

TÄKY excursion to England, 5-9.10.2009

Matkaraportti Täky-hankkeen järjestämästä opintomatkasta Englantiin



Matkaraportti

Täky-hankkeen opintomatka Englantiin 5.-9.10.2009

Opintomatkan teemana oli maatalouden ympäristökysymykset. Matkalle osallistui yhteensä 31 henkilöä, joista 29 varsinaisia hankkeen toimintaan osallistuvia maatilayrittäjiä ja matkanvetäjinä 2 hankkeen työntekijää, jotka toimivat myös tulkkeina ja matkanjohtajina. Matkan tutustumiskohteet oli hankittu hankevetäjien Englantiin luomien kontaktien kautta. Paikallisina yhteistyökumppaneina ja tutustumiskohteiden järjestäjinä olivat NFU West Midlands, Biogen/Greenfinch Ltd ja Genus/ABS. Ammattikohteisiin tutustuttiin neljänä päivänä 6.-9.10., maanantai 5.10. oli matkapäivä.

5.10.

Kokoontuminen Tikkakosken lentokentälle klo 12, suojahaalareiden, kenkäsuojien ja muun matkalle tarvittavan materiaalin jakaminen osallistujille.

Lennot Tikkakoski-Helsinki-Manchester, bussikuljetus Manchester-Birminghamin, perillä Birminghamissa klo 20 GMT. Majoittuminen Britain Hotel Birmingham.

6.10.

PDM Produce Ltd., Mr P. Maddocs

Yrityksen ydinliiketoimintaa on salaatin ja pinaatin tuotanto ja markkinointi

Yrityksen historia ja kehitys

Wilfred Maddocks, Philipin isoisä, aloitti maatalouden harjoittamisen tällä alueella 1930-luvulla. Hän kehitti monialaisen maatilayrityksen, jossa viljeltiin salaattia, perunaa, sokerijuurikasta sekä harjoitettiin maidon-, naudanlihan- ja viljantuotantoa. Hänen poikansa ja sittemmin myös pojanpoikansa Richard ovat jatkaneet tätä bisnestä keskittyen perunan- ja viljan- sekä maidontuotantoon. Ryhmämme pääsi yllättäen, virallisen matkaohjelman lisäksi, tutustumaan pikaisesti myös tähän maitotilaan, jonka liiketoimintaan kuuluu maidontuotannon lisäksi jalostuseläintuotanto.

Varsinaisena tutustumiskohteena oli kuitenkin PDM Produce Ltd. Philip peri isoisänsä kiinnostuksen salaatteihin ja vuonna 1990 hän käynnisti oman yritystoiminnan, PDM Produce, viljelemällä noin 15 eekkerillä (6 ha) kukkakaalia ja 10 eekkerillä (4 ha) jäävuorisalaattia. Tuohon aikaan kukkakaalimarkkinat olivat kuitenkin lamassa, mutta jäävuorisalaatin markkinat näyttivät lupaavilta. Romaine and Little Gem lettuca tulivat mukaan vuosina 2002 ja 2003.

Vuonna 1996 yrityksen toiminnot jaettiin erillisiin, tarkemmin kohdennettuihin yksiköihin:

- Philip Maddocks Farms – keskittyy salaatin kasvatukseen,
- PDM Produce (UK) Ltd – erikoistunut markkinoimaan Philip Maddocks Farms –yrityksen ja muiden tuottajien kasvattamia tuotteita.

Yrityksen koko

Maddocksin perhe omistaa ja viljelee yhteensä noin 1100 eekkerin alaa (440 ha) Great Chadwellin ympäristössä. Philip on lisäksi ostanut viimeisen kuuden vuoden aikana 294 eekkeriä (117 ha) lisää viljelysmaata, joka sijaitsee lähellä Shifnal:n paikkakuntaa. Tämän lisäksi Philip Maddocks Farms –tilalla on vuosittaisilla sopimuksilla vuokrattua maata 570 eekkeriä (228 ha).

Tällä hetkellä yritys työllistää 29 koko-aikaista työntekijää ja 250 sesonkityöntekijää kylvön ja sadonkorjuun aikaan. Sesonkityöntekijät ovat pääosin Itä-Euroopasta, usein Latviasta, Liettuasta ja Romaniasta. Työntekijöiden minimipalkka on 5,70 £/tunti, tässä yrityksessä työntekijöiden keskipalkka on noin 7 £/tunti. Sesonkityöntekijöille on järjestetty asuntovaunumajoitus.



PDM Produce Ltd –yrityksen tuotteita



Salaatinkorjuusta huolehtivat sesonkityöntekijät

Salaatinkorjuusta pellolla tavatun työnjohtajan mukaan noin 60-70 % sesonkityöntekijöistä palaa myös seuraavana vuonna tilalle töihin, mikä helpottaa työnjohtoa, koska täysin uuden työntekijän valmentaminen tehokkaaksi työntekijäksi kestää 5-6 viikkoa. Sadonkorjuutyöntekijät tekevät noin 10 h työpäiviä.

Kuluvalla kasvukaudella maatilalla kasvaa

Jäävuorisalaattia	850 eekkeriä (340 ha)
Sweet Romaine –salaattia	200 eekkeriä (80 ha)
Little Gem –salaattia	130 eekkeriä (52 ha)
<u>Pinaattia</u>	<u>320 eekkeriä (128 ha)</u>
Yhteensä	1500 eekkeriä (600 ha)

PDM Produce –yrityksellä on vakaa asiakaskunta, joka koostuu useista vähittäiskauppiaista, ruokapalveluista, elintarviketeollisuudesta ja tukkuliikkeistä. Kussakin asiakasryhmässä on useita asiakkaita. Yrityksen liikevaihto on noin 12 M£.

Yrityksen johtaminen

Yrityksen omistaja korosti, että nykyajan bisneksessä yrityksen on fokuoitava toimintansa hyvin tarkasti, jotta asiakkaiden vaatimukset tulevat täytetyiksi. Se vaatii myös korkea laatutason ja vakaan tarjonnan ylläpitämistä. Yritys tekee asiakkaidensa kanssa läheistä yhteistyötä sesonkituotteiden markkinoinnissa ja varmistaakseen asiakkaiden asettamat korkeat laatuvaatimukset.

Viljelytekniikka

Salaatinviljelyssä on ymmärrettävä, että se on suuren volyymin, mutta pienen katemarginaalin tuote. Viljelytekniikka onkin järjestettävä niin, että sato saadaan mahdollisimman suureksi, mahdollisimman pienin tuotantokustannuksin. Tuotteen jatkuva saatavuus ja korkea laatutaso on turvattava.

Philip Maddocks Farms –yritys on kehittänyt viljelytekniikkaa, jolla kaikki edellä mainitut periaatteet tulevat huomioiduksi. Taimien koulimisessa käytetään uutta automaattitekniikkaa perinteisen turveharkkokasvatuksen sijasta. Uutta tekniikkaa on otettu käyttöön, jotta työvoimakustannuksia saadaan pienennettyä ja jotta taimiaineksen jatkuva saatavuus saadaan turvattua. GPS-tekniikkaa käytetään tehostamaan istutustyötä, mikä edelleen lisää tuottavuutta. Viljelyssä käytetään eri lajikkeita, jotta voidaan tuottaa eri muotoisia ja kokoisia salaatteja erilaisten asiakkaiden tarpeisiin ja vähentää eri vuodenaikoina esiintyvien kasvitautien ja homeiden riskiä.

Pinaatti otettiin mukaan viljelyvalikoimaan, koska

- 1) riskejä haluttiin pienentää tuotevalikoimaa laajentamalla ja
- 2) se on vähemmän työvoimaintensiivistä kuin salaatinkasvatus

Tällä hetkellä tilalla kokeillaan pinaatin kasvatusta pellolla muovin alla. Muovi levitetään ohuiden metallikehikoiden varaan pinaattirivien ylle. Ensikokemukset ovat lupaavia jopa ympärivuotisen pinaatinkasvatuksen mahdollistamiseksi. Joka tapauksessa muovin käyttö näyttää lisäävän satoa. Tämän uuden kasvatustekniikan panos/tuotos –vasteesta ei ole vielä saatu riittävästi kokemusta.



