

Sclerotinia – putregaiul alb

PUTREGAIUL ALB

Descriere

Cauza tulpinilor albe la rapița de toamnă este ciuperca **Sclerotinia sclerotiorum**.

Ciuperca trăiește în sol sub formă de scleroți (forma perenă a ciupercii), astfel că erupția poate reveni chiar și după mai mulți ani, dacă scleroții sunt aduși la suprafața solului prin prelucrarea acestuia și contaminatează culturile de rapiță care înfloresc în mai, sub condiții termice favorabile. Cauza tulpinilor albe la rapița de toamnă este ciuperca Sclerotinia sclerotiorum. Această infecție fungică poate duce la pierderi semnificative de recoltă. Câmpurile din așezări umede (văi, margini de păduri, zone din apropierea lacurilor și câmpiile inundabile din nordul, sudul și estul Germaniei) sunt în special în pericol. Condensul puternic format de doar câteva ore poate duce la infestarea care reduce recolta. Condiția de infestare este pre-existența a numeroase corpuri perene (scleroți) la suprafața solului arat. Scleroții sunt atât de periculoși, deoarece se formează mai întâi în tulpina rapiței și ajung în sol prin intermediul paielor sau resturilor recoltei. Aici pot rezista mult timp și pot duce la o infestare îndelungată. Acest lucru este valabil în special pentru rotația culturilor formate din rapiță în mare parte.



Scleroți în tulpină



Simptomele timpurii ale frunzelor

Sclerotinia – putregaiul alb



Simptomele tulpinii

Pragul daunelor

Necesitatea unei combateri specifice în rapiță există, în general, în cazul rotației culturilor formate în mare parte din rapiță. Rotația largă a culturilor de rapiță reduce riscul unei infecții. Se lucrează intens la înmulțire la soiurile rezistente. Nu există o prognoză sigură a probabilității apariției acestei boli la rapița de toamnă, deoarece acest lucru depinde întotdeauna de condițiile meteorologice dominante la momentul înfloririi.

Combatere

Momentul prielnic de stropire cu fungicide a rapiței de toamnă nu poate fi niciodată clar stabilit, chiar și atunci când au fost obținute informații noi în această privință. Apoi, probabilitatea infestării legată de condițiile meteorologice poate fi prezisă până la 5 zile cu ajutorul unui program asistat de calculator. Acțiunile fungicide necesare trebuie făcute ca înainte, în principal profilactic. Un bun agricultor de rapiță va combina propriile sale experiențe cu informațiile științifice existente. Folosirea necesară a fungicidelor aplicată pentru combaterea acestei boli poate apărea, de exemplu, după cum urmează:

Momentul stropirii depinde, printre altele, de germinarea scleroțiilor, formarea ascosporilor, starea ascosporilor, momentul sporulării, condițiile meteorologice în timpul infestării (precipitații, temperatură, umiditatea aerului și a solului), gradul de umiditate, durata umezirii și de stadiul de dezvoltare al culturii de rapiță. Momentul stropirii este, în general, optim când s-au deschis cca. 50 până la 60% dintre flori. Primele petale deja cad pe pământ. Conform experiențelor anterioare, în acest punct germinează majoritatea scleroțiilor existenți pe suprafața solului arat (0 – 5 cm), dacă solul este umed, astfel că trebuie luate în calcul, în condiții meteorologice umed-uscate, sporulări și mai apoi infecții. În condiții de sol uscat – dacă, de asemenea, nu s-au format deloc sau s-au format complet foarte puțini ascospori, momentul stropirii rapiței de toamnă poate fi eventual amânat „înapoi” câteva zile (controlul depozitului de scleroți). Este de dorit umezirea completă a culturii, deoarece trebuie să se ajungă și la organele inferioare ale plantelor. Prin urmare, cerința: Prin tehnica de stropire „convențională” cu dispozitiv de stropire a câmpului fără sprijinul activ al aerului se folosesc 300 – 400 l apă/ha! Cantitatea de apă se poate oarecum reduce doar la culturile înrouate sau dacă se folosește un sistem tehnic cu sprijinul activ al aerului. Recomandare: 6 – 7 km/h. Dacă se merge mai repede, folosirea părților inferioare ale plantelor este clar mai slabă! Folosind tehnica adecvată, deteriorarea cărării în rapița de toamnă este exclusă sau foarte puțin probabilă! Cultura de plante este posibil să se usuce în cazul în care este umezită cu rouă sau de la ploaie, doar prin pulverizare, iar picăturile pot fi reținute pe frunze și nu cad.

Observații

Cultura nu se poate stropi la orele prânzului, sub soarele puternic, deoarece viteza de evaporare a lichidului aplicat prin stropire ar fi prea mare. Aplicarea se efectuează pe cât posibil când viteza vântului este de până la 3m/s! Dacă viteza vântului depășește 5 m/s, treceți la metoda convențională de stropire și folosire (evitarea pericolului) !