, per gli altipiani – tra i 13 e i 17 °C, e per le montagne – tra i 3 e gli 8 °C. La temperatura più alta durante il mese raggiungerà i 28-30 °C, e la più bassa sarà intorno ai 3-5 °C e questo verso la fine del mese. Ci saranno anche condizioni per nevicate, ma in montagna. La quantità mensile di precipitazioni sarà tra 30 e 50 l./mq per la maggior parte del paese, nelle regioni sud-orientali — tra 50 e 60 l./mq, e in montagna — da 60 a 70 l./mq.

Durante i primi dieci giorni di ottobre, le condizioni agrometeorologiche saranno determinate da un tempo instabile e temperature medie giornaliere intorno e al di sotto delle norme climatiche. Durante questo periodo, sono previste precipitazioni di significato economico, migliorando la condizione degli strati superiori del suolo e le condizioni per l'esecuzione della lavorazione stagionale. Nella maggior parte dei giorni del secondo e terzo decennio, le condizioni agrometeorologiche saranno determinate da un tempo relativamente secco e temperature vicine alla norma.

In ottobre, per le piantagioni di mele e pere colpite dalla ticchiolatura, è consigliabile trattare con una soluzione di urea al 5% all'inizio della caduta delle foglie, dopo la raccolta dei frutti, per ridurre l'infezione.

Per le specie di drupacee, dopo la caduta massiva delle foglie, si raccomanda la nebulizzazione con una soluzione di poltiglia bordolese al 2% contro gli agenti della cribratura, della monilia precoce e della bolla del pesco.

Attività agrotecniche

Nei vivai di alberi da frutto

Si cura la conservazione della capacità germinativa dei semi stratificati delle drupacee. Inizia la preparazione per l'estrazione dei portainnesti dai semenzai e degli alberi di secondo anno dal vivaio. I portainnesti dai semenzai e gli alberi innestati vengono rimossi dopo aver completato la loro vegetazione – nella seconda metà di ottobre e novembre.

Le piante non devono avere foglie. Se le foglie non sono cadute, si utilizza cloruro di calcio allo 0,1-0,2% a questo scopo. L'irrigazione facilita la rimozione.

Nelle piantagioni di alberi da frutto



Continua la raccolta delle mandorle e di alcune varietà di prugne

La raccolta delle varietà autunno-invernali di mele e pere dovrebbe essere completata entro la metà del mese al più tardi.

Il terreno negli interfilari delle piantagioni di un anno e giovani viene lavorato in profondità. Se non è stata effettuata la concimazione pre-impianto con fertilizzanti fosforici e potassici, si applicano 50-60 kg di superfosfato e 20-22 kg di solfato di potassio - o un altro fertilizzante fosforico e potassico nella stessa quantità per deca. I fertilizzanti fosforici e potassici vengono applicati in profondità anche nelle piantagioni in produzione.

Nelle piantagioni di fragole

Continua l'impianto di nuove piantagioni di fragole. La messa a dimora delle piantine dovrebbe essere completata entro la metà del mese al più tardi. Le piantine dovrebbero essere trapiantate, con una piccola quantità di terra intorno alle radici. Dopo la piantagione, innaffiare con $0,5 - 1 \text{ dm}^3$ di acqua per pianta.

Viene effettuato l'ultimo trattamento delle piantagioni in produzione – a una profondità di 10-15 cm, con le piante leggermente rincalzate.

Continua lo scavo e la preparazione per la conservazione a freddo delle piantine per la messa a dimora primaverile-estiva.

Nelle piantagioni di lamponi



Vengono preparate le aree per l'impianto di nuove piantagioni di lamponi. Le piantagioni in produzione vengono concimate con 2-3 tonnellate di letame, 20-30 kg di superfosfato e 10-15 kg di solfato di potassio - o un altro fertilizzante fosforico e potassico nella stessa quantità per decare, dopodiché i fertilizzanti vengono arati in profondità – 20-25 cm.



Il lampone autunnale raggiunge il suo picco

Nelle piantagioni di ribes nero

In caso di siccità, le piantagioni in produzione e giovani vengono irrigate. La concimazione autunnale viene effettuata con 1-2 tonnellate di letame, 20-40 kg di superfosfato e 10-15 kg di solfato di potassio – o un altro fertilizzante fosforico e potassico nella stessa quantità per decare. Il terreno negli interfilari viene lavorato a una profondità di 15-18 cm, e vicino alle piante – a 5-6 cm.

Nelle piantagioni con altre colture

Viene eseguita l'aratura autunnale a una profondità di 18-20 cm, che aiuta a garantire una buona ritenzione dell'umidità nel terreno dalle precipitazioni invernali.

Dopo il terzo anno, la parte aerea delle piantagioni di alloro viene tagliata a 20-25 cm dal colletto. Gli steli tagliati vengono spostati in un locale asciutto e ben ventilato per l'essiccazione delle foglie.



Inizia la raccolta dei frutti di cachi, melograno, actinidia (kiwi).

Alla fine del mese, se c'è rischio di gelo e con tempo relativamente secco, tutte le piante di alloro (foglia di alloro, lauro) vengono riscalzate con un aratro.

Continua la raccolta dei fichi.

