



Reprezențanța din Republica Moldova SA Syngenta Agro Services AG
str. Pușkin 47/1, Block A, oficiul 2
MD 2005, Chișinău, Moldova
Tel.: +373 22 243 275
Tel./Fax: +373 22 204 750



syngenta

Catalog cartof



Cuprins

Erbicide

- 02 |  Fusilade Forte[®]
- 03 |  Reglone Super[®]

Fungicide

- 04 |  Bravo[®]
- 05 |  Remiltine[®] CS
- 06 |  Ridomil Gold[®]
- 07 |  Folio Gold[®]
- 08 |  Pergado MZ[®]

Insecticide

- 09 |  Actara[®]
- 10 |  Engeo[®]
- 11 |  Karate Zeon[®]

Program Tehnologic

- 12 | Cultura de cartof

Dăunători

- 14 | Afide
- 15 | Gîndacul din Colorado

Boli

- 16 | Mana cartofului
- 17 | Pătarea brună a frunzelor sau alternarioza
- 18 | Echipa Syngenta Moldova
- 19 | Distribuitorii produselor Syngenta în Moldova

Syngenta

partenerul dumneavoastră de încredere!

Performanțele solide din ultimii ani confirmă poziția de lider a companiei Syngenta în industria inputurilor agricole și ne încurajează să continuăm transformarea începută, pentru a răspunde provocărilor cu care se confruntă agricultura de la noi și din întreaga lume.

Atât la nivel global, cât și local, strategia abordată de Syngenta se bazează pe integrare, inovație și performanță, acești trei piloni constituind garanția reală a unor realizări durabile pentru dumneavoastră. Investițiile de peste 1 miliard \$ în cercetare și dezvoltare făcute de Syngenta la nivel global, pentru crearea de noi produse și dezvoltarea unor formulări îmbunătățite pentru produsele din portofoliu, asigură o platformă solidă.

Oferta Syngenta de produse și servicii se bazează pe dialogul cu dumneavoastră din anii trecuți și pe propunerile departamentului nostru de cercetare și dezvoltare. Soluția Syngenta pentru mana cartofului conține produse esențiale în programul de combatere a manei (✱ **Remiltine^{CS}**  **Ridomil Gold^{*}**,  **Folio Gold^{*}**,  **Pergado MZ**) și este adaptată astfel încât să asigure o protecție eficientă în momentele critice ale dezvoltării culturii.

Ne-am planificat o serie de acțiuni și întâlniri, îmbinând interactivitatea cu demonstrațiile și schimbul de experiență într-un cadru informal, în întâlniri în sală și în câmp. Ne reînnoim angajamentul față de dumneavoastră de a vă aduce mereu ultimele noutăți în ceea ce privește protecția cartofului, prin intermediul consultanței oferite de echipa noastră tehnico-comercială, dar și prin întâlnirile în câmp pe care le desfășurăm anual împreună cu dumneavoastră.

Acest catalog, adresat culturii cartofului, este structurat astfel încât să permită o identifi care ușoară a produselor și serviciilor oferite de noi. De asemenea, vă sunt prezentați membrii echipei care vă stau la dispoziție pentru ca dumneavoastră să-i puteți contacta mai ușor.

Website-ul companiei, www.syngenta.md, este o sursă de informare complementară acestui catalog, fiind actualizat periodic cu informații în timpul sezonului. Vă așteptăm să ne vizitați și vă dorim un an excepțional!

Echipa Syngenta

syngenta[®]

Erbicide



 **Fusilade Forte®**
Efect rapid și protecție sigură

Proprietăți:

- ◆ Combate toate buruienile monocotiledonate anuale și perene.
- ◆ Acționează sistemic și rapid.
- ◆ Nu este fitotoxic pentru culturile cu frunza lată.
- ◆ Se administrează indiferent de faza de dezvoltare a culturii.
- ◆ Distruge sistemul radicular al buruienilor multianuale graminee prin necrotizarea lor.

