

Peittaamattoman (vasen) ja peitattun (oikea) välinen ero tuleentumisvaiheessa.

Fusarium-sienten aiheuttamaa tyvitautilia ohran oraassa.

Peittaustutkimukset käyntiin

K-maatalouden koetilalla aloitettiin jälleen viime kesänä viljan peittauskokeet. Tarkoituksena on päivittää tieto jo markkinoilla olevien tuotteiden tehoista ja tutkia, tuovatko muutamat uudet aineet niihin nähden parannusta. Tutkimusta suoritetaan yhteistyössä Bayer CropScience Suomen kanssa.

TEKSTI Paavo Ahvenniemi

Koska peittauksella voi torjua kerralla useita siemenlevittäisiä tauteja, se on yksi kasvinsuojelun tukijaloista. Muita tärkeitä toimenpiteitä tautien torjumiseksi

ovat riittävä viljelykierto, oikea esikasvi ja maan muokkaustapa, kestävät lajikkeet ja tarpeelliset tautiruisutukset.

Useat viljojen taudit, esimerkiksi kaikki nokitaudit ja ohran viirutauti, saavat joka vuosi alkunsa siemenestä, joten ainoa tapa pitää ne kurissa on terveen siemen käyttö ja siihen liittyen siemen peittäminen. Arvioidaan, että peittauksesta luopuminen lisäisi voimakkaasti kyseisten tautien esiintymistä.

Peittäus yksinään ei riitä torjumaan sellaisia tauteja, jotka iskevät myös maasta käsin, kuten viljojen lehtilaikkutauteja ja tyvitauteja. Se kuitenkin puhdistaa kylvösiemenen tehokkaasti näistä taudinaiheuttajista ja hidastaa siten taudin liikkeellelähtöä ja etenemistä. Taudin eliminoimiseksi kokonaan tarvitaan luonnollisesti muita yllä

mainittuja toimia, jotka pitävät maatartunnan kurissa.

Tyvitautilia ja verkkolaikkua

K-maatalouden koetilan peittauskoe suoritettiin kevytmuokatulla loholla, jossa esikasvina oli ohra. Tautiruisutuksia ei suoritettu. Rikkakasvit torjuttiin kemiallisesti ja ruodut ruiskutettiin korrensäätteellä. Siemenenä käytettiin ohraerää, joka oletettiin tautiseksi. Eri peittauskäsittelyjä oli yhteensä kuusi.

Fusarium-sienet ruskettavat varren tyviä orasvaiheessa ja voivat kuivana keväänä tappaa versoja kokonaan. Samat sienet aiheuttavat myöhemmin tähkiin haitallisia hometoksiineja tuotavaa punahometta. Kesäkuun alussa suoritettussa laskennassa noin neljäsosa peittaamattomalla

5 FAKTAA peittauksesta

- Useat viljojen taudit voidaan torjua vain peittaamalla
- Siemenen peittäminen hillitsee myös maalevittäisiä tauteja
- Peittäus lisää sadon määrää ja parantaa laatua
- Peittäus on viljelyn huokea henkivakuutus
- Kaikkien K-maatalouden viljalajikkeiden sertifiotua siementä myydään peitattuna

siemenellä kylvetyin verranteen versojen tyvistä oli ainakin jossakin määrin ruskettuneita. Kaikki peittauskäsittelyt vähensivät selvästi ruskettuneiden tyvien määrää, parhaimmillaan neljäsosaan käsittelemättömien ruutujen lukemista.

Kesän kosteahkot kasvuolosuhteet suosivat verkkolaikkua. Vielä 11. heinäkuuta suoritettussa havainnoinnissa, jolloin verkkolaikkua oli jo osittain tuhonnut alimpia lehtiä peittaamattomassa, kaikissa peitatuissa tautia esiintyi selvästi vähemmän, useimmilla peittauskäsittelyillä vain noin yksi pieni laikku per verso. Myöhemmin taudin määrä lisääntyi voimakkaasti myös peitatussa, ja elokuun alussa enää vain vähän lippulehteä oli jäljellä. Vielä silloinkin peitattun ja peittaamattoman välillä näkyi pieni ero, mikä näkyi myös peittaamattoman nopeampana ränsistymisenä tuleentumisvaiheessa.

Kaikki peittauskäsittelyt tuottivat isomman sadon kuin käsittelemättömän siemen. Parhaimmillaan ero käsittelemättömään oli 7,6 prosenttia. Satoero selittyneenä pääasiassa peittauksen teholla verkkolaikkua ja tyvitauteihin. Vaikka voimakas verkkolaikun maatartunta ohraustaustaisella kevytmuokatulla loholla mursikin kasvukauden lopulla peittauksen tehon, peittäus kuitenkin hidasti selvästi taudin etenemistä siinä määrin, että siitä syntyi selvää sadonlisää.

Muita tauteja kuin edellä mainittuja kokeessa ei juuri esiintynyt. Käsittelemättömistä ruuduista löytyi vain yksi viirutautinen kasvi eikä lainkaan nokitauteja. Siemenenä oli siinä mielessä oletettua terveempi. Myöskään muita ohran lehtilaikkutauteja kuten rengaslaikkua, ohrantyvi- ja lehtilaikkua tai panterilaikkua, ei löytynyt, mutta ne saattoivat jossakin määrin hävitä hyvin voimakkaan verkkolaikkutartunnan sekaan.

Peittäus on huokea vakuutus

Peittäus on kuin kasvinviljelyn vakuutus, joka kannattaa ottaa joka vuosi. Vakuutusmaksu on hyvin edullinen ja vakuutuksen ottaminen on vaivatonta, koska sen saa sertifioidun siemenen mukana automaattisesti. Kaikki K-maatalouden sertifiotut ohran siemen on peitattua. Ajanmukaisilla laitteilla suoritettavassa peittauksessa kiinnitetään erityistä huomiota työn huolellisuuteen. Peittäus on sertifioidun siemenen pakettin tärkeä osa. Muut osat ovat elinvoimainen, tasalaatuinen ja hyvin itävä uusi siemen ja sadontuottokykyinen, usein myös uusi, lajike. ✕

Multiva

Vahvaa sänkimuokkausosaamista!

Multiva Top Line Super

- Toimii tutkitusti myös kynnöksellä
- Yksi äes kaikkeen kylvömuokkaukseen: sänkimuokkaus ja syksyllä perusmuokatun pellon kylvömuokkaus
- Piikkinä on tavallista S-piikkiä huomattavasti korkeampi ja järeämpi Multiva Terra Super (12x65 mm), 8 piikkiriviä ja piikkiväli on 100 mm
- Järeän piikin ja 60 mm leveän terän ansiosta aikaansaadaan erittäin tasainen muokkaus pohja jopa kerta-ajolla
- Etulata ja varpajyrä ovat vakiovarusteena
- 2-rivinen jälkihara saatavana lisävarusteena
- Työlevydet 5 - 15 m



Samalla Multiva TopLine Super -äkeellä voidaan hoitaa kylvömuokkaus ja sänkimuokkaus keväällä sekä olkiaestys syksyllä.