

Pellonpiennarpäivä Rääkkylässä keräsi kiinnostuneita kuulijoita

Kesäkuun 14. Marjamaat-hankkeessa kokoonnuttiin Rääkkylään Sikiönmäen luomutilalle pellonpiennarpäivään. Tilan isäntäväki **Tero Tolvanen** ja **Jaana Nikkilä** esittelivät tilan toimintaa. Tilalla viljellään luomumansikkaa ja -herukkaa sekä viljaa ja nurmia. Tilalla on pyritty lisäämään luonnon pölyttäjiä, hyötyeliöiden ja lintujen määrää, joilla pyritään pitämään haitalliset tuholaiset kurissa. Tilalla onkin rakennettu satoja hyönteishotelleja ja linnunpönttöjä marjaviljelysten lähetyville. Lisäksi hyötyeliöiden elinoloja pidetään mustaherukkapelloilla yllä antamalla koiranputken kasvaa kukintaan saakka herukan riviväleissä ja niitetään vasta sen jälkeen. Luonnon pölyttäjiä lisäksi tilalla on myös mehiläispesä, jotka hunajan tuotannon lisäksi pölyttävät marjakasveja ja levittävät biologista harmaahomeentorjunta-ainetta Prestop Mixiä mansikan kukkiin.

Päivän aikana näimme työnäytöksen rikkakasvien torjunnasta Eco weedkiller -laitteen avulla, jonka torjuntateho perustuu kuumaan veteen. Laitteessa on kaksi suutinta 80 m:n letkulla. Käsittely tehdään käsin. Työnäytöksen jälkeen laite jäi testikäyttöön Rääkkylään kahdelle luomumansikkaa viljelevälle tilalle. Kesän kokemuksiin tilat olivat melko tyytyväisiä. Yksi käsittely ajoitettuna mansikan kukinnan loppuun tai raakilevaiheen alkuun piti rikkakasvuston kurissa 3 – 4 viikkoa eli kiivaimman sadonkorjuun ajan. Kuiva kesä todennäköisesti helpotti tilannetta. Sateisena kesänä käsittelyjä olisi mahdollisesti tarvittu kaksi tai vettä olisi pitänyt antaa enemmän neliötä kohden. Kesän aikana laitteesta on kehitetty traktorikäyttöinen prototyyppi, jolla saadaan yhden mansikkapenkin molemmat puolet käsiteltyä yhtä aikaa. Syksyn kokeiden perusteella traktorikäyttöistä laitetta kehitetään edelleen tarkemmaksi.



Kuvat: Eco Weedkiller laitetta testattiin myös Ruutiaisen Puutarhalla karviaispenkien reunoihin. Käsittelyhetkellä rikkakasvusto on vielä vihreää. Viikon päästä käsittelystä uutta kasvua ei vielä näy.

Pellonpiennarpäivässä puhui projektitutkija **Anneli Salonen** pölyttäjiä merkityksestä marjaviljelmille. Mitä paremmin mansikkakukat ovat pölyttyneet, sen suuremmiksi ja laadukkaammiksi

marjat muodostuvat. Mehiläispesien avulla pölytystä on voitu parantaa ja satotasoa nostettua 10 – 30 %. Mansikan kukassa on siitepölyä, mutta ei juuri lainkaan mettä, jonka vuoksi mehiläiset eivät ole kukista erityisen kiinnostuneita. Siitepölyn tarve pesässä on pienempi kuin hunajan ja sitä kerätään kehittyvien toukkien ravinnoksi. Mansikan kukista voi tehdä mehiläisille kiinnostavampia ottamalla pesästä pois kennoja, joihin on varastoitu siitepölyä tai asettamalla pesän lentoaukon eteen siitepölyn keräimen, johon mehiläisten kuljettama siitepöly jää niiden palatessa pesään. Tällöin toukkien siitepölyvarat alkavat vähentyä ja mehiläiset alkavat kerätä siitepölyä tehokkaammin myös mansikan kukista. Yhdysvalloissa on myös kehitetty feromonia, jota lisäämällä pesään saadaan mehiläiset keräämään innokkaammin siitepölyä. Kyseistä feromonia ei vielä ole Suomessa saatavilla.



Kuva: Tilan emäntä Jaana Nikkinen ja Projektitutkija Anneli Salonen näyttävät kuinka mehiläispesän voi valjastaa PrestopMix homeentorjunta-aineen levittämiseen.