

Valtra Team

Valtran asiakaslehti • 2/2008

DIRECT & VERSU

– markkinoiden moderneimmat
traktorimallit Sivu 11



N-sarjalaiset
vauhdissa
vihannespelloilla

Sivu 4

Voimaa
ja mukavuutta
– täysin uusi
S-sarja

Sivu 22





POWER *of* CHOICE

Pääkirjoitus	3	Direct- ja Versu-mallit N- ja T-sarjaan	11
N-sarjalaiset vauhdissa vihannespelloilla	4	Täysin uusi S-sarja – voimaa ja mukavuutta	22
Euroopan maatalouden kehittäminen tarvitsee innovointia, investointeja, kilpailukykyä ja kestävää kehitystä	6	Luomuviljely kasvattaa suosiotaan	24
Etuniittokone taakse – ja menoksi	8	Talvivaaran kaivostyömaalla jyllää kymmeniä Valtroja	24
Maatilayrityksen johtaminen kiinnostaa viljelijöitä	9	Joulukuusia ympäri vuoden	28
Ajanmukaista metsänhoitoa Baijerin yksityismetsissä	10	Pikku-N on golf-kentällä iso traktori	30
		Old-timer: Valmetin portaaton H800	31



**Euroopan
maatalouden
kehittäminen**
Sivu 6



**Maatilayrityksen
johtaminen kiinnostaa
viljelijöitä**
Sivu 9



**Joulukuusia
ympäri
vuoden**
Sivu 28



Valinnan vapaus laajenee – millaisen traktorin sinä haluat

Valtran toimintatapa tehdä traktoreita asiakastilauksjärjestelmän mukaan otettiin heti alusta lähtien hyvin vastaan. Asiakastilauksjärjestelmä antaa tilaajalle mahdollisuuden saada traktorinsa juuri sellaisella varustuksella kuin haluaa. Tämä on osoittautunut sekä asiakkaalle että valmistajalle juuri oikeaksi tavaksi toimia. Olemme koko ajan kehittäneet tätä Valtra A la Carte -toimintatapaamme. Jos menemme historiassa 20 vuotta taaksepäin valintoja ei vielä ollut kovinkaan paljon. Ensimmäisenä traktorinvalmistajana tarjosimme asiakkaille useamman väri vaihtoehtoon silloiseen mallistoomme. Vuosien varrella valintoja on tullut todella paljon lisää niin mallistoomme kuin varusteluunkin. Tänä päivänä valinnan mahdollisuuksia on jo yli puoli miljoonaa.

Suomalaiset tuotekehitysinsinöörimme ovat jälleen ahkeroineet ja voimmekin nyt ylipäätään esitellä lisää vaihtoehtoja traktoreiden käyttäjille. Tuotantoon on tulossa uusia malleja, joten valinnan vapaus laajenee entisestään. Uudet mallit ja niiden tuomat ominaisuudet sekä varustelumahdollisuudet tuovat taas uusia käyttömahdollisuuksia traktorille, sekä helpottavat ja monipuolistavat traktorin käyttöä. Eri varustevaihtoehtojen yhdestä traktorista voidaan saada hyvä työkalu pelloille, metsään, kunnallistekniikkaan, turveurakointiin, teiden kunnossapitoon ja mitä moninai- simpiin tehtäviin. Voimme tarjota traktoreita nyt 74 hevosvoimasta aina 370 hevosvoimaan asti ja mm. useammalla eri voimansiirtovaihtoehtolla. Tilakokojen suurentuessa on syntynyt tarve aina suuremmille ja suuremmille traktoreille. Nykyisin traktorin käyttäjät myös ajavat koneellaan paljon, joten käytön helppous ja ergonomia ovat tärkeitä asioita.

Sinulla on nyt kädessäsi lehti, josta voit lukea uusista malleistamme tarkemmin. Ensiesittely on konealan tärkeimmässä näyttelyssä KoneAgriassa Jyväskylässä 22.–25.10. Olet tervetullut tutustumaan uusiin malleihimme ja koko mallistoomme. Osastoltamme löydät eri käyttötarkoituksiin varusteltuja koneita. Sinä päätät – me palvelemme.

Hyvää syksyä!

Pertti Laaksonen
Myyntijohtaja

Valtra Team

Valtran asiakaslehti

Julkaisija

Valtra Oy Ab, www.valtra.com

Päätoimittaja

Hannele Kinnunen, Valtra Inc.
hannele.kinnunen@valtra.com

Toimitus

Tommi Pitenius, Valtra Inc.
tommi.pitenius@valtra.com

Toimituskunta

Truls Aasterud, Lantmännen Maskin AS
truls.aasterud@lantmannen.com
Gundel Boholm, Lantmännen Maskin AS
gundel.boholm@lantmannen.com
Sylvain Mislanghe, Agco SA
sylvainmislanghe@fr.agcocorp.com
Lucy Mitchell, Agco Ltd.
lucymitchell@uk.agcocorp.com
Kim Pedersen, LMB Danmark A/S
kim.pedersen@lantmannen.com
Cinzia Peghin, Agco Italia SPA
cinziapeghin@par.agcocorp.com
Astrid Zollikofer, Valtra Vertriebs GmbH
astrid.zollikofer@valtra.com

Koordinointi

Medita Communication Oy
Taitto Juha Puikkonen, InnoTyöverkko Osk
Paino Acta Print Oy
Valokuvat Valtran arkisto, ellei toisin mainita

Osoitelähteet

Ajoneuvoliikennerekisteri
Ajoneuvohallintokeskus AKE
PL 120, 00100 HELSINKI

BlueBook
ProFinder B2B / Fonecta Oy, 020 442 2291
Tietojen luovutus
Kauppa-lehti 121 Oy, PL 1216, 00101 HELSINKI

N-sarjalaiset vauhdissa vihannespelloilla



Jari Känkänen tuottaa porkkanaa ja punajuurta Forssassa

Forssalainen Jari Känkänen on kehittänyt maatilastaan tehokkaan, kahteen tuotantosuuntaan keskittyvän yrityksen. Toinen päätuote ovat porkkanat ja punajuuret, joita Känkänen tuottaa Inex Partnersin tukkuihin eli käytännössä S-ryhmän kauppoihin Etelä-Suomessa. Toisen haara on kasvihuonetuotanto kuten amppelit ja kesäkukat, joita Känkäsen neljä myyntitiimiä myyvät kesän mittaan yhteensä 140 eri torilla.

– Porkkana ja punajuuri sopivat hyvin yhteen, sillä niille sopivat samat viljelykoneet, varastot, pakkauskoneet ja muut välineet. Kasvihuonetuotanto puolestaan sopii hyvin yhteen vihannesviljelyn kanssa, sillä seson-

git menevät sopivasti limittäin, kertoo Jari Känkänen.

Kasvihuonetuotteiden myyntisesonki kestää äitienpäivästä heinäkuun alkuun. Kasvihuonetuotanto alkoi Känkästen tilalla 1970-luvun alussa. Kasvit ovat vuosien varrella vaihtuneet kaalista kurkkuun ja tomaattiin. Nykyisin tärkein tuote ovat amppeleissa kasvavat ja myytyvät mansikat, tomaatit, yrtit ja muut hyötykasvit.

– Kasvihuonetuotteille on neljä myyntiporukkaa, jotka kiertävät toreja sadan kilometrin säteellä. Parhaita myyntipaikkoja ovat vauraiden ja isojen maaseutupaikojen torit, kuten Säkö ja Urjala. Mitä isompi kaupunki, sitä huonompaa torimyynti yleensä on, kertoo Känkänen.

Porkkana ja punajuuri varastoidaan ja pakataan itse

Tilan päätuotteita ovat punajuuret ja porkkanat. Porkkanaa viljellään 36 hehtaarilla ja punajuurta 6 hehtaarilla. Lisäksi pelloilla kasvaa mm. parikymmentä hehtaaria viljaa. Maatila on alkujaan karjalaisevakkojen asutustila, joten lähtökohta menestyvälle yritystoiminnalle ei ollut helppo.

– Varastoimme ja pakkaamme sadon itse. Talvisin pakkaamme tuotteita viitenä päivänä viikossa 6–9 hengen voimin. Tukun tilaukset tiedämme noin viikkoa etukäteen.

Känkäsen tilalla on perheenjäsenien lisäksi neljä ympärivuotista työntekijää. Lisäksi sesonkiaikaan on töissä paljon enemmän väkeä.

– Työvoiman saanti on aina ollut ongelma vihannesviljelyssä työn sesonkiluoteisuuden vuoksi. Vakituista työntekijöistä kaksi on bulgarialaisia ja he ovat olleet töissä jo viisi vuotta. Muutenkin työntekijöistä ja harjoittelijoista iso osa on ulkomaalaisia.

Kolme Ännää riviviljelyvarustein

Känkäsellä on traktoreina N141 HiTech, N121 Advance, N101 HiTech sekä 6650

Jari Känkänen hoitaa maatilan työt pääosin neljällä Valtralla. Vasemmanpuoleisen N121 Advancen hydraulikkaa tarvitaan etenkin kylvöaikaan jyrin-kylvökoneyhdistelmän ajamiseen. Toisena näkyvässä N141 HiTechissä on takana muhkeat 710 millin renkaat ja edessä 600-milliset. Keltaisella N101:llä puolestaan on perässään Amazonen ruisku. 6650 vielä odotelee seuraavaa tehtäväänsä.





N121 Advancen perässä oleva uusi hollantilainen kylvökone sekä jyrssi penkit että kylvää yhdellä vedolla.

HiTech. Etukuormaintöissä apuna pyörii lisäksi pieni New Holland. Asfaltoidulla piha-alueella materiaalin käsittely hoidetaan trukeilla.

– Advance oli selvä valinta, sillä yhdistetty jyrssi- ja kylvökone vaatii paljon hydraulikkaa. Valitsin N-sarjan, koska ne olivat tehokkaita, mutta kuitenkin pieniä ja keveitä kilpailijoihin verrattuna. Etukuormaimkoneissa on lisäksi turbiinikytkin.

Riviviljelyssä renkaat ovat tärkeitä. Känkänen ei halua käyttää paripyöriä, sillä pellot ovat hajallaan ja tieajoa on siksi paljon. Lisäksi paripyörät tuovat mutaa pihaille. Niinpä yksi rengassatsi on erikoislevä: takana 710/60R38 ja edessä 600/60R28. Toinen rengassatsi on kapea riviviljelyrengastus, ja näitä renkaita vaihdetaan tarpeen mukaan traktorista toiseen.

– Valtrat ovat olleet todella luotettavia eikä niiden kanssa ole ollut mitään isompia murheita. Jos mitä on tarvinnut, niin varaosapalvelu on toiminut ihan eri tavalla kuin tuontimerkeillä. Kolmen vuoden takuukaan ei haitannut ostopäätöksen tekoa, toteaa Känkänen.

Traktoreihin ei Känkäsen tilalla tule valtavan paljon tunteja, vain joitakin satoja per vuosi. Koneita kuitenkin tarvitaan, sillä esimerkiksi korjuuajakaan homman pitää toimia nopeasti ja luotettavasti. Pellot ovat 5–30 kilometrin säteellä, joten kuljetusajoa on paljon. Helpolla eivät traktorit pääse, sillä pellolla esimerkiksi etukuormaimella nostetaan 600 kiloa painavia juureslaatikoita kaksi kappaletta kerrallaan. Pelkästään tätä lastaustyötä kertyy satoja tunteja vuodessa.