Avantaje:

- ◆ Combate efectiv toate buruienile monocotiledonate anuale și perene.
- ◆ Este recomandat la un număr mare de culturi cu frunza lată.
- ◆ Este absorbit de frunze și translocat spre rădăcini în scurt timp după aplicare.
- ◆ Este rezistent la spălare de către ploii deja după 1-2 ore de la aplicare.
- ◆ Normă de consum comparativ mică, ceea ce îl face comod în aplicare.
- ◆ Poate fi utilizat în amestec cu alte produse de uz fitosanitar.

Caracteristica fizico-chimică:

Substanța activă	Fluazifop-P-butil 150 g/l
Forma preparativă	Concentrat emulsionabil
Mecanism de acțiune	Erbicid selectiv cu acțiune sistemică. Perioada optimă de aplicare este de la 2 frunzulițe până la înfrățire pentru buruienile anuale. De la 4 frunzulițe până la 10-15 cm înălțime pentru buruienile perene. După administrare, substanța activă acționează prin inhibarea acetil-CoA-carboxilazei, care duce la necrotizarea rădăcinilor, îngălbenirea frunzelor, apoi uscarea buruienilor în întregime.

Recomandări de aplicare:

Cultura	Spectru de combatere	Norma de consum l / ha	Epoca de aplicare
Cartof	Buruieni monocotiledonate anuale	1,0	postemergent



Utilizarea desicantului Reglone Forte permite controlul momentului recoltării și reducerea semnificativă a pierderilor datorate coacerii neuniforme.

Reglone Forte acționează rapid asupra părților verzi ale plantelor și nu migrează în plantă precum produsele sistemice, protejând astfel capacitatea de germinație a semințelor sau integritatea părților subterane ale culturii.

Caracteristica fizico-chimică:

Substanța activă Diquat 150 g/l
Forma preparativă Concentrat solubil

Recomandări de aplicare:

Cultura	Spectru de combatere	Norma de consum l / ha	Epoca de aplicare	Timp de pauză
Cartof	Desicant	2,0 + 2,0	două tratamente la interval de 7-10 zile, cu perioada de finalizare a formării tuberculilor	10 zile

- ◆ reglați calitatea stropirii astfel încât să acoperiți cât mai bine părțile verzi ale plantei. Adaptați doza/ha în funcție de volumul masei vegetative ce urmează a fi desicată. Evitați aplicarea pe culturi aflate în stres termic sau hidric accentuat.
- ◆ volumul de apă recomandat pentru cultura de cartof este de 300-400 l/ha.

Fungicide



 **Bravo**[®]
Produs original

Bravo este fungicid de contact cu spectru larg de combatere a bolilor. Beneficiază de o formulare specială ce are la bază o tehnologie dezvoltată de Syngenta. Aceasta oferă siguranță în condiții de precipitații și un plus de aderență, indiferent de tipul de plante tratate. Bravo se aplică preventiv, înainte de apariția simptomelor, împiedicând instalarea și dezvoltarea bolilor nedorite. Produsul are acțiune multiplă - "multi site" - împotriva bolilor, fiind ideal pentru utilizarea într-o strategie de prevenire a apariției de forme rezistente.

Caracteristica fizico-chimică:

Substanța activă Clorotalonil 500 g/l
Forma preparativă Suspensie concentrată

Recomandări de aplicare:

Cultura	Spectru de combatere	Norma de consum l / ha	Epoca de aplicare	Timp de pauză
Cartof	Mană	1,5 - 1,8	preventiv	20 zile

- ◆ Pentru fiecare cultură se aplică preventiv și/sau la avertizare.
- ◆ Bravo este un produs polivalent ce poate fi aplicat în amestec cu alte produse fitosanitare.

