

Koetoiminta ja käytäntö

Liite 18.3.2002

59. vuosikerta

Numero 1

Sivu 3

Torjunta kannattaa taudinaroilla ohralajikkeilla

Lippulehtivaiheessa tehty tautiruiskutus on lajikekokeissa lisännyt eniten härmän-, verkkolaikun- ja rengaslaikunarkojen lajikkeiden satoa. Suurin hyöty on kahden vuoden kokeissa saatu lajikkeilla Arve ja Rolfi.

Ohran taudeista varsinkin verkkolaikkua oli virallisissa lajikekokeissa selvästi enemmän vuonna 2001 kuin edellisenä kesänä. Samoin Pälkäneellä Hämeen tutkimusasemalla vuonna 2001 vierekkäisillä lohkoilla hikevämpi hietamaa oli se, jolla härmää, verkkolaikkua ja rengaslaikkua esiintyi enemmän kuin viereisellä jäykemmällä hiuemaalla.

Virallisissa lajikekokeissa tautitorjunnalla saadut sadonlisäykset on esitetty kuvassa. Kokeiden mittarien Arven, Pohton ja Saanan satotaso ruiskuttamatta on ollut 5700 kg/ha ja Kustaan 5100 kg/ha. Arven sadonlisäys neljässä kokeessa on Stereo-ruiskutuksella keskimäärin lähes 600 kg/ha eli samaa suuruusluokkaa kuin Rolfi-ohralla. Erkin sadonlisäys on 350 kg/ha ja Pohto-ohran pienin tutkituista viidestä monitahoisesta ohrasta. 2000-luvun monitahoisista ohrista Jyvän sadonlisäys on ollut ruiskutuskokeessa 290 kg/ha. Kunnarilta ei ole vastaavia satotuloksia, mutta sen tautisuus on läheltä Pohton luokkaa.

Kaksitahoisia ohria on tutkittu vastaavasti yksitoista kappaletta. Suurimmat sadonlisäykset, hieman yli 400 kg/ha, saatiin 2000-luvun uutuuksilla Tofta ja Viskosa. Barken ja Saanan hyöty ruiskutuksesta oli runsas 300 kg/ha. Kustaalla sadonlisäys oli hieman pienempi. Myös uusi lajike Wikingett antoi hieman sadonlisäystä. Seuraavien lajikkeiden tautitorjunnalla ei näissä kokeissa saatu lainkaan sadonlisäystä: Mentor, Video, Luberon ja Scarlett. Tässä muutaman kokeen aineistossa ruiskutuksella saatiin pientä sadonalennusta Optima-ohralla.

Tautitorjunnalla ei ollut suurta vaikutusta ohrien kasvu-aikaan. Tautitorjutun sadon laatu näytti yleensä hieman paranevan varsinkin tuhannen jyvän painon osalta.

Ruiskuta arat lajikkeet

Virallisten lajikekokeiden ruiskutuskokeissa on ohrista saatu parhaimmillaan lähes 1000 kg sadonlisää hehtaarilta eli noin 110 euroa/tn. Kun ruiskutuksen hinta hehtaarille (Stereo 1,6 l/ha) on noin 45 euroa, tulevat pelkät ruiskutekustannukset tässä tapauksessa selvästi korvatuiksi jo 500 kg/ha sadonlisällä Stereo-valmistetta käytettäessä.

Martti Vuorinen ja Markku Niskanen, MTT