GPS:n avulla rivit saadaan suoraksi.
Tilalla kokeillaan muovinaluskasvatusta



Tehokasta pinaatinkorjuuta.

Markkinointi

Yritys sijaitsee Shropshire:ssa, joka ei ole perinteistä salaattituotantoaluetta. Keskeinen sijainti mahdollistaa jakelun suhteellisen laajalle alueelle, kuitenkin ilman valtavia kuljetuskustannuksia. Alueen maaperässä ei myöskään ole vanhastaan näille kasveille tyypillistä tautikantaa.

Nykyinen asiakaskunta vaatii tarjoajalta useampaa kuin yhtä tuotetta ja vakaata tarjontaa kaikkina vuodenaikoina.

PDM on pyrkinyt vastaamaan tähän vaatimukseen myös läheisellä yhteistyöllä eurooppalaisten vihanneskasvattajien kanssa. Salaatin osalta tämä tarkoittaa lähinnä espanjalaisia tuottajia, koska Espanjan marraskuusta toukokuulle ajoittuva tuotantosesonki täydentää hyvin englantilaista touko-marraskuulle ajoittuvaa sesonkia. Pääosa Englannin sesongin ulkopuolelta tulevasta pinaatista tulee yhteistyökumppaneilta Portugalista ja Italiasta mutta myös Ranskasta, Marokosta ja Espanjasta.

Yritys on rekisteröitynyt Red Tractor –alkuperämerkin käyttäjäksi. Red Tractor –merkki tuotteessa takaa, että tuote on kotimaista (englantilainen) alkuperää ja se on tuotettu valvotusti tiettyjen ympäristö- ja eläinten hyvinvointistandardien mukaisesti (lisätietoa <http://www.redtractor.org.uk>).

Tila on sitoutunut myös ympäristövastuulliseen toimintaan LEAF – Linking environment and farming –organisaation toiminnan kautta. Yksi LEAF:n tavoitteista on lähentää maatalouden harjoittajien ja heidän sidosryhmiensä – asiakkaat mukaan lukien – suhteita osoittamalla toiminnan ympäristövastuullisuus. LEAF mainostaa auttavansa viljelijöitä kehittämään heidän ympäristötehokkuuttaan ja sitä kautta parantamaan myös taloudellista menestymistä (lisätietoa <http://www.leafuk.org>)

Kommentteja matkalaisilta:

"Erittäin mielenkiintoinen. Tehokas toiminta, ilmeisen toimiva perheyritys. Meillä Suomessa "puuhastellaan". Pyörät pyörimään yhteistyöllä, vaikka eri tuotantosuuntienkin kesken"

"Traktoreiden vuokraus sesonkitöihin olisi myös itselleni varteenotettava vaihtoehto.

Pinaatinkorjuukalusto oli erittäin mielenkiintoinen. Erittäin sopiva kohde"

"Mielenkiintoista oli nähdä tehokasta salaatin ja pinaatin tuotantoa. Valittivat lyhyttä kasvukautta !?!. Tällainen tuotanto toimii tällaisilla mailla, ei toimi Keski-Suomen kivisillä pelloilla. Hyvä kohde, monipuolisesti esittelivät tuotantoa"

"Salaatintuotanto oli suurta. Paljon ulkomaista työvoimaa. GPS teki suoria rivejä. Kohde oli mielenkiintoinen ja sopiva"

"Tuotanto oli tehokkaasti organisoitu. Erittäin ammattimainen kuva viljelijöistä. Erittäin sopiva kohde"

"Mielenkiintoinen, todella tehokas tuotanto. Pinaatikorjuu yksinkertainen, siisti, tehokas. Teollisuusmaista toimintaa. Erittäin hyvä kohde"

"Monipuolista osaamista yhdistettynä eri tuotantosuuntiin. Työnjohto hallinnassa. Tehokasta työvoiman hyväksikäyttöä. Yhteistyö eri tuotantosuuntien kesken voisi olla mahdollista myös meillä"

"Pitkälle koneistettu toimintatapa, käsityötä pellolla unohtamatta. Katetut muovituubit varhaisemman kasvun aikaansaamiseksi mielenkiintoiset. Salaatin ja pinaatin viljelemisessä oltiin aika lailla samalla viivalla suomalaisen tuotantotavan kanssa. Ennakkoluulottomuus tilan kehittämisen ja laajentamisen kannalta. Perheviljely on vahvuus. Kohde oli mielenkiintoinen. Tutustuminen periaatteella pellolta varastotiloihin oli kattava. Oli hienoa, että pääsimme tutustumaan korjuuaikana ja näimme korjuukaluston ja tavan toimia pellolla. Tämä oli hieno esimerkkitala, joka oli tuotteiden markkinoinnin ja myynnin kannalta erittäin kansainvälinen"

"Paljon työvoimaa idästä. Hyvät pellot ja työkoneet. Suuri liikevaihto. Oli mielenkiintoinen kohde, varsinkin salaatin ja pinaatin korjuu"

Tiistai 6.10.2009

M.E Furniss & Poika

Omistajat viljelevät yhdessä kolmea eri tilaa. Pinta-alaa on yhteensä noin 400 ha. Maaperä on pääosin hietaa. Tilalla on 420 emakkoa. Porsaat kasvatetaan itse lihasioiksi asti ja keskimääräinen teuraspaino on noin 78 kg. Keskimääräinen lihanhinta on ollut noin 1,50-1,60 €/kg. Karjuporsaita ei leikata. Omistajien mielestä se on turha toimenpide. Ainoat hoitotoimenpiteet ovat lisäraudan anto pistoksena ja hampaiden hionta. Porsaat syötetään kuivarehulla 40 kg asti, jonka jälkeen porsaat saavat liemiruokaa. Tilalle on rakennettu uusi liemiruokintajärjestelmä vuonna 2008. Rakennuskanta oli sekoitus uutta ja vanhaa. Samaan aikaan liemiruokintajärjestelmän kanssa oli rakennettu uusi lihasikala osa 2400 lihasialle. Rakennuskustannus oli ollut 300 000 £ eli noin 335 000 €. Yleisilme tilalla oli sokkeloinen ja ahdas. Sikojen olot eivät näyttäneet mitenkään hyviltä. Porsaita pidettiin täysritilälattioilla, tiloissa joissa ei ollut ikkunoita ainoastaan valot. Sama ahtaus koski myös porsineita emakoita.

Pelloilla kasvatetaan perunaa noin 58 hehtaarilla, Perunan kasvatuksessa on kolmea eri tuotantosuuntaa. Perunaa perunasalaatteja varten, kahta eri lajiketta aikaista perunaa. Pelloista 39 ha on vuokrattu vihannesten viljelijälle. Syysvehnää kasvatetaan sikoja varten noin 140 hehtaarilla. Syysohraa kasvatetaan 45 hehtaarilla, joka käytetään sikojen ruokintaan ja rapsia 85 hehtaarilla. Tilalla käytetään paljon urakoitsijoita esim. kyntäminen, kivienpoistaminen, kastelu ja ruiskutukset on ulkoistettu. Olet kerätään ja käytetään joko omille sioille tai myydään puutarhatilalle kateaineeksi. Tilalla on aikaisemmin kasvatettu sokerijuurikasta, mutta kolme vuotta sitten sokerijuurikastehdas lopetettiin ja siirryttiin rapsin viljelyyn. Tilalla viljellään 19 ha maissia, joka käytetään naapurin lehmien rehuksi. "Luonnonhoitopeltona" noin 12 ha. Kauimmaisat pellot (190 ha) ovat noin 16 km päässä. Rehuksi käytettävä vilja varastoitettiin tuuletettaviin laakasiiloihin johon jyräjillä, linnuilla ja kissoilla oli vapaa pääsy. Rehutila ei ollut hygieeninen.

Tilalla oli käytössä IPPC päästöjen seuranta. Lannankäyttöä on tehostettu niin, että sianliete voidaan levittää 24 m puomiston kautta viljan oraille. Lannan käyttöä seurataan niin levitysmäärien kuin levitysjankohtienkin suhteen. Tilalla käytetään joko nestemäisiä lannoitteita tai rakeisia lannoitteita riippuen siitä kummatko ovat edullisimpia. Tila ei saa tukea sikojen kasvattamisesta, mutta tukihistoriaa on sokerijuurikkaan viljelyn kautta, joka maksetaan CAP tuessa. Keskimääräinen CAP tuki tämän tilan pelloille oli 125 £ eli noin 140 €.