**Remiltine® CS****Patru elemente ale succesului****Proprietăți:**

- ◆ Distruge fermenții și compușii celulari ai patogenilor
- ◆ Inhibă dezvoltarea hifelor miceliene și stopează răspândirea sporilor
- ◆ Crează un strat protector pe toată suprafața organelor tratate
- ◆ Acționează pe suprafața și din interiorul țesuturilor
- ◆ Spectru larg de combatere datorită combinației reușite a substanțelor active

Avantaje:

- ◆ Patru substanțe active cu acțiune de contact și sistemic.
- ◆ Spectru larg de acțiune asupra multor varietăți de agenți patogeni.
- ◆ Mărește capacitatea productivă a plantelor.
- ◆ Acțiune rapidă și de lungă durată.
- ◆ Se fixează bine pe organele tratate și este rezistent la spălări de precipitații.
- ◆ Este exclus fenomenul de căpătare a rezistenței patogenilor față de acest produs.
- ◆ Predispune planta la o mai bună dezvoltare a sistemului foliar.
- ◆ Formă preparativă comodă de utilizat.

Caracteristica fizico-chimică:

Substanța activă	Mancozeb 133 g/kg + Oxiclорură cupru 240 g/kg + Sulfat de Cupru 60 g/kg + Cimoxanil 40 g/kg
Forma preparativă	Granule dispersabile în apă

Recomandări de aplicare:

Cultura	Organism nociv	Norma de consum kg / ha	Perioada de așteptare
Cartof	Mană, alternarioză	3,0	21 (2)

Fungicide



RidomilGold®

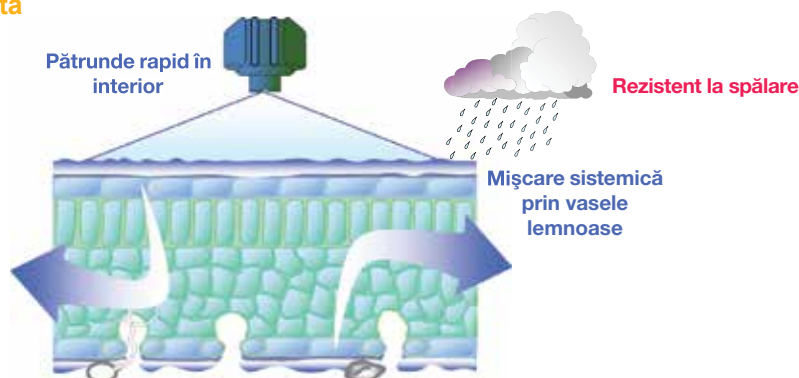
Un mare pas înainte în
combaterea bolilor

Ridomil Gold MZ este un fungicid pentru combaterea manei, cu acțiune dublă: sistemică ascendentă (acro-petal) și de contact. Produsul este absorbit și translocat rapid în plantă. Protejează din interior și exterior planta tratată și noile creșteri ce apar la scurt timp după tratament. Ridomil Gold MZ prezintă un tip de formulare - „pepite” - granule dispersabile în apă, cu caracteristici îmbunătățite în ceea ce privește eficiența și ușurința în utilizare.

Caracteristica fizico-chimică:

Substanța activă Mefenoxam 4%, mancozeb 64%
Forma preparativă Granule dispersabile în apă

Comportament în plantă



Recomandări de aplicare:

Cultura	Spectru de combatere	Norma de consum kg / ha	Epoca de aplicare	Timp de pauză
Cartof	Mană	2,5	se aplică preventiv în perioada de creștere intensă a tufei (la momentul închiderii rândurilor)	20 zile

- ◆ Intervalul dintre tratamente se va adapta în funcție de condițiile climatice, evoluția bolii și a culturii.
- ◆ Pe parcursul unui sezon nu se vor aplica mai mult de 3 tratamente cu produse din gama fungicidelor Gold.

**Proprietăți:**

- ◆ Asigură protecția din interior și exterior.
- ◆ Mult mai activ ca toți genericii.
- ◆ Inhibă dezvoltarea miceliului din țesuturi, previne apariția sporilor.
- ◆ Este compus din două substanțe active una sistemică și alta de contact.
- ◆ Acțiune sistemică – substanța activă este absorbită de către frunze și acropetal distribuită către vîrfurile de creștere. Are proprietăți translaminare.
- ◆ Protejează cultura între 7 și 14 zile în dependență de condițiile de mediu și intensitatea atacului.

