

Nurmien täydennyskylvö ei näy aina sadossa

Nurmien täydennyskylvöillä pyritään pitämään nurmet hyvin tuottavina ja täystiheinä lisäämällä kasvustojen versotiheyttä sekä paikkaamalla nurmeen talven aikana tulleita aukkoja. Onnistuneen täydennyskylvön avulla voidaan pidentää nurmikierron pituutta ja siten vähentää kustannuksia. Täystiheät nurmet kilpailevat myös hyvin rikkakasvien kanssa vähentäen niiden torjuntapainetta.

Täydennyskylvön hyötyjä satoon on vaikea havaita, nurmissa, joista puuttuvat selvät heikon perustamisen tai talvituhojen aiheuttamat aukot kasvustosta.

Luke Seinäjoki ja ProAgria Etelä-Pohjanmaa tutkivat täydennyskylvön vaikutusta satoon ReTee hankkeessa vuosina 2019- 2020. Kokeet toteutettiin kahdella tilalla Kauhavalla (tila1) sekä Jalasjärvellä (tila 2) käytännön viljelyyn tarkoitettulla täydennyskylvökalustolla. Täydennyskylvöt tehtiin aikaisin huhtikuussa molempina vuosina timotei /englanninraiheinä seoksella (80 %/ 20%). Täydennyskylvömäärä oli 10 kg/ha.

Kokeessa oli neljä erilaista käsittelyä: 1) Ei täydennyskylvöä, 2) kulon haraus, ei täydennyskylvöä, 3) täydennyskylvö + haraus, 4) täydennyskylvö + haraus + jyräys. Koe totutettiin kolmella kerranteella. Sato määritettiin kehikonäytteillä (2m²) ja analysoitiin Valion aluelaboratoriossa NIR-menetelmällä

Vuonna 2019 haraukskäsittelyt (2 ja 3) lisäsivät ensimmäisen niiton satoa 13 % pilottitila 1:llä. Toisella pilottitilalla harauksella ei saatu sadonlisäystä. Jyräyksen yhdistäminen täydennyskylvöön tilalla 2 alensi keväsatoa yli 10 %. Toisessa niitossa täydennyskylvö ei vaikuttanut satoon kummallakaan koelohkolla. Kuivuuden vuoksi toisen niiton sato jäi erittäin pieneksi tilalla 2. Tilalla 1 täydennyskylvöt lisäsivät kolmannen niiton satoa keskimäärin 500 kg/ha, mutta toisen tilan koelohkolla täydennyskylvöt eivät lisänneet satoa. Kokonaissadoissa tilalla 1 sadonlisä oli 11 % täydennyskylvö+ haraus yhdistelmällä. Toisella tilalla koekäsittelyt eivät lisänneet kokonaissatoa.

Vuonna 2020 koekäsittelyt eivät lisänneet merkittävästi satoa koelohkoilla vertailussa ei käsiteltyyn koekaistaan. Tilalla 1 toisen niiton sato aleni vajaa 500 kg/ha, kun haraukseen ja täydennyskylvöön yhdistettiin jyräys. Tämä näky myös kokonaissadossa, joka oli jyräyhdistelmässä 8 % alhaisempi ei täydennyskylvettyyn koejäseneseen verrattuna. Tilalla 2 kolmannessa niitossa pelkkä haraus keväällä ilman täydennyskylvöä lisäsi satoa 10 %, mikä näkyi myös 5 % korkeampana kokonaissatona.

Suuren mittakaavan peltokokeissa on vaikea saada luotettavia tuloksia suuren hajonnan vuoksi. Kesän kasvuoloilla on suuri vaikutus, koska täydennetyt nurmen uudet oraat voivat esimerkiksi kuolla kuivuuteen. Tulokset antavat lieviä viiteitä siihen, että kylvön yhteydessä tehty jyräys saattaa tiivistää maata ja siten heikentää kasvien veden ja ravinteiden saantia. Jos kasvustot ovat keväällä tiheitä eivätkä ole kärsi talvituhoista, pelkkä kulon haraus keväällä voi olla riittävä toimenpide virkistämään nurmen kasvua.

