

## Juha Nepposella takana 8 vuotta suorakylvöä

Veikko Niittymaa, Maaseudun Tulevaisuus

Tuomas Levomäki



Juha Nepponen kylvi viime keväänä Koneviestin suorakylvöruudut. Siemen loppui 40 metriä ennen päistettä, mikä leikkasi satoa. Silti viljaa tuli 6 tonnia.

Alastarolainen viljanviljelijä **Juha Nepponen** on kylvänyt peltonsa viimeksi kuluneet kahdeksan vuotta muokkaamatta eikä paluuta kyntöön ja kultivointiin tilalla edes harkita. Tulokset ovat olleet sen verran hyviä, isäntä toteaa.

Viljelyssä on ohraa ja vehnää sekä satunnaisesti ruista ja öljykasveja. Syysvehnästä Nepponen luopui pari vuotta sitten, kun kevätvehnästä sai yhtä hyvän sadon, ja riskit ovat paljon pienempiä.

Nepposta harmittaa se, ettei hän kuunnellut pikkupoikana vanhojen kylvömiesten puheita ja viisauksia vuosisatoja testatuista viljelytavoista. Niille olisi nyt käyttöä, mutta kertojia ei enää ole. "Oltiin yhtä tyhmiä kuin muutkin 70-lukulaiset."

Katosyksy 1987 oli monella tapaa taitekohta tilalla. Kynnöt jäivät syksyllä eikä kevätkyntöä voinut ajatella savimailla.

Pellot muokattiin keväällä tasoajursimellä ja tulokset olivat yllättävän hyviä.

Aurat jäivät vähin erin pois. 90-luvun alussa kylvökone vaihtui kiekkovantain varustettuun ja pellot muokattiin lapiorullaäkeellä.

Oljet poltettiin. Polttamisesta luovuttiin, kun tuli oli karata yhtenä keväänä metsään. Samana keväänä kulo ryömii ojanpenkkaa pitkin 300 metriä ja nousi pellolle naapurissa.

Polttaminen ei ole huono vaihtoehto, mutta se on turhan riskialtista. Keväällä on vain yksi sopiva päivä, ennen on liian märkää ja jälkeen kuivaa, Nepponen toteaa.

Ensimmäiset suorakylvöt tehtiin syksyllä 1999, minkä jälkeen peltoja ei ole muokattu.

Suorakylvöön siirtyminen ei sovi hätäiselle viljelijälle. Ensimmäinen vuosi on usein lähes katastrofi ja niin kävi Nepposellekin. Hän pyrki tekemään kylvöt alan pioneerin **Esa Eelan** ohjeiden mukaan, mutta epäonnistui kylvösyvyyden säädössä ja jyvät menivät 9 senttiin. Nepposen poika kylvi yhden lohkon ja unohti painattaa vantaita maahan. Siitä korjattiin erinomainen ohrasato. Samalla selvisi syy muiden lohkojen epäonnistumiseen.

Yhden vuoden epäonnistumiseen ei pidä lopettaa. Seuraavanakin vuonna sato saattaa jäädä totuttua pienemmäksi, muttei enää viiden vuoden päästä.

Nepponen on kylvänyt koko ajan Vieskan Metallin koneilla, ensimmäiset vuodet prototyypillä, ja sen jälkeen nykyisellä nelimetrisellä. Koneella on takana 2 000 ongelmattonta hehtaaria.

### **Kosteutta siemeniin**

Nepponen on kokeillut monenlaisia ideoita viljelyssä ja onnistuneet kokeilut ovat jääneet käyttöön.

Jyvät kastellaan pari viikkoa ennen kylvöä niin, että jyvien kosteus nousee 16 prosenttiin. Jyvät eivät vielä idä säkissä. Kostuttaminen tasaa orastumista, millä on merkitystä, kun siemenet ja lannoitteet menevät samaan vakoon.

Tilalla käytetään valtaosin omaa siementä eikä jäämäviljasta ole ollut harmia.

Vehnä lajitellaan 2,5 millin ja ohra 2,7 millin seulalla, mikä nostaa huomattavasti siemenen menekkiä. Vehnää menee 300 kiloa hehtaarille ja ohraa hieman enemmän. Isot jyvät ovat elinvoimaisia, mikä näkyy sadossa.

