PUUTARHATEEMA

Vienti vähäistä. Suomi ei loista puutarhatuotteiden vientitilastollaan. Sivu 11

Kiirettä pitää. Massybackan taimistolla Sipoossa asiakkaat kyselevät metsäpuun taimia ja viherrakentamisen neuvoja. Sivu 12

Sammal kasvattaa. Turpