

# Paikallispuutarha on pihi öljyn käytössä

Paikallispuutarhat haalivat elantonsa kovalla työllä ja olosuhteet oivaltavalla palvelulla. Samalla kustannukset on pidettävä kurissa, että viivan alle jää jotain. Monille suurimpia menoeriä on kasvihuoneiden lämmitysöljy. Koivikon Puutarha Yläneellä otti käyttöönsä muutama vuosi sitten Turun Parin markkinoiman öljyn lisäaineen, ja on nyt tyytyväinen kustannuskehitykseen.

[PUUTARHA-SANOMAT: YLÄNE]

Teksti ja kuvat Juhani Piirainen

Koivikon Puutarha on toiminnut yli 40 vuotta tuottaen kukkia ja vihanneksia sekä pitänyt puutarhan yhteydessä kukkakauppaa. Puutarhan osti vuonna 2008 Esa Kaaja, joka omisti ennestään Tarvasjoella Kaajan Puutarhan, joka elää myös paikallistuotannon ehdoilla.

– Meillä alkoi olla tarvetta laajentaa liiketoimintaa, mikä sitten toteutui toisen tarhan ostossa, kertoo Esa Kaaja.

– Tuotantoa jatkoimme Yläneellä aluksi edeltäjän viitoittamalla tavalla.

## Leikkoruusun lopetus antoi uuden kurssin

Koivikon Puutarhan valtti oli pitkään oma, asiakkaiden kestäväksi kokema leikkoruusu, jota viljeltiin parhaimmillaan 1000 m<sup>2</sup> alalla eli lähes puolella puutarhan pinta-alasta. Kenia-

lainen halparuus teki ruusun tuotannon kannattamattomaksi myös Koivikolla, mikä johti ruusualan supistumiseen ja lopulta sen lopetukseen vuonna 2011.

– Leikkoruusun lopetukseen meillä vaikutti myös se, että ruusun merkitys kukkasidonnassa on vähentynyt huomattavasti, kommentoi Esa kehitystä.

– Koska ruusu oli meillä ainoa läpi vuoden kasvatettava kasvi, siitä luopuminen vähensi myös huomattavasti lämmityskulujamme.

Ruusun viljelyn lopetus johti Koivikolla muihinkin tuotannon muutoksiin. Merkittävintä oli vihanneviljelyn lisääntyminen, mikä vaati myös uuden markkinakanavan.

– Myymme nyt pääosan kurkusta ja tomaatista turkulaiselle valmissalaattien valmistajalle, kun ennen veimme oman vä-



Esa Kaaja (vas) on innostanut viljelijäkavereitaan PARIn käyttöön, joten Ville (kesk) ja Marko Valkama vierailivat mielellään Koivikon Puutarhalla kokemuksia vaihtamassa.

hittäismyyntiin ylittävät määrät mm. Prisma-myyvälöihin, selvittelee Esa.

– Prismojen kesätoreille myymme edelleen kesäkukkia ja vihanneksen taimia.

Esa Kaajan molemmat puutarhat ja tilamyymälät jatkavat toimintaansa entiseen tapaan.

– Koivikon Puutarhan yhteydessä toimiva kukkakauppa jatkaa ympärivuotisesti, erona on

vain se, että leikkokukat ostamme nyt kaikki tukuista tai toisilta puutarhoilta, kertoo Esa.

– Tarvasjoella meillä on kesäkuukien myyntiä niiden sesongin ajan.

## Vakituiset työntekijät suomalaisia, kausiapu ulkomailta

Koivikon Puutarhan työvoiman rakenne on hyvin tyypil-

linen nykypäivän pienpuutarhalla: vakituinen henkilökunta on omaa väkeä tai lähistöltä palkattua ja kausityöntekijät tulevat ulkomailta.

– Tarvasjoen kesämyymälästä huolehtii äitini ja Koivikon Puutarhalla meillä on vakituksena apulaisena edellisen omistajan tytär, joka on asunut puutarhalla koko ikänsä, valottaa Esa.

– Ulkomaisen kausityövoiman saantiin voi tulla nyt ylimääräisen hankaluus, kun meillä jonkin aikaa vakinaisena työskennellyt laskuvarjosotilaaksi koulutettu ukrainalainen mies on kutsuttu palvelukseen.

