

Îngrijirea timpurie de primăvară în plantațiile de pomi fructiferi

Автор(и): дирекция "РЗ и контрол" към БАБХ

Дата: 16.03.2014 Брой: 3/2014



- Producătorii agricoli care aplică produse fitosanitare în producție sunt obligați să utilizeze doar produse fitosanitare autorizate pentru utilizare pe cultura respectivă, dăunător și la doza respectivă, incluse în **„Lista produselor fitosanitare autorizate pentru punerea pe piață și utilizare”**, publicată pe site-ul Agenției Bulgare pentru Siguranța Alimentelor (ABSA) la: <http://www.babh.government.bg>
- Achiziționarea produselor fitosanitare trebuie efectuată numai de la comercianți care dețin o licență pentru activitate și incluși în **„Lista companiilor cărora li s-a acordat licență pentru comerțul cu ridicata al produselor fitosanitare, comerțul cu amănuntul al produselor fitosanitare într-o farmacie agricolă, reambalarea produselor fitosanitare și efectuarea fumigației și dezinfectării suprafețelor, incintelor și produselor vegetale împotriva dăunătorilor”**, publicată pe site-ul **ABSA**.

Direcția „Protecția și Controlul Plantelor” din cadrul ABSA

Măsuri Agrotehnice și de Protecție a Plantelor În Timpul Primei Primăveri în Livezi

Boală/Dăunător

Luptă

Tăierea de iarnă:

Făinarea mărului, tăciunea părului, putregaiul brun, putregaiul negru la speciile pomicele, daunele produse de scoabe, insecte lemnofage, molia leopard, viermele transparent al mărului etc.

- tăierea fitosanitară de primăvară timpurie înainte de umflarea mugurilor – cel mai devreme la măr și păr ca specii mai rezistente la frig, mai târziu la cireș, vișin, piersic și cais
- formarea coroanei
- îndepărtarea ramurilor infectate pentru reducerea infestării cu dăunători iernanți și limitarea răspândirii acestora în timpul vegetației active a culturilor
- tăierea ramurilor și lăstarilor uscați, efectuând tăieturi la o distanță de 20–30 cm de locul deteriorării
- îndepărtarea scoarței vechi crăpate
- tăierea cuiburilor de omizi, aglomerărilor de ouă și fructelor mumificate
- etanșarea tăieturilor cu vopsea umedă sau latex alb, la care se adaugă un fungicid cu cupru, sau utilizarea unui etanșant gata preparat pentru pomii fructiferi pentru o mai bună călușare și protecție împotriva infecțiilor secundare

Lucrări de Sol:

Tăciunea mărului și părului, rugina albă la cireș și vișin, patarea roșie a frunzelor la prun, musculița fructelor de cireș, viespea neagră a fructelor de prun etc.

- îngroparea frunzelor căzute pentru distrugerea stocului iernant al bolilor din frunze și al dăunătorilor din sol
- în timpul lucrărilor de sol, se evită rănirea sistemului radicular pentru a preveni infecțiile cu agenții patogeni ai cancerului bacterian și ai putregaiului rădăcinilor
- adâncimea aratului este determinată de vârsta plantației și de tipul de portaltoi

Luptă:

Tratamentul Chimic de Iarnă-Primăvară:

Efectuat după umflarea mugurilor, înainte de înmugurire și după efectuarea tăierii de iarnă.

- **Împotriva bolilor** – cu 1% *Bordeleză*, pentru protejarea speciilor pomicele împotriva infecției cu *ciupitura frunzelor de piersic*, *gaura de glonț la seamente*, *putregaiul brun timpuriu*, *uscăciunea bacteriană*, *poxă prunului*, etc.

Măsuri Agrotehnice și de Protecție a Plantelor În Timpul Primei Primăveri în Livezi

Boală/Dăunător

Luptă

- Împotriva dăunătorilor – cu 2–3% *Para Sommer* (75% *ulei de parafină*), la detectarea:
 - *Păianjenul roșu european* – 60–80 ouă de iarnă la 10 cm lăstar
 - *Afide* – 10% din muguri cu ouă
 - *Viermele frunzelor* – 3–5 aglomerări de ouă pe pom
 - *Păduchele San Jose* – la prezență confirmată
 - *Păduchele prunului* – 20–30 indivizi la 100 cm ramură schelet
- Pentru a obține o stropire de iarnă-primăvară de calitate și maxim eficientă, trebuie respectate următoarele condiții:
 - tratamentul trebuie efectuat pe timp uscat, cald și liniștit, cu o temperatură a aerului peste 5 °C și viteză a vântului de până la 2–3 m/sec
 - doză mare de aplicare a soluției de lucru (100–120 l/decariu) pentru o stropire abundentă (scurgere) a pomilor din vârf până la baza trunchiului
 - duzele pulverizatorului trebuie să aibă orificii care să asigure picături mari