Avantaje:

- ◆ Protejare dublă (sistemică + contact) a culturii
- ◆ Efect rapid și de lungă durată
- ◆ Rezistent la spălări de către precipitații
- ◆ Eficacitate majoră și în limitele minime și maxime de temperatură.
- ◆ Este compatibil cu majoritatea produselor de uz fitosanitar

Caracteristica fizico-chimică:

Substanța activă	Mefenoxam 37,5 g/l + Clorotalonil 500 g/l
Forma preparativă	Suspensie concentrată
Mecanism de acțiune	Mefenoxamul este preluat de către toate organele verzi ale plantei și distribuit în toată planta. Stopează dezvoltarea hifelor miceliene și apariția sporilor de răspîndire. Clorotalonilul formează o barieră pentru sporii ce provoacă infecții primare și/sau secundare.

Recomandări de aplicare:

Cultura	Spectru de combatere	Norma de consum kg / ha	Epoca de aplicare	Timp de pauză
Cartof	Mană, alternarioză	2,0	se aplică preventiv în perioada de creștere intensă a tufei (la momentul închiderii rândurilor)	20 zile

Fungicide



Pergado MZ[®]

Depășirea limitelor în combaterea manei

Proprietăți:

- ◆ O nouă grupă chimică – Mandelamide
- ◆ Rapid este absorbită și depozitată în stratul cuticular.
- ◆ Acțiune local-sistemică și translaminară
- ◆ După administrare, îndată ce s-au zvîntat organele tratate, produsul este foarte rezistent la spălarea de către ploii
- ◆ Se difuzează treptat în interiorul țesuturilor
- ◆ Creat după tehnologia patentată LOK+FLO (LOK - fixare și penetrare rapidă în stratul de ceară; FLO - difuzie și redistribuire treptată în interiorul țesutului pe ambele părți ale frunzei).

Avantaje:

- ◆ Mărește imunitatea plantelor.
- ◆ Dereglează metabolismul celular al sporilor în germinare.
- ◆ Inactivează fermenții care răspund de capacitatea energetică a patogenului.
- ◆ Posedă o bună capacitate de fixare pe organele tratate.
- ◆ Este rezistent la spălări de precipitații.
- ◆ Conține ioni de Zn și Mn care hrănesc planta suplimentar pentru o mai bună fotosinteză.
- ◆ Posedă acțiune rapidă și de lungă durată.

Caracteristica fizico-chimică:

Grupa chimică

Mandelamide + Ditiocarbamate

Substanța activă

Mandipropamid 50g/kg + Mancozeb 600g/kg

Forma preparativă

Granule dispersabile în apă

Mecanism de acțiune

Este un fungicid cu acțiune sistemică și de contact. Substanța activă Mandipropamid stopează dezvoltarea agentului patogen în faza de germinare și dezvoltare a hifelor miceliene. Mancozebul blochează din start capacitatea germinativă a sporilor.

Recomandări de aplicare:

Cultura	Organism nociv	Norma de consum l, kg/ha	Perioada de așteptare (numărul maxim de tratamente)
Cartof	Mană	2,5	20 (2)



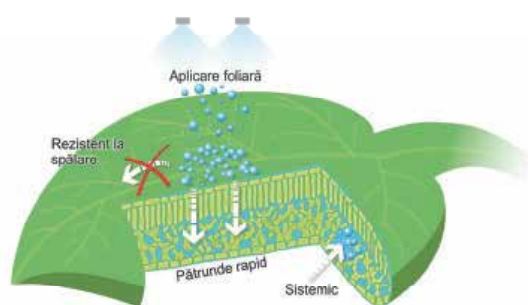
Dăunătorii insistă, Actara persistă



Actara este insecticid sistemic cu efect de lungă durată ce combate un spectru larg de dăunători la un număr mare de culturi. Acționează prin contact și ingestie.