Sikoja näki joka paikasta minne vain katsoi



Nestemäisen lannoitteiden varastosäiliötä

Kommentteja matkalaisilta:

"paljon sikoja, kätevät lihasikalat (halvat).

Viljankuivaus lähes tarpeetonta. Elävät hiiren pyydykset kävivät tarpeillaan viljakasoissa."
"tehotuotantoa."

"tuotanto hoidettiin kustannustehokkaasti vähillä rakennuskustannuksilla."

"Eläinten ahtaat olot."

"Eläinlainsäädäntö englannissa? Valvonta?"

"Pienet sikojen osastot, rakennuksia useita ja, joka nurkan takana sikoja."

"Sopiva kohde opintomatkaan."

"Hyvä nähdä sikatalouttakin"

"Erittäin sopiva kohde"

"Tavanomainen kohde, olisi voitu jopa skipata tai vaihtaa johonkin toiseen."

Tiistai 6.10.2009

MOET Nucleus Herd Genus ABS

MOET Genus ABS sijaitsee koulutilan yhteydessä, jossa pidetään huippuluokan ydinkarjaa ja on samalla opetuskäytössä. Eläimiä tilalla oli Genus MOET lypsylehmiä 210 kpl, vasikoita 60. Koulutilalla oli lisäksi 128 emakkoa, 905 lihasikaa, 500 uuhua, sekä muita lampaita 800 kpl. Tutustuimme ydinkarjaan ja saimme tietopaketin Genus ABS:n toiminnasta.

Genus ABS on maailman johtavia eläimiä jalostava yhtiö. Jälkeläistestit yli 400 Holsteinin sonnista ja 40 ay-sonnista. He myyvät yli 13 miljoonaa annosta vuodessa. Tuotanto on keskitetty viiteen avain maahan ja kaikkiaan myyntiä tapahtuu yli 75 maahan. Genus ABS on myös maailman johtavia sikojen jalostajia. He toimivat kaikissa suurissa sikatalousmaissa. Heillä on esim. yli 40% markkinaosuus yhdysvalloissa. Yli 100 miljoonaa sikaa teurastetaan vuodessa, jotka on jalostettu Genus ABS:n genetiikalla. Tavoitteena on tuottaa pitkäikäistä lehmäainesta, joka ovat kestävä, terveitä ja hyvin tuottavaa. Eläinten jalostaminen on pitkäjänteistä työtä. Tuloksia saadaan vasta noin 5-6 vuoden kuluttua.

Tutustuimme tilan tuotantorakennuksiin ja lypsyasemaan. Rakennukset olivat uuden näköisiä ja edullisesti rakennettuja. Retkeläisiltä tuli runsaasti kommentteja ruokinta- ja lantatilojen risteävästä liikenteestä, likaisuudesta ja hygieniasta. Koulu- ja jalostuskarjatilan karjan keskituotos on ollut vuonna 2008, 6 885 litraa/v.



Genus MOET Nucleus Herd tuotantotilat olivat avarat ja valoisat

matkalaisten kommentteja:

"Hämmästyttävän kaksikaista ruokintakäytävilläkin, täällä ei tarvitse ottaa lumikuormia huomioon, rakentaminen halvempaa"

"Tiedettä palveleva kohde, hygienia-asiat (puutteet) ihmetyttivät."

"Paskaa kaikkialla."

"Jalostukseen on todella vihkiydytty."

"Yksinkertaiset eläinsuojat."

"Rapaset pihat"

"Lehmät hyvin hoidettuja, eläintenhoitaja tuntui olevan hyvin perehtynyt työhön."

"OK."

"Oli mielenkiintoinen"

"Oli mielenkiintoinen, kielen kanssa ongelmia enemmän kuin kahdessa ensimmäisessä"

7.10.

Biogen/Greenfinch

Biogen/Greenfinch on prosessitekniiikan laitteistoja valmistava yritys, joka on erikoistunut biokaasu- ja hapettoman käymisen teknologiaan. Yritys perustettiin vuonna 1993 ja tällä hetkellä sen palveluksessa työskentelee 42 henkilöä, kahdessa toimipisteessä Ludlow:n ja Milton Ernest:n paikkakunnilla. Yhtiön toiminta ja tuotanto jakautuu kolmeen sektoriin:

- 1) Asumisjätevesilietteen käsittelyyn tarkoitetut biokaasulaitteistot
- 2) Maatilojen biokaasulaitteistot
- 3) Ruokajätteen käsittelyyn tarkoitetut biokaasulaitteistot

Yrityksessä on nähty vahvuutena se, että sieltä kyetään toimittamaan biokaasulaitos eri mittakaavan tarpeisiin. Kukin laitos suunnitellaan tapauskohtaisesti asiakkaan tarpeiden mukaan.

Maatilat käyttävät biokaasun raaka-aineena eläinten lantaa ja energiakasveja. Lanta sinänsä ei ole parasta mahdollista biokaasutuotannon raaka-ainetta, koska eläinten ja varsinkin nautaeläinten oma ruuansulatus on jo hyödyntänyt suuren osan biomassan sisältämästä energiasta.

Suuremmilla tiloilla lannasta on kuitenkin kannattavaa tuottaa biokaasua, koska siitä edelleen tuotettua sähköä voidaan myydä takuuhintaan valtakunnan sähköverkkoon. Lisäksi mädättämisen sivutuotteena saatava biolannoite on kasveille käyttökelpoisemmassa ja turvallisemmassa muodossa kuin raakalanta. Energiakasveista maissi on sen suuren energiasisällön vuoksi paras biokaasun raaka-aine.

Maatilojen biokaasulaitokset ovat teholtaan ne ovat tyypillisesti 0,1-1,0 MW. Investointikustannus on yleensä £ 500 000 - £ 2 500 000. Biokaasulla tuotetun sähkön vuosituotto yleensä £ 120 000 – £ 1 200 000. Investoinnin taloudellinen hyöty riippuu useasta eri tekijästä:

- Karjakoko ja karjan sisälläpitoaika vuodessa
- Muiden maatilatuotteiden käytettävyys biokaasutuotannossa (nurmi- ja maissirehut, perunat, hedelmäjätteet jne)
- Energiakasvien tuotantokustannus
- Prosessissa syntyvän lämmön hyödyntämismahdollisuudet
- Prosessin jäännöksenä syntyvän mädätteen hyväksikäyttö lannoitteena ja lannoitekustannusten alentaminen

Greenfinch:n teollisuusmittakaavan biokaasulaitosten teho on 1,0 – 2,0 MW ja investointikustannus £ 2 000 000- £ 4 000 000.



Biogen/Greenfinch on ollut mukana kehittämässä kotitalouksien ruokajätteen keräilyjärjestelmää ja jätteen hyödyntämistä uusituvan energian tuotantoon biokaasuna. Tähän kehitystyöhön on saatu myös julkista tukea. Yrityksen kotipaikka Ludlow on toiminut tämän kierrätys- ja keräilyjärjestelmän pilottipaikkakuntana ja siellä kehitetyt toimintamallit ovat levinneet myös laajemmalle Britanniaan.

Ludlow ja sen lähiympäristö on profiloitunut kestävän kehityksen alueena, jossa ruokatuotannossa ja jätteiden käsittelyssä pyritään lisäämään ekotehokkuutta ja

pääsemään lähemmäksi energian ja materiaalien suljettua kiertoa. Biogen/Greenfinch -yrityksen omissa tiloissa toimii ruokajätteistä biokaasua tuottava laitos, joka vastaanottaa ja käyttää energiatuotannossa vuosittain noin 4 tonnia Ludlow:sta kerättyä ruokajätettä. Laitoksen tuottamaa lämpöä käytetään tällä hetkellä ainoastaan prosessilämpönä omassa biokaasutuotannossa. Lähitulevaisuudessa lämpöjakelua laajennetaan todennäköisesti läheiselle julkisrakennusten rypäälle.

