



Nurmitarhat Oy

NURMITARHAT OY

- Sijaitsee Nurmijärvellä
- Perustettu vuonna 1990
- Yrittäjät Erno ja Johanna Laukkarinen
- Viljelyssä laaja valikoima ruukkuyrttejä, joista osa myydään omalla Täti vihreä-tuotemerkillä.
- Kasvihuonepinta-ala 5 000 m²
- Työntekijöitä yhdeksän yrittäjien lisäksi

Erno Laukkarinen pitää maalämpöä hyvänä investointina niin kannattavuuden kuin ympäristövaikutustenkin näkökulmasta.

Yrttejä maalämmöllä – ja kylmälläkin?

Nurmitarhat Oy siirtyi maalämpöön vuonna 2009. Ennen maalämpöä puutarhan kaikki lämpöenergia tuotettiin öljyllä, jota käytettiin vuodessa noin 50 tonnia. Tämä oli kallista ja epäekologista, joten päätös maalämpöön siirtymisestä oli helppo.

TEKSTI: LASSI REMES

Nurmitarhat Oy on yksi Suomen suurimmista ruukkuyrttien tuottajista.

Vuonna 2009 kasvihuoneiden läheiselle pellolle kaivettiin noin kahdeksan kilometriä maalämpöputkea.

Lämmönkeruuputkistossa kiertää jäätymätön liuos, johon maaperässä oleva lämpö sitoutuu. Kerätty lämpö johdetaan kasvihuoneen lämmitysputkiin kahdella

lämpöpumpulla. Järjestelmän on toimittanut Nibe Oy.

Investoinnille lukuisia syitä

– Olen kiinnostunut kaikesta uudesta teknologiasta, jota voi hyödyntää kasvatuksessa. Lisäksi puhtaus ja ympäristöystävällisyys ovat avainasemassa tuotannossa, kertoo Nurmitarhojen yrittäjä **Erno Laukkarinen** investointin tauseista.

Lämmitettävää viljelyalaa on puoli hehtaaria. Maalämpöjärjestelmän teho on 120 kilowattia, mikä vastaa noin 250 kilowattia öljyllä lämmitettynä. Maalämmöllä tuotetaan vuosittain noin 45–50 prosenttia puutarhan käyttämästä lämmitysenergiasta. Tarpeen mukaan lämmityksessä käytetään lisäksi nestekaasulla toimivia ilmalämmittämiä sekä öljyä.

Maasta myös kylmää?

Maalämpöjärjestelmällä tuotetaan maksimissaan 60 asteista vettä, joka kiertää kasvihuoneessa. Vettä ei ole taloudellisesti järkevää lämmittää kuumemmaksi.

Investoinnin takaisinmaksu ky-

seisellä järjestelmällä ja kyseisessä tapauksessa on ollut noin neljän ja puolen vuoden luokkaa.

Jotakin ihan uuttakin on viireillä.

– Kasvihuoneen jäähdyttäminen maalämpöjärjestelmällä on suunnitelma-asteella. Sopivaa teknistä ratkaisua vielä haetaan, toteaa Laukkarinen.

Maalämmön hyvin pelkistetty idea on yksinkertainen: maassa oleva lämpö siirtyy putkiston nesteeseen, josta lämpö siirretään lämmönvaihtimella lämmitettävän kohteen lämmitysjärjestelmään. Maasta poistuvan lämmön tilalle tulee aina uutta lämpöä maasta.