Continua la cura delle talee verdi di actinidia, aronia, olivello spinoso e altre messe a radicare. Inizia la raccolta dei semi di bagolaro per la produzione di portainnesti di pistacchio.

Attività di Protezione delle Piante

Nelle piantagioni di alberi da frutto

Nidi e mangiatoie vengono collocati negli alberi da frutto per attirare gli uccelli utili.

Le fasce trappola di cartone ondulato con bruchi di carpocapsa del melo, del susino e del noce vengono raccolte e collocate in gabbie appese nelle piantagioni da frutto – picchi e altri uccelli distruggono i bruchi nelle fasce.



Se la fascia adesiva viene posizionata direttamente sotto la chioma, intrappola anche gli uccelli, principalmente i picchi muratori, che possono subire danni. Pertanto, posizionare gli anelli adesivi vicino alla parte inferiore del tronco, ma non troppo vicino al terreno.

Sul tronco di ogni albero nelle piantagioni infestate da geometridi, viene posta una fascia adesiva, a un'altezza di 20-100 cm. Le fasce sono fatte di carta, larghe 20 cm, con i bordi superiore e inferiore legati. Per il rivestimento viene utilizzata una colla a lenta essiccazione. Per evitare che gli insetti si nascondano prima di raggiungere la fascia, la corteccia screpolata dalla fascia alla superficie del suolo viene raschiata in anticipo.



La schiusa delle falene della piccola falena invernale (Operophtera brumata) avviene in tarda autunno

La piccola falena invernale (*Operophtera brumata*) sviluppa una generazione all'anno. La schiusa dei bruchi in primavera inizia quando i germogli si gonfiano. La schiusa delle falene avviene in tarda autunno. I maschi volano al crepuscolo fino all'inizio dell'inverno. Le femmine non possono volare e strisciano sul tronco dell'albero, dove gli individui maschi le trovano e le fecondano. Svernano come uova, che depongono individualmente o in piccoli gruppi in crepe, sotto la corteccia screpolata del tronco, alla base delle biforcazioni dei rami o sui rametti, vicino alle gemme. Le uova sono altamente resistenti alle basse temperature.

I frutti di mele e pere nei punti di manipolazione vengono controllati per la presenza di cocciniglie della California e del gelso nelle aree non infette.

I nidi di bruchi della *Hyphantria cunea* vengono contati per determinare la densità dell'insetto.

La *Hyphantria cunea* è una specie polifaga che attacca più di 200 specie vegetali - alberi da frutto e a foglia larga, arbusti. I bruchi di questo parassita danneggiano più gravemente gelso, ciliegio, noce, melo, susino, pero, cotogno, amarena. L'albicocco è attaccato meno frequentemente. L'insetto sviluppa due generazioni all'anno, con la seconda generazione che si verifica a luglio-agosto. Le pupe svernano nel terreno sotto gli alberi infestati.

La scuotitura, iniziata alla fine di settembre, continua per determinare la densità del punteruolo delle gemme del pero. Se la densità supera la soglia di danno, prima dell'ovodeposizione, gli alberi vengono irrorati con un insetticida di contatto di tutti i gruppi - Decis 100 EC (12.25 ml/da) o un altro preparato a base di deltametrina, Sumi Alpha 5 EC (0.03%), Karate Zeon 5 CS (15 ml/da), Lamdex extra (100-120 g/da) e altri.

Le piantagioni di pero vengono irrorate contro la psilla comune del pero con uno degli insetticidi - Bermectin (40-120 ml/da) o un altro preparato a base di abamectina, Voliam Targo 063 SC (75 ml/da), Imidan 50 WG (150 g/da), Delegate 250WG (30 g/da), Dekka EC (50 ml/da) o un altro preparato a base di deltametrina, Movento 100SC (0.12-0.15%), Naturalis (100-200 ml/da), Sineis 480 SC (30-44 ml/da), Flipper (1-2 l/da).

La psilla comune del pero (*Psylla pyri*) ha due forme - estiva e invernale. La forma invernale ha un corpo grigio scuro e testa e torace grigio-marrone. Il parassita sviluppa 4-5 generazioni all'anno, e talvolta 6. Adulti, larve e ninfe causano danni succhiando la linfa da gemme, foglie, fiori, frutti e germogli del pero.



Durante l'alimentazione, le psille secernono „melata”, che contamina le parti attaccate, poiché secondariamente si sviluppano funghi della fumaggine. Causa l'invecchiamento precoce di germogli, rametti e foglie aumentando il loro contenuto di azoto. In caso di proliferazione di massa, provoca l'esaurimento e la morte dei peri.

Sverna come insetto adulto sotto le foglie cadute, nelle fessure degli alberi, sotto la corteccia vecchia e screpolata e in altri nascondigli. All'inizio della primavera, il parassita lascia i suoi rifugi invernali.



I rami con afidi lanigeri (*Eriosoma lanigerum* Hausm.), parassitizzati dalla vespa parassita *Aphelinus mali*, vengono tagliati e conservati in un luogo fresco e ombreggiato sotto una tettoia. Gli afidi lanigeri con questa vespa sono neri e non presentano aperture. In autunno, le larve e le pupe della vespa parassita entrano in diapausa e svernano nei corpi mummificati anneriti dei loro ospiti, e l'anno seguente in primavera, vengono utilizzati per il controllo biologico.