Produsul pătrunde rapid în plantă și apoi este transportat ascendent (acropetal) prin sistemul vascular, protejând întreaga plantă și noile creșteri.

Combate dăunătorii atât în stadiul de larvă, cât și de adult.



Caracteristici:

- ◆ pătrunde rapid în plantă
- ◆ repartizare uniformă în interiorul frunzelor
- ◆ distribuție sistemică
- ◆ acțiune rapidă împotriva dăunătorilor
- ◆ rezistență bună la spălare
- ◆ durată lungă de protecție

Caracteristica fizico-chimică:

Substanța activă Thiametoxam 25%
Forma preparativă Granule dispersabile în apă

Recomandări de aplicare:

Cultura	Spectru de combatere	Norma de consum g / ha	Epoca de aplicare	Timp de pauză
Cartof	Gândacul din Colorado	60	se aplică foliar la apariția primilor dăunători	20 zile



Proprietăți:

- ◆ Insecticid creat din două substanțe active din grupe chimice și cu mecanism de acțiune diferit.
- ◆ Insecticid cu acțiune sistemică și de contact.
- ◆ Spectru larg de dăunători combătuți (rozători și sugători)
- ◆ Distruge toate fazele ce dăunează (adult și larve)
- ◆ Comod în utilizare datorită formei preparative și dozei mici recomandate.
- ◆ Nu este fitotoxic pentru cultură.
- ◆ Efect rapid asupra dăunătorilor.
- ◆ Este rezistent la spălări de precipitații.
- ◆ Posedă stabilitate și la temperaturi ridicate.

Avantaje:

- ◆ Pătrunde rapid în cuticula țesuturilor.
- ◆ Posedă eficacitate biologică excepțională la investiții modeste.
- ◆ Nu este dependent de umiditate și insolație.
- ◆ Micșorează numărul de tratamente pe sezon.
- ◆ Doza maximă recomandată se va utiliza doar la populațiile numeroase de dăunători și când larvele dăunătorilor sînt în vârste avansate de dezvoltare.
- ◆ Deja după 10-20 minute de la administrare dăunătorii nu se mai hrănesc și moartea lor survine în 2-4 ore.

Caracteristica fizico-chimică:

Substanța activă Tiametoxam 141 g/l + Lambda – cihalotrin 106 g/l
Forma preparativă Suspensie concentrată

Recomandări de aplicare:

Cultura	Spectru de combatere	Norma de consum l, kg / ha	Epoca de aplicare	Timp de pauză
Cartof	Gândacul din Colorado	0,1 - 0,2	la apariția primilor dăunători	30



Karate Zeon este un insecticid de contact care, pe lângă efectul rapid și de șoc împotriva dăunătorilor, oferă cea mai lungă perioadă de protecție, datorită tehnologiei Zeon. Formularea în capsule Zeon permite ca o cantitate optimă de insecticid să ajungă pe plantă, fără pierderi în atmosferă la aplicare. Eliberarea treptată a insecticidului din capsule determină formarea unui depozit stabil pe suprafața plantelor, rezistent la acțiunea razelor UV și a precipitațiilor.

Tehnologia Zeon este o tehnologie modernă dezvoltată de Syngenta care permite:

- ◆ protejarea substanței active în formațiuni numite „zeoni”, aflate în soluție apoasă;
- ◆ eliberarea treptată a insecticidului pe plantă;
- ◆ acțiuni de lungă durată datorită protecției împotriva razelor UV și spălării prin precipitații;
- ◆ reducerea riscului de iritație a ochilor sau pielii;
- ◆ protecția mediului înconjurător și a utilizatorilor.