■ **Tommi Pitenius**



Punajuuren kylvö näyttää onnistuneen hyvin. Maan pinnalla näkyy jo sentin verran punertavaa versoa.

Euroopan maatalouden kehittäminen tarvitsee **Innovointia, investointeja, kilpailu** visioi CEJAn puheenjohtaja Giacomo Ballari

Euroopan nuorten maataloustuottajien järjestön CEJA:n puheenjohtaja, italialainen maatalousyrittäjä Giacomo Ballari pitää mm. kuluttajien ja tuottajien vuorovaikutuksen kehittämistä tärkeänä. Hänen mielestään maatalouden kehittämisessä olisi hyväksi, jos tuottajat ottaisivat itse tuotteidensa markkinoinnin entistä enemmän huomioon ja muistaisivat kuluttajan ketjun toisessa päässä.

Hänen mielestään eurooppalainen maatalous tarvitsee enemmän innovointia ja erikoistumista. CEJAn puheenjohtaja Giacomo Ballari haluaa EU:n uudistavan yhteistä maatalouspolitiikkaansa (YMP, CAP) ja sen tukijärjestelmiä. Hän haluaa muuttaa YMP:tä ja EU:n maataloustukia siten, että ne tukevat innovaatioperusteista maataloutta historiallisen tuotantoperusteisen sijasta. Tulevaisuuden rakentaminen on mahdollonta, jos nuori viljelijä joutuu aloittamaan ostamalla oman tuotanto-oikeutensa, toteaa Euroopan nuorten viljelijöiden järjestön CEJAn puheenjohtaja Giacomo Ballari.

Millainen on mielestänne eurooppalaisen maatalouden tulevaisuus?

Viime aikoina on tullut entistä selvemmäksi, että maatalous on ratkaisevassa roolissa kehittäessä tulevaisuuden yhteiskuntaa ja taloutta kestävän kehityksen periaatteiden mukaisesti.

Ruokakriisi, ilmastomuutoksen vastainen taistelu, uusiutuvan energiantuotannon kehittäminen ja alueiden vakaa kehitys ovat pääasioita eurooppalaisessa yhteiskunnassa. On selvää, että maatalous on tärkeimpiä toimijoita näissä haasteissa. Nuorekkaan, kestävä ja kilpailukykyisen maatalouden kehittäminen tulee entistä tärkeämmäksi tavoitteeksi Euroopalle – eikä ainoastaan Euroopalle.

Eurooppalaisella maataloudella ja maanviljelijöillä on nyt mahdollisuuksia kehittyä ja parantaa kilpailukykyään, sillä tässä tilanteessa kannattaa investoida uudistuksiin ja toiminnan laajentamiseen. Paljon riippuu myös siitä, kuinka viljelijät voivat kehittää tuotteidensa myyntikanavia ja onnistuvatko eurooppalaiset instituutiot luomaan strategian, joka tukee kilpailukykyä, uudistumista ja läpinäkyvyyttä sekä sisämarkkinoilla että maailmanmarkkinoilla.

Mitkä konkreettiset toimet ovat mielestänne tärkeimpiä eurooppalaisille nuorille viljelijöille heidän kehittäessään ammattiaan, maatalousyrittystään sekä eurooppalaista maataloutta kokonaisuudessaan?

Ensimmäiseksi on hyvin tärkeää tarjota enemmän mahdollisuuksia harjoitteluun ja tietotaitoon, erityisesti auttaa luomaan todellista yrittäjänkehä. Toiseksi on tärkeää vahvistaa maataloustuotannon ja maataloustutkimuksen välistä yhteistyötä. Yhteistyön täytyisi ohjata tutkimusta niin, että lopullisena tavoitteena on Euroopan maatalouden kehitys. Tutkimuksen tulokset täytyisi saada paremmin nuorten viljelijöiden saataville.

Lisäksi on mielestäni tärkeää tarjota kaikille eurooppalaisille viljelijöille vahva työkalupakki oman bisneksen kehittämiseen, tarjota tukea investointeihin ja uudistuksiin, alentaa veroja maatalan käynnistysvaiheessa, tarjota neuvontapalveluja ja rahoitusinstrumentteja.

CEJAssa me uskomme vahvasti, että Euroopan maatalouden uudistuminen ei tule olemaan mahdollista ilman täysin uutta ja uudistushenkistä Yhteistä maatalouspolitiikkaa. Emme voi investoida tulevaisuuteen, jossa tuet lasketaan jonkin historiallisen tuotantotason mukaan. Eikä missään tapauksessa ole mahdollisuutta investoida tulevaisuuteen järjestelmässä, jossa nuoren viljelijän täytyy ostaa oikeutensa tuottaa ruokaa.

CEJAn puheenjohtajana te olette rakentamassa eurooppalaista maataloutta. Mitkä ovat mielestänne nuorten tuottajien olennaisimmat visiot maatalouden kehittämisestä Euroopassa?

Vuonna 2006 kaikissa Euroopan nuorten tuottajien järjestöissä tehtiin valtavasti työtä, että saimme luotua vision siitä, miltä menestyvä maatalous voisi näyttää vuoden 2013 jälkeen. Tämän laajan ruohonjuurityön tulokset esiteltiin EU:n maatalouskomissaari Mariann Fischer Boelille Euroopan Nuorten Tuottajien päivänä. Päivän teemana oli "Mikä on maatalouden



kykyä ja kestäväää kehitystä

tulevaisuus – Päivä keskustelua” 17. huhtikuuta Brysselissä, Belgiassa. Yleensä ottaen kysely osoitti, että kaikki esille nostetut asiat ovat tärkeitä nuorille viljelijöille ja niistä on siksi vaikea nostaa muutamia ylitse muiden. Kuitenkin yksi tärkeimmistä aiheista näytti olevan kilpailukyky sisämarkkinoilla suhteessa tuotannon laatuun. Samalla näkyi tarve parantaa kilpailukykyä kansainvälisillä markkinoilla. Innovaatiot ja uusien tuotteiden kehittäminen olivat myös aiheita, joita nuoret tuottajat pitivät erittäin tärkeinä. Lisäksi on vahva tarve säilyttää maatalouden monimuotoisuus myös vuoden 2013 jälkeen. Ympäristönsuojelu, luonnon monimuotoisuuden säilyttäminen ja maaseudun ammattitaitoinen hallinnointi ovat myös tärkeitä tekijöitä Euroopan nuorten tuottajien mielestä.

Kun kysymme miten eurooppalaisen maataloustuotannon visio saadaan toteutettua vuoden 2013 jälkeen, nostivat nuoret tuottajat tärkeimmiksi tekijöiksi investointituen sekä tuen heidän pitkän tähtäimen liiketoimintasuunnitelmilleen. Yhtä tärkeiksi nostettiin riskinhallintatyökalut. Myös koulutusta ja neuvontapalveluita pidettiin erittäin tärkeinä, kuten myös nuorten tuottajien mahdollisuutta kansainväliseen harjoittelijavaihtoon. Ympäristönsuojeluun ja luonnon monimuotoisuuden säilyttämiseen liittyvät tuet koettiin tärkeiksi tai erittäin tärkeiksi. Vastausten valossa nuoret tuottajat kokevat itsensä paitsi ruoan tuottajiksi, yhä enemmän myös ympäristöpalveluiden tuottajiksi.

EU:ssa on tällä hetkellä 27 jäsenmaata ja EU:n yhteinen maatalouspolitiikka säätelee hyvin erilaisissa ilmasto-oloissa harjoitettavaa maataloutta. Järjestönne CEJAn jäseniin kuuluu niin pohjoisten kuin eteläisten alueiden nuoria tuottajia. Millaiset ratkaisut teillä on ilmastohaasteisiin maatalouden kehittämiseksi koko Euroopan alueella?

Ilmastomuutoksen vaikutukset ovat hyvin erilaisia eri puolilla Eurooppaa. Pohjoisen nuorille tuottajille se voi merkitä myönteistä ilmiötä, kun sato-
tasojen odotetaan nousevan. Etelässä tilanne taas on huolestuttavampi, erityisesti kuivuuden lisääntymisen vuoksi.

Jälleen kerran investoinnit tutkimukseen ja uusiin menetelmiin sekä teknologioihin ovat mielestäni osa ratkaisua, kun sopeudumme ilmastomuutokseen. Joissakin tilanteissa uudet teknologiat ja viljelymenetelmät eivät kuitenkaan voi ratkaista kaikkia ongelmia. Euroopan nuoret tuottajat peräänkuuluttavatkin koko Euroopan laajuista järjestelmää riskien hallintaan, jotta maataloustuotanto voi selviytyä.

CEJAssa pidämme maataloutta ja nuoria viljelijöitä osana ratkaisua ilmastomuutoksen vastaisessa taistelussa. Hiilidioksidin sitominen maataloudessa, uusiutuvan energian tuotanto ja käyttö sekä lähiruuan markkinointi, jolloin vältetään pitkät kuljetukset, ovat esimerkkejä asioista, joita nuoret viljelijät voivat tehdä ilmastohaasteiden edessä.

■ Ville Porkola



Euroopan nuorten tuottajien puheenjohtaja Giacomo Ballari

Giacomo Ballari on Euroopan nuorten tuottajien yhdistyksen CEJAn (Le Conseil Européen des Jeunes Agriculteurs) puheenjohtaja. Hänet valittiin tähän tehtävään toiselle kaksivuotiskaudelle viime vuoden huhtikuussa. Tähän viisikymmentä vuotta sitten perustettuun järjestöön kuuluu 27 jäsenjärjestöä 21:ssä EU-maassa ja se edustaa lähes miljoonaa nuorta viljelijää.

Giacomo Ballari on ollut maatalousyrittäjänä vuodesta 1998. Hänen tilansa sijaitsee Pohjois-Italiassa, Cuneossa. Viime vuosina hän on kehittänyt voimakkaasti maatilaansa.

Hän on monipuolistanut ja laajentanut tilaansa ja tällä hetkellä päätuote on hunaja. Mehiläispesiä tilalla on yli 400. Lisäksi hän on vaihtanut osan maatilansa pelloista viljalta vihannesten ja hedelmien tuotantoon. Giacomo Ballari on kehittänyt tilansa tuotteiden markkinointia. Hän on ollut rakentamassa maakunnallista suoramyyntiorganisaatiota, jossa on nyt mukana yli 100 maatalousyrittäjää. Tässä kehitystyössä on ollut tavoitteena lähentää kuluttajien ja maatalousyrittäjien tarpeita.

CEJA, Euroopan nuorten tuottajien järjestö

Euroopan nuorten viljelijöiden yhdistys CEJA (Le Conseil Européen des Jeunes Agriculteurs) perustettiin Roomassa viisikymmentä vuotta sitten erityisesti nuorten viljelijöiden ja maatalousalalle aikovien nuorten tiedotus- ja koulutusjärjestöksi sekä edistämään maatalouden ja maaseutualueiden kehitystä EU-maissa.

Yhdistys pitää säännöllisesti yhteyttä EU-instituutioihin ja eurooppalaisiin päätöksentekijöihin.