Biokaasulaitos tuottaa sähköä 160 kW:n teholla. Sähkö myydään valtakunnan sähköverkkoon ja sitä käytetään myös laitoksen omiin tarpeisiin. Noin 15 % itse tuotetusta sähköstä ja 30 % lämmöstä tarvitaan prosessin ylläpitoon. Biokaasusta tuotetun sähkön syöttötariffin saamisen ehtona on, että käsittelystä jäljelle jäävä mädäte voidaan hyödyntää biolannoitteena lähialueen pelloille. Mädätteessä on typpeä noin 8 kg/t, fosforia 0,5 kg/t, kaliumia 2,9 kg/t. Kuiva-ainepitoisuus 5,5%. Mädätteen käyttö lannoitteena on luvanvaraista ja valvottua toimintaa, mutta säädökset eivät kuitenkaan ole esteenä toiminnalle.

Jätteenkeruun ja –lajittelun kehittäminen palvelee hyvin yrityksen päätoimialaa, biokaasulaitteistojen suunnittelua ja rakentamista. Ryhmällemme yrityseshittelyn pitänyt R&D – asiantuntija ja innovaatiojohtaja Lucy Lewis kertoi, että ympäröivä yhdyskunta on omaksunut melko nopeasti jätteiden lajittelun ja kierrätyksen ajatuksen, kunhan sille luotiin toimiva infrastruktuuri ja keräilyjärjestelmä. Keräily on pitkälle standardoitu, kotitalouksille on jaettu samanlaiset keräilyastiat

ja tyhjennys tehdään viikoittain. Keräilyautoista iso osa kulkee sähköenergialla, joka on tuotettu jätteistä mädätetystä biokaasusta.

7.10. Walford College, opetusmaatila, biokaasutuotanto

Walford and North Shropshire College on oppilaitos, jossa voi suorittaa useammantasoisia ammatillisia opintoja. Collegen yhteydessä toimii opetusmaatila. Maatila toimii liiketaloudellisin periaattein ottaen kuitenkin huomioon oppilaitoksen koulutukselliset tarpeet.

Tilan kokonaispinta-ala on 240 hehtaaria, josta noin 20 ha on metsämaata ja vajaa 30 hehtaaria vuokrattu pysyviksi laitumiksi naapuritilallisille.

Tilan viljelyala jakaantuu seuraavasti

- syysvehnä	50 ha
- ohra	80 ha
- maissi	30 ha
- laitumet	59 ha
- apilavaltaiset niitonurmet	38 ha

Tilan peltoviljely –tulosityksikkö vastaa kotieläinten rehu- ja olkituotannosta. Sen lisäksi tuotetaan hieman viljaa myös markkinoille. Noin 40% maatilan vehnäntuotannosta käytetään kuitenkin lypsykarjan rehuksi. Vehnän satotaso on vaihdellut vuosittain 8000-10000 kg/ha tasolla.

Maatilalla on noin 210 lypsylehmää ja runsas 300 uuhta. Holstein-friisiläisistä koostuvan Lypsykarjan keskituotos pyritään pitämään yli 8000 kilon tasossa. Tavoitteena on maksimoida tuotanto kotoisilla rehuilla. Tilan maitokiintiö on 1,6 miljoonaa litraa. Maito myydään lähellä Nantwichissa sijaitsevalle juustomeijerille. Vuonna 2008 maidon hinta oli keskimäärin 24,08 p/l. Lehmät lypsetään kaksi kertaa vuorokaudessa 18 x 18 –paikkaisessa kalanruotoasemassa. Lehmien sisäruokintakausi kestää yleensä lokakuun puolivälistä huhtikuun puoliväliin.

Maatilalla tuotetaan biokaasua karjan lietelannasta. Biokaasulaitos on rakennettu vuonna 1994, minkä jälkeen sitä on kehitetty jatkuvilla investoinneilla. Biokaasureaktorin tilavuus on 300 m³. Mädätysprosessissa syntyvä metaani poltetaan CHP-laitoksessa. Biokaasun polttamisesta syntyvä lämpöenergia käytetään prosessin lämmitykseen sekä vieressä olevan collegen lämmitykseen. Myös prosessissa tuotettu sähkö tulee collegen käyttöön. Tulevaisuudessa sähköä saatetaan myydä myös valtakunnan verkkoon, koska ensi vuonna tuleva syöttötariffin korotus nostaa hinnan noin 20 p/kWh tasolle.



Adrian Joynt esittelee Walford Collegen biokaasutuotantoa

Tilaa esitellyt tilanhoitaja Adrian Joynt kertoi, että biokaasulaitoksen investointeihin on käytetty nykyrahassa yhteensä noin 500 000 £. Laitoksen vuosituotto on noin 20 000 £, josta sähkön osuus on puolet. Ylläpitokustannukset ovat noin 4000 £/v.

Biokaasutuotannon sivutuotteena syntyvä mädäte käytetään lannoitteena, jonka vuotuiseksi arvoksi on laskettu noin 7000 £. Mädäte separoidaan nesteeksi ja kiintoaineeksi ennen pellolle levitystä.

Valitettavasti tähän kohteeseen tutustumiseen jäi suunnistusvaikeuksista johtuvan myöhästymisen vuoksi niukasti aikaa. Monta yksityiskohtaa tästä biokaasutuotannon maatalasovelluksesta jäi matkalaisilta kysymättä.



Walford College –maatilan biokaasureaktori

7.10. Bank farm, omistaja Clive Pugh, maitotila, jolla biokaasutuotantoa

Maidontuottaja Clive Pugh tuottaa Walesin Churchstoke:ssa Bank Farm –lypsykarjatilallaan biokaasua karjan lietelannasta ja elintarviketeollisuuden jätteistä. Isännän lisäksi tilalla työskentelee kokoaikaisesti hänen kaksi poikaansa. Lisäksi yhtä osa-aikaista työntekijää käytetään kiireisimpinä aikoina.

Tilalla on 130 lypsylehmää, ja noin 160 hehtaaria viljeltyä peltoalaa. Lypsykarjan keskituotos on 6000 kg/v. Isäntä kertoi tiedostavansa hyvin, että tuotostaso voisi olla korkeampikin. Päähuomio tilanhoidossa näytti kuitenkin kohdistuvan biokaasutuotannon kehittämiseen. Maidontuotantoon tai eläinten hoitoon ei ole kyetty panostamaan yhtä voimakkaasti, minkä saattoi päätellä tuotantotilojen ja eläinten kunnosta. Palautteesta päätellen tämä oli eniten keskustelua herättänyt kohde opintomatkamme.

Clive Pugh on maatilabiokaasutuotannon pioneereja Englannissa. Hän kertoi aloittaneensa biokaasutuotannon jo parikymmentä vuotta sitten. Tärkeimpänä motiivina biokaasutuotannon aloittamiseen oli lannassa ja jätteissä olevan energian hyödyntäminen. Isäntä kertoi tekevänsä tällä tavoin työtä myös ympäristön ja maapallomme puolesta. Aiemmin tilalla tuotettua biokaasua on käytetty lähinnä kahden tilalla olevan asuinrakennuksen tarpeisiin, mutta nykyisin biokaasusähköntuotannosta saatavat tulot muodostavat merkittävän osan maatilayrityksen liikevaihdosta.



Rehun ja lannan käsittelyä samassa pihassa



Tilalla on yhteensä neljä biokaasureaktoria (1 x 265 m³ ja 3 x 175 m³), joilla saadaan tuotettua sähköä 125 kW ja lämpöä 175 kW teholla. Lietelannan lisäksi reaktoreihin syötetään raaka-aineeksi 80 km päässä sijaitsevan siideritehtaan sivutuotteena syntyvää omenamäskiä sekä lähileipomosta tai kaupasta tulevaa leipomojätettä. Omenamäskiä käytetään myös eläinten rehuna. Biokaasureaktorista jäljelle jäävä lanta separoitiin ja levitettiin omille pelloille. Tämä lannoite turvaa käytännössä kokonaan tilan fosforilannoitustarpeen ja tilalle ostetaan vain typpilannoitetta.



