

Suorakylvö haastaa nurmiviljelyn

Päivi Nykänen-Kurki ja Sanna Kakriainen-Rouhiainen, MTT

Suorakylvö on mullistamassa nurmiviljelyn. Sen odotetaan vähentävän työtä ja konekustannuksia. Yhä suurempi osa viljelijän työajasta kuluu nykyään isoilla tiloilla koneiden ja massojen siirtoon. Niinpä suorakylvö voi olla hyvä vaihtoehto.

Nurmen suorakylvössä on muistettava muutama perusasia. Peltolohkojen tulee olla kalkittuja ja kestorikkakasveista vapaita jo ennen suorakylvöä. Kalkitus on usein tehokkain pellon viljavuutta ja satoa lisäävä viljelytoimenpide. Vesitalous on saatettava kuntoon toimivalla ojituksella. Tarvittaessa pellon pintaa on muotoiltava pintavesien johtamiseksi pois lohkolta. Nämä toimenpiteet vähentävät nurmen talvihuhoja, lisäävät satoa ja parantavat rehun laatua. MTT Mikkelin hankkeessa selvitetään nurmien suorakylvöä Järvi-Suomessa.

Rikkakasvit riesana

Maan muokkauksen väheneminen lisää rikkakasvien torjunnan tarvetta. Glyfosaatti-käsittely nurmen viljelyn jälkeen ei enää yksin riitä. Rikkakasvien torjunta on tarpeen jo kylvövuonna. Voikukka oli yleisin rikkakasvi hanketiloilla. Se lisääntyi erityisesti kuivana kesänä 2006. Syvän juurensa ansiosta voikukka sietää hyvin kuivuutta ja kyntämättä viljely suosii sen siementen leviämistä.

Voikukkakasvusto uusiutui nopeasti. Niinpä toukokuussa 2006 tehty Starane-käsittely jouduttiin uusimaan jo loppukesällä, kun pientareilta levinneistä siemenistä ehti kasvaa uusi voikukkakasvusto.

Kylänurmikkaa esiintyi runsaasti tiheänä kasvustona nurmen aukkopaikoissa. Se häyttasi täydennys- ja paikkauskylvöä varjostamisen vuoksi.

Kosteus ja lämpö tärkeitä

Nurmensiemen tarvitsee kasvuunsa kosteutta, kosketuksen maahan, lämpöä ja kasvutilaa. Varmin kylvöajankohta on aikainen kevät. Tällöin uuden kasvuston kehittymiseen jää runsaasti aikaa. Hietamaalla oli kesäkuun alussa vielä riittävästi kosteutta siementen itämiseen, mutta sen jälkeen poutajakso aiheutti versojen kuivumista ja kylvö jouduttiin

kuvat: Päivi Nykänen-Kurki



Tässä suorakylvökoneessa osa heinäsiemenestä ohjataan vantaiden kautta maahan ja osa katkaistujen putkien kautta riviväliin. Näin saadaan aikaan tiheä nurmikasvusto.

uusimaan. Kuivuus ja runsas kasvijätteiden määrä heikensivät ensimmäisen sadonkorjuun jälkeen tehtyjen kylvöjen orastumista. Elokuun alkuun mennessä tehtyjen kylvöjen talviturhoriski on ollut pieni. Kylvön myöhentäminen lisäsi talviturhoriskiä.

Kylvötekniikan niksit

Nurmikasvien ja apilan paras kylvösyvyys on 0–2 cm. Kun kylvetään nurmea viljan suorakylvöön suunnitelluilla kylvökoneilla, on kylvösyvyyden oltava oikea ja vantaiden sopivan painavia tasaisen orastumisen varmistamiseksi. Vantaat ovat yleensä leikkaavia kiekkovantaita, joiden riviväli on 12–14 cm. Parhaiten tuottava nurmi on tiheä, ja sellainen saadaan hajakylvöllä. Niinpä edellä mainituilla koneilla siemeniä pitäisi kylvää myös riviväleihin.

Nurmenkylvöön suunniteltujen suorakylvökoneiden riviväli on 6–8 cm. Ne ovat kevyitä, joten vetotraktoriksi riittää pienitehoinen kone. Näissä koneissa kylvövaon aukaisee esimerkiksi viiltävä veitsi tai kolmiomainen palkki. Kylvövaon kosteus varmistetaan tiivistämällä.

Nurmea voidaan kylvää myös nurmiäkeeseen liitetyllä kylvölaitteella. Äes rikkoo maan pinnan aukkoissa ja varmistaa siemenen maakosketuksen samalla, kun se hoitoharaa, tasoittaa ja ilmastaa nurmea.

Kustannukset kuriin

Koneyhteistyö ja satotason nostaminen alensivat tehokkaimmin nurmirehun tuotantokustannusta hankkeessa mukana olleilla nurmen suorakylvötiloilla. Muuttuvat kustannukset vaikuttivat tuotantokustannukseen edellä mainittuja seikkoja selvästi vähemmän. Työnmenekin vähenemisen lisäksi työn luonne muuttui. Lisääntynyt kasvinuojelutyö koettiin mielekkäämmäksi kuin kivenkeruu.

Nurmen suorakylvön myötä karjanlanta joudutaan levittämään kasvavaan kasvustoon. Liete on paras sijoittaa kasvuston juureen esimerkiksi letkulevittimellä tai multainvaunulla. Kuivalannan levittäminen on mahdollista vain tarkkuuslevittimellä. Mitä ilmeisimmin nurmitilalla tarvitaan aika ajoin jonkinlaista maanmuokkausta karjanlannan, kasvinjätteiden, ravinteiden ja kalkin sekoittamiseksi muokkauskerrokseen.

Lisätietoja: paivi.nykanen-kurki@mtt.fi
puh. (015) 321 2227



Nurmiäkeeseen liitetystä kylvölaitteesta siemen ohjautuu maakosketukseen putkiston kautta. Taustalla on nurmenkylvöön kehitetty suorakylvökone.