CEJAn toiminnan näkyvimpiä muotoja on järjestää vuosittain seminaareja, joissa käsitellään nuorten viljelijöiden tulevaisuudennäkymiä ja haasteita. Näissä tilaisuuksissa nuorten viljelijäjärjestöjen edustajat pääsevät suoraan keskustelemaan EU:n maatalouspolitiikan kehittämisestä mm. EU-komission ja Euroopan parlamentin edustajien kanssa. Samalla nuoret viljelijät voivat verkostoitua ja jakaa kokemuksiaan elinkeinonsa kehittämiseksi.

Jussi Salmela kehitti yksinkertaisen taakseajettavan niittokoneen

Etuniittokone taakse – ja menoksi

Keväällä 2007 perholaisen Jussi Salmelan oli aika uusia sekä niittomurskain että traktori. N141 Advance tuntui sopivalta traktorilta lypsykarjatilän tarpeisiin. Koska siihen oli saatavilla TwinTrac-taakseajolaite, alkoi Jussi pohtia voisiko normaalisti etunostolaitteeseen kiinnitettävää 3,2 metrin niittokonetta ajaakin taaksepäin.

– Kysyin asiaa Elholta ja he sanoivat, että onnistuu helposti. Elhon NM320F-etuniittokoneen kulmavaihteen pyörimissuunta vaan piti kääntää nurinpäin, kertoo Jussi Salmela.

Niittokoneelle ei tullut muutostyön vuoksi penniäkään lisää hintaa. Sen sijaan etuniittokone oli niin paljon hinattavaa niittokonetta tai etunostolaitetta halvempi, että erotuksella maksoi hyvinkin taakseajolaitteen. Ja tärkeintä on se, että taaksepäin ajettava niittokone on pienillä lohkoilla huomattavasti ketterämpi kuin iso hinattava kone.

– Ei tästä ole hirveästi negatiivista sanottavaa. Näkyvyys on taaksepäin ajettaessa parempi, jolloin ojanreunat ja esteiden vierustat voi ajaa tarkemmin. Taakseajettava niittokone on kätevämpi kulmissa, sillä niittokone ei käännytässä tallaa heinää sivuilleen, vaan kulkee aina eteenpäin. Jotain pitää myös laskea omalle mukavuudelleen. Minun iässäni ei oikein kärsi ajaa koko päivää niska vinossa, kertoo Jussi.

Jussi sekä pojat Jarkko ja Lasse niittivät ensimmäisenä kesänä uudella koneella yhteensä reilut sata hehtaaria. Siitä 44 hehtaaria oli omaa nurmea, josta otettiin kaksi satoa. Loput olivat kuivaheinää läheiselle hevosviljalle sekä pieni-

muotoista säilörehu-urakointia. Toisena kesänä on ohjelmassa suunnilleen samanlainen työ.

Hyvällä pellolla kaatuu kolme hehtaaria tunnissa

– Taaksepäin ajaminen on nopeampaa kuin hinattavalla niittokoneella työskentely. Ajan yleensä H1-vaihteella ja nopeutta on 13–15 kilometriä tunnissa. Voimanotto pyörii 1000 kierrosta minuutissa. Hyvällä pellolla niittää helposti 3–4 hehtaaria tunnissa, kertoo Lasse.

Traktorille 3,2 metrin niittokoneen työntäminen on kevyttä. Voima riittäisi helposti pienemmissäkin N-sarjalaisissa tai vastaavasti niittokone voisi olla leveämpi. Salmelat pitävät N-sarjalaista hyvänä traktorina niittotyöhön keveyden, tehon ja ketteryyden vuoksi. Kun renkaina ovat 650-milliset Michelinin XeoBibit



Isä Jussi Salmela ja poika Lasse Salmela ajavat niittokoneella reilut sata hehtaaria kesässä lähinnä omia peltojaan, mutta hieman myös vieraalle. Taakseajettavalla koneella työ käy nopeammin ja karho on erittäin siisti. Karhon mutkat sopivat hyvin paalaimelle.

Jussi Salmela keksi kääntää 3,2-metrinen Elho-etuniittokoneen pyörimissuunnan ja asentaa sen taaksepäin ajettavaksi. Näin saadulla niittoyhdistelmällä saavutetaan taakseajettavan koneen hyödyt kuten nopeus, ketteryys ja mukavuus, mutta se sopii kuitenkin keskikokoiselle tilalle paremmin kuin iso ja kallis perhosniittokone. Samaa ratkaisuun ovat päätyneet myös monet muut viljelijät eri puolilla maailmaa toistaan tietämättä.

sopivilla paineilla, niin nurmi ei kärsi tiukoissaan kurveissa.

Itse niittokoneessa on kahdeksan leikkavaa lautasta ja lautaset pyörivät 3 100 kierrosta minuutissa. Jos kevyessä kasvustossa meinaa tulla raitoja, on yksi keino lisätä vauhtia. Liian hitaasti ajettaessa tuppaa vinosti pyörivien terien puskema ilmavirta työntämään heinän lakoon terien tieltä. Niinpä Lasse on parhaimmillaan niittänyt yhdistelmällä 28 kilometrin tuntinopeudella ja tuloksena on ollut siisti karho. Karhotuksen jälkeen säilörehu paalataan.

– Painoa niittokoneella on 1 100 kiloa, josta vain 50–60 kiloa jalaksien varassa. Yhdistelmä kulkee ihan vakaasti pellolla ja siirtoajossa, mutta nopeiden suunnanvaihtojen vakauttamiseksi tykkään pitää etupainopakkaa mukana, kertoo Lasse.

Salmelan tilalla on 32 lypsävää sekä nuorta karjaa niin, että eläimiä on yhteensä vajaat sata. Suurin osa nurmi- ja viljapelloista on aivan tilan läheisyydessä, mutta muutamia ostettuja lohkoja on 10 kilometrin päässä. Niinpä N141:ssä onkin varusteena etu- ja ohjaamojousoitus sekä 50 km/h-vaihdelaatikko. Etukuormaintöistä, ruis- kukuksista ja metsätöistä huolehtii Valmet 665.

– 665:llä on ajettu 12 000 tuntia ja se on ollut meillä 10 vuotta. Huollettu sitä on säännöllisesti, mutta korjata ei ole tarvinnut ennen kuin tänä keväänä vaihdoin siihen raidetangot ja olkanivelet, kertoo Jussi.

N141 Advancen ja Valmet 665:n lisäksi tilalta löytyy hienosti entisöity Valmet 502 ja Valmet 15. Tilan ensimmäinen traktori vuonna 1954 oli juuri Valmet 15, tosin ei sama yksilö kuin mikä tilalla on nyt. Sen jälkeen maatilan ykköstraktorina on aina ollut Valtra tai Valmet, tosin kakkos-traktorina on kokeiltu muitakin merkkejä.

– Näillä koneilla varmaan pärjätään muutama vuosi. Sitten onkin vuorossa sukupolvenvaihdos ja jatkaja saa päättää koneista ja laajenuksista. Pojilla tuntuisi olevan kiinnostusta tilan jatkamiseen, pohtii Jussi Salmela.

■ Tommi Pitenius

Maatilayrityksen johtaminen kiinnostaa viljelijöitä

Lapion varresta kirjoituspöydän taakse



Maatilan johtaminen on tavoitteiden asettamista ja niiden eteen työskentelyä. Yhä useampi viljelijä viettää enemmän aikaa tietokoneen ääressä kuin traktorin ratissa.

Suuremmaksi kasvavan maatilayrityksen johtaja ei välttämättä tee parasta tiliä lapioimalla lantaa, vaan hankkimalla tuotantopanoksia viisaasti, järjestelemällä peltojen vuokra-asioita, valitsemalla urakoitsijoita, opastamalla työvoimaa, neuvottelemalla myyntihinnoista ja suunnittelemalla maatilan tulevaisuutta pitkällä tähtäimellä. Vain harva maatila kasvaa niin suureksi, että viljelijä siirtyy kokonaan kirjoituspöydän taakse, mutta lähes kaikilla tiloilla hallinnollinen työ valtaa aikaa käytännön työltä.

– Suuri ero on siinä, tuottaako maatila bulkituotetta vai erikoistuuko se. Bulkkituotannossa kannattaa keskittyä tuotannon laajentamiseen ja kustannusten karsimiseen. Erikoistuvan tilan kannattaa keskittyä laadun ja jalostusarvon kasvattamiseen, sekä hakea säästöjä erikoistumiseen.

Maatalousekonomian professori John Sumelius.



misesta, sanoo maatalousekonomian professori John Sumelius Helsingin yliopistosta.

Maatilan johtaminen on tavoitteiden asettamista ja päätösten tekemistä. Ensin viljelijän pitää päättää, mihin suuntaan hän haluaa tilansa kehittyvän. Onko tarkoitus laajentaa, monipuolistaa, erikoistua, vaihtaa tuotantosuuntaa, säilyttää vai kenties hallitusti lopettaa. Tavoitteet tulee asettaa realistisesti mm. tilan resurssien, asiakkaiden toiveiden, oman osaamisen ja arvioitujen yhteiskunnan muutosten mukaisesti.

Kun tavoitteet on asetettu, niille olisi hyvä löytää mittarit. Maatiloilla on perinteisesti mitattu hyvin esimerkiksi rahataloutta sekä tuotantomääriä, mutta esimerkiksi asiakastytyvyyden, oman osaamisen tai ympäristönäkökohtien mittaaminen on vaikeampaa.

– Ympäristöasioiden ja esimerkiksi eläinten kohtelun merkitys kasvaa. Kone- ja muut kustannukset ovat luonnollisesti myös yksi mitattava kohde. Vaikeinta on ehkä maatalouspolitiikan ja tuottajahintojen arvioiminen, toteaa Sumelius.

Kun suunta on päätetty, siihen edetään päättäväisesti. Tavoitteeseen pääsy voi vaatia esimerkiksi investointeja ja koulutusta, mutta tavoite kannattaa pitää kirkaana mielessä myös kaikissa arkipäivän pienissä päätöksissä. Kannattaa myös harkita, onko maatilan yhtiömuoto sopiva ja onko taloudellinen ohjaus tarpeeksi tarkkaa suhteessa toiminnan laajuuteen.

Joustava täytyy kuitenkin olla, sillä olosuhteet ja ympäristö muuttuvat nopeasti. Maanvil-

jelyssä esimerkiksi erilaiset säät ovat muuttuja, johon ei voi vaikuttaa, mutta toki varautua.

Maatila on usein perheyrittys, jolloin pitkäjänteisessä suunnittelussa kannattaa miettiä esimerkiksi testamenttiasioita ja tilan siirtämistä seuraavalle sukupolvelle. Koska perhevillelmä on niin riippuvainen viljelijäperheen hyvinvoinnista, myös vapaa-ajalle, terveydelle ja taloudellisille riskeille kannattaa uhrata aikaa suunnittelussa. Jos tilalla on palkattua työvoimaa, heidän johtamiseensa voi paitsi harjaantua, myös opetella.