Tässä muhii bioenergian raaka-ainetta



Reaktorimädäte separoidaan ennen levitystä

Suurimmalle osalle biokaasulla tuotetusta lämmöstä ei toistaiseksi ole löydetty käyttökohteita. Sähkön päivätuotanto on 3 MWh ja sähkön syöttötariffihinta on tällä hetkellä noin 13,5 p/kWh, mikä tarkoittaa runsaan 400 punnan päivittäistä liikevaihtoa sähkön myynnistä. Keväällä 2010 syöttötariffi on isännän mukaan nousemassa lähelle 20 p/kWh, mikä tekee biokaasusähkön tuottamisen entistäkin kannattavammaksi.

Biokaasulaitoksen investointeja on tehty pitkällä ajanjaksolla, mutta isäntä arvioi investointikustannuksen olleen yhteensä noin 500 000 puntaa. Valtion tukea investointeihin on saatu 120 000 puntaa.

Matkalaisten kommentteja:

"Hallittu kaaos tilalla. Ammattitaito kaasun tuotantoon ja tuotannon tehokkuus."

"Hyvä kohde"

"Hyvä esimerkki toimivasta laitoksesta."

"Kakkainen ja rojuinen ympäristö. Isäntä innostunut edelläkävijä"

"Nyt voi arvostaa oman tilan siisteyttä"

"Kohteena ok. Voisi tuoda Suomen ympäristöviranomaisia myös tutustumaan kohteeseen"

"Kaikkea sitä vieraille näytetään! Asiastaan innostunut farmari"
"Näköjään joku saa sen onnistumaan, mutta mikä on sen hinta? Löytyykö toista hullua jatkamaan?"
"Voin kertoa ammattiveljille, että kurjuutta on täälläkin"
"Sontaa, sontaa vain, kaikkialla sontaa vain"
"Tänne pitäisi tuoda Suomen ympäristöviranomaiset"
"Omistaja varsinainen Pelle Peloton, hieman liikaista"
"Mielenkiintoinen, sopiva, kiireinen"
"Jäi mieleen sotkuisuus, hygieniapuutteet, isännän innostuneisuus"
"Kohde oli kokemus sinänsä, mielenkiintoinen"
"Biokaasun tuotanto onnistuu, kun siihen paneutuu antaumuksella, elämäntehtävä"
"Paskaista, sairaat eläimet, eläimet välttämätön pakko"
"Hyvä varoittava esimerkki, aikatauluongelma"
"Nyt se ei ainakaan ole meidän juttu!"
"Rakennukset tiiviisti rakennettu, järkevästi rinteeseen esim. altaat. Biokaasussa taloudellinen ajattelu. Karjapuoli heikko, todella likainen paikka. Paskan liikevaihto isompi kuin maidon"
"Järkytti, matkailu avartaa"
"Isäntä edelläkävijä biokaasuasioissa, hyvä, että sellainen tila löytyi, jolla kokemusta biokaasulaitoksista kymmenien vuosien takaa. Muuten tila oli aika kammottava paikka epäsiisteydellään. Ei oltu turhan vieraskoreita"
"Hyvä bisnes"

Torstai 8.10. Farmer's market, Ludlow

Ludlow:n pikkukaupungissa pidetään paikallistuotteiden markkinat joka kuukauden toinen ja neljäs torstai. Torstain markkinapäivä, jolloin meidänkin ryhmämme tutustui markkinoihin, on keskittynyt paikallisten elintarvikkeiden myyntiin.

Shropshiren piirikunta, jossa myös Ludlow sijaitsee, on profiloitunut kestävän kehityksen alueena, jossa pyritään aktiivisesti etsimään keinoja ilmastonmuutoksen hillitsemiseksi. Siinä mielessä on luonnollista, että edellispäivän vierailukohteemme, biokaasulaitteistoja valmistava Biogen/Greenfinch sijaitsee juuri Ludlowssa. Monet alueen yritykset ovat sitoutuneet kehittämään toimintaansa kestävämpään suuntaan

- 1) vähentämällä ympäristökuormitusta
- 2) suojelemalla luontoa ja villieläimiä
- 3) osallistamalla paikallisia ihmisiä ja vierailijoita ympäristötalkoisiin
- 4) tukemalla paikallistaloutta

Kestävyyden ajatuksesta on pyritty tekemään myös markkinavalti. Yhteinen iskulause "Buy Local; Be Sustainable" on luotu korostamaan ajatusta, että lähellä tuotettu tavara tai palvelu kuljettaa kestävän kehityksen suuntaan.

Paikallismarkkinoiden tunnuksena on brändi "Local to Ludlow". Tällä tunnuksella merkitty ruoka ja juoma on tuotettu 30 mailin säteellä Ludlowsta ja tietyt kaupat Ludlowssa ovat sitoutuneet myymään tällä tunnuksella merkityjä tuotteita. Lähiruokaa ja muita lähituotteita markkinoidaan mm. sillä, että ne kuormittavat vähemmän ympäristöä lyhyempien kuljetusmatkojen ja vähemmän pakkaustarpeen vuoksi.

Markkina-alue ei ollut kovin laaja, mutta siellä oli runsas valikoima paikallisia vihannes-, juures-, marja-, hedelmä-, juusto-, leipomo- ja lihatuotteita eriasteisina jalosteina. Myös käsitöitä oli tarjolla.

Tuotteiden hinnat eivät poikenneet merkittävästi suomalaisesta hintatasosta. Palvelu oli ystävällistä ja myyjät, yleensä itse tuottajat tunsivat myymänsä tuotteet, kertoivat niistä mielellään ja antoivat maistiaisia. Paikalliset asukkaat olivat selvästi oppineet käymään näillä säännöllisesti toistuvilla markkinoilla ja hakivat sieltä tottuneesti vakiotuotteet tutuilta tuottajilta. Asiakkaiden käyttäytymisestä saattoi päätellä, että he arvostivat kovasti oman alueensa elintarviketuotantoa ja

halusivat ostaa tuotteita, koska tiesivät tarkasti tuotteiden alkuperän ja ilmeisesti pitivät niiden laadusta. Paikallisen toiminnan tukeminen lienee myös asiakkaiden valintojen yhtenä motiivina tässä kestävässä kehityksessä kaupungissa.



Ludlow:n maalaismarkkinoilla paikalliset lähiruokatuotteet olivat kysytyjä

Matkalaisten kommentteja:

"Maalaismarkkinoita on englannissa systemaattisemmin järjestetty kuin meillä Suomessa, ainakin nettitietojen perusteella. Sikäli tietysti sivistävää tutustua markkinoihin. Joskin markkinat olivat aika tyypilliset."

"Itselleni olisi riittänyt vähempikin aika"

"Kuuma kahvi ja palveluhenkiset myyjät"

"Kokonaisuutena retken mielenkiintoisin päivä"

"Kiva paikallinen kohde"

"Hyviä leipomotuotteita, kivoja erikoisuuksia"

"Vanhan ajan markkinat, hyvä valikoima, aika pienet markkinat, odotin isompia, paikallisia ihmisiä hyvin liikkeellä"

"Tuoreen maidon myynti ei taitaisi onnistua Suomessa"

"Erittäin viehättävä kaupunki. Tori oli pieni, mutta tuotteiden valikoiman laajuus yllätti. Kauppiat puheliaita ja uteliaita. Avoin ilmapiiri tuntui hyvältä"

"Lihan jatkojalostus kiinnostaa ja sieltä löytyi erilaisia lihatuotteita riistasta ja muista eläimistä. Paikallisten ihmisten kiinnostus ja ostovoima yllätti näinkin pienessä kaupungissa"

"Kaunis pieni maalaiskylä"

"Maalaismarkkinat tosi pieni tapahtuma"

"Lähiruokaa arvostetaan Englannissa"

"Pieni leppoisa maalaistori paikallisille erikoistoimijoille, erikoistuotteita"

"Perinteinen markkina, pieni tapahtuma"

"Liikaa aikaa"

"Aika pieni juttu, mutta kuitenkin tuottajien omia tuotteita"

"Sopivan rauhallinen tahti, kohde mielenkiintoinen"

"Antoi kuvan paikallisten maalaiskauppiaiden toiminnasta"

"Kohde oli sopiva, mutta aikaa liikaa"

"Ennenkin on käynyt näin, että markkinat tai messut ovat odotettua pienemmät"

"Runsaasti aikaa"

"Oli mukava päästä maistelemaan torilla, niin sai etukäteen tietää, mitä ostaa"

"Voisiko tuota Suomessa toteuttaa, vai kieltäkö hygieniä Suomessa tuonkin"

"Sopiva kohde"

Torstai 8.10.2009 Ludlow Brewery

Torstaina kävimme maalaismarkkinoiden jälkeen tutustumassa paikalliseen Ludlow Brewery:n, jonka omistavat Gary ja Allison Walters <http://www.theludlowbrewingcompany.co.uk/> . Paikka sijaitsi keskustasta noin puolen kilometrin päässä asuin/teollisuusalueella. Alueella on sijainnut mallastamo jo sadan vuoden ajan, mutta panimo aloitti toiminnan vuonna 2006.

