

'Bolile transmise prin semințe sunt un factor limitativ major pentru producția de orz'

Автор(и): н.с. Тошка Попова, Институт по земеделие в Карнобат

Дата: 18.10.2022 Брой: 10/2022



Bolile transmise prin semințe reprezintă un factor limitativ major pentru producția de orz. Cei mai importanți patogeni sunt *Ustilago nuda*, care provoacă mănușoara, și *Helminthosporium graminea*, care provoacă boala dungată.



Mănușoara este de o importanță economică deosebită pentru orz. Simptomele caracteristice ale bolii apar în timpul înspicării. În spicul infectat, în loc de boabe, se formează o masă neagră de spori de mănușoară, în care acesta se transformă. De regulă, toate părțile spicului sunt distruse. Doar rahisul și uneori o mică parte din ariste rămân neafectate. Combaterea acestei boli se realizează în principal prin tratamentul semințelor înainte de semănat și prin ameliorare. Soiul de toamnă pentru malț Perun posedă rezistență față de agentul cauzator al mănușoarei.



Boala dungată este de o importanță economică decisivă pentru orz. Simptomele bolii se observă de la emergența răsadului până la maturitate, dar cele mai caracteristice sunt simptomele din perioada de după înspicare. Pe frunze se dezvoltă pete galben-deschis, care se prelungesc treptat între nervuri. Ulterior, petele se întunecă și se despică longitudinal în 2–3 dungi. Treptat, frunzele infectate se usucă complet. Plantele atacate nu înspică sau rămân sterile. În cazuri rare, când formează boabe, acestea sunt zbârcite și slab dezvoltate. Limitarea răspândirii bolii se realizează în principal prin dezinfectarea semințelor.

Semințele, ca formă de viață nouă, sunt fragile și slabe și au nevoie de îngrijire. Și această îngrijire începe cu dezinfectarea. Tratarea semințelor cu un produs adecvat protejează nu numai ele, ci și răsadurile, rădăcinile și plantele tinere în stadiile inițiale de dezvoltare. Se știe că produsele disponibile pentru tratamentul semințelor au și un efect stimulator asupra germinației și asupra dezvoltării plantelor tinere. Sunt asigurate germinare și emergență uniforme, dezvoltare egală și o recoltă sigură. Alegerea unui produs pentru tratamentul semințelor depinde de multe condiții. Este necesar să se cunoască gradul de contaminare a semințelor cu agenții cauzatori ai patogenilor transmiși prin semințe. Această informație se obține efectuând o analiză fitopatologică. Pe această bază, se selectează un fungicid adecvat. Cultura se află în condiții optime atunci când nu s-a stabilit nicio contaminare. Tratatamentul materialului seminal în producția de sămânță de elită este obligatoriu. Alegerea produsului depinde și de echipamentul de tratare a semințelor. Tratarea cu echipamente care funcționează corespunzător, care dozează produsul cu precizie, asigură o acoperire de înaltă calitate și uniformă a semințelor. Spectrul de activitate al produselor pentru tratamentul semințelor este legat de capacitatea

substanțelor active de a pătrunde în țesuturile gazdei. Fungicidele de contact nu pot suprima dezvoltarea patogenilor în interiorul seminței, ci doar pe suprafață. Ele oferă protecție împotriva infecției din sol și de pe suprafața seminței. Substanțele active ale fungicidelor sistemice asigură o protecție fiabilă împotriva mânușoarelor cauzate de infecție superficială sau internă, suprimă dezvoltarea putregaiurilor rădăcinii și inhibă dezvoltarea septoriozelor în stadiile timpurii ale ontogenezei. Se recomandă utilizarea fungicidelor sistemice – ele oferă o protecție mai sigură.

La tratarea semințelor cu mijloace chimice, este obligatoriu să se respecte anumite condiții:

- Selectarea adecvată a echipamentului de tratare a semințelor.
- Respectarea strictă a instrucțiunilor de aplicare ale produsului respectiv.
- Respectarea strictă a dozei indicate.

Calitatea dezinfectării semințelor determină efectul fungicidului. Este necesar ca produsul să ajungă la fiecare bob și să asigure o acoperire uniformă a suprafeței acestuia.

Combaterea bolilor este eficientă atunci când este efectuată într-o manieră integrată, cu orientarea preventivă, economică și ecologică necesară. Respectarea principalelor practici agrotehnice nu va elimina complet bolile, dar va limita semnificativ gradul de dezvoltare a acestora și, în consecință, pierderile.

Măsuri preventive:

- Respectarea unei rotații adecvate a culturilor.
- Mărunțirea și îngroparea reziduurilor vegetale.
- Utilizarea de material sănătos de sămânță.

Combatere chimică:

Pentru tratamentul semințelor împotriva mânușoarei și a bolii dungate, se recomandă: Bariton Super 97.5 FS – 100 ml, Lamador 400 FS – 20 ml, Lamador Pro – 50 ml, Kinto Trio – 120–150 ml, Rancona 15 E, Rancona i-Mix, Rancona Royal – 100 ml, Orius 5 FS/Savage 5 FS – 150 ml, Tesoro 250 – 100 ml, etc. Acestea se aplică prin metoda semi-umedă, doza recomandată fiind dizolvată în 4 l de apă, iar soluția rezultată este pentru 100 kg de semințe.