■ Tommi Pitenius

Perhevillelmästä maatilayritykseksi

- Aseta maatilalle selkeä tavoite
- Mieti keinot tavoitteeseen pääsemiseksi
- Luo mittarit, joilla edistymistä seurataan
- Varmista taloudellinen seuranta, kirjanpito ja rahoitus
- Toimi päättäväisesti tavoitteeseen pääsemiseksi
- Arvioi tilannetta uudelleen
- Korjaa keinoja tai tavoitetta tarvittaessa

Ajanmukaista metsänhoitoa Baijerin yksityismetsissä

Baijerissa yksityismetsien osuus on 54 prosenttia kokonaismetsäpinta-alasta. Valtaosa metsätiloista on pieniä yksityismetsiä, joita omistaja yleensä hoitaa itse.

Metsänomistaja saa metsänhoitotyöhön tukea metsänhoitoyhdistykseltä, jonka apua omistaja voi käyttää myös esimerkiksi pienten puumäärien myyntiin. Jäsenyys on vapaaehtoinen.

Yksityismetsät saavat tukea myös Baijerin metsähallitukselta, joka pyrkii yleisen hyvinvoinnin nimissä edistämään yksityistä metsänhoitoa tarjoamalla metsänomistajille ilmaista neuvontaa sekä koulutusta ja rahoitusta tietyille projekteille. Valtiolta tulevan tuen periaatteenä on "auttaa ihmisiä auttamaan itseään".

Työtä luonnon parissa

Tavoitteena on kehittää monipuolisia ja luonnonmukaisia metsänhoitomenetelmiä: Metsänomistaja hyödyntää luonnon omia prosesseja ja puuttuu niihin vain kun se on hänen toiminnallisten tavoitteidensa kannalta välttämätöntä.

Tällä pyritään varmistamaan kestävästi hoidetut, vakaat metsät, joissa kasvaa alueelle sopivia puulajeja. Tärkeää on luonnollinen uusiutuminen mahdollisuuksien mukaan. Metsän istuttaminen on perusteltua vain luonnon tuhojen tai puulajien vaihdon yhteydessä.

Lisäksi otetaan huomioon hoito ja eri puulajien mukainen harvennus sekä metsän pitkäkestoinen uusiutuminen ilman avohakkuuta.

Tärkeää on turvata ihmisten ja ympäristön hyvinvointi. Metsätyössä kiinnitetään paljon huomiota myös hyväksytyjen työ- ja turvallisuusstandardien noudattamiseen. Luonnon ja maaperän suojelua koskevat ohjeet edellyttävät esimerkiksi metsäteiden rakentamista puunkuljetusta varten.

Standardit sisältyvät PEFC-metsänsertifiointisääntöksiin. Tällä hetkellä kolme neljäsosaa Baijerin metsistä on sertifioitu PEFC-standardien mukaisesti.

Tärkeää jatkokoulutusta metsänomistajille

Baijerin metsänhoitokeskus Saksan Kelheimissa tukee edellä mainittuja periaatteita tarjoamalla koulutusta metsänomistajille. Keskus on Saksassa ainutlaatuinen, sillä Baijerin metsähallitus, metsänomistajien liitto ja metsänhoitoyhdistykset ylläpitävät yhteisiä koulutustiloja kaikkia Baijerin metsänomistajia varten.

Metsänhoitokursseilla opetetaan metsän hoitamisessa tarvittavia perustaitoja. Eri puulajien yksilöllisten tarpeiden tunteminen ja oikea hoito on ilmastonmuutoksen vuoksi erittäin tärkeää.

Teknisemmillä metsänhoitokursseilla opetetaan käytännön metsätoissa tarvittavia taitoja, kuten yksityismetsissä käytettävien tavallisimpien koneiden, laitteiden ja työkalujen oikeaa ja turvallista käsittelyä. Eniten huomiota kiinnitetään moottorisahoihin, traktoreihin, juonto-



Traktorit ja vinssit ovat moottorisahojen jälkeen tärkeimmät työvälineet yksityisessä metsänhoidossa.

vinsseihin ja kuormaimiin sekä yhä enemmän myös metsäperävaunuihin.

Koulu, jossa kaikki oppivat mielellään

Koulutukseen osallistuvien määrä on yli kaksinkertaistunut 750:stä 1 800:aan neljän viime vuoden aikana. Luvut osoittavat, että Baijerin metsänhoitokeskus on saanut metsänomistajien hyväksynnän.

Lähde: Baijerin metsänhoitokeskus, Kelheim, Saksa

■ Astrid Zollikofer

Valtra sopii metsätöihin

Yhteensä noin 10 prosentin Saksaan (Saksassa) rekisteröidyistä Valtran traktoreista on varustettu metsäkäyttöön, ja niitä käytetään moniin eri tehtäviin. Joissakin traktoreissa on kuormain tai metsäperävaunun ja kuormaimen yhdistelmä, jolloin ne sopivat erinomaisesti metsätöihin. Myös kokopuuta vinssaavat juontotraktorit ovat yleisiä.

Valtran traktorit sopivat erityisen hyvin metsätöihin. Tukevan etuakselin ja rungon sekä sileän pohjan ansiosta ne ovat ihanteellisia välineitä vaativiin metsätöihin. Suoraan tehtaalta on saatavissa runsaasti erilaisia metsätöihin tarkoitettuja lisävarusteita, kuten metsäohjain, TwinTrac -taakseajolaitteet, ristikudoksiset metsärenkaat jne. Valinnaisiin tehdaslisävarusteisiin kuuluu apurunko, joka mahdollistaa kätevän kuormaimen asennuksen. Valtra-traktorien tunnettu luotettavuus ja helppo huollettavuus ovat valtteja, joiden perusteella asiakkaat valitsevat niitä metsätöihin.

■ Astrid Zollikofer

Valtra Vertriebs GmbH tukee Baijerin metsänhoitokeskuksen harjoittamaa jatkokoulutusta. Yhtiön edustajat toimittivat 26.5.2008 lainaksi uuden metsätraktorin kurssien käyttöön. Vasemmalta oikealle: Franz Lechner, Josef Wiedemann, Robert Thees, Sepp Spann, Manfred Schwarzfischer, Andreas Meister.





Hyppää kyytiin ja aja. Suorituskykyisen ja monipuolisen vaihteiston hallinta on tehty ennennäkemättömän helpoksi.

Uusin tekniikka on helppokäyttöistä

Portaattomat **Direct-** ja moniportaiset **Versu-**mallit **N-** ja **T-sarjaan**

Valtra esittelee traktorimaailman nykyaikaisimmat voimansiirtoratkaisut, portaattoman Direct-malliston ja moniportaisella pikavaihteella varustetun Versu-malliston. Uudet traktorit täydentävät jo ennestään kattavia N- ja T-sarjoja.

Versu- ja Direct -mallit todistavat, että moderni teknologia voi olla myös yksinkertaista käyttää. Ennestäänkin avarassa ohjaamossa ei ole enää yhtään vaihdevipua. Viisiportaista Versu-

voimansiirtoa komennetaan kyynärnojaan ergonomisesti sijoitetuilla kolmella painonapilla. Portaattoman voimansiirron vivulla valitaan haluttu nopeusalue, ajopolkimella nopeus ja vasemmalla kädellä suunta. Tämän helpompaa ei traktorilla ajaminen voi enää olla!

Uusissa traktoreissa on perinteiset Valtra-ominaisuudet jalostettu entistäkin pidemmälle. Lisäksi on kehitetty paljon uusia. Sekä Versu- että Direct -traktorit työskentelevät TwinTrac-taakseajolaitteen kanssa yhtä tehokkaasti





Ainutlaatuisia Valtra-ominaisuuksia Direct- ja Versu-malleissa

- Sama nopeus ja hyötysuhde sekä eteen- että taaksepäin työskenneltäessä
- Voimansiirto ja hydraulikka kestävät myös äärimmäisen kylmiä olosuhteita
- Ajovoimanotto vetäviä metsä-, turve-, kalkki- ja maansiirtokärryjä varten
- Hydraulikan tuotto jopa 151 l/min pienimmästä mallista alkaen
- Polttoainetta säästävä T162e Versu -malli EcoPower-moottorilla
- Hydraulikka-assistentti lisää tuottoa esimerkiksi etukuormaintoissa
- Erittäin korkea vääntömomentti heti liikkelle lähdetessä, myös ryömintä-vaihteisto Versu-malleissa
- Hydraulikan ja vaihteiston öljyt erillään – ei likaantumisvaaraa

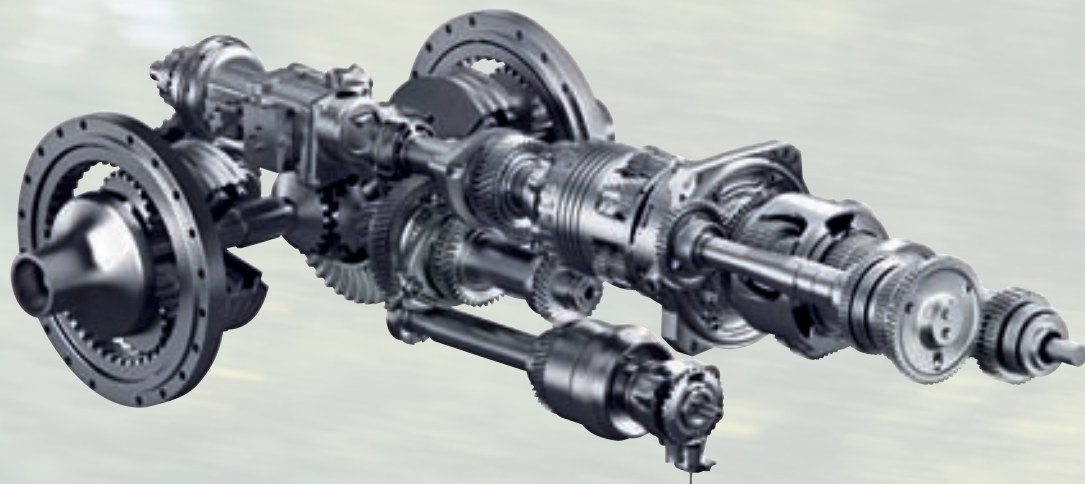


Sisältä Versu- ja Direct-tractorit ovat erittäin avaria, eikä vaihdevipuja ole enää lainkaan. Taka-sivuikkunan voi avata.

ja nopeasti niin taakse- kuin eteenkin päin. Versulla ja Directillä voit työskennellä ongelmitta myös äärimmäisen kylmissä olosuhteissa, sillä vaihteisto esimerkiksi kytkeytyy täysin irti moottoria käynnistettäessä ja hydraulikan ja voimansiirron öljyjen välille on rakennettu lämmönvaihto. Ainutlaatuinen ominaisuus portaattomista voimansiirroista puhuttaessa on ajovoimanotto. Kumpaankin uuteen mallistoon saatavilla oleva ajovoiman ulosotto avaa uusia mahdollisuuksia esimerkiksi metsä-, turve-, kalkki- ja maansiirtourakoitsijoille. Versu-mallien ryömintävaihteisto puolestaan on tarpeen, kun tarvitaan äärimmäistä vetovoimaa hitailla nopeuksilla. Vanhat tutut 50 km/h-vaihteisto ja polttoainetta siirtoajossa säästävä EcoSpeed-ominaisuus ovat luonnollisesti yhä saatavilla.