Vaikka vakituista työvoimaa on vähän, on sen työllistämien talven ajaksi haasteellista. Pienen kirkonkylän kukkakaupan on vaikea työllistää kokoajaksi palkattua työntekijää.

– Lähinnä työllistämisen vuoksi me olemme aikaista-

neet orvokin kasvatusta, jonka aloitamme nyt jo tammikuulla, mainitsee Esa.

– Orvokin voi pitää talvella melko kylmässä, joten pidempi kasvatusaika ei juurikaan lisää lämmitystarvetta.

## Lämmityskustannukset kuriin öljyn lisäaineella

Koivikon Puutarhan 2300 m<sup>2</sup>:n laajuinen kasvihuoneala ei mahdollista kovin mittavia investointeja lämmityssysteemiin, minkä vuoksi lämmitykseen käytetään suhteellisen

kallista kevyttä polttoöljyä. Vuosikulutus oli ennen noin 65 000 litraa. Vuonna 2010 puutarhalla alettiin käyttää PARI-lisäainetta, joka sekoitetaan öljysäiliöön. Tulokset olivat selvät.

– Heti ensimmäisenä käyttövuonna öljyn kulutuksemme putosi 48 000 litraan, vaikka käytimme sitä vain suhteessa 1:3000 vakuuttaa Esa.

Loppukaudesta 2010 päättyi myös leikkoruusun viljely n. 1000 m<sup>2</sup>:n alalta. Ruusun viljelyn lopetus vaikutti siihen, että

öljyn kulutus laski, mutta seuraavina kausina PARI:n käytön pitoisuuden nosto toi vielä lisää säästöjä, kun kulutus tipahti 28 000 litraan vuodessa. Vakuuttavien tulosten vuoksi Koivikon Puutarha lisäsi vieläkin PARI:n käyttöä.

– Kaksinkertaistimme PARI:n käytön suhteeseen 1:1500, selvittää Esa.

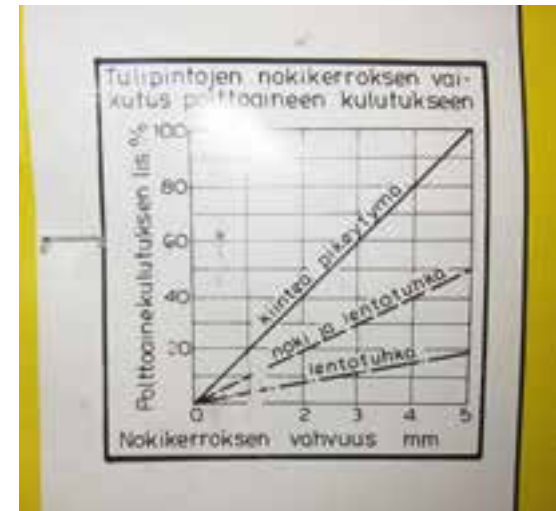
– Öljyn kulutus tosin ei enää laskenut samassa mittakaavassa, mutta ei silti noussutkaan, vaikka aikaistimme tomaatin istutusta kahdella viikolla. Kau-

della 2014 öljyn kulutus on ollut noin 24.000 litraa.

Esa Kaaja on huomannut PARI:lla muitakin edullisia vaikutuksia.

– Kun ennen nuohosimme lämmityskattilan vähintään kaksi kertaa vuodessa, teemme sen nyt vain yhden kerran, ja silti kattilan tuubit ja muut pinnat ovat puhtaita, myhäilee Esa.

– Kaiken kaikkiaan arvioin PARI:n vähentävän meidän öljyn kulutusta kolmanneksella alkuperäisestä, toteaa Esa Kaaja. ●



Koivikon Puutarhan seinällä olevassa Kauppapuutarhaliton tekemässä lämpökeskus esitteessä on taulukko, mistä näkee havainnollisesti, miten kattilan sisäpintojen likaantuminen lisää öljyn kulutusta.



Koivikon Puutarhan kukkakauppa on kasvihuoneiden yhteydessä, joten siellä pidettyjä ruukkukasveja voi kätevästi siirtää kaupan esittelyyn menekin mukaan. Esan kädessä olevan kirjoliisukakin pysyy siten elinvoimaisena kuluttajalle asti.