Caracteristica fizico-chimică:

Substanța activă Lambda - cihalotrin 50 g/l
Forma preparativă Suspensie de microcapsule

Recomandări de aplicare:

Cultura	Spectru de combatere	Norma de consum l / ha	Epoca de aplicare	Timp de pauză
Cartof	Gândacul din Colorado Afide	0,1 - 0,15	la apariția primilor dăunători și/sau la avertizare	30

- ◆ Tratamente la avertizare în funcție de biologia fiecărui dăunător. Pentru a se asigura un efect maxim de combatere, se recomandă o acoperire cât mai bună și uniformă a culturilor tratate.
- ◆ Se va evita aplicarea la temperaturile ridicate din timpul zilei, când dăunătorii sunt puțin expuși și fotodegradarea este intensă.
- ◆ Nu se vor aplica mai mult de 2-3 tratamente cu produsul Karate Zeon pe sezon. Se recomandă alternarea cu produse din alte grupe chimice (de exemplu Actara).



Program tehnologic pentru cultura de **cartof**

Problema	Stadiul de dezvoltare					
						
Buruieni monocotilidonate anuale și perene						
Mană						
						
Alternarioză						
Afide, Gîndacul din Colorado						
Gîndacul din Colorado						
Desicația						

 Erbicide
  Fungicide
  Insectecide
  Desicația

Boli și dăunători



syngenta®



Afide

Macrosiphon euphorbiae

Descriere:

Afidele sunt dăunători importanți deoarece afectează plantele de cartof prin transmiterea virozelor.

Iernează în stare activă pe culturile din spațiile protejate. Odată cu creșterea temperaturii migrează în câmp preferând plantele din familia Solanaceae. Produc pagube mai mari în prima parte a verii.

Întreg ciclul se dezvoltă doar pe plante solanacee. Afidele au un număr mare de generații pe an. În condiții climatice favorabile, prolificitatea unei femele este de 60-70 de larve, iar o generație se dezvoltă în 2-3 săptămâni. În anii călduroși și secetoși produce pagube însemnate. Temperatura optimă de dezvoltare: 20°C.

Se hrănesc cu frunzele tinere începând cu vârful acestora. Formează colonii aglomerate pe partea inferioară a frunzelor și dispersate pe tulpini. Afectează plantele prin înțepare și supt, deoarece se hrănesc cu sucul celular.

Afidele sunt unul dintre principalii vectori în transmiterea virozelor la cartof, care cauzează degenerarea acestuia. În culturile de cartofi se întâlnesc mai multe specii de afide cum ar fi: *Aulacorrthum solani*, *Myzus persicae*, etc. datorită cărora frunzele se îngălbenesc, se răsucesc și se usucă.



Soluția Syngenta:



Gândacul din Colorado

Leptinotarsa decemlineata

Descriere:

Gândacul din Colorado este un dăunător des întâlnit și păgubitor în zone în care se cultivă cartoful.

Temperatura joacă un rol important în apariția acestor insecte dăunătoare. Acesta își părăsește locul de iernare când temperatura solului ajunge la 14-15° C (în cursul lunii aprilie), iar apariția masivă în mod obișnuit are loc în luna mai. La 4-5 zile după apariție începe împerecherea și depunerea pontei. Numărul ouălor depuse de o femelă variază în funcție de potențialul de înmulțire al insectei în anul respectiv. În mod obișnuit o femelă depune cam 700-800 de ouă. Perioada de incubație durează între 7-14 zile. Stadiul larvar de la ecloziune până la împupare durează în medie 30 de zile. După ce se încheie dezvoltarea, larvele coboară în sol pentru împupare. În funcție de condițiile climatice pot să apară frecvent două generații și chiar și a treia generație.

Atât adulții, cât și larvele se hrănesc cu frunzele de cartof și în lipsa lor cu alte plante solanacee pe care le rod. Roaderea frunzei începe de la vârful tulpinii, unde frunzele sunt mai fragede, către bază. În general lujerii nu sunt atacați, insectele migrând pe alte tulpini. Tubercunii nu sunt consumați decât în mod excepțional. Urmașii unei singure femele pot consuma până la 2 kg de frunze. Consumul larvelor crește odată cu vârsta; astfel consumul din vârsta I reprezintă 0,7% din consumul total, consumul vârstei a II-a reprezintă 5%, cel al vârstei a III-a 17,4%, iar consumul vârstei a IV-a reprezintă 76,9% din consumul total.