Lisää tehoa ja varsinkin vääntöä

N122-malli on varustettu AGCO Sisu Powerin (ent. Sisu Diesel) 44 CWA-moottorilla, N142-malli 49 CWA-4V-moottorilla, T132–T172-malleissa on 66 CTA-4V-moottorit ja T182–T202-malleissa 74 CTA-4V-moottorit. Kaikissa malleissa on hieman enemmän tehoa sekä 5–17 prosenttia enemmän vääntöä kuin vastaavissa entisissä malleissa. Vääntömomentin nousua on lisätty reilusti edellisiin malleihin verrattuna. Kaikissa Versu-malleissa on myös saatavilla Transport Boost -lisäteho kuljetusajoa varten ja isoimmissa malleissa on Sigma Power -ominaisuus raskaisiin voimanottotöihin. T162e Versu on polttoainetta säästävä EcoPower-matala-



Valtran tuotekehityksen kehittelemät voimansiirrot ovat alalla ainutlaatuisia. Kuitenkin mm. suunnanvaihdoissa ja taka-akselistossa on käytetty aiemmista Valtroista tuttuja komponentteja. Hydraulista yksikön huoltaminen on helppoa voimansiirron kyljessä olevasta luukusta.

kierrosmalli. Valtran ja SisuDieselin yli 50 vuoden yhteistyö voimansiirtojen ja moottorien kehittämisessä takaa sen, että traktorin pääkomponentit toimivat saumattomasti yhteen.

Uusissa traktoreissa on vakiona Valtran Advance-malleista tuttu kuormantunteva hydraulikka. Normaali tuotto on 115 l/min, mutta saatavilla on myös 151 l/min pumppu vaativien työkoneyhdistelmien käyttöön. Hydraulikan ja voimansiirron öljyt ovat erillään, jolloin likaantunut öljy ei pääse vahingoittamaan hydraulista yksikköä. Öljyjen välillä on kuitenkin lämmönvaihto, jolloin voimansiirron öljy lämmittää kylmällä hydraulikkaöljyä ja hydraulikkaöljy jäähdyttää kuumalla voimansiirron öljyä.

Entistä tehokkaampaan työskentelyyn auttavat myös lisävarusteina saatavat heavy duty

-nostolaitteet sekä jarruilla varustettu teollisuusetuakseli. 85 kN nostavat hd-nostolaitteet ovat saatavissa T182- ja T202-malleihin. Sekä N- että T-sarjaan on saatavissa järeä teollisuusetuakseli, joka T-sarjassa on myös varustettu kahdella jarrulevyllä per puoli. T-sarjaan on saatavana 50 kN nostava etunostolaite tai 35 kN nostolaite. Kumpikin nostolaite voidaan asentaa yhdessä etuakselin Aires-ilmajousituksen kanssa ja 35 kN nostolaite myös yhdessä etukuormaimen kanssa. Etukuormainta käytettäessä automaattisesti kierroksia nostava hydraulikka-assistentti puolestaan auttaa lastaustöissä.

T- ja N-sarjan uusi sukupolvi

Uudet T- ja N-sarjan Versu- ja Direct -mallit erottaa helpoiten uusista konepeitoista ja

takalokasuojista. Myös T-sarjan valurautainen runko ja erillinen polttoainetankki poikkeavat aiemmasta. Mallimerkinnän viimeinen numero 2 tarkoittaa N- ja T-sarjan toista sukupolvea.

Ulkonäön uudistuminen ei ole kosmetiikkaa. Uusien ilmanottoaukkojen ansiosta moottori jäähtyy paremmin ja uuden takalokasuojan ansiosta traktorin sisäänkäynti pysyy puhtaana mudasta vaikeissakin olosuhteissa.

Uudistuneessa ohjaamossa jaksaa tehdä pitkänkin päivän turvallisesti ja väsymättä. Ilman vaihdevipuja uuden ohjaamon ilme on huomattavasti avarampi kuin ennen. Sivupaneelit sekä ylhäällä että alhaalla on uudistettu entistään käyttäjäystävällisemmiksi. Tehokkaasta automaatti-ilmastoinnista huolimatta myös siviikkunan avaaminen on tehty mahdolliseksi.

Tarjolla entistä laajempi valikoima

Uusilla voimansiirroilla varustetut Versu- ja Direct -mallit täydentävät Valtran traktorivalikoimaa. Kolmella pikavaihteella varustetut N- ja T-sarjan HiTech-mallit säilyvät valikoimassa. Uudet voimansiirrot antavat asiakkaalle mahdollisuuden räätälöidä entistään tarkemmin juuri omia tarpeita vastaava traktori.

Versu-mallien T- ja N-sarjan traktoreiden valmistus alkaa vuoden 2009 ensimmäisellä puoliskolla vaihteittain. T- ja N-sarjan Direct-mallien valmistus alkaa ensi vuoden puolivälissä.

Direct- ja Versu-mallisto

Malli	Maksimiteho hv (ISO 14396)	Maksimivääntö Nm (ISO 14396)
N122	137	560
N142	152	600
T132	141	580
T152	156	630
T162e	159	675 (790 Eco-asetuksella)
T172	177	715
T182	186	750
T202	200	800 Versu / 750 Direct

Valtra esittelee täysin uuden S-sarjan

Voimaa ja *mukavuutta*

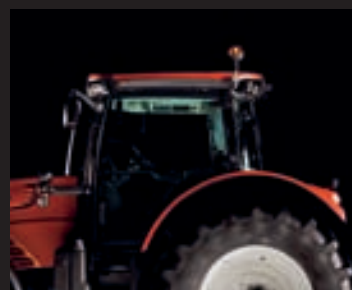


Valtra on uudistanut täysin ison S-sarjan.

Uusi S-sarja tarjoaa urakoitsijoille ja ammattiviljelijöille enemmän voimaa ja mukavuutta kuin mikään muu traktorisarja. Uusi S-sarja tarjoaa viisi kustannustehokasta mallia 235–370-hevosvoiman luokassa.



14



Uusi S-sarja tarjoaa jopa 370 hevosvoimaa, 1 540 newtonmetriä ja 17 500 kiloa vetotehoa. Isojen ja monimutkaistenkin työkonien hallinta on tehty helpoksi.



Uusi traktorisarja on kehitetty tiiviissä yhteistyössä emoyhtiö AGCO:n kanssa. Traktorin sydämenä ja selkärangana ovat AGCO Sisu Powerin 8,4CTA-4V-moottori sekä Valtra AVT-voimansiirto (AGCO Variable Transmission).

S-sarjassa esitellään ensimmäistä kertaa maatalouskonealalla SCR-moottoritekniologia. SCR (Selective Catalytic Reduction) on kuorma-autoissa käytettyä tekniikkaa, jolla vähennetään typen oksideja ruiskuttamalla pakokaasuihin ureapohjaista AdBlue-lisäainetta. Valtra on tällä teknologialla ympäristönsuojelun eturivissä, sillä S-sarja täyttää jo nyt vuonna 2011 voimaan tulevan Tier/Stage 3B-päästönormin. Traktorissa on 51 litran AdBlue-säiliö ja AdBluen kulutus on noin 3 prosenttia polttoaineen kuluksista, jolloin AdBlue-säiliö pitää täyttää noin joka toisen tankkauksen yhteydessä. Traktorin käyttäjän kannalta SCR-teknologia tarjoaa monia etuja, sillä se vähentää polttoaineen kulutusta noin viidellä prosentilla, mahdollistaa tehon lisäämisen lämpökuormaa kasvattamatta, vähentää voiteluöljyn nokeutumista ja parantaa moottorin luotettavuutta. SCR-teknikka on vakiona S352:ssa. Muissa malleissa se on saatavana lisävarusteena, lukuun ottamatta mallia S232.

Portaaton AVT-voimansiirto (AGCO Variable Transmission) on koeteltua tekniikkaa, joka tarjoaa käyttäjälleen valtavasti mahdollisuuksia tehostaa työtään. Traktorin työskentelynopeutta ja moottorin kierroksia voidaan säätää niin kaasupolkimella, käsivivulla kuin kehittyneen automatiikan avulla.

Vetoteho, hydraulikka ja nostolaitteet mahdollistavat suurten ja monimutkaisten työkonien helpon käytön. Takanostolaitteen nostovoima on maksimissaan 11 tonnia ja vähintään 7,5 tonnia koko liikeradalla. Etunostolaitteen nostovoima on 5 tonnia ja se on saatavana myös yhdessä etujousituksen kanssa. Hydraulikan tuotto on 175 l/min ja käytössä on 6 hydraulikalohkoa sekä suora Power Beyond -liitin. Traktori painaa 10 300 kiloa, mutta painoa voidaan lisäpainoilla lisätä 14 320 kiloon tai paripyörien kanssa jopa 17 640 kiloon.

Kuljettajan olosuhteet avarassa ohjaamossa ovat ruhtinaalliset. Näkyvyys nelipilarisesta ohjaamosta on erinomainen joka suuntaan. Sivusuunnassa säädettävä TwinTrac-taakseajolaitte mahdollistaa tehokkaan työskentelyn taaksepäin. Nelipisteinen ohjaamojousitus tasoittaa työssyt yhdessä etuakselin jousituksen kanssa. Hallintalaitteet ovat perinteiseen Valtra-tyyliin

erittäin selkeät ja helppokäyttöiset, esimerkiksi tuttu suunnanvaihto ja käsijarru toimivat kuten muissakin Valtroissa. Säädettävä QuickSteer-ohjaustehostin helpottaa ajamista. Päivän jatkuessa pitkälle iltaan auttavat eteen, taakse ja sivuille suunnatut xenon-työvalot. Eväät jäähtyvät kylmälokerossa, ja matkustajakin istuu mukavasti ja turvallisesti selkänajallisella istuimella. Saatavilla on luonnollisesti kattava valikoima lisävarusteita Isobus-työkonehallinnasta AutoGuide-automaattiohjaukseen ja ilmastoituun istuimeen, joista käyttäjä voi räätälöidä itselleen juuri haluamansa traktorin.

Valtran täysin uudistunut S-sarja korvaa entisen S-sarjan. Uuden S-sarjan valmistus alkaa vuonna 2009.

Uusi S-sarja

	Maksimiteho hv (ISO 14396)	Maksimivääntö Nm (ISO 14396)
S232	270	1185
S262	295	1295
S292	320	1400
S322	350	1492
S352	370	1540

S-sarjan ainutlaatuisia ominaisuuksia

- Polttoainetta säästävä ja ympäristöystävällinen SCR-moottori
- Nelipisteinen ohjaamojousitus ja nelipilarinen ohjaamo
- Monipuolinen ja koeteltu AVT-voimansiirto
- Ennätysmäisesti tehoa ja vääntöä antava AGCO Sisu Power 8,4CTA-4V-moottori
- Tehokas työskentely taaksepäin TwinTrac-taakseajolaitteilla
- Säädettävä QuickSteer-ohjaustehostin



Vaihtelevista kasvuoloista huolimatta syysrypsi antoi Eteläniemen tilalla tietyltä lohkoilta ihan kelvollisen sadon. Luomuviljelijä Ari Eteläniemi urakoi myös oman maatilansa ulkopuolella. Urakoinnista saaduilla tuloilla tilan konekanta pidetään isona ja uutena verrattuna pelkästään omaan käyttöön.