Esan thaimaalainen vaimo Naa osallistuu aktiivisesti puutarhan töihin. Hän huolehtii kotitöiden ohella mm. pikkutainten kastelusta.

## PARi pitää pannun pinnat puhtaina

Turun Pari Oy on tutkinut, kehittänyt ja valmistanut polttoöljyn palamisen tehostamiseen käytettäviä kemikaaleja jo vuodesta 1992. Nykyisellään heillä on yli 50 tuotetta, joista yksi on kompakti ja toimiva PARI polttoöljyn lisäaine. Lisäksi öljyn pienkuluttajille tarjotaan paremmin sopivaa tuotetta nimeltä PARI light.

Turun Pari Oy on Valkaman suvun omistama lähinnä teollisuuskemikaaleja valmistava yritys, kertoo yhtiön hallituksen puheenjohtaja Ville Valkama.

– Valmistamme noin 50 tuotetta, joista suurin osa on erilaisia puhdistuskemikaaleja, täydentää toimitusjohtaja Marko Valkama.

Aluksi öljyn lisäaineita toimitettiin monenlaisille teollisuuslaitoksille ja puutarhoja alkoi tulla asiakkaiksi pikku hiljaa.

– PARI polttoöljyn lisäaineen käyttäjinä on nykyään yli sata kasvihuoneviljelijää, mainitsee Marko.

PARin teho perustuu kokonaisvaltaiseen polttoöljyn esivalmisteluun jo öljysäiliössä, jolloin polttoöljy on hyödynnettävissä huomattavasti tehokkaammin poltettaessa.

– PARin vaikutuksesta öljypoltin suutin sumuttaa palotilaan pienempiä öljypisaroita, mikä lisää massan palopintaa, mikä taas nopeuttaa palamista, nostaa liekin lämpötilaa ja vähentää palamattomien tai osittain palaneiden hiilivetyjen määrää, selvittää Ville.

– Kuumempi liekki mahdollistaa korkeamman energiankäytön hyötysuhteen koko kasvihuoneessa eli vaikutukset eivät rajaudu pelkästään pannuhuoneeseen.

Valkamoiden mukaan öljyä säästy PARia oikein käytettynä yli 40 % samalla, kun sato määrää on mahdollista kasvattaa

– Tämä on tullut selväksi asiakkaidemme avulla kerätystä tiedosta, joka on kerätty useilta kymmeniä Suomen kasvihuoneilta.

Paremmen palamisen seurauksena pannujen sisäpinoille kertyy nokea ja karstaa vähemmän, mikä myös parantaa kattilan hyötysuhdetta. Lisäksi PARI myös puhdistaa jo pikeentyneitä pintoja.

– Puhdistava vaikutus näkyy heti PARin käyttöönoton jälkeen nuohoustarpeen vähentymisenä nuohousvälillä.

Yhtiön mukaan PARin polton hyötysuhdetta parantava vaikutus tulee myös sitä kautta, että sen ansiosta suurempi osa palamisenergiasta absorboituu kiertoveteen lämpösäteilyn muodossa, mikä vähentää energiahukkaa myös kasvihuoneissa.

Valkamat valittavat sitä, että VTT on tähän asti ollut haluton tekemään yhteistyötä Turun Pari Oy:n kanssa.

– Olemme tarjonneet yhteistyötä Suomen kilpailukykyyn kehittämiseksi useasti, mutta VTT ei ole kiinnostunut tuotteestamme, harmittelee Marko ja arvelee vähäisen kiinnostuksen johtuvan energia-alan isojen toimijoiden vastustuksesta.

– PARin menekin kasvu perustuu paljolti käyttäjien kokemuksiin, joita löytyy meidänkin kotisivuilta, vinkkaa Ville.

– Tyytyväisimmät ja rohkeimmat käyttäjät jakavat aktiivisesti kokemuksiaan kavereidensa tietoisuuteen, hän iloitsee.



Esa Kaaja esittelee pientä kasvihuonetta, jossa säilytetään ja kasvatetaan ruukkukukkia ympäri vuoden oman kukkakaupan tarpeisiin. Samassa tilassa voidaan harjoittaa pientä kasvien lisäystä.



Huoltoon avatun Koivikon Puutarhan lämmityskattilan putkissa on hyvin vähää nokea ja muuta likaa, vaikka edellisestä puhdistuksesta on vuoden verran.