Oluilla on voitettu jo useita palkintoja. Panimo sijaitsi vanhassa varistorakennuksesta, jossa tehtiin tuore olutta (real ale), jonka säilyvyys oli noin 6 vk. Kerran viikossa valmistettiin noin 1500 l annos olutta. Vuodessa ohraa käytettiin noin 50 tn joka tuli Keski-Englannin alueelta. Mallasohra lajikkeena käytettiin Marris Otter ohraa. <http://www.warminster-malt.co.uk/marisotter.html> Humala oluen valmistamista varten tuli noin 15 - 20 km etäisyydeltä. Olut markkinoitiin paikallisten pubien ja kauppojen kautta, sekä suoramyynnillä. Kauimmaisat pubit olivat noin 75 km etäisyydellä panimosta.

Pääsimme seuraamaan oluen valmistamista ihan vierestä ja samalla saimme tuhdin tietopaketin oluen teosta. Panimolla saimme syödä ehkä matkan monipuolisimman lounaan eksoottisella tavalla tarjoiltuna kuormalavojen päällä panimon pihassa. Olutta, paikallisesta sianlihasta tehtyä piirasta (lihakukkoa), paikallisia juustoja, voita, leipää ja säilykkeitä.

Panimorakennus ja ympäristö ei ollut mikään hygienian perikuva vaan oluen teko tapahtui vanhassa varastossa jossa olutsammiot olivat, oluttynnyrit säilytettiin varastossa ja tynnyreiden pesu tapahtui panimon takapihalla. Työntekijöiden hygieniatilat olivat törkeät. Mutta kaikesta tästä huolimatta olut oli hyvää...



Hieno opastus Ludlow Brewer:iin



Miesenergiaa... Lounasta nautittiin kuormalavoilta.

matkalaisten kommentteja:

"Vanhaan rakennukseen sijoitettu yritystoimintaa, paikallisesti toimiva ratkaisu."

"Miten yksinkertaisissa tiloissa ja vähäisellä pääomalla voidaan tuottaa hyvää olutta."

"Hyvä olut."

"Joka paikassa ei tarvitse näköjään olla klinkkeriä ja rosteria."

"Tuotantotilat ei kummoiset, hygieniassa huolehtiminen retuperällä täälläkin, olut tosin hyvää."

"Hyvä esimerkki melko pienimuotoisesta toiminnasta, joka markkinoidaan paikallisesti."

"Kaikin puolin sopiva kohde."

"Hyvä kohde, monipuolista ohjelman tarjontaa."

"Oli ok, lounas olisi voinut olla jossain muualla."

"Maistuva vierailu."

"Kyllä."

"Oli mielenkiintoinen kohde, lähiruoka kunniaa."

Torstai 8.10.2009 Tyrrell's Farm visit

Tyrrell's farm on perunalastujen tuottava yritys, joka kasvattaa tuotannossaan käytettävät perunat osittain itse ja osa perunoista tulee läheisiltä tiloilta Herefordshiren alueelta. Perunalastujen tuotanto on aloitettu vuonna 2002 ja lyhyessä ajassa on onnistettu luomaan lastuille vahvan brändin "Tyrrell's hand cooked potato chips" Brändi on arvostettu briteissä samaan luokkaan kuin esim. Aston Martin, Nokia, H&M. Syy perunalastujen valmistamiseen oli se, että perustaja Will Chase ei ollut tyytyväinen tavallisista perunoista saatavaan myyntihintaa ja aloitti tämän takia teollisen perunalastujen valmistamisen.

Perunaa käytetään perunalastujen tuotannossa noin 300 ha tarve. Päivässä perunoita käsitellään 50 tn ja tuloksena on 1500 laatikkoa perunalastuja. Perunoita tehdään kuutena päivänä viikossa, kolmessa vuorossa, seitsemäs päivä on tehtaan puhdistuspäivä. Yhtiössä työskentelee 102 työntekijää joista 70 % on tuotannossa ja loput toimihenkilöitä ja peltopuolen työntekijöitä. Perunalastut markkinoidaan pienten kauppojen, ravintoloiden ja kauppakettujen kautta. Isoille kauppaetuille tuotetta ei anneta myyntiin. Esittelijä ei ollut aivan kaikesta ajan tasalla. Hän sanoi liikevaihdon olevan 2 milj. puntaa, mikä ei voinut pitää paikkansa. Liikevaihdon täytyy olla tämän kokoisessa yrityksessä huomattavasti suurempi. Myös hänen tietämyksensä perunan käyttömääristä ja muista tuotantoon liittyvistä asioista oli puutteellista.

Meitä käytettiin lyhyellä tehdas kierroksella, jossa nähtiin osa prosessia. Heidän mainoslause hand cooked potato chips tarkoittaa sitä, että kaksi työntekijää kauhoo käsin keitettyjä perunalastuja ja samalla tarkistavat onko palaneita tai muuten yhteen juuttuneita perunalastuja. Mutta Hand Cooked on kyllä vähän yliampuva lause. Perunoita tehtiin 15 eri mausteella ja perunoille on saatu luotua erittäin kova brändi ja todella nopeasti saatu nostettua liikevaihtoa.

Perunajäte menee läheiselle sikalalle sikojen ruoaksi. Yrityksen perustaja Will Chase on myynyt osake-enemmistön pääomasijoittajille ja saadulla pääomalla hän on aloittanut uuden yrityksen perunavodkan tekemiseksi.



Tyrrell's brändi vahvassa seurassa



Tuotteita

Kommentteja matkalaisilta

"Teollisuusmainen tuotanto, maatalousyrittäjät voivat nostaa tuotteensa arvoa jalostamalla."

"Erittäin siisti ja tehokas tuotantolaitos, homma hanskassa.
 "Erittäin mielenkiintoinen kohde, laadukkaat tuotteet.
 "Pienestä tuotannosta hyvällä liikeidealla maailmanvalloitus.
 "Kun onnistutaan luomaan hyvä Brändi niin ei ole pakko myydä kaikille ja halvalla."
 "Tutustuminen hoidettiin vähän toisella kädellä"
 "Pieni visiitti, aika huonosti tietoa esittelijällä.
 "Ei järin mielenkiintoista."
 "Hyvä kohde" "sopiva kohde"

Perjantai 9.10.

Isäntä: Arthur Hill

Tila: Walton Grange Farm, Much Wenlock, Shropshire

Peltoala: 1072 ha

Viljely:	<u>kasvi</u>	<u>viljelyala ha</u>	<u>sato</u>
	syysvehnä	500	10 000 kg/ha
	rapsi	160	4000 kg/ha
	syysohra	60	8000 kg/ha
	kevätohra	50	
	rehunurmi	140	
	rehumaissi	160	40-50 tn/ha (uusi kasvi tuotannossa)

Rapsin viljelykokeita 12 ha:n alalla (siementen kuorutus ja kasvinsuojelukokeita Syngenta/Wynnstay).

Uutena kasvina tuotantoon on otettu syyskaura. Lajike kotoisin Manitobasta Kanadasta, jossa ilmastolliset olot ovat samankaltaiset kuin tilalla. Tila ei osta kalium tai fosforilannoitteita. Karjanlanta levitetään 40 t/ha. Typpi annetaan 3 erässä, noin 180 kg/ha. Maanmuokkauksessa käytetään kevennettyä muokkausta esim. niin, että peltojen reunat muokataan kyntämällä (vähintään 6 kierrosta) rikkojen leviämisen estämiseksi ja keskiosat pellosto vedetään kultivaattorilla. Työmäärä on tällä tavalla pienempi ja kustannukset ovat 30 % alemmat kuin kyntöön perustuvassa muokkauksessa. Kosteina syksyinä kyntö on kuitenkin ollut parempi menetelmä.



