

Juolavehnä kuriin glyfosaatilla suorakylvössä

Heikki Jalli, MTT

Tärkein kemiallinen juolavehnän torjuntamenetelmä on ollut syksyllä puinnin jälkeen sängelle tehty glyfosaattikäsittely. Suorakylvön myötä glyfosaatin käyttö on tullut mahdolliseksi myös keväällä. Näin saadaan etenkin ennen kylvöä tehdyllä käsittelyllä hyvä teho, mutta jälkivaikutus seuraavaan kesään jää huonoksi.

Torjunnasta selvinneet juolavehnän versot runsastuvat nopeasti suorakylvettäessä, kun muokkausten mekaaninen torjuntavaikutus puuttuu. Jos juolavehnää on paljon, on glyfosaattikäsittelyjen oltava teholtaan erinomaisia ja käsittely on toistettava vuosittain.

Juolavehnä kilpailee kevätvehnän kanssa

Juolavehnän kasvutapa sopii hyvin kevätiljojen kasvurytmiin ja viljelymenetelmiin. Siitä on tullutkin viljapeltojen yleisin kestorikkakasvi.

Perinteisesti juolavehnäntorjunta glyfosaatilla tehdään sänkikäsittelynä syksyllä ennen syysmuokkausta. Ennen kevästä suorakylvöä tehty glyfosaattikäsittely voi olla liian aikainen juolavehnän kehityksen kannalta. Suorakylvön jälkeen tehdyn käsittelyn heikkoutena on, ettei glyfosaatti saavuta kaikkia leikkaavan kylvövantaan katkomia juurakon osia, ja teho jää huonoksi. Suorakylvettäessä muokkauslaitteet eivät levitä ja kuljeta juolavehnän juurakkoa, jolloin juolavehnän leviäminen hidastuu.

Runsas juolavehnäsaastunta pienentää kynnettäessä kevätvehnän satoa jopa 1 000 kg/ha, kuten Jokioisilla, Ypäjällä, Piikkiössä ja Ylistarossa vuosina 2004–2007 tehdyissä viidessä kenttäkokeessa havaittiin. Samassa yhteydessä syksyllä tehdyn sänkikäsittelyn jälkeen vehnäsato oli kynnettäessä 3 300 kg/ha, kultivaattorilla muokattaessa 3 450 kg/ha ja suorakylvettäessä 2 650 kg/ha.

Jos juolavehnäsaastunta on hyvin runsas, saadaan suorakylvettäessä suurin sato keväisillä glyfosaattikäsittelyillä. Ennen kylvöä glyfosaatti tehoaa juolavehnään paremmin ja sato on suurempi kuin kylvön jälkeen tai edellisenä syksynä tehdyn käsittelyn jälkeen. Hyvin runsaassa juolavehnäsaastunnassa ei suorakylvettäessä saada satoa ilman glyfosaattia.

Koesarjan pelloilla käsittelemättömällä kynnöksellä juolavehnää kasvoi syksyllä vehnäkavustossa keskimäärin 1 340 kg/ha. Glyfosaattikäsitteilyjen jälkeen juolavehnäsato vaihteli syysmuokatuilla ja suorakylvetyillä alueilla 120–700 kg/ha

Juolavehnä lisääntyy toisena vuotena

Jälkivaikutusvuonna juolavehnaaastunta pienentää kynnetyin ohrapellon satoa, kuten edellisenä kesänä vehnäsatoa. Koesarjan kynnös oli saanut glyfosaattikäsitteilyn vehnää edeltävänä syksynä. Satoa saatiin tällöin 5 000 kg/ha. Kultivaattorilla muokattaessa juolavehnä lisääntyy nopeammin kuin kynettäessä ja ohrasato on pienempi.

Suorakylvettäessä runsaasti juolavehnää kasvavalle pellolle glyfosaattikäsitteilyjen teho menetetään toisena vuonna. Tehokkaimman eli ennen suorakylvöä tehdyn käsitteilyn jälkivaikutusvuonna ohrasato on alle puolet ennen kyntöä tehdyn glyfosaattikäsitteilyn jälkivaikutusvuoden sadosta. Syyskäsitteilyn ja etenkin suorakylvön jälkeen tehdyn käsitteilyn jälkivaikutusvuonna sadot ovat ennen kylvöä tehtyä satoa heikkommat

Kynettäessä juolavehnä lisääntyy hitaasti, mutta kultivoitaessa juolavehnan määrä kaksinkertaistuu ja massa nelinkertaistuu jälkivaikutusvuonna. Suorakylvettäessä glyfosaattikäsitteilyjen vaikutus heikkenee jälkivaikutusvuonna nopeasti. Juolavehnamäärä lisääntyy suorakylvetyssä ohrakavustossa 3–6-kertaiseksi ja massa 7–10-kertaiseksi. Runsaassa juolavehnaaastunnassa juolavehnäsato kasvaa jopa suuremmaksi kuin ohran jyväsato.

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

kuvat: Heikki Jalli



Juolavehnan juuret eivät vielä 4. toukokuuta ole aloittaneet kasvuaan.

Juolavehnä kannattaa torjua silloin, kun juurakko alkaa kasvaa.