



Kevyen polttoöljyn kulutuksen vähentämisen toteutuminen kasvihuoneillamme

Koivikon Puutarha on yritys, jonka liiketoimintaa on tomaatin, kurkun ja koristekasvien viljely kasvihuoneessa. Kasvihuoneiden pinta-ala on 2000 m². Tuotamme Koivikon Puutarhalla kasvien viljelyssä tarvittavan lämmön kevyellä polttoöljyllä.

Olemme Koivikon Puutarhalla käyttäneet PARI polttoöljyjen lisäainetta vuodesta 2010 asti. Lisäaineen käyttöhistorian aikana kevyenpolttoöljyn tarpeemme on vähentynyt noin kolmannekseen verrattuna aikaisempaan.

Ennen PARIn käyttöönottoa käytimme keskimäärin 65.000 litraa kevyttä polttoöljyä kasvihuoneiden lämmitykseen. Kaudella 2010, jolloin PARI polttoöljyjen lisäaine oli ensimmäistä kautta käytössä, öljynkulutuksemme vähentyi 48.000 litraan. Vuosi 2010 oli kasvihuoneen lämmitystarpeen kannalta tarkasteltuna tavanomaista kylmempi. Lisäaineita annosteltiin tällöin keskimääräisellä annostelusuhteella 1:3000. Vuoteen 2011 saakka puutarhalla viljeltiin 1000 m² leikkoruuksua. Ruusun kasvatuksen lopettamisen jälkeen keskitalven lämmitystarve väheni 1000 m² osuudelta.

Sittemmin olemme siirtyneet lisäaineen annostelussa runsaampaan annostelusuhteeseen joka on 1:1500. Tällä annostelusuhteella saavutimme vuonna 2013 polttoöljyn kulutuksen vähentymän 28.000 litraan. Kauden 2013 maaliskuu oli poikkeuksellisen kylmä, joka tarkoittaa sitä että lämmityksen tarve muihin maaliskuihin verrattuna on ollut suurempaa. Vuoden 2013 viljelyalat lajikkeiden ja viljelyaikojen osalta vastaavat hyvin keskimääräistä toteutumaa.

Vuonna 2014 aikaistimme tomaatin viljelyn aloittamista viikolle 7, kun se on aiemmin aloitettu viikolla 9. Tästä huolimatta vuonna 2014 polttoöljyä on kulunut vain n. 24.000 litraa.

Öljynkulutuksen vähenemisestä huolimatta satomäärät, sadon laatu sekä kasvunopeudet ovat olleet vähintään aiempien vuosien tasoa.

Voin varmuudella sanoa, että öljyn kulutuksemme on vähentynyt yli kolmanneksen PARI polttoöljyjen lisäaineen käytön ansiosta. Tämän lisäksi öljypoltin ja kuumavesikattila ovat molemmat toimineet moitteetta sekä nuohouksen tarve on ollut aiempaa vähäisempää.

24.10.2014

Esa Kaaja

Koivikon PT Oy