

Einböck-SMS-yhdistelmä

Joustavuutta nurmen hoitoon

Piikkimallisten nurmiäkeiden kohdalla on havaittu, että tietyissä olosuhteissa nurmen pinnan tiivistäminen olisi tarpeen. Einböck-SMS-yhdistelmä tuo nurmien hoitoon lisää vaihtoehtoja.

Jussi Knaapi



Urakoitsija Pasi Ranta täydensi muutaman vuoden ikäisen Grassmanagerinsa nurmijyrällä. Perustorin eli haravoitiin ja täydennyskylvö tehdään aina, jyräys tilanteen niin vaatiessa.

Nurmien hoitoälykset ja täydennyskylvöt ovat yleistyneet vauhdilla. Jos työjälkeä halutaan esimerkiksi kuivissa tai kivisissä olosuhteissa viimeistellä jyräällä, on tähän tarvittu erillinen ajokerta. Jyräystä vaativiin olosuhteisiin löytyy markkinoilta esimerkiksi hinattava Dalbo Greenline Maxiroll (KV 16/2007).

Piikkimallisten laitteiden työjälkeä voidaan nyt esiteltävällä Einböck-SMS-yhdistelmällä viimeistellä tilanteen mukaan, koska yhdistelmä hyödyntää traktorin mo-

lempia nostolaitteita. Työnäytös Vetelissä huhtikuun lopussa valotti yhdistelmän toimintaa.

Etunostolaitteelle lisätöitä

Yhdistelmälaiteen idea ja tarve ovat kotimaista perua. Ekotjänst Lindgårdilla on kokemuksen myötä tullut valmius kehittää myös omia ratkaisuja. Tsekkiläisen SMS valmistaa mm. nurmien hoitoon tarkoitettuja jyrä, joista löytyi sopiva työpari 6-metrille nurmiäkeelle.

Yhtenä aloitteentekijänä toi-

mi urakoitsija-maanviljelijä Pasi Ranta Vetelistä. Hänellä on ennestään ollut käytössä pneumaattisella kylvöyksiköllä varustettu Einböck Grassmanager 600. Kun urakointikäyttöä varten traktorissa oli jo valmiina etunostolaitteet, yhdistelmälaiteen käyttöön oli todella lyhyt.

Einböckiltä löytyy valmis jälkiasenteinen välirunko, jolla vakio-mallinen nurmiäes voidaan muuttaa vedettävästä työnnettäväksi. Yksinkertainen muunnos on



Einböck-SMS-yhdistelmä on monipuolinen ja esimerkiksi päisteissä ja kosteissa paikoissa kätevä, sillä jyrä voidaan tarvittaessa nostaa ylös. Tieajossa sivuluohkot turvautuvat.

Yksinkertainen välirunko on jälkiasennettavissa. Tarvittaessa myös kylvöyksikkö ja suulakkeet saadaan edelleenkin sovitettua myös eteen. Työsyvyys säädetään täysin kulkupyörien avulla. Kuvassa nähdään myös, että käytössä on ns. kivisten maiden suora piikkimalli harvemmallalla 5 sentin jaolla.

Urakoitsija-maanviljelijä Pasi Ranta (vas.) ajoi omalla vuokrapelollaan. Nurmi herätettiin haravoimalla, täydennyskylvettiin ja pinta viimeisteltiin jyräällä. Hannu Keskinen vastaa Ekotjänstin nurmikoiden myynnistä koko maassa. Huomaa New Hollandin asiallinen rengasvarustus: 710- ja 600-milliset renkaat sopivat niin kevyttä ohjainta, lietteen levitykseen kuin korjuu-urakointiin.

KATSO VIDEOT NETISSÄ



Koeluonteisesti asetellut kivet painuivat peltoon mukavasti. Kovemmalla maalla rummut täytetään vedellä.

nopea tehdä, sillä runko on kiinni vain muutamalla henkselipultilla. Muutoksen myötä kylvöyksikkö suulakkeineen on Rannan tapauksessa siirretty takajyrän päälle. Tarvittaessa kylvöyksikkö voidaan myös jättää alkuperäiselle paikalleen Grassmanageriin. Välirungon rakenne vaatii tällöin jonkin verran muutoksia.

Kylvöyksikkö ja suulakkeet on siis kiinnitetty jyrän päälle. Sähkökäyttöisenä P-Box Speed 600 oli helppo siirtää.

Nurmiäes toimii edessä ilman kummempia säätöjä. New Hollandin etunostolaitte (Zuidberg) säädetään kellunta-asentoon, ja koska työntöteigangissa ei ole välyksiä (pitkää reikää), hoitavat äkeen säätöpyörät työsyvyyden ongelmitta. Äes seuraa maan pintaa hyvin.

Monipuolinen kokonaisuus

Rannan työyksikössä oli kokeilupäivänä käytössä suora piikkimalli 5-sentin jaolla. Vaihtoehtoisesti Grassmanager voidaan varustaa taitetuilla piikeillä, jotka työstävät nurmella ärhäkämmin. Lisäksi piikit voidaan asettaa myös 2,5 sentin jaolla, jolloin intensiteetti nousee entisestään. Luonnolli-

sesti piikkikulmaa voidaan myös säätää.

Jyrää voidaan käyttää vesitöidenä tai tyhjänä, kuten Rannalla tapauksessa työnäytöksen aikana. Lisäksi jyrää voidaan keventää tai kannatella ilmassa. Kaikissa vaihtoehdoissa voidaan käyttää kylvölaitetta.