Arthur Hill järjesti tilakiertoajelun traktorin lavalla



"Kaikki mikä tästä näkyy on minun"

Kotieläimet: 1000 uuhta
 1800 välikasvatussikaa (porsaas tulevat tilalle 7 kg:n painoisina ja lähtevät loppukasvatustilalle 45 kg:n painossa)

800 nautaa kasvattamossa. Liharotuiset Li, Si, Hf, Ab eläimet tulevat tilalle 350 kg:n painossa ja teuraspaino on 500 kg. Ruhot luokittevat teurastuksessa siten, että 80 % U-luokassa, 5% E- luokassa ja loput O:ssa. Kasvatus tapahtuu navetassa, ei laidunnusta, päiväkasvu sonneilla 1,2 -1,4 kg/pv ja hiehoilla 1,2 kg/pv. Aperuokinnassa rehuina käytetään heinää, maissia, olkea ja vehnää.

Koneet: 4 omaa traktoria (230 hv Claas Axion 820, 230 hv Claas Ares 836, 190 hv Valtra T190, 100 hv Valtra 6300) ja kaksi 150 hv:n traktoria vuokrattuna kylvö- ja sadonkorjuuajana, kuormaajat Terex T250 ja Manitou 629 kasvinsuojeluruisku 2500 litran Househam AirRide itsekulkeva ruisku, puomit 24 m, keväällä käytetään lannoitteenlevittimenä asentamalla laitteeseen Bogballen lannoitteenlevitin leikkuupuimuri Claas Lexion 580TT 9 m leikkuupöydällä kylvökone Lemken Solitair 9 , työleveys 4 m Lemken aurat, kultivaattori ja äes. Urakoitsijoita käytetään mm. lannanlevityksessä.

Työvoima: Isäntä ja 4 kokoaikaista työntekijää, 2 harjoittelijaa sadonkorjuussa

Muu toiminta: Tilalla on maaseutumatkailua ja elämysmatkailupalvelutuotantoa, kuten esim. ammuntaa, polttaripaketteja. Tila on sitoutunut ympäristöohjelmaan ja sen toimenpiteenä on toteutettu mm. pensasaitojen istuttamista peltoalueiden välille tarkoituksena tarjota pieneläimille suoja- ja kulkukäytäviä. Ne toimivat myös luonnon monimuotoisuuskohteina. Lisäksi on kaivettu lampi tai kosteikko luonnonpuistoon, jossa tilan lampaat laiduntavat.

Liikevaihto: Maatalouden liikevaihto 1,8 m£, matkailun 0,4 m£.

Perjantai 9.10. NFU West Midlands

Matkan viimeisenä kohteena oli Englannin MTK Keski-Suomen eli NFU:n National Farmer's Unionin West Midlandsin toimisto. Toimisto sijaitsi Telfordin pikkukaupungissa. NFU:n toimintaa esitteli meille Regional Director David Collier. National Farmers Union on perustettu 1908 joten järjestö vietti viime vuonna satavuotisjuhlia.

NFU ei saa minkäänlaista julkista vaan toimintaa perustuu jäsenmaksuihin ja sijoitustoiminnan tuottoihin. Järjestön keskuspaikka on Stoneleigh:n kaupungissa, jossa työskentelee 280 työntekijää. Maa on jaettu seitsemään alueelliseen toimistoon. Paikallisia yhdistyksiä on reilut 300 (group secretaries) joiden toiminnasta vastaa NFU:n osa-aikaisesti palkkaamat henkilöt. Tämän lisäksi järjestöllä on toimistot Lontoossa ja Brysselissä, joissa kummassakin työskentelee seitsemän ihmistä.

Järjestössä on jäseniä kaikkiaan 55 000 maanviljelijäjäsentä, 50 000 maaseutujäsentä, 1 000 ammattijäsentä ja 1 400 opiskelijajäsentä.

Jäsenmaksu perusteet ovat seuraavat

- perusmaksu 165 € + 2,66 €/ha+35 € vapaaehtoinen oikeusturvavakuutusmaksu.

West midlands –alueella on noin 27 500 maatilaa. Alueen viljelty pinta-ala on runsas 960 000 ha, josta vuokratilajelyn piirissä on 30 %. Alueella on paljon myös pienehköjä maatiloja sillä 2/3:lla tiloista peltoa on viljelyksessä alle 20 hehtaaria. Alue on tunnettu siitä, että siellä tuotetaan kuudesosa Englannin perunosta, siellä on joka seitsemäs lypsylehmä, lähes 15 % Englannin lampaista ja yli neljännes maan hedelmätuotannosta.

NFU:n toiminta muistutti paljon MTK:n toimintaa. Yleistä edunvalvontaa, poliitikkojen lobbausta ja jäsenpalvelujen tuottamista. Yhtenä isona asiana he kokivat markkinaedunvalvonnan. Suurena haittana he tunsivat keskittyneen kaupan. Viljelijän neuvotteluasema tuntui olevan huono suhteessa kauppaan. Heillä esim. lihan tuotannossa on enemmän välikäsiä kuin suomessa. Tilat myyvät eläimensä agenteille jotka myyvät eläimet sitten karjamarkkinoilla teurastamoille, jotka myyvät sen sitten jalostavalle teollisuudelle, joka on yleensä kauppojen hallussa. Jokainen tila tekee yksin oman tuotantosopimuksen teurastamon tai meijerin kanssa, jolloin NFU tarjoaa sopimusohjelmalleen ja apuaan sopimusneuvotteluissa.

Järjestön toimintaa esitelleet henkilöt korostivat sitä, kuinka EU-tason päätöksissä ei osata ottaa riittävästi huomioon heidän maataloutensa kansallisia erityisoloja, mikä vaikeuttaa viljelijöiden toimintaa ja heikentää toimeentulomahdollisuuksia. Esimerkkinä mainittiin tulevat kasvinsuojeluaineiden käytön rajoitukset, joita NFU:n edustajien mukaan on saatu lievennettyä alkuperäisistä esityksistä. Sikäläiset EU- ja kansallisparlamentaarikot ovat kuulemma melko lailla vieraantuneita maatalouden asioista, minkä vuoksi etujärjestöä tarvitaan kertomaan heille, mitä poliittiset päätökset oikeasti tarkoittavat heidän maatioillaan.

David Collier kertoi, että suurimmissa vaikeuksissa ovat maitotilat jotka ovat kooltaan noin 50-100 lehmää. Kannattavan yksikkökokona David piti noin 200-250 lehmän yksikköä. Tällä hetkellä tuottaja sai maidosta noin 22 senttiä/l.



Kromi kiiltää NFU:n toimitalossa



Edunvalvontamainontaa

NFU-järjestössä on havaittu maatalouteen kohdistuvien ympäristöpaineiden lisääntyvän koko ajan, minkä vuoksi järjestön toiminnan yhtenä painopistealueena on viime aikoina ollut viljelijöiden ympäristötietoisuuden lisääminen ja toisaalta edunvalvontaresurssien lisääminen maatalouden ympäristöohjaukseen liittyvissä asioissa.

Matkalaisten kommentteja

"Hyvä asiantuntemus" "Hyvä vastaanotto (täälläkin). Paljon tietoa" "Asiapitoisuus, samankaltaisuus vrt. MTK" "Suomalaisvierailuun valmistauduttu huolella" "Todella mielenkiintoinen kohde" "Normaalia järjestötoimintaa" "Tyypillinen virkamiesmäinen paikka. Vieraanvaraisuus. Suomen olosuhteisiin/tietoihin oli perehdytty tervehdyksiä myöten." "Englannin maatalous on tulossa ympäristöasioissa Suomen perässä." "Innokas ja asiantunteva esittely" "Perusinfo on aina tarpeellista" "NFU:n toiminta monipuolista. Auttavat viljelijöitä 24h, Suomessa MTK:n toiminta paljon suppeampaa." "MTK-Keski-Suomi voisi ottaa oppia NFU:sta" "Hyvä käynti"



Yleisö kuuntelee tarkasti, kun toiminnanjohtaja David Collier kertoo NFU West Midlands:n toiminnasta

Yleiskommentteja opintomatkasta

"Hyvin järjestetty matka. Tulkkaus riittävää. Hyvä reissu kaiken kaikkiaan vaikka flunssa häiritsikin. Aina kannattaa käydä katsomassa miten asiat tehdään muualla maailmassa."