Länsi-Suomessa, Nivalassa 80 peltotehtaarin kasvinviljelytilaa pitävä Ari Eteläniemi ei ole aivan tyypillinen alueensa maanviljelijä. Arin pellot nimittäin viljellään luonnonmukaisesti, ilman väkilannoitteita ja kemiallisia torjunta-aineita. Oman tilan hoitamisen lisäksi Ari urakoi lähes kaikkia pelloilla tehtäviä konetöitä.



Eteläniemen tila on reilusti keskimääräistä isompi, sillä suomalaistilojen keskikoko on noin 37 peltotehtaaria ja suomalaisten luomutilojen keskikoko on hieman alle 40 hehtaaria. Ja koneurakoinnin ohella Ari Eteläniemi ennättää olla mukana myös yhdistystoiminnassa. Vuoden alussa hän sai vastuulleen maakuntansa luomuviljelijöiden yhdistyksen puheenjohtajuuden.

Koneiden oltava kunnossa

Ari Eteläniemen tilalla konekanta on mainiolla mallilla. Tilan 80 peltotehtaariin suhteutettuna poikkeuksellisen modernin ja tehokkaan konekannan on mahdollistanut urakointi.

– Olen laskenut asian niin, että vaikka urakoinnilla ei niin isoa tiliä saisi tehtyäkään, sillä saan pidettyä hyvät koneet yllä ja niillä sitten hoituu oman tilan työtkin sukkelaasti. Olen hankkinut tilalleni koneita vain omaan tarpeeseen ja nimenomaan näillä koneilla urakoidaan. Tällä systeemillä ammattitaito ja työtuntuma säilyvät hyvänä, kun kaikkia konetöitä tehdään niin omalla tilalla kuin vieraankin pelloilla, kertoo Ari.

Kyntö, kylvö, kesantomurskaus, juolaäestys, puinti ja viljan kuivatus ovat urakoinnin selkäranka. Tilan traktoreina on reilun 3 000 tuntia palvellut Valtra T120 vuodelta 2004 ja yhä hyvässä kunnossa oleva vuosimallin 1985 Valmet 705, joka on nähnyt alueen vainoita jo 11 000 tunnin verran.

Luomuviljely kasvattaa suosiotaan

Viime kevääksi hankittu Kongskilden kolmimetrisen suorakylvökone on osoittautunut hyväksi hankinnaksi etenkin urakointimielessä. Ari arvioi kahden käyttökauden kokemuksella, että pelkästään luomussa olevalla kasvinviljelytilalle olisi ehkä hankittu edullisempi kone.

Kylvökone ja Valtra T120 muodostavat Arin kokemuksen mukaan tuottoisan parin. Traktorin voima ja muut ominaisuudet riittävät kylvökoneelle mainiosti ja polttoainetalous on erittäin hyvä.

Tilalle on juuri hankittu Sampo 3065 -puumuri 5,1-metrisellä leikkuupöydällä.

Kyntöaurana on nelisiipiset Överumin paluuaurat, jotka ovat osoittautuneet alueen valtamaalajina oleville multaville hietamaille tarkoituksenmukaisiksi. Äkeeksi Ari on hankkinut Potilan 4,5-metrinen S-piikkiäkeen, joka on erittäin sovelias alueen melko keveiden

maalajien muokkaustöihin. Juolavehnan torjuntaan käytetään tanskalaista KvikUpin juolantorjuntakonetta.

Oma apu on joskus paras apu

Luomuviljelyssä viljelykierto ja kasvinvuorotus ovat kaiken perusta. Eteläniemen tilalla noudatetaan kuuden vuoden kiertoa, missä rypsiä seuraa ruis. Rukiin jälkeen on vuorossa kaksi vuotta kauran viljelyä, jota seuraa kaksi viherlannoitusvuotta. Lähialueen karjatiloilta saadaan

Eteläniemen "Valtra team" vasemmalta lukien Aarne, Niko, Juhani, Pekka, Urho ja itse isäntä Ari Eteläniemi syysrypsin puinnissa.





Luomu kiinnostaa vastuuntuntoisia

Luomuviljelystä on harjoitettu maailmassa aina. Vasta viimeisen sadan vuoden aikana keino-lannoitteet ja erilaiset tautien, rikkakasvien ja tuhoeläinten torjuntaan tarkoitetut kemikaalit ovat aiheuttaneet nykyään tuntemamme kah-tiajaon.

Tänä päivänä puhumme tavanomaisesta viljelystä, joka nojaa tuotannossaan kemikaaleihin ja keinolannoitteisiin. Vastaavasti luonnon-mukainen viljely käyttää vain luonnosta saata-via aineita ja pyrkii mahdollisimman tehokkaa-seen ravinteiden kierrätykseen.

Yksinkertaistetusti voidaan sanoa, että tavanomainen viljely hoitaa ja lannoittaa kasvia. Luonnonmukainen viljely lähtee maaperän kas-vukunnon vaalimisesta ja maaperän hyvinvoin-tia ja terveyttä ylläpitävästä kasvinvuorotuk-sesta. Hyväkuntoisessa maassa kasvi kykenee kasvamaan terveenä ja elinvoimaisena.

Luomutuotteiden suosio on ollut viimeis-ten vuosien aikana rivakassa nousussa ympä-ri maailman. Euroopan mitassa tarkasteltuna maiden välillä on voimakkaita eroja. Esimerkiksi tanskalaisten päivittäisestä ruuasta on luomua lähemmäs kymmenesosa, mikä on Euroopan huippua. Suomessa luomuruuan suosion vuo-sittainen kasvu on ollut kymmenen prosentin luokkaa, mutta tästä huolimatta vuonna 2007

suomalaisten lautasilla on luomua vain yhden prosentin verran.

Eri elintarvikelajeittain tarkasteltuna luo-mun käytössä on voimakkaita eroja. Vilja- ja kasviöljytuotteet ovat suosituimpia ja esimer-kiksi siipikarjan liha on toisessa ääripäässä. Täl-le hajonnalle löytyy luonnollinen selitys. Kas-vinviljelyn luomusäännöt ovat yksinkertaisem-mat toteuttaa kuin kotieläintuotannon. Tavan-omaisen ja luomun tuotantokustannusten ero kasvintuotannossa ei nouse niin korkeaksi kuin vaikkapa broilerin tuotannossa. Vaikka luomu kiinnostaa, hinta on yhä edelleen merkittävä ohjaava tekijä valintoja tehtäessä.

Tutkimuksissa on saatu selville, että syyt luomuruuan hankkimiseen vaihtelevat melkoisesti maiden välillä. Ranskalaisille luomu-tuotteiden ostajille on erittäin tärkeää luomun parempi maku ja puhtaus. Saksalaiset ajattele-vat näiden ohella paljon myös tuotantoeläinten hyvinvointia ja koko tuotantoketjun eettisyyttä.

Nämä erot ovat kuitenkin sivujuonteita, sil-lä kaikkien luomutuotteita hankkivien ihmisten pääasiallisena motiivina on luonnon kunnioitta-minen ja mahdollisimman kestävä viljelytavan kaikkinaisen tukeminen.

■ Visa Vilkuna

noin 1 500 kuutiota lantaa antamaan lisävoimaa kasvuun. Parhaimpina vuosina kaurasta on saa-tu jopa viiden tonnin hehtaarisatoja, mikä kertoo ammattitaidosta ja viljelykierron onnistumisesta.

Vaikka syysrypsi mielletään paljon eteläisem-pien alueiden kasviksi, Eteläniemen tilalla on tällä öljykasvilla saatu hyviä satoja. Keskisato on ollut 1,5 tonnin paremmalla puolella. Erityisen hyvin onnistui vuonna 2006, kun hieman yli kahden heh-taarin, erittäin runsasmultainen hieno hietalohko antoi ennätysellisen 2 300 kilon hehtaarisadon.

Syysrypsin kylvöön Ari on tehnyt oman koneen, jolla pelto saadaan parinkymmenen sentin korkuisiin harjuihin ja siemenet perään harjun laelle. Vanha kylvökoneen laatikko on istu-tettu omatekemän rungon päälle.

Tietoa jakamalla yhdessä eteenpäin

Ari Eteläniemi on myös mukana valtakunnallisen Luomuliiton havaintotilahankkeessa, josta hän toivoo tehokasta luomuviljelijöiden välistä tiedon, taidon ja kokemusten vaihtamisen foorumia.

– Vain avoimesti asioista puhumalla saadaan luomualaa kehitettyä. Pitää muistaa, että hyvis-tä tuloksista puhuminen ei ole kerskailua eikä epäonnistumisista kertominen valittamista. Kyse on yksinomaan tiedon jakamisesta, tiivistää Ari Eteläniemi yritysfilosofiaansa.

■ Visa Vilkuna

Ari Eteläniemen mielestä Valtra T120 on mukava yleistraktori luomutilalle. Sillä hoidetaan niin kevyet kuin raskaammatkin työt kokonaistaloudellisesti.

– Kyllä Valtran kanssa pärjää, olipa kyseessä kone tai organisaatio, kehuu Ari Eteläniemi.





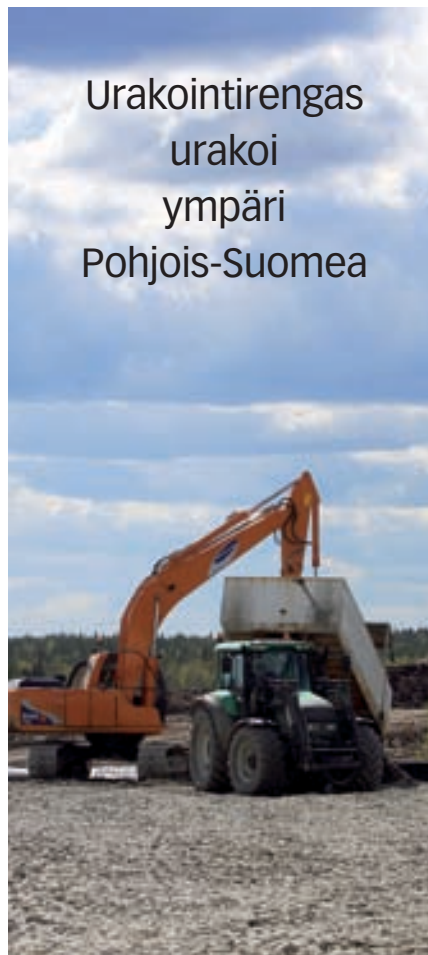
Talvivaaran kaivostyömaalla jyllää kymmeniä Valtroja

Talvivaaran kaivoksen työmaalla maisema on kuin atomipommin jäljiltä. Silmänkantamattomiin kaadettua puustoa, kaivettua maaperää, louhittuja kallioita ja betonisia rakenteita. Väkeä noin 6 x 10 kilometrin kokoisella työmaalla työskentelee tiettävästi 1 500 henkeä. Raskaita dumppereita, kaivinkoneita, kauhakuormaajia, murskia, poria ja muita koneita on sadoittain.

– Onhan tämä aika iso työmaa. Pelkästään liikumiseen paikasta toiseen täytyy varata aikaa, kertoo traktoriurakoitsija Ari Laine Urakointirengas Oy:stä.

Urakointirengaalla on kuusi traktoria töissä Talvivaaran kahdeksan kilometriä pitkällä rautatietyömaalla. Lisäksi seitsemän traktoria työskentelee varsinaisen kaivoksen alueella rakentamassa 50 hehtaarin kokoisia biokasaliuotuskenttiä.