Olosuhteet olivat työnäytöksen aikana pellolla täysin kuivat, eikä siemeniä (10 kg:n täydennyskylvö timoteita) tarttunut rumpuun lainkaan. Jyrässä ei ole ainakaan vakiona minkäänlaista puhdistuskrappaa tai vastaavaa. Kuivissa olosuhteissa sitä ei tarvita, mutta kosteana rumpu saattaa kerätä esim. juuri kylvettyä heinänsiemennä. Koeajopäivänä ei mitään ongelmia tuki esiintynyt.

Heittelimme koeluonteisesti pieniä kiviä jyrän alle. Kävi selväksi, että jyräys toimii tarkoitetulla tavalla. Nyrkinkokoiset kivet painuivat maahan juuri tarkoitetulla tavalla.

Kokonaisuutena Einböck-SMS-yhdistelmä toimi hyvin. Yhdistelmä tuo kaivattua monipuolisuutta nurmien hoitoon ja täydennyskylvöön. Uutena kyseinen 6-metrinen yhdistelmä maksaa 15 000–20 000 euroa (alv 22%) varustetasosta riippuen. ■

Einböck Rotoseeder

Edullinenkin tekniikka toimii nurmenkylvössä



LISÄKUVIA NETISSÄ

Sähkötoiminen piensiemennenkylvölaite on helppo asentaa esimerkiksi traktorin nokalle.

Markkinoilla on toinen toistaan pienempiä piensiemennien kylvöön tarkoitettuja laitteita, mutta simppelekin tekniikka toimii, kunhan siemen saadaan ajallaan kosteaan maahan. Kokeilimme tavalista keskikalevittintä aluskasvien kylvössä.

Jussi Knaapi

Einböck Rotoseederin kaltaisia sähkötoimisia keskikalevittimiä on tarjolla useilta valmistajilta. Tyypillisiä asennuskohteita ovat mönkijät, traktorin nokka tai nurmiäes.

Einböckin Rotoseeder on 1-lautasmalli. Markkinoilta löytyy myös päällekkäin olevia 2-lautasversioita, joilla saavutetaan suurempi työleveys.

Suulakkeiden varustetut piensiemennenkylvölaite on käyttöä varten täysin osalta selkeitä. Työleveys määrätty suulakkeiden lukumäärän mukaan, eikä kiertokokeen tekeminen ole ylivoiakasta. Sähkötoimissa systeemeissä pelataan kellen kanssa ja maapöytävetoisissa lasketaan sen mukaisesti kiertoa. Homma on melko yksinkertaista.

Lautaslevittimien kanssa muututtu on enemmän, koska pienten siementen lenno-ominaisuudet

vaihtelevia ja ne ovat herkkiä tuulelle. Jopa työleveyden tarkkailu saattaa olla työlästä.

Paljon saadaan kuitenkin anteeksi, kun muistetaan, että ajokausien heittokuvioiden kuuluu lomitua. Lomitus saa olla niin reilua, että käytännössä vierekkäiset kaistat menevät 50-prosenttisesti päällekkäin. Valmistajat ilmoittavat lautaslevittimien työleveydeksi 4–24 metriä. Suurin työleveys saavutetaan pyöreillä "aerodynaamisilla" siemenillä ja pelteillä, kuten apiloilla ja oljykasveilla. Heinänsiemenillä on tydyttävä maksimisään 8 metrin työleveyteen. Heittokuvion balanssia voidaan ainakin teoriassa muuttaa heittosiivokoiden kulkua säätämällä.

Käytäntö helpottaa kuin teoria
Uskallaan väittää, että monikaan keskikalevittimien käyttäjä ei

vaivaudu tekemään kiertokoetta pitkän kaavan mukaan, vaan luottaa ohjekirjan taulukkoarvoihin. Niin tein itsekkin ja lopputulos oli vähintään tyydyttävä. Taulukko-säädöllä päästiin melko lähelle oikeaa arvoa ja kylvölannoittimen kapea 4 metrin työleveys suhteutettiin noin 6 metrin heittoleveyteen antoi turvallisen ja hyvän peiton.

Suurimmat virhemahdollisuudet syntyivät, kun kuljettaja unohti seurata monitoria – eli sulkea ja avata levittimen syöttöluukku päisteissä. Ajotaktiikkana oli antaa lautasten pyöriä koko ajan ja avata sekä sulkea syöttöluukku päisteissä.

Halvoinkin konstein päästään hyvään lopputulokseen. Kokeessamme siementen multaus tapahtui kylvölannoittimen vanteilla. Varsinaisessa nurmen vankunkunostuksessa haravoitinta ja sie-

menten multaukseen löytyy koko joukko tunnettuja tekniikoita. Rotoseederin tyypiset pienet sähkötoimiset keskikalevittimet maksavat noin 1 000 eurosta (alv 0%) ylöspäin. ■

Markkinoiden sähkö- tai hydraulitoimisia pikkulevittimiä

- Einböck (Ekotjänst Lindgård Oy)
- APV (Nord Mills Oy)
- Janmatic (Janmatic Ky)
- He-Va (K-Maatalous)
- Stocks Ag Fan-Jet Pro (TAK-SAI)
- Delimbe (Suomen Suorakylvö)
- Väderstad Biodrill (Agrimarket)
- Lehner (Energiansästä Oy)
- Hatzenbichler (Energiansästä Oy)
- Wanda (Savenmaa Oy)
- (kevytkeisempi kuin muut)