

Hyönteistuotantoa Pyhäsalmen kaivoksessa

Euroopan syvin toiminnassa oleva perusmetallikaivos valjastetaan nyt ruuantuotantoon. Pyhäsalmen kaivosympäristö tarjoaa luonnonvaralalle merkittävän testiympäristön uusien ruuantuotantomenetelmien kokeiluun. Kaivoksen uusiokäyttö laajentui viime vuonna kasvien kasvatuksesta hyönteistuotantoon 1430 metrin syvyydessä maan uumenissa.

PYHÄSALMI

Pyhäsalmen kaivoksen uusiokäyttöhankeina on vastikään onnistuneesti kokeiltu kasvien kasvatus-

ta 660 m syvyydessä. Viime kesän ja syksyn aikana kaivokseen on rakennettu hyönteisfarmi, jossa ensimmäisenä lajina kasvatetaan kotisirkkaa (*Acheta domestica*). Laitos on rakennettu kaivoksen päätasolle 1430 metrin syvyyteen, yhteis-

työssä hankkeeseen osallistuvien yritysten kanssa. Callio Edible Insects From Mine hankkeessa pilotoidaan maanlaista hyönteistuotantoa. Haastavissa olosuhteissa tavoitteena on kehittää ekologinen ja tehokas hyönteisten alkutuotantolaitos, joka hyödyntää maaperän luonnollista lämpöä ja muita kiertotalouden periaatteita. Hankkeessa on tarkoituksena luoda uutta tietoa hyönteiskasvatuksesta, kokeilla käytännössä ja levittää tietoa erityisesti maataloustuottajille Poh-

jois-Pohjanmaalla. - Hankkeessa keskitytään uuden tehokkaan ja automatisoidun tuotantoteknologian kehittämiseen sekä etäohjaukseen- ja valvontaan. Keskitymme projektissa myös kiertotalouden innovaatioihin maanalaisessa hyönteistuotannossa. Sirkkafarmista on rakenteilla virtuaalitodellisuusympäristö, jonka avulla yleisö voi vieraila kaivoksessa virtuaalisesti VR-lasilla maan pinnalta. Kaivoksen suljetut olosuhteet muistuttavat ympäristönä

jois-Pohjanmaalla.

Marsin paineistettuja laavatusunneleita ja eräs hankkeen tavoite onkin verkottua kansainväliseen avaruustutkimukseen, projektipäällikkö Hannele Blomqvist kertoo.

MAANALAISET SIRKAT kasvatetaan ruokahyönteisiksi ja talven aikana kokeilemme sirkkoja myös pilkki-syöttinä. Kalastusalan tukkurille on lähetetty erä pilkki-sirkkoja testiin. Lisäksi pilkkijät saavat testata pilkki-sirkkoja Pyhäjärven pilkkikilpailuissa 11.4.

Tilusjärjestely voi edesauttaa koko Reisjärveä

REISJÄRVI

Jouko Lassila

Noin 40 maanomistajaa on osallistunut maanmittauslaitoksen järjestämiin tilusjärjestelytapaamisiin Reisjärvellä. Maanomistajien kesken henki on ollut niin hyvä, että koko pitäjää koskeva tilusjärjestely saadaan nyt liikkeelle. Mukaan tulevien maan-

omistajien määrä todennäköisesti kasvaa, kunhan tilusvaihto etenee.

- Isäntien keskeinen toive on, että maatalouden ajomatkat saadaan kohtuullisiksi. Siihen pyritään tilusvaihoilla, maa-kaupoilla ja lohkoja yhdistämällä. Selkeä tavoite on, että kaikki hyötyisivät järjestelystä, kertoi tilusjärjestelytoimitusta hoitava Di **Hannu Oja** Ylivieskan maanmittaustoimistosta. Valtio maksaa tilusvai-

don suunnittelun. Lisäksi Ely-keskus tarjoaa käyvän hinnan niille, jotka ovat halukkaita myymään maaomaisuuttaan. Osettu maa myydään sekinkäyvällä hinnalla tilusjärjestelyyn lähteville tiloille. Maanomistaja saa lisäksi pienen veroedun sekä myydessään että ostaessaan maata.

MERKILLE PANTAVAA Reisjärvellä on se, että myös kunta on tehnyt pe-

riaatepäätöksen tilusjärjestelyyn osallistumisesta.

- Kunta on mukana ainakin selvitysvaiheessa. Lähemmekö mukaan lopulliseen järjestelyyn, siitä teemme päätöksen erikseen. Useita yhteydenottoja kuntaan on kuitenkin tullut maanomistajilta, jotka haluavat ostaa maata kunnalta tai vaihtaa sitä kunnan kanssa, kertoi vt. kunnanjohtaja Marjut Silvast.

Lisäksi valtio tukee pe-

rusparannushankkeita, kuten kuivatusta, salaojittamista ja tiehankkeita. Omalta osaltaan tämä parantaa lohkojen salaojittamista, yhtenäisten lohkojen kokoa ja antaa mahdollisuuden käyttää tehokkaita koneita viljelyssä.

- Siitä lähdetään, ettei kenellekään synny vahinkoa. Kaikki pyritään tekemään sopuisasti, eikä pakon edessä. Myös lohkojen viljavuus otetaan huomioon vaihdossa, lupaa

Oja.

REISJÄRVI ON pohjavesiltään rikas pitäjä. Pohjavedet on kartoitettu ja rajattu niin, ettei maatalous nykyisellään erityisemmin vaaranna niitä.

- Reisjärven maatiloilla on paljon nuoria maatalousyrittäjiä. Heidän kannaltaan on tervetullutta, että maatalouden mahdollisuuksia pystytään parantamaan tilusjärjestelyllä, katsoi Hannu Oja.

Metsäpäivä

20.3. klo 10–15

Pyykorventie 443, 85470 Sievi (Opastus perille)

Esittelyssä • Edustajia paikalla • Tule paistamaan makkaraa! • Tarjoamme nokipannukahvit!

Tule tutustumaan metsä- ja tuhkalannoituskohteisiin!

Mukana myös Metsänhoitoyhdistys

BMF 650 9T1 Metsäkuormainvaunu yhdistelmä

- Pikkujättiläinen metsänomistajan omaamiseen kuitupuun, rangon ja tukin ajoon
- Vakiona monivipuohjaus
- Lisävarusteina: oma hydraulilikka pumpulla ja säiliöllä, Nordic Lights LED -puomivalot, jarrut, lisäkarikat ja kuormaimen eri venttiilit

Tule kokeilemaan!

11 900,-
alv. 0%

Osallistu kilpailuun ja voita Echo CS-501SX ammattisaha!

- 5 vuoden kuluttajatakuu
- 2 vuoden ammattitakuu
- 100% ammattilaatua
- Japanilaista teknologiaa

569,-

Maailman myydyin ja ammattilaisten suositteloima alkylaatti!

Aspen 2T pienkonebenssiini 10l 501183702

26,50

Tuotteita rajoitetut erät. Hinnat (sis. alv 24%) voimassa 30.4.2020 asti tai niin kauan kuin varattu erä riittää.

T&T Reinikainen Oy

Nivala Hanketie 4 • Puh. 08 445 8500 • ma-pe 8 - 18, la 8.30-14
Haapajärvi Vitikantie 4 • Puh. 08 764 808 • ma-pe 8.30 - 17, la 8.30 - 13
Reisjärvi Levonperäntie 65 • Puh. 08 776 782 • ma-pe 9 - 17, la 9 - 13

Lantmännen
Agro

www.lantmannenagro.fi