Lannoitukseen käytetään naapuritilan sikalan lietelantaa. Liete levitetään alkukesällä letkulevittimin varustelulla vaunulla, kun oras peittää maan. Pelto kantaa silloin

hyvin ja maa on sopivan kuivaa, jolloin lanta imeytyy hetkessä maahan.

Kasvusto sietää lietelantavaunulla yliajamista kerran eikä ajokohtia näe puintiaikaan. Pitkillä lohkoilla joudutaan ajamaan samoja jälkiä, mitä oraat eivät kestä.

Pitkään jatkunut suorakylvö näkyy maan rakenteessa. Pelloilla oli ennen lammikoita, mutta ne hävisivät suorakylvöön siirtymisen jälkeen. Vedenläpäisy on parantunut niin, että Nepponen on joutunut lisäämään salaojakaivoista putkia valtaojiin. Kolme putkitusta on tehty ja ensi kesänä tehdään lisää. Vesi tulee niin nopeasti salaojista kaivoihin, etteivät kaivoista lähtevät putket vedä sitä.

Nepponen on eri mieltä tutkijoiden kanssa siitä, että suorakylvössä kylvöaika viivästyy. Hän on lähtenyt pellolle samaan aikaan ensimmäisten naapureiden kanssa.

Ensimmäisinä vuosina kylvöjä voi hieman viivyttää, kun maat eivät ole vielä sopeutuneet suorakylvöön. Myöhemmin se ei ole tarpeen.

Nepponen hämmästelee tutkijoiden varoittelua ravinteiden ja etenkin fosforin kertymisestä pintaan. Luonnontilassa olevassa maassa ravinteet ovat pinnassa ja kasvit ovat sopeutuneet siihen.

Suorakylvössä jäljitellään luonnon järjestystä. Hän kehottaa viljelijöitä nyhtämään viljoja juurineen maasta. Ravinteita ottavat hennot juuret ovat aina pinnassa tietyllä syvyydellä.

### **Vaivattomuus suurin etu**

Suurimpana suorakylvön etuna Nepponen pitää kylvöjen vaivattomuutta. Sadoissa ei ole ollut eroja entiseen. Tilan historian paras sato korjattiin edellisyyksynä.

Olki ei ole kiusannut kevätiljoilla, sillä talvi murentaa oljen, mutta syysviljat vaativat niksinsä. Rypsi sopii syysviljan esikasviksi, mutta viljan oljet pitää kerätä pois.

Olki ei haittaa syysviljan itämistä ja orastumista, mutta oljesta liukenee talvella aineita, jotka näivettävät oraat ja kasvusto jää harvaksi.

Torjunta-aineiden käyttö ei ole suorakylvön myötä lisääntynyt. Nepponen ruiskuttaa pellot 1,5 litran glyfosaattia ennen kylvöä, mikä pitää juolavehnan kurissa. Pesäkkeet hän käsittelee syksyllä reppuruiskulla.

Taudeistakaan ei ole ollut isoa riesaa. Tilanne on nyt huomattavasti helpompi kuin 90-luvun alussa, kun pellot kevytmuokattiin.

Muutama vuosi sitten hän erehtyi käyttämään strobiluriinia sisältävää torjunta-ainetta. Olki oli keväällä lähes vastapuidun näköistä ja niin sitkeää, että haittasi kylvöjä.

Suorakylvössä korostetaan viljelykiertoa tautiriskin takia. Nepponen hymähtää ja toteaa olevansa hieman laiska. Normaali kierto on kaksi vuotta ohraa ja kaksi vehnää. Johonkin väliin yritetään sovittaa ruista ja öljykasveja.

Naapuri on kylvättänyt kaikki peltonsa ohralle viisi vuotta peräjälkeen ja viime vuosi oli sadoltaan paras. Uusi ympäristötuki lopettaa kokeilun, sillä jatkossa viljelyssä pitää olla kahta kasvia.

Veikko Niittymaa



Kahdeksan vuoden kokemukset suorakylvöstä ovat lähes yksinomaan myönteisiä. Kylvöjen vaivattomuus ilahduttaa eniten, toteaa viljanviljelijä Juha Nepponen Alastarolta.