Talvivaaran kaivoksen erikoisuus onkin juuri prosessi, jolla nikkeli, kupari, sinkki ja koboltti otetaan talteen. Avolouhoksesta vuosittain louhittava malmi murskataan ja levitetään kahdeksan metrin paksuiseksi kerrokseksi liuotuskentälle. Kasaa kastellaan bakteeriliuoksella puolentoista vuoden ajan. Samalla kasaan johdetaan ilmaa kasan alla olevasta putkistosta. Metallit kerätään talteen liuotusnesteestä.



Urakointirengas
urakoi
ympäri
Pohjois-Suomea

Ari Laine Urakointirengas Oy:stä urakoi Talvivaaran kaivostyömaalla kymmenien Valtra-traktorien kanssa.

Malmi siirretään vielä toiseen kasaan, jossa siitä otetaan irti uusi erä metalleja, mutta jälkimmäinen kasa on myös massan loppusijoituspaikka.

30 tonnia on kevyt lasti

Kaivoksen suuret maansiirtotyöt ovat jättimäisten dumpperien heiniä. Traktoreille sopiva työmaa onkin juuri biokasaliuotuskenttien rakentaminen, sillä isollakin kärryllä varustettu traktori on tarpeeksi kevyt, ettei se riko 30 sentin murskekerroksen alle haudattavia salaojaputkia. Ylipäättään kenttien rakenne on vaativa, sillä tasaisen pohjan päällä on suojamuovi ja huopa sekä salaojaputket kahdeksan metrin jaolla. Salaojaputkien päälle tulee 30 senttiä mursketta, jonka tulee kestää traktorien paino niin, etteivät alla olevat salaojaputket murskaannu. Lisäksi tähän 30 sentin murskekerrokseen upotetaan lopuksi ilmastointiputket.

– Kun kuormat ovat vajaat 15 kuutiota, niin isolle kentälle tarvitaan tietysti aika monta kuormallista tavaraa. Tällä kentällä tavaraa ajaa nyt tusinan verran traktoreita. Ajomatkaa on aina alle kilometri, tähän keskelle kenttää alle 500 metriä. Murskekasalla kolme kaivinkonetta lastaa koko ajan traktoreita ja kentällä kolme kaivinkonetta jatkuvasti levittää mursketta.



50 hehtaarin kokoiselle biokasaliotuskentille uppoaa useampi kuorma, vaikka isompikin.

Traktorit ajavat kaksi 10 tunnin vuoroa vuorokaudessa, mutta nyt on puhuttu vuorojen venyttämisestä kahteen 12 tunnin vuoroon. Lisäksi traktoreita on etukuormaintöissä kuljettamassa putkia ja esimerkiksi levittämässä salaojamurskettä, esittelee Laine.

Neljän 50 hehtaarin kentän rakentaminen on Asko Karppisen urakka ja Nivalan Urakointirengas toimii hänen aliurakoitsijanaan. Karppisella, joka toimii myös Kajaanin Valtra-huoltoyrittäjänä, on kentällä töissä kymmeniä koneita ja lähes sata miestä.

– Rautatietyömaa on melko erilainen työmaa. Siellä traktoreita tarvitaan, koska pohja on niin pehmeä. Myös vetävät peräkärryt ovat siellä välttämättömät, toisin kuin kenttätömaalla. Siellä Urakointirengas toimii Destian aliurakoitsijana, kertoo Laine.

Maata, turvetta, rehua, lunta

Urakointirengas on kuuden Pohjois-Pohjanmaalla toimineen urakoitsijan perustama osakeyhtiö. Kalustona yhtiöllä on mm. 15 kuusisylinteristä Valtraa, kaksi kaivuria, kaksi kuorma-autoa, pyöräkuormaaja, dumpperi, huoltoauto sekä paljon erilaisia traktorikiinnitteisiä työkoneita. Työntekijöitä on 25. Jokaisella työntekijällä on vähintään C-ajokortti sekä tieturvakoulutus ja lisäksi jokaisessa liikennetraktorissa on digitaalinen ajopiirturi ja liikennelupa.



– Työmaita ovat esimerkiksi Haapajärven asevarikon vallitustyöt sekä Oulun seudun moottoritietyömaat. Lisäksi teemme esimerkiksi lumenauraus- ja maatalousurakointia, turveurakointia ja muuta traktortyötä, kertoo Laine.

■ **Tommi Pitenius**

Työmaalla työskentelee yhtä aikaa parikymmentä Valtraa sekä useita kaivureita ympäri vuorokauden.





Ejvind Jensen on viljellyt ja myynyt kuusia monta vuotta. Vuonna 2007 hän kaatoi työntekijöidensä kanssa 80 000 kuusta. Kaikki ne vietiin ulkomaille, suurin osa Ranskaan.

Joulukuusia ympäri vuoden

Joulu kestää pitkään – varsinkin kuusenkasvattaja Ejvind Jensenin tilalla

Useimmat kuvailisivat Pohjois-Juutinmaalla, Limfjordenin lähellä avautuvaa maisemaa kauniiksi. Hyväksyvästi nyökäilee myös Ejvind Jensen, joka on työskennellyt alueella 27 vuotta ja viihtyy mainiosti. Jensen pitää yhdessä vaimonsa Ingerin kanssa Wedelsborg-nimistä tilaa. He omistavat kymmenen hehtaaria maata ja vuokraavat toista kymmenen hehtaarin aluetta. Jokainen hehtaari on käytetty joulukuusten viljelyyn ja tilalla kasvaa arviolta 130 000 taimea. Kuusien viljelyllä ei kuitenkaan ansaitse riittävää elantoa, joten Ejvind Jensen tekee myös muita metsätöitä 10–20 asiakkaalleen.

– Minulla on oltava kunnon välineet, jotta pystyn tekemään kaikki tarvittavat työt aina raivauksesta puun kaatoon ja lastaamiseen rekkojen kyytiin. Rekat kuljettavat puut eri puolelle Eurooppaa, Ejvind Jensen selittää.

Vaikka joulukuusia kaadetaan vain loka-kuusta joulukuuhun, riittää viljelmillä työtä ympäri vuoden. Kaksi kolmasosaa Jensenin työajasta kuluu omilla ja asiakkaiden kuusiviljelmillä. Hänellä on vain yksi kokopäiväinen työntekijä ja sesonkina 7–8 miestä lisää apuna.

Tyytyväinen uuteen Valtraan

Huolellisen harkinnan jälkeen Ejvind Jensen päätyi ostamaan uuden Valtra N141 Advance

-traktorin kesäkuuussa 2007. Traktorissa on TwinTrac-taakseajolaitteet.

– On äärimmäisen tärkeää, että voin ajaa traktorilla mihin suuntaan vain kääntämällä ainoastaan kuljettajan istuinta, Jensen sanoo.

Taakseajolaitteilla varustetussa Valtrassa on kaksi ohjauspyörää ja kahdet polkimet, joiden avulla voi ajaa eteenpäin ja taaksepäin. Oikealla puolella sijaitsevan kyynärnojan hallintalaitteilla kuljettaja voi käyttää hydraulikkalaitteita ja vaihteita. Näin ajosuunnan vaihtaminen on hyvin helppoa.



Ejvind Jensenille sopii erityisen hyvin, että Valtran traktorissa on SisuDieselin moottori.

Hän on varsin hämmästynyt moottorin sitkeydestä. Asialla on merkitystä vaikeissa työtehtävissä, kuten maapohjan raivaustyössä ennen uuden kuusimetsän istutusta.

Tehty hänen tarpeisiinsa

Ennenkuin Jensen päätti ostaa Valtra N141 Advance -traktorin, hän keskusteli paikallisen jälleenmyyjän kanssa Grundvad Maskinhandelissa siitä, mitä ominaisuuksia hän haluaa traktorissa olevan.

– Tilaisin traktoriini ryömintävaihteiston, etuvoimanoton, etunostolaitteen, paineilma-kompressorin, jousitetun etuakselin ja ohjaamojousituksen, Jensen kertoo.

Kompressorია käytetään traktorin ja sen laitteiden puhdistamiseen ja ilman pumppaamiseen renkaaseen, jos rengasrikko yllättää kesken työnteon.

– Traktorissa on kovat renkaat metsässä ajamista varten. Siksi on upeaa, että traktorissa on jousitettu etuakseli ja ohjaamojousitus, Jensen toteaa.

Jensenistä traktorin hallintalaitteet ovat hyvin lähellä täydellistä.

– Portaaton vaihteenvaihto kasvattaa suosiotaan, mutta itse suosin Valtran traktoreissa olevaa vaihtoehtoa. Se täyttää minun toiveeni, Jensen sanoo.

Laadukkaita joulukuusia

Ejvind ja Inger Jensen ovat kasvattaneet joulukuusia niin kauan, että heidät tunnetaan alalla ammattilaisina.

– Asiakkaan soiton ja valmiiden kuusten lastaamisen välille mahtuu paljon työtä. Maa täytyy raivata ja istuttaa taimet. Vasta 6–9 vuo-

den jälkeen on kuusen myynnin aika, Jensen selittää.

Asiakkaat ostavat ja valitsevat lajin itse silloin, kun kuuset ovat kaksivuotiaita. Kolme pääasialla määrittelee sen, minkä laatuista joulukuusista tulee: kuusilaji, kasvumaaperä ja sääolosuhteet.

– Kuivuus ja halla ovat vaivanneet tänä vuonna. Kumpikin vaiva voi itse asiassa tappaa kuusentaimen ja monilla tiloilla niin on käynytkin tänä vuonna, Jensen kertoo.

Keväisin kuusten uusi latvusto on erityisen herkkää hallalle.

Joulukuusten keskivertolaatua on hyvin vaikea määrittellä.

– Monet viljelijät kasvattavat muotoon leikkattuja kuusia. Me emme tee niin, sillä meistä kuusen tulee olla luonnon muovaama. Meidän asiakkaamme myös haluavat luonnollisen näköisiä kuusia. Siksi me annamme kasvaa niiden rauhassa ja ainoastaan estämme niiden kasvamisen liian läheltä, sillä se tuhoaisi kuusen, Jensen sanoo.

80 000 kuusta myytiin viime vuonna

Tanskassa on arviolta 2,7 miljoonaa hehtaaria maanviljelysmaata. Niistä 22 000 hehtaaria on

kuusiviljelmänä. Maasta viedään arviolta kymmenen miljoonaa kuusta vuosittain myyntiin ulkomaille. Tanskassa on erinomainen maaperä ja ilmasto kasvattaa laadukkaita kuusia. Kansainvälisillä markkinoilla se on yksi kuusituotannon ykkösmaista.

– Viemme kuusia enimmäkseen Eurooppaan. Itä-Euroopasta näyttäisi tulevan meille seuraava markkinakohde, Jensen huomauttaa.

Suurin osa Jenseninkin kasvattamista kuusista myydään välittäjän kautta Ranskaan. Saksa on toinen merkittävä markkina-alue tanskalaisille kuusiviljelijöille.

Ejvind Jensen pakkasi työntekijöidensä kanssa yhteensä 80 000 kuusta myyntiin vuonna 2007.

– Meidän pakkauskoneemme kävi ääriajoilla, Jensen muistelee.