"Hyvä porukka. Järjestelyt toimivat hyvin"

"Päiväruokailuissa olisi voitu hyödyntää myös paikallisia ruokapaikkoja enemmän. Paikallinen opas matkalla mukana olisi ollut tarpeen. Eri alueiden historia yms. tieto olisi ollut tarpeen. Joku kulttuuripläjäys, esim. linnakerros tms. olisi tuonut mukavan lisän reissuun."

"Reissu oli kokonaisuutena erittäin onnistunut ja antoi monipuolisen kuvan Englannin maaseudusta toimintaympäristönä. Olisin toivonut retkikohteiksi kuitenkin esim. pihvikarjatiloja, joissa emolehmätuotantoa, maito- ja/tai lihaa jatkojalostavia yrityksiä. Tai muita elintarvikkeita jatkojalostavia yrityksiä. Paikallisten koneytysten mahdollinen sponsorointi meitä kohtaan olisi ollut hyvä varmistaa. Mukavia illanviettoja ei ole koskaan liikaa. Suuri kiitos hienosta reissusta. Toivottavasti uusi reissu on jo kohta suunnitteilla!"

"Positiivinen ja vapautunut tunnelma koko matkan ajan, mutta silti asiaan keskittynyt. Ammattiosaamisen lisäksi olisin kaivannut automaatioilla myös paikallista informaatiota esim. kuljettajalta"

"Lounasruokailuun olisi voinut panostaa hieman paremmin, lämmin ruoka"

Majoitus: "Paikkakunnan vaihto välillä olisi ok" "Huoneet ei parasta tasoa" "Liian ahtaat huoneet" "Katto piti vettä, hotelli sokkeloinen" "Hyvä hotelli, olisi voinut olla myös B&B –majoitusta maaseudulla" "Jos olisi ollut mahdollista, majoitus pienemmässä kohteessa loppupäivinä" "Hotelli oli ihan hyvä ja sijainti kaupungissa erinomainen. Olisin toivonut majoitusta maaseudulla. Silloin olisi ehkä pystytty lyhentämään bussimatkoja." "Hotelli tyyppinen englantilainen hotelli. Aamupala ei niin maittava" Hotelli ei ollut kovinkaan häävi, mutta itse ainakin olen tottunut kaikenlaiseen... Saihan siellä sentään jonkinlaisen aamupalan, pääsi suihkuun ja sai sängynkin alleen." "Majoitus olisi voitu hajauttaa."

"Lounaat liian yksipuolisia. Jatkossa voisi harkita "sponsoroituja" vierailuja/tarjoiluja. Tehokkuutta lisää: kohteet lähemmäksi toisiaan. Harhailu maaseudulla oli turhauttavaa. Bussissa istumiseen meni liikaa aikaa. Oma aikaa hieman enemmän lepoon ja toipumiseen"

"Olisin kaivannut ihan kellonaikoja. Milloin esim. ruokailun jälkeen lähdetään eteenpäin. Nyt vain odoteltiin milloin kaikki tulee ja aikataulut ei pitäneet. Muuten kuljetukset toimi hyvin. Järjestelyt

mielestäni toteutettu hyvin, matkalla aina sattuu yllätyksiä. Kaikin puolin opettavainen ja erittäin monipuolinen reissu. Hyvin suunniteltu ohjelma ja vetäjät toimivat hyvin. Kiitoksia!”

”Nythän ei oltu Suomessa, missä kaikki tiet ja polut on nimetty ja numeroitu ja navigaattorit toimii. Pari aikatauluongelmaa vähän haittasivat”

”Hiukan lisää jämäkkyyttä ja ajanhallintaa porukan liikutteluun. Onnistunut retki!”

”Sopivan rentoa, mutta tarvittaessa jämäkkää johtamista!”

” Hyvä homma, että lennot oli jo Jyväskylästä lähtien. Mietityttämään jäi paikalliskuljetuksista se, etteikö Englannissa navigointijärjestelmät ole yleisiä. Tietysti heidän tieverkostonsakin on erilainen varsinkin maaseudulla. Ehkäpä paikallinen yhteyshenkilö(t) olisivat voineet ottaa selville tarkemmin vierailukohteiden sijainnit, jotta ei olisi tarvinnut jo valmiiksi pitkän päivän aikataulua vielä venyttää. Kiitos Pertille ja Hannulle!! Sekä kaikille mukana olleille!”

”Ilmoittaudun seuraavalle reissulle”



TÄKY • *maatilat kehittyvät 2008-2011*



Excursion to England, 5 October – 9 October 2009

Group: Farmers Union of Central Finland (MTK-Keski-Suomi)

Flights (local time):	
5 Oct	AY8154 Jyväskylä 14.05 – 14.55 Helsinki, AY937 Helsinki 16.00 – 16.55 Manchester
9 Oct	AY938 Manchester 17:55 – 22:35 Helsinki, AY299 Helsinki 23:40 – 00:20 Jyväskylä
5 Oct	Flights from Jyväskylä, Finland to Manchester, England Bus from Manchester airport to Birmingham, 7.30 pm Accommodation: Britannia Hotel Birmingham
6 Oct	Tuesday (07:30 Pick up from the Britania Hotel, New Street, Birmingham, B2 4RX) 9.00 am A visit to a leading horticultural grower specialising in lettuce production with an opportunity to view their packhouse. Mr. P Maddocks, PDM Produce Ltd, Chadwell Park Farm, Great Chatwell, Newport, Shropshire TF10 9BG. (visit organised by NFU West Midlands) 11.00am A pig farm and arable enterprise where the farmer needs to comply with the requirements of Integrated Pollution Prevention & Control (IPPC). The farm has also entered Environmental Stewardship. Mr. Neil Furniss, New House Farm, Chetwynd, Newport, Shropshire, TF10 8NE. (visit organised by NFU West Midlands) Lunch 2.30 pm MOET Nucleus Herd, Reaseheath Nantwich Cheshire CW5 6DG (visit organized by Genus/ABS) Back to Britannia hotel Birmingham round 5.30 pm
7 Oct	Wednesday (07:30 Pick up from the Britania Hotel, New Street, Birmingham, B2 4RX) 10.00 am Arrive at Greenfinch Biocycle AD plant, Business Park, Coder Road, Ludlow, SY8 1XE (Leave at 11.30 to travel to Walford College: travel time approx 1 hour) 12.30 pm Walford College, lunch and visit biogas plant, Baschurch, Shrewsbury Road, Shropshire, SY4 2HL (travel time to Bank Farm approx 50mins) 3.00 pm Clive Pugh biogas plant (Bank Farm, Churchstoke, Bishop's Castle, SY15 6DP Back to Britannia hotel Birmingham round 6 pm
8 Oct	Thursday (07:00 Pick up from the Britania Hotel, New Street, Birmingham, B2 4RX) 9.00 am Farmers Market, Castle Square, Ludlow, SY8 1XE 11.30 am Ludlow Brewery for lunch (The Ludlow Brewing Company, 105 Corve Street, Ludlow SY8 1DJ) 3.00 pm Tyrrel's Farm visit HR6 9DQ, Back to Britannia hotel Birmingham round 6 pm
9 Oct	Friday (07:30 Pick up from the Britania Hotel, New Street, Birmingham, B2 4RX) 9.00 am Farm visit to a mixed farm (arable and beef); the farm has also diversified out of agriculture into tourism and leisure enterprises. The farm has also entered Environmental Stewardship. Mr Arthur Hill, Walton Grange Farm, Much Wenlock, Shropshire, TF13 6PP. (visit organised by NFU West Midlands) 11.00 am Visiting NFU, West Midlands Regional Office, Agriculture House, Southwater Way, Telford, TF3 4NR. Lunch 1.40 pm Leave Telford for Manchester Airport, 17.55 Departure from Manchester

Contact person:

Pertti Ruuska, Agronomist, M.Sc., Farmers Union of Central Finland

Address: Keskustie 20 C, 40100 Jyväskylä, Finland

tel: +358 40 551 5769, email: pertti.ruuska@mtk.fi