Boală/Dăunător	Agent Cauzal	Simptome/Daune	Ciclu de Viață
Ciupitura frunzelor de piersic, nectarin, cais 	<i>Taphrina deformans</i> • ciupe rcă	• umflături simple sau numeroase, galbene pal, verzi pal sau stacojii pe fața superioară a frunzei, adâncite pe fața inferioară • țesuturi groase, aspre și ondulate răsucite	• agentul patogen al bolii iernează sub formă de ascospori între solzii mugurilor sau pe scoarța lăstarilor infectați • infecția are loc cu spargerea mugurilor de frunză

- Luptă:
- Stropire cu 1% *Bordeleză* înainte de umflarea mugurilor.
 - La umflarea mugurilor, efectuați încă 1–2 tratamente la interval de 10 zile.
 - **Fungicide înregistrate:** Dithane M-45 – 0.3%, Dithane DG – 0.3%, Sancocide 80 WP – 0.3%, Score 250 EC – 0.02%, Thiram 80 WG – 0.3%, Funguran OH 50 WP – 0.15%, Shavit F 72 WDG – 0.2%, Champion/Macc 50 WP/Champ WP – 0.3%.

Boală/Dăunător	Agent Cauzal	Simptome/Daune	Ciclu de Viață
Arsura bacteriană la speciile cu fructe pepene – păr, gutui, măr, moșmon 	<i>Erwinia amylovora</i> - bacterie	• lăstari tineri curbați în stilul cârjei păstorului din vârf în jos și uscați • ramuri cu frunze și fructe uscate	• bacteria iernează în cancerile formate pe trunchiuri, ramuri și lăstari de pomi • primăvara, pe canceri se formează exsudat bacterian, care este răspândit de unelte în timpul tăierii, de ploaie,

Boală/Dăunător	Agent Causal	Simptome/Daune	Ciclu de Viață
		• frunzele bolnave răsucite ca pâlnii rămân pe pom chiar și după căderea frunzelor • pomi întregi morți, cu flori, frunze și fructe mici necăzute, care au un aspect pârjolit • în timpul și după înflorire, se observă primele leziuni la pomii fructiferi • florile și pedunculii se înnegresc, se usucă și majoritatea rămân atașate • necroză se răspândește rapid la florile adiacente de la pedunculi și lăstari alăturați • pe timp umed și cald, părțile infectate se acoperă cu picături de exsudat • la păr și gutui, zonele necrotice se înnegresc, în timp ce la măr și moșmon sunt maro închis • se formează cancere pe lăstari, ramuri schelet și trunchiuri • în jurul locului deteriorării, scoarța se crapă și se îngălbenește	vânt, grindină, păsări, insecte, de albine în timpul polenizării • pe distanțe lungi, bacteria este transmisă prin material de sădit și altoiuri de la plante bolnave

Luptă:

- Înainte de umflarea mugurilor este necesar:
 - tăierea ramurilor infectate la 50–70 cm sub limita dintre țesutul bolnav și cel sănătos
 - colectarea și arderea ramurilor infectate
 - smulgerea și arderea pomilor grav infectați
 - tăierea pomilor sănătoși se efectuează înaintea celor bolnavi
 - după fiecare tăietură, unelte se dezinfectează cu o soluție de înălbitor 10%, formaldehidă 2% sau alcool denaturat diluat cu apă 1:3, timp de 2–3 minute
 - rănilor se acoperă cu latex alb cu adaos de soluție 1% dintr-un fungicid cu cupru
- Mențineți un echilibru optim N-P-K, evitând excesul de azot:
 - fertilizarea cu azot de primăvară timpurie trebuie să fie fracționată, cu jumătate din cantitate aplicată cu o lună înainte de începerea creșterii, iar partea rămasă – după căderea petalelor
- Înainte de înmugurire, efectuați o stropire târzie cu 2% *Bordelează* sau alte fungicide cu cupru.

Boală/Dăunător	Agent Causal	Simptome/Daune	Ciclu de Viață
		- Nu achiziționați material de sădit sau luați altoiuri din zone în care boala este răspândită. - Plantați numai material de sădit sănătos, selectând soiuri rezistente. - În timpul sezonului de vegetație, efectuați observații și la detectarea surselor de infecție secundară, îndepărtați-le imediat cu unelte dezinfectate. - Utilizați produse cu cupru, efectuând de la 4 la 8 stropiri, în condiții (temperatură și umiditate) favorabile dezvoltării bolii. - Stropirile de protecție în timpul înfloririi și după grindină sunt deosebit de importante, când bacteria pătrunde cel mai ușor în țesuturile plantelor.	

Boală/Dăunător	Agent Causal	Simptome/Daune	Ciclu de Viață
Psilida comună a părului la păr 	Psylla pyri	- adulții, larvele și nimfele sug seva din muguri, frunze, flori, fructe și lăstari - în timpul hrănirii, psilidele excretează „mana”, care contaminează părțile atacate, deoarece se dezvoltă secundar ciuperci de fumagina - provoacă îmbătrânirea prematură a lăstarilor, ramurilor și frunzelor, crescând conținutul lor de azot - vector de micoplasme, blocând vasele conducătoare → epuizare și moartea pomilor de păr în timpul multiplicării în masă	