

Dăunători ai cartofului în timpul depozitării

Автор(и): Растителна защита
Дата: 23.11.2021 Брой: 11/2021



Dăunători

Molia cartofului – *Phthorimaea operculella* Zell

Daunele produse

Tuberculii se infectează în câmp când larvele eclozează din ouăle depuse pe frunze. Ouăle care cad pe suprafața solului ajung foarte repede la tuberculi prin crăpături sau pătrund în tuberculi prin tulpinile uscate. Molia depune ouă direct pe tuberculii ieșiți la suprafața solului, iar în depozitele de cartofi femelele depun ouă pe tuberculi. Omida sapă în jurul ochilor tuberculilor și se hrănește cu partea cărnosă de sub piele, formând galerii de lungime variabilă și de 2-5 mm lățime, deasupra cărora epiderma tuberculului se afundă și formează un șanț.

În unele cazuri, omida pătrunde în interiorul tuberculilor, iar în timpul hrănirii formează galerii umplute cu excremente brune și fire de mătase amestecate cu particule mici de cartof. În tuberculii puternic infestați există galerii pline cu excremente, pe care se dezvoltă diverși microorganisme care distrug complet tuberculii.

Dezvoltare

Molia atacă tuberculii de cartof în perioada de la "ofilirea frunzișului" până la recoltare, precum și în timpul depozitării în depozitele de cartofi.

Lupta

Măsurile agronomice în combaterea moliei cartofului includ:

Recoltarea la timp a culturii și distrugerea resturilor vegetale.

Tratarea frunzișului cu un produs de protecție a plantelor de contact cu un interval scurt pre-recoltare înainte de distrugerea vărgării cartofului.

Efectuarea tratamentului seara.

Mutarea imediată a tuberculilor în depozite după recoltare, fără a le lăsa să rămână peste noapte pe câmp.

Distrugerea tuberculilor cu daune vizibile.

Menținerea temperaturii în depozite sub 9 °C, deoarece molia nu depune ouă sub această temperatură.

Depozitarea separată a cartofilor de sămânță față de cei destinați consumului.

Boli în timpul depozitării cartofului în depozite

Putregaiul uscat - *genul Fusarium*

Putregaiul moale - *genul Erwinia*

Simptome

Putregaiul uscat al cartofului apare în timpul depozitării acestuia. Boala începe cu pete întunecate, uscate pe tubercul, care se măresc până îl acoperă. Acestea devin afundate și pielea de deasupra lor se încrețește din cauza contracției țesuturilor afectate. Mai târziu, pe suprafața părților afectate apare o creștere micelială fungică de diverse culori – albicioasă, gălbuie, maro deschis, roz. Dacă se taie un cartof infectat, se va observa că țesuturile de sub pată sunt maronii. Infecția se răspândește de la tuberculii bolnavi la cei sănătoși alăturați.

Putregaiul moale al cartofului este o boală bacteriană cauzată de bacterii din genul *Erwinia*. Boala apare cel mai adesea în timpul depozitării cartofului și se manifestă prin putrezirea tuberculilor, partea putrezită fiind moale și delimitată clar de țesutul sănătos. Putrezirea progresează rapid, în aproximativ 10 zile, transformând tuberculul într-o masă mucoasă cu miros neplăcut.

Lupta

În timpul depozitării, tuberculii trebuie inspectați periodic și cei afectați de putregai uscat și moale, precum și cei atacați de larvele moliei cartofului, trebuie îndepărtați.

Trebuie depozitați doar tuberculi bine maturați, cu piele sănătoasă, fără leziuni mecanice și răni, fără boli fungice și bacteriene și dăunători, și bine uscați, fără exces de umiditate.

Depozitele trebuie curățate temeinic în prealabil de cartofii vechi și

dezinfecate.

Tuberculii de cartof pentru sămânță se depozitează 6-9 luni, iar cei pentru consum și furaje până la momentul utilizării lor.

Condiții optime de depozitare: temperatura 2-4°C și umiditatea

relativă 90%, precum și asigurarea unei bune ventilații.

Dezinfectarea se poate face cu o soluție de 1 parte formalină 40% la 40 părți apă sau cu o soluție de 3% de sulfat de cupru.