Datorită acestui consum mare de frunze al larvelor și al adulților, combinat cu prolificitatea mare a insectei, defolierea tulpinilor de cartofi are loc cu ușurință. O defoliere a lanului de cartof de 80% în cursul lunii iulie poate să scadă recolta cu până la 24%, în funcție de soiul cartofului.



Soluția Syngenta:

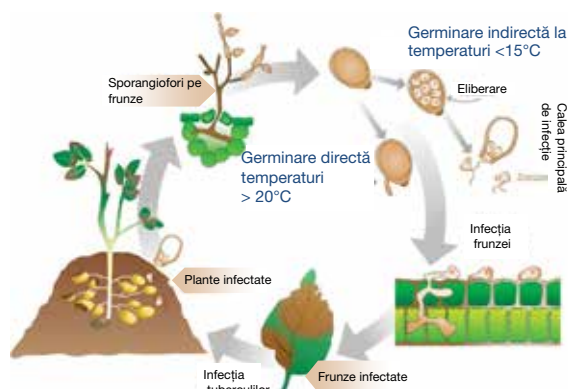


Boli



Mana cartofului

Phytophthora infestans



Descriere:

Mana este o ciupercă care se dezvoltă intracelular, pătrunde în plantă prin stomate pe toate organele verzi ale plantei. Perioada de incubare variază între 4 - 11 zile, în funcție de temperatură și umiditate. Temperatura optimă pentru germinarea prin zoospori este de 12-13°C sau filamente de infecție (22-24°C). Infecția are loc în două perioade diferite ale anului: primăvara (mai/iunie) când boala apare pe frunze, tulpini și după, pe tuberculi.

Mana poate infecta tuberculii cu ajutorul conidiilor eliberate de pe organele aeriene, care sunt spălate de pe frunze, de ploaie, și antrenate în sol la adâncime. În contact cu tuberculii conidiile germinează, iar filamentul de infecție pătrunde prin răni, lenticile, sau direct prin epiderma din dreptul ochilor. Infecția din luna august poate fi mai mult sau mai puțin severă în funcție de condițiile climatice și de presiunea de infecție anterioare, care se manifestă adeseori pe tuberculi. Tuberculii se pot infecta și în timpul recoltării sau păstrării în depozite, prin venirea lor în contact cu vreji afectați, cu pământul de la suprafața solului în care se găsesc numeroase conidii sau cu tuberculii infectați. Prezența rănilor pe tuberculi mărește posibilitatea de infecție.

Mana se manifestă pe toate organele plantei, la început pe frunze sub forma unor pete gălbui, neregulate și nedelimitate. Cu timpul petele confluează, se brunifică, iar țesuturile se distrug. Pe fața inferioară a frunzei, în dreptul petelor se formează un puf alb-cenușiu constituit din organele de reproducere ale bolii (conidioforii și conidii).

Pe tulpini apar pete brune, care provoacă înnegrirea și uscarea în întregime a tufelor. La tuberculi atacul nu se recunoaște încă de la început, decât dacă se secționează, observându-se un inel brun care progresează spre centrul sub forma unor dungi brune. Mai târziu atacul pe tuberculi se manifestă prin apariția unor pete brune adâncite în țesut.

Soluția Syngenta:



Pătarea brună a frunzelor sau alternarioza

Alternaria solani

Descriere:

În anii favorabili cu veri secetoase poate afecta semnificativ cultura.

Boala se dezvoltă intracelular în țesuturile infectate din dreptul petelor. Pe suprafața petelor se formează organele de înmulțire (conidioforii cu conidii) dispuse în lanț. Conidiile germinează foarte ușor dând naștere la filamente de infecție. Pentru germinarea conidiilor este suficientă o rouă sau o ploaie de scurtă durată. În timpul vegetației ciuperca se răspândește pe timp de ploaie prin conidii. Factorii externi au influență asupra apariției și dezvoltării bolii. Germinarea conidiilor se produce între 6 și 34° C, optimul de temperatură fiind între 28 și 30° C. Temperaturile de peste 45° C distrug conidiile. Umiditatea relativă a aerului optimă pentru dezvoltarea ciupercii este de 100%.

