

Suorakylvetyn rypsin rikkakasvit torjutaan glyfosaatilla

Heikki Jalli, MTT

Glyfosaattia voidaan käyttää rikkayrttien torjuntaan ennen rypsin suorakylvöä tai sen jälkeen. Keväällä annettava glyfosaatti voi torjua jo syksyllä taimettuneita rikkayrttejä, kuten saunakukkaa ja linnunkaalia. Lisäksi se tehoaa juolavehnään ja muihin heinämäisiin rikkakasveihin.

Suorakylvettäessä ei voida käyttää maahan mullattavia trifluraliini-valmisteita eikä Dervinol-herbisidiä. Rikkayrttien torjuntaan ovat tarjolla vain Butisan S - ja Butisan Top - valmisteet. MTT:ssä selvitettiin vuosina 2006–2007 Ylistarossa, Jokioisilla ja Ypäjällä, voidaanko suorakylvöön yhdistetyllä glyfosaattikäsittelyllä korvata kyntöviljelyssä maan kautta vaikuttavien herbisidien käyttöä.

Rypsisato ei pienene suorakylvettäessä

Suorakylvökoneilla onnistuu myös rypsin kylvö. Satoa saatiin sekä kyntöviljelystä että suorakylvetystä rypsisä saman verran, 1 300–1 400 kg/ha. Suorakylvetyille rypsilke keväällä annettu glyfosaatti lisäsi satoa noin 200 kg/ha verrattuna jo edellisenä syksynä glyfosaattikäsittelyn saaneeseen tai ruiskuttamattomaan rypsiin.

Kynnettäessä ja suorakylvettäessä eri rikkakasvit

Koesarjassa kynnettäessä taimettuivat erityisesti pelto-orvokki, jauhosavikka ja kiertotatar. Devrinol tehoaa jauhosavikkaan ja kiertotattareen kohtuullisesti.

Syksyllä ja keväällä suorakylvön yhteydessä käytetty glyfosaatti torjuu talvehtivia heiniä ja rikkayrttejä. Keväällä annetut glyfosaattikäsittelyt tehoavat rikkakasveihin yhtä hyvin kuin kynnettäessä maan kautta annetut herbisidit. Rikkakasvien taimettuminen jatkuu keväällä myös kylvön jälkeen ja etenkin kylvökoneen leikkaavan kylvövantaan rikkomalla maa-alalla.

Heikki Jalli



Suorakylvetyn rypsin rikkakasvit torjutaan glyfosaatilla.

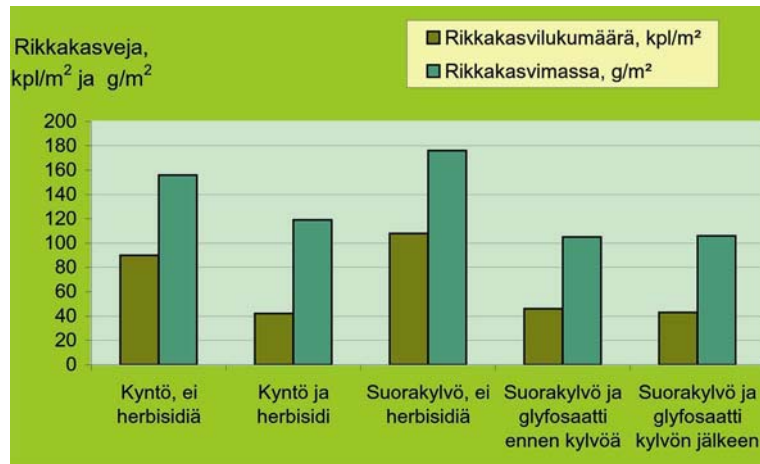
Suorakylvetyillä pelloilla kasvoivat hyvin pihatähtimö, peltomatara, saunakukka ja linnunkaali. Glyfosaattikäsittelyt eivät poistaneet pihatähtimöä ja peltomataraa riittävästi, vaikka vaikuttivatkin jonkin verran. Linnunkaali ja saunakukka vähenivät glyfosaattikäsittelyn seurauksena. Ylistarossa taimettui kasvukaudella sekä kynnytyillä että suorakylvetyillä koealoilla raiheinää ja kylänurmikkaa eikä glyfosaatti poistanut niitä.

Rikkakasvilajisto muuttuu suorakylvön myötä

Edellä esitetyt tulokset ovat ensimmäiseltä suorakylvövuodelta, mutta pellolla taimettuvien siemenrikkakasvien lajisto muuttuu jatkettaessa suorakylvöä. Jokioisilla savimaalla viljan seitsemäntenä suorakylvövuonna peltomataran taimettumiseen vaikuttivat eniten kasvukauden olosuhteet, eikä kylvömenetelmien välillä ollut eroa. Saunakukkaa ja linnunkaalia alkoi ajan mittaan esiintyä suorakylvettäessä, samoin pihatähtimöä, punapeippiä ja jauhosavikkaa kynnettäessä.

Rypsinviljely matarapitoisella pellolla näyttäisi aiheuttavan ongelmia myös suorakylvöön siirryttäessä, eikä glyfosaatti tällöin välttämättä auta. Suorakylvetyillä pellolla viihtyvistä saunakukasta ja linnunkaalista selvittää glyfosaatilla. Jauhosavikka, pihatähtimö ja punapeippi puolestaan vähenevät suorakylvövuosien lisääntyessä.

Lisätietoja: heikki.jalli@mtt.fi
puh. (03) 4188 2481



Keväällä ennen suorakylvöä tai kylvön jälkeen tehty glyfosaattikäsittely tehoaa rikkakasveihin yhtä hyvin kuin kynnettäessä tehty käsittely maavaikutteisilla herbisideillä. Kuvassa on kolmen kokeen keskiarvo.