

Programul național de măsuri pentru combaterea moliei tuberculilor de cartof (*Phthorimaea operculella* Zell) la cartofi

Автор(и): Растителна защита

Дата: 18.12.2017 Брой: 12/2017



Elaborarea Programului Național de Măsuri pentru Combaterea moliei tuberculilor de cartof Phthorimaea operculella este necesară cu scopul de a reduce pierderile provocate de dăunător în țară prin stabilirea unui pachet de măsuri de monitorizare și combatere. Prezentul program se adresează specialiștilor – agronomilor și producătorilor agricoli, în activitatea lor legată de protecția plantelor împotriva acestui dăunător.

Molia tuberculilor de cartof (*Phthorimaea operculella* Zell) este un dăunător periculos pentru speciile cultivate și sălbatice din familia Solanaceae. Dăunătorul este originar din America de Sud și Centrală și este răspândit în

peste 90 de țări din întreaga lume. Acesta posedă o plasticitate ecologică extrem de largă și o adaptabilitate la diverse condiții climatice. Molia tuberculilor de cartof provoacă pierderi semnificative atât în câmp în perioada de vegetație, cât și după recoltare în depozitele de cartofi. Dăunătorul atacă în principal cartoful și tutunul, dar se poate hrăni și cu vinete, roșii, ardei și plante spontane.

În Bulgaria, molia tuberculilor de cartof a fost semnalată pentru prima dată în 1950 pe cartofi în împrejurimile orașului Petrich (Stanev, Kaytazov, 1960). În 1960

dăunătorul a fost depistat în regiunile Plovdiv, Haskovo, Stara Zagora, Blagoevgrad, Kyustendil, Pazardzhik, Smolyan și Kardzhali. În 2008, s-a constatat o extindere a răspândirii speciei către părțile sud-vestice și central-meridionale ale țării, precum și o incursiune în părțile sud-estice și nord-estice. Regiunile de răspândire a moliei tuberculilor de cartof în Bulgaria sunt: Blagoevgrad, Varna, Kyustendil, Pernik, Samokov, Ihtiman, Pazardzhik, Plovdiv, Smolyan, Kardzhali, Haskovo, Stara Zagora, Burgas, Balchik și Dobrich.

Molia tuberculilor de cartof provoacă daune în stadiul de larvă pe plante în câmp și pe tuberculi de cartof în depozite. Se observă anumite diferențe în natura daunelor provocate plantelor individuale și părților de plante:

Cartofi – frunzele puternic infestate se usucă și mor. Larvele părăsesc astfel de frunze și pătrund în tulpină, săpând galerii care sunt îndreptate în jos spre tuberculi. Odată cu pătrunderea larvelor în tulpină, daunele cresc deoarece partea de plantă situată deasupra zonei afectate începe să se ofilească. Pe frunze – larvele nou eclozate pătrund în țesuturile plantei, unde se hrănesc, formând mine. Când sunt privite în lumină, minele sunt translucide și în interiorul lor se pot vedea larve și excremente. Larvele se mută apoi în țesuturile tulpinii, iar tulpina moare. Pe tuberculi – aceștia sunt atacați în perioada de la "ofileirea frunzișului" până la recoltare sau în timpul depozitării în depozitele de cartofi.

Nu este posibilă identificarea daunelor provocate de molia tuberculilor de cartof doar pe baza daunelor de pe frunze, **deoarece minele frunzare formate de larvele moliei tuberculilor de cartof Phthorimaea operculella și ale minatorului tomatei Tuta absoluta sunt identice.**

Identificarea vizuală a speciei este posibilă prin diferența dintre larve. Acestea diferă prin colorația scutului protoracic și a primului segment toracic, care la molia tuberculilor de cartof Phthorimaea operculella sunt uniform maronii, în timp ce la Tuta absoluta întregul corp este de culoare albicioasă până la verde, iar pe scutul protoracic există o figură mai închisă, clar pronunțată, în formă de arc.

Combaterea dăunătorului

Măsuri agrotehnice la cartof

1. Utilizarea de material săditor sănătos.
2. Plantarea tuberculilor la o adâncime de 18–20 cm.
3. Utilizarea de soiuri care formează tuberculi la o adâncime mai mare în sol.
4. Efectuarea lucrărilor solului în mod regulat.
5. Afânarea finală trebuie să asigure cel puțin 5 cm de sol deasupra tuberculilor. Tuberculii aflați la o adâncime mai mare de 4–5 cm nu sunt atacați de molia tuberculilor de cartof.
6. Menținerea unei umidități optime a solului – prevenirea formării de crăpături.
7. Recoltarea cartofilor la timp – tuberculii trebuie ridicați înainte ca tulpina să se fi uscat, iar tuberculii ridicați trebuie duși imediat în depozite. Cu cât tulpinile uscate și tuberculii neridicați rămân mai mult în câmp, cu atât riscul de daune este mai mare. Cartofii recoltați nu trebuie lăsați peste noapte în câmp. Dacă acest lucru este inevitabil, aceștia trebuie acoperiți cu o prelată pentru a preveni depunerea de ouă de către molii pe tuberculi.
8. Distrugerea resturilor vegetale din câmp (prin ardere sau îngropare adâncă în sol).
9. Distrugerea tuturor tuberculilor cu daune vizibile (fierbere, tratare cu insecticide și îngropare la o adâncime de peste 30 cm în sol).

În depozite:

În depozitele cu regim de temperatură controlată, tuberculii trebuie depozitați la o temperatură de 3–4 °C. La această temperatură, partea principală a populației de dăunători din toate stadiile de dezvoltare moare.

Deoarece **molia tuberculilor de cartof este foarte sensibilă la temperaturile scăzute, protecția completă a tuberculilor este posibilă la temperatura optimă de depozitare. La temperaturi sub 10 °C dăunătorul nu se dezvoltă.**

În fermele cu un nivel ridicat de practică agricolă, molia tuberculilor de cartof nu provoacă daune de importanță economică nici în câmp, nici în timpul depozitării tuberculilor. Densitatea populației de *Phthorimaea operculella* crește la sfârșitul sezonului de creștere a cartofului, iar cu cât tulpinile uscate și tuberculii neridicați rămân mai mult în câmp, cu atât este mai mare probabilitatea de infestare.

Toate produsele de protecție a plantelor care sunt puse pe piață și utilizate pentru combaterea moliei tuberculilor de cartof *Phthorimaea operculella* în Bulgaria trebuie să fie autorizate prin ordin al Directorului Executiv al Agenției Bulgare pentru Siguranța Alimentelor în conformitate cu cerințele Articolului 14 din Legea privind protecția plantelor.

Programul Național a fost elaborat pe baza Articolului 6, punctul 2 din Legea privind protecția plantelor de către Agenția Bulgară pentru Siguranța Alimentelor – Direcția „PPCP” (Protecția Plantelor și Controlul Produselor de Protecție a Plantelor), Direcția „PPPRT” (Produse de Protecție a Plantelor, Îngrășămintе și Îmbunătățitori de Sol) și Laboratorul Central de Carantină Vegetală. Acesta utilizează materiale, studii științifice, date, tabele, prezentări și material fotografic de la EPPO (Organizația Europeană și Mediteraneană pentru Protecția Plantelor), Universitatea de Stat Oregon, Centrul Pan-Rus pentru Carantina Plantelor și altele.

Programul Național de Măsuri pentru Combaterea Moliei Tuberculilor de Cartof (*Phthorimaea operculella* Zell) la cartof poate fi găsit **AICI**.