De la un an la altul, ciuperca se răspândește prin tuberculi și prin resturile de plante care rămân în sol și pe care poate trăi ca saprofit. În culturile infectate producția poate scădea cu peste 40%.

Boala se manifestă prin apariția unor pete brune pe frunze (mai frecvent în perioada înfloritului). Acestea sunt bine delimitate, circulare, de aproximativ 1 cm în diametru, prezentând zone concentrice. Pe suprafața lor se observă o păslă fină, brună, formată din fructificațiile ciupercii. Boala se manifestă mai întâi pe frunzele inferioare și apoi treptat pe cele superioare. Pe timp ploios se răspândește repede și poate trece de pe tufe pe tuberculi, mai ales în timpul recoltării. Pe tuberculi se pot observa pete circulare de culoare brun-închis, aproape negre, ușor cufundate, având cam aceeași mărime ca și petele de pe frunze. Acestea se pot întinde și contopi, cuprinzând o bună parte din tubercul.



Soluția Syngenta:



Remiltine® CS



FolioGold®

Echipa Syngenta Moldova



Oleg Cojocaru

*Administratorul
Reprezentanței Syngenta în Moldova*

Director Suport Vânzări

tel: 069 225 152,
e-mail: oleg.cojocaru@syngenta.com



Alexandru Neamțu

*Manager Suport Vânzări
zona Centru-Nord*

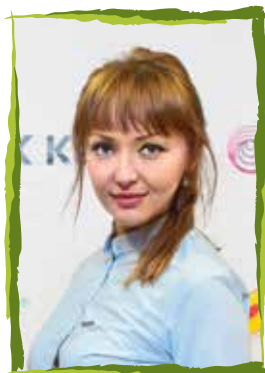
tel: 069 348 001,
e-mail: alexandru.neamtu@syngenta.com



Ivan Gaidarli

*Manager Suport Vânzări
zona Centru-Sud*

tel: 060 966 544,
e-mail: ivan.gaidarli@syngenta.com



Violeta Severin

Specialist Marketing (relații media)

tel.: 060 977 000,
e-mail: violeta.severin@syngenta.com

Distribuitorii Produselor Syngenta în Republica Moldova

- ◆ **ICS Agrimatco - Service SRL**
str. Sciusev 81, Chișinău, MD 2012
tel.: 022- 210-969
- ◆ **FPC Bioprotect SRL**
Bd. Renașterii Naționale 2, Chișinău, MD 2005
tel.: 022- 214-110
- ◆ **Fertilitatea - Chisinău SA**
str. Cosmonauților 6, Chișinău, MD 2038
tel.: 022- 242-750
- ◆ **Floarea Soarelui SA**
str. 31 August 6, Bălți, MD 3121
tel.: 0231 80-280
- ◆ **Gold Corn SRL**
str. Shevchenko 92, Tiraspol, MD 3301
tel.: 0 699 67087, 078852055
- ◆ **Grinvitas Nord SRL**
str. M. Kostin 17, oficiu 611, Chișinău, MD 2068
tel.: 022-492-101
- ◆ **Licorent-Agro SRL**
str. Suveranității 12, Glodeni, MD 4901
tel.: 0249-22-240
- ◆ **Prograin SRL**
str. Romană 8, Chișinău, MD - 2005
tel.: 022-859-896
- ◆ **Protectia Plantelor SRL**
str. Betania 2, Ialoveni, MD 6801
tel.: 0268-85-901
- ◆ **Vadalex-Agro SRL**
str. L. Deleanu 7/6, Chișinău, MD 2071
tel.: 022-605-944, 022-605-949, 022-605-940
- ◆ **CP C.V.A. - VIROCAGRO**
str. Independenței 36/A, Soroca, MD 3001
tel.: 0230-33-876

