

Koetoiminta ja käytäntö

Liite 10.6.2002

59. vuosikerta

Numero 2

Sivu 5

Rukiin kylvöajan määrää lajike ja keli

Kylvöaika vaikuttaa ruiskasviston kehittymiseen syksyllä. Tämän lisäksi se vaikuttaa myös satoa tuottavan kasviston tiheyteen, tähkien ja jyvien lukumäärään sekä niiden kokoon. Edellytyksenä on kuitenkin, että ruis on talvehtinut kohtuullisesti. Hybridilajikkeet ja Amilo voidaan kylvää Etelä-Suomessa kotimaisia lajikkeita myöhemmin.

MTT:ssä tutkittiin, miten kylvöaika vaikuttaa neljän erityyppisen ruislajikkeen (Anna, Amilo, Bor 7068 ja hybridilajike Esprit vuonna 1999 ja Picasso vuonna 2000) sadontuottoo Jokioissa, Mietoisissa ja Pälkäneellä. Syksyllä 1999 ja 2000 ruista kylvettiin kolmena eri ajankohtana, joista aikaisin oli viikkolla 32 (9.-11.8), seuraava Etelä-Suomessa normaaliiin kylvöaikaan viikkolla 34 (23.-25.8.) ja myöhäisin viikkolla 36 (6.-7.9.). Lisäksi tutkittiin talvituhosienten torjuntaa ruiskutuksin. Tässä esitettävät tulokset ovat koejäsenistä, jotka oli syksyllä ruiskutettu lumihometta vastaan Sportak-torjunta-aineella.

Aikaisin kylvetty ruis orastui 6-9 päivää ja normaaliiin aikaan kylvetty 9-10 päivää lajikkeesta riippumatta. Kun kylvö myöhästyti syyskuussa viikolle 36, orastumiseen kului jo yli kaksi viikkoa. Aikaisin kylvetty rukiin oras ehti kehittää lokakuun puoleenväliin mennessä keskimäärin 5-7 versoa, normaalialkaan kylvetty 4-5 ja myöhään kylvetty 2 versoa. Vuonna 1999 hybridilajike Esprit versoutui selvästi muita lajikkeita enemmän, mutta kärsi huomattavia talvitahoja. Vuonna 2000 myös Picasso tuotti myöhään kylvetynä hiukan enemmän versoja kuin muut lajikkeet. Kevääseen mennessä oraiden versojen määrä väheni aikaisin kylvetyssä rukiissa. Sen sijaan normaaliiin aikaan kylvetyssä rukiissa versoja oli lähes yhtä paljon kuin syksyllä ja myöhään kylvetyssä kaksinkertainen määrä.

Vuonna 1999 tehoisaa lämpötilaa kertyi myöhäisen kylvon jälkeen alle 200 astetta, mikä saattoi olla sadontuoton kannalta liian vähän. Syksyllä 2000 tehoisaa lämpötilaa ehti kertyä myöhäisen kylvon jälkeen vielä noin 230 astetta, mikä todennäköisesti vahvisti ruista ja paransi sen talvehtimista.

Kylvöaika vaikuttaa satovuonnakin

Toukokuun puolenvälin tienoilla oli eniten versoja orasta kohden aikaisin ja normaalialkaan kylvetyissä kasvustoissa. Lajikkeiden talvehtimisessä oli eroja, mikä vaikutti lopulliseen versotiheyteen. Talvituhot olivat suurimmat aikaisin (viikkolla 32) kylvetyssä rukiissa. Aikaisissa kylvöissä tiheimpinä säilyivät molempina vuosina kotimaiset Anna ja Bor 7068. Amilo kärsi talvituhosta, ja keväällä kasvustot olivat

harvempia kuin muiden lajikkeiden riippumatta kylvöajasta. Mitä myöhäisempi kylvöaika oli, sitä enemmän tähkiä kehittyi neliömetriä kohden. Tällöin kuitenkin jyvien määrä tähkässä väheni. Vuonna 2000 myös jyvien koko pieneni, kun kylvettiin myöhemmin.

Vuodet eivät ole veljeksiä

Aikaisin ja normaaliiin aikaan kylvetyt kasvustot tulivat tähkälle ja aloittivat kukintansa molempina koevuosina jokseenkin samaan aikaan. Vileämpänä kesänä 2000 myöhään kylvetyt kasvustot tuleentuivat noin kolme päivää muita kylvöksiä myöhemmin. Lämpimänä kesänä 2001 ruis tuleentui lajikkeille tyyppillisessä järjestyskessä riippumatta kylvöajasta. Vuonna 2000 korjattiin kaikista lajikkeista suurin sato normaaliiin aikaan (viikolla 34) kylvetyistä kasvustoista. Vuonna 2001 suurin sato saatiin puolestaan myöhään (viikolla 36) kylvetyistä rukiista. Erityisesti Picasso hyötyi kylvon jälkeen pitkään jatkuneesta lämpimästä syksystä. Tämän tutkimuksen perusteella Amilon ja hybridilajikkeiden talvituhoriskit lisääntyvät kotimaisia lajikkeita enemmän, jos ne kylvetään liian aikaisin. Ulkomaisen lajikkeiden viljelyssä on talvituhosienten syystorjunnasta eniten hyötyä kylvöajasta riippumatta. Hybridilajikkeet versovat hiukan kotimaisia enemmän, ja ne voitaisiinkin kylvää noin viikko nykyistä suositusta myöhemmin.

Katri Pahkala, Martti Vuorinen ja Antti Laine, MTT Lisätietoja: Koetoiminta ja käytäntö 2/2002: 5 katri.pahkala@mtt.fi puh. (03) 4188 2460