

Verbena – contează pe securitate

Автор(и): Corteva Agriscience™

Дата: 22.01.2024 Брой: 1/2024



Вербен®
ФУНГИЦИД

Отличен контрол
на ключовите болести
при житни култури

Controlul preventiv este cea mai bună protecție împotriva putregaiului rădăcinilor la cereale

Tipurile de putregai al rădăcinilor reprezintă o amenințare serioasă pentru culturile de cereale, provocând moartea plantelor tinere, ceea ce duce la reducerea producției. Un fond infecțios ridicat se observă în cultivarea în monocultură a grâului și orzului sau atunci când porumbul este cultura precedentă, după care rămâne o cantitate semnificativă de reziduuri vegetale. O altă condiție prealabilă pentru apariția bolii este sufocarea rădăcinilor, care se datorează unei toamne calde și uscate în timpul căreia reziduurile din cultura precedentă nu se pot descompune corespunzător, urmate de ninsori și înmuierea solului, care duc la compactarea orizontului solului și în special a stratului superficial de sol unde se află masa principală a rădăcinilor culturilor de cereale, așa cum s-a întâmplat în toamna trecută.

Într-o serie de regiuni, probleme serioase în cultivarea în monocultură a grâului și orzului sunt create de putrezirea rădăcinilor și a părților bazale ale culturilor de cereale. Agenții lor patogeni sunt ciuperci larg răspândite, găsite pe suprafața și în interiorul semințelor, în sol și pe reziduurile vegetale. Acestea sunt cauzate de un complex de patogeni din sol care induc moartea și distrugerea zonei rădăcinii și a coroanei plantelor și provoacă daune sistemului vascular. Ca urmare, se observă o creștere suprimată a plantelor, îngălbenirea și uscarea frunzelor, albirea tulpinii, spice albe, înfrâniere întârziată, mototolirea boabelor și spice goale, precum și pierderea tulpinilor productive. Infecția din cauza putregaiului rădăcinilor se acumulează în sol, în special sub cultivarea continuă a cerealelor, pe reziduurile vegetale. Transmiterea infecției prin semințe este de asemenea posibilă.

Principalii agenți cauzatori ai putregaiului rădăcinilor sunt – **Putregaiul fuzarial al rădăcinii** (*Fusarium* sp.), **Putregaiul tulpinii bazale și culcarea parazitară la cereale** și **Putregaiul rădăcinilor cauzat de *Helminthosporium***

Una dintre metodele de combatere a putregaiului rădăcinilor la cereale este tratamentul vegetativ timpuriu cu un fungicid foarte eficient împotriva acestor patogeni, cum ar fi Verben®.

Cum acționează Verben:

Verben® este echipat cu o formulare specializată de Prothioconazol și Proquinazid, dezvoltată pentru combaterea tuturor bolilor economic importante la culturile de cereale, inclusiv a putregaiului rădăcinilor la începutul primăverii. Verben nu doar că controlează bolile, dar oprește dezvoltarea acestora în stadiile incipiente. Verben® se distinge prin următoarele avantaje practice:

- Faza gazoasă care acționează ca un scut, protejând chiar și țesuturile netratate.
- Îmbunătățește răspunsul imun al culturii
- Oprește viabilitatea sporilor, prevenind astfel ciclul de reinfecție în sus în plantă
- Inhibă direct dezvoltarea sporilor în germinație și infecția
- Are o acțiune puternică preventivă, de stopare și curativă

Verben® se usucă rapid pe suprafețele plantelor și are o rezistență excelentă la spălare, egală cu cele mai bune standarde de pe piață. Depozitele stabilite ale Verben® în cuticula stratului de ceară acționează ca un rezervor pentru substanțele active. Acest lucru asigură o activitate reziduală excelentă și protecție împotriva bolilor economic importante la cereale, precum și o absorbție rapidă a substanțelor active de pe suprafața plantei, asigurând acțiune curativă și protecție de lungă durată.

Pe baza testelor de trei ani efectuate în Bulgaria, recomandarea noastră pentru combaterea putregaiului rădăcinilor la culturile de cereale este ca Verben să fie aplicat la începutul primăverii, în faza de înfrânire a cerealelor, la o doză de 60 ml/ha. La această doză și moment de aplicare, Verben este foarte eficient și pentru protecția preventivă împotriva petei septorioze a frunzelor, mucegaiului făinos, petei reticulare, ramulariozei și a speciilor de rugină care apar timpuriu.