

Koetoiminta ja käytäntö

Liite 17.10.2005 62. vuosikerta Numero 3 Sivu 14

Laontorjunta kannattaa timotein siemenviljelyssä

Markku Niskanen ja Teuvo Isotalo, MTT

Laontorjunta timotein siemenviljelyksiltä kannattaa, sillä pysty kasvusto tuleentuu tasaisemmin ja on helpompi korjata. Samalla siemensato kasvaa ja laatu paranee.

Timotein siemenviljelyssä on mahdollista torjua lakoja joko Korrenvahvistaja CCC:llä, jonka tehoaineena on klormevattikloridi, tai Modduksella, jossa tehoaine on trineksapakki-etyyli. Korrenvahvistaja CCC ruiskutetaan ohjeistuksen mukaan juuri ennen korrenkasvun alkua, jolloin lako estyy tai siirtyy myöhäisemmäksi. Moddus voidaan ruiskuttaa kasvustoon kaksoissolmuvaiheesta lippulehtivaiheeseen.

Kolme erilaista koe-erää

Etelä-Pohjanmaan tutkimusasemalla Ylistarossa tutkittiin vuonna 2004 Moddus-kasvunsääteen käyttöä timotein siemenviljelyssä. Koe tehtiin ensimmäisen vuoden siemennurmella, ja lajikkeena siinä oli Tammisto II. Nurmi talvehti hyvin, eikä siinä esiintynyt talvituhuja. Kasvustolle annettiin keväällä typeä sata kiloa hehtaaria kohti. Rikkakasvit torjuttiin normaalista toukokuun loppupuolella.

Kokeessa oli kaksi erilaista kasvunsäädekäsittelyä: jaettu ja kerta-annoksesta tehty käsittely. Jaetussa käsittelyssä ensimmäinen kasvunsääderuiskutus tehtiin korrenkasvuvaiheessa ja toinen ennen tähkälle tuloa lippulehtivaiheessa. Molemilla kerroilla annoksen suuruus oli 0,3 l/ha. Toisessa kasvunsäädekäsittelyssä koko annos, 0,6 l/ha, ruiskutettiin kasvustoon korrenkasvuvaiheessa. Lisäksi kokeessa oli verranne, jolle käsittelyä ei tehty lainkaan.

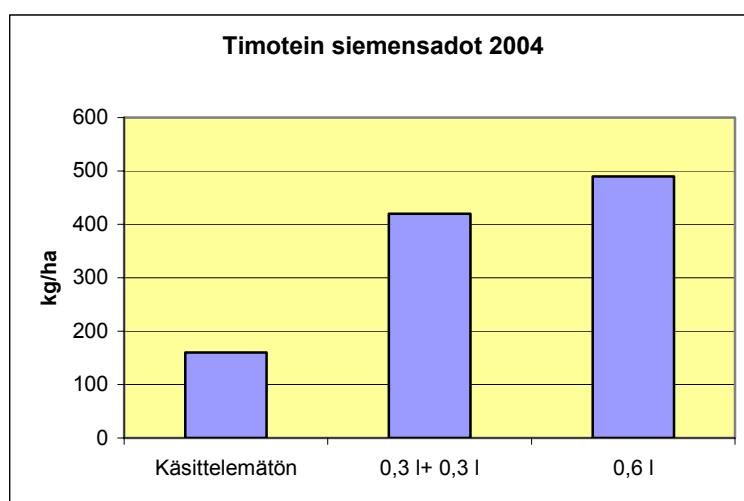
Kasvunsääde vähensi lakoja

Molemmat kasvunsäädekäsittelyt lyhensivät timotein kortta jonkin verran: jaettu käsittely 4 senttiä ja kerta-annoksesta tehty ruiskutus 7 senttiä. Kasvunsääteiden käyttö vähensi myös kasvuston lakoontumista merkittävästi. Käsittelemättömät kasvustot lakoontuivat lähes sataprosenttisesti, ja niiden lakoontuminen tapahtui jo aikaisessa vaiheessa kasvukautta, heinäkuun alkupuolella. Käsittelyistä koe-eristä kerta-annoksesta

korrenkasvuvuviheessa tehty ruiskutus tuotti hieman jaettua käsittelyä paremman tuloksen. Jaetussa käsittelyssä lako oli 10 prosenttia, kun se pelkästään korrenkasvuvuviheessa tehdysä ruiskutuksessa oli 5 prosenttia.

Positiivinen vaikutus satoon

Kasvunsääteiden käyttö lisäsi satoa merkittävästi. Käsitlemätön koe-erä tuotti satoa 160 kiloa hehtaaria kohti. Jaettu käsittely lisäsi satoa 260 kiloa ja kerta-annoksesta ruiskutettu Moddus 320 kiloa samalla alalla. Kasvunsääteillä oli vaikutusta myös siemenen laatuun, sillä käsitteltyissä koe-erissä tuhannen siemenen paino oli suurempi kuin käsitlemättömässä erissä.



Timotein sadot vuonna 2004 käsitlemättömässä, jaetun kasvunsäädekkäsittelyn saaneessa ja kerta-annoksen kasvunsäädettä saaneessa koe-erässä.

Kasvukausi 2004 oli erittäin sateinen ja säälöt puintiaikaan vaikeat. Niinpä timoteinkin puinti ajoittui elokuun loppupuolelle, mikä on hieman normaalista myöhäisempi puintiajankohta Etelä-Pohjanmaan korkeudella. Aikaisin lakoontunut kasvusto varisi herkästi, mikä osaltaan selittää suurta sato- ja laatueroa käsiteltyjen kasvustojen välillä.

Yhden koevuoden perusteella paras tulos timotein siemenviljelyssä saavutetaan yhdellä kasvunsäädekkäsittelyllä korrenkasvuvuviheessa, jaetulle käsittelylle ei näytä olevan perusteita. Nykyinen Modduksen käyttösuositus, 0,6–0,8 l hehtaaria kohti, on edelleen pätevä. Koe antaa jopa viitteitä siitä, että 0,6 l Moddusta hehtaaria kohti voisi antaa riittävän suojaan lakoontumista vastaan sateisinakin kasvukausina.

Tapio Tuomela / MTT:n arkisto



Kasvunsääteen käyttö timotein siemenviljelyssä kannattaa.
Se lisää merkittävästi satoa ja parantaa siemenen laatua.

Lisätietoja: markku.niskanen@mtt.fi
puh. (06) 4746 403