Jensen arvelee myyvänsä tänä vuonna vielä enemmän kuusia ja on aikeissa ostaa kolmannen kuusten pakkauskoneen,

– Tämä tarkoittaa, että meidän Valtra N141 Advance -traktorimme on entistä kiireisempi. Odotan innolla pääseväni kaatamaan paljon kauniita joulukuusia, Jensen sanoo.

■ Kim Pedersen

Ejvind Jensen on varsin tyytyväinen uuden Valtra N141 Advancen ohjaamoon, jossa on myös taakseajolaitteet. Traktorissa on kaksi ohjauspyörää, edessä ja takana.

– Lyhyen ja kiivaan kuusisesongin jälkeen, jolloin teen 100 tuntia työtä viikossa, lomailemme Ingerin kanssa maassa missä ihmiset osaavat rentoutua, kuten Intiassa, Ejvind Jensen sanoo.



Pikku-N on golf-kentällä iso traktori

Hyvinkään HyviGolfin kenttämestarit Leo Malinen ja Janne Rautaruoho ovat innoissaan uudesta traktorista. N92 on golf-kentälle iso traktori, myös ominaisuuksiltaan.

Valtra N92 on golf-kentällä yleiskone, jolla ei kuitenkaan mennä aivan herkimmille alueille, kuten griineille tai lyöntipaikoille. Valtalla mm. levitetään lannoitteita ja hiekkaa, ajetaan kärryä, hakeetaan, aurataan, harjataan ja tehdään monenlaisia muita kentänhoitotöitä.

– Onhan se ihan erilainen ajaa kuin pienemmät koneet. Eikä tarvitse olla kuulosuojaimet päällä, vaan voi kuunnella jopa radiota. Lisäksi on näitä pikkujuttuja kuten ilmastointi ja takalokasuojissa olevat nostolaitteen napit, jotka tekevät työskentelystä paljon helpompaa, kertovat Janne Rautaruoho ja Leo Malinen.

N92 on golf-kentälle maksimikokoinen traktori. Hyvä teho-paino -suhde kuitenkin puolustaa koneen käyttöä väylien hoidossa. Griineille tai lyöntipaikoille ei kuitenkaan maataloustraktorilla ole asiaa. Niiden hoitoa varten kentällä on pari pienempää traktoria.

– Valtalla hoidetaan esimerkiksi väylien lannoitusta, maanrakennushommia, vedetään peräkärryä, aurataan, levitetään keväällä hiekkaa kentille ja haketetaan puuta. Ja tietysti etukuormain on tärkeä työväline, siihen löytyy lumikauha, sorakauha, trukkipiikit ja tukkikoura, kertoo Rautaruoho.

HyviGolfissa on reilut 50 hehtaaria pelialueita ja alueen kokonaispinta-ala on 80 hehtaaria. Osin työ muistuttaa vaikkapa nurmiviljelyä maataloudessa, mutta on kuitenkin jotain aivan muuta.

– Ensinnäkään me emme koita kasvattaa nurmelle pituutta tai satoa, vaan tuuheutta. Kasvustosta pyritään saamaan peittävä ja tiheä nurmipeite, joka kestää kovaa kulutusta.

Nurmen leikkuu on tarkkaa työtä. Käytettävissä on pari ajettavaa griinileikkuria, pari tiileikkuria, kolme väyläleikkuria sekä kaksi raffileikkuria.

– Raffien alueet ajetaan 40–50 milliin, väylät 14 milliin, tiit 11 milliin ja griinit 3–4 milliin. Yhdellä leikkurilla leikataan vain yhteen korkeuteen.

Myös kentän hoitotoimet eroavat nurmiviljelystä. Lannoitus on periaatteessa samankaltaista, mutta...

– Viime kevättalvena ajettiin väylille 627 tonnia hiekkaa. Työn hoiti urakoitsija traktorilla ja vanhalla kalkkivaunulla. Keväällä griineille tehdään reikiä ilmastusta varten, joihin hiekkaa harjataan. Sen jälkeen vielä jyrätään, että saadaan jäljet tasaisiksi. Tätä tehdään myös pitkin kesää.

Lämpimät talvet ja pitkät kaudet ovat golfkentän toiminnalle ja pelaajille loistavia, mutta kenttämestareille ne aiheuttavat harmaita hiuksia.

– Viime talvena meinasi tulla paikoin hometta. Viimeiset kasvinsuojeluruiskutukset tehtiin tammiin lopulla. Kaudesta kertoo jotain sekin, että nurmen leikkaaminen aloitettiin huhtikuun puolivälissä, kertovat Rautaruoho ja Malinen.

Kesäaikaan kentästä huolehtii 12 työntekijää, joista 5 on ympärivuotisia. Työpaikan hyvästä hengestä kertoo se, että tämän vuoden kaikki työntekijät ovat olleet samalla kentällä töissä jo



Kenttämestarit Leo Malinen ja Janne Rautaruoho vastaavat HyviGolfin kentän kunnossapidosta nyt toista kautta.

aiemmin. Talvitauko kestää 3–4 kuukautta, jolloin ympärivuotiset pitävät lomiaan ja vapaitaan. Osa väestä työllistyy talveksi kiinteistönhoitoyhtiössä, jossa Rautaruoho on osakkaana.

Valtralla ajavat vakituiset työntekijät. Golfkentällä onkin tärkeää, että traktorin toiminnot on helppo omaksua, sillä ajajat vaihtuvat kesken päivän. Helppokäyttöisyys onkin yksi tärkeimmistä traktorin valintaperusteista.

– Renkaiksi otimme 480 millin palapintarenkaat monipuolisuuden vuoksi. Toki tähän olisi saanut jätteleveitä nurmirenkaita, mutta ne olisivat rajoittaneet traktorin käyttöä kuljetus- ja siirtoajossa, eikä näin isolla traktorilla kuitenkaan mennä griineille tai lyöntipaikoille. Palapintarenkaat ovat hyvä kompromissi, joilla pärjää mainiosti väylilläkin, kun huolehtii ilmanpaineista ja välttää jyrkkiä käännöksiä määrällä nurmella.

Yksi golf-kentällä työskentelyn erikoispiirre ovat tietenkin pelaajat. Esimerkiksi nurmikoneleikkuu aloitetaan aamulla ensimmäiseltä reilältä ennen pelikierrosten alkua ja hoitotoimet etenevät pelaajien edellä. Usein joudutaan kuitenkin työskentelemään pelaajien seassa, jolloin noudatetaan yhteisiä pelisääntöjä. Kovaa lentävä golfpallo on jopa hengenvaarallinen. Alkukaudesta yhdelle pelaajalle jouduttiin antamaan kirjallinen varoitus, kun pallo tuli turhan lähelle kentän hoitajia. Muistus toimi kuten pitikin ja loppukaudesta peli oli varovaisempaa.

Rautaruoho ja Malinen kuvailevat kenttensä kuntoa vaatimattomasti: "Parempi kuin moni huonompi". Kenttämestareiden tavoitteena on, että pelaajat saisivat pelata hyvillä griineillä läpi koko kauden, säistä ja muista olosuhteista riippumatta.

■ Tommi Pitenius

Valmetin portaaton H800

Portaaton VPS-voimansiirto ei ole lajissaan Valtran historian ensimmäinen. Jo vuonna 1966 malliin Valmet 565 esiteltiin hydrostaattinen ryömintävaihe, jota sovellettiin laajemmin malleihin Valmet 702 ja 702S 1970-luvun puolivälissä. Ryömintänopeuksia tarvittiin etenkin turvetyömailla. Ensimmäinen hydrostaattisella voimansiirrolla varustettu traktori oli Valmet H800.

Valmetin Traktoriyhmä perusti 1980-luvun puolivälissä erillisen projektiryhmän, joka ryhtyi työstämään ulkopuolelta hankittua traktorikonseptia sarjavalmistukseen. Traktori oli erittäin mielenkiintoinen. Se oli runko-ohjattava ja kaikki pyörät olivat yhtä suuria. Ohjaamo oli etummaisessa osassa, samassa missä moottori.

Erikoispiirteenä oli, että ohjauspyörä, polkimet ja istuin muodostivat pulpetin, jota voitiin kääntää 180 astetta ohjaamon sisällä. Traktoria voitiin siis ajaa luontevasti molempiin suuntiin. Tämän takia kuormaaja sijoitettiin

takaosaan, jolloin työskentely sujui kuin aidolla pyöräkuormaajalla, koska kone oli runko-ohjattu ja näkyvyys kauhaan oli mainio.

Moottorina oli Valmet 411 DS, turboahdettu nelisylinterinen 4,4 litran moottori, jonka teho oli 110 hv DIN. Voimansiirto oli täysin hydrostaattinen. Tuolloin hydraulikkakomponenttien valmistajat alkoivat tarjota pyörännapaan sijoitettuja radiaalimäntämoottoreita. Uutuutena oli, että moottorien iskutilavuutta voitiin vaihdella.

Tällöin pienillä ajonopeuksilla käytettiin suurta iskutilavuutta pyörän kierrosta kohti ja tienopeuksilla iskutilavuutta pienennettiin, jolloin öljyn virtausmäärät pysyivät järkevissä rajoissa. Hydraulisesti valittavia nopeusalueita oli kolme ja suunnanvaihto tapahtui öljyn virtaussuuntaa vaihtaen. Nopeudensäätö oli luonnollisesti portaaton.

H800:ssa oli sekä etu- että taka-akselille omat pumppunsa. Mekaanisia voimansiirto-komponentteja moottorin ja pyörien välillä ei

ollut. Traktorin edistyksellisyyttä kuvaa se, että siinä oli kuormantunteva hydraulikka, jonka säätötilavuuspumpun tuotto oli 140 l/min, vakiona oli neljä ulkopuolisen hydraulikan venttiiliä.

Valmet H800 esiteltiin konseptitraktorina Pariisin SIMA-näyttelyssä keväällä 1987. Se sai runsaasti huomiota. Traktoria alettiin hioa sarjavalmistukseen Suolahteen. Koska suurin osa suunnittelutyöstä oli tehty ulkopuolisessa projektiryhmässä, dokumentointi ei ollut yhteensovittava tehtaan käyttämien menettelyjen kanssa, mikä aiheutti vaikeuksia. Kun koko maailman traktoriteollisuus joutui vaikeuksiin 1990-luvulle tultaessa, Valmet karsi H800:n ohjelmastaan.

Kuitenkin Suolahden tehtaan pihatöissä on pyörinyt yksi H800 jo parinkymmenen vuoden ajan, mikä osoittaa, että koneen käyttöominaisuuksissa ei ollut moittimista.

■ Hannu Niskanen

Valmet H800 oli todella edistyksellinen traktori. Sen teho oli 110 hv ja sen hydrostaattisessa voimansiirrossa oli kolme nopeusalueita: 0–11, 0–17 ja 0–30 km/h. vakioengaskoko oli 16.9–34. Traktorissa ei ollut mekaanista voimanottoa, mutta hydraulimoottorilla toimiva 540 tai 1 000 r/min voimanotto sekä eteen että taakse oli lisävarusteena. Traktori painoi 4 400 kg, sen akseliväli oli 2 500 mm ja kääntösäde 4 100 mm.



Valtra Oy Ab
Valmetinkatu 2
44200 Suolahti
Puh. 02045 501
Fax 020 455 0608
www.valtra.fi



VALTRA

Power Partner



Collection

2009-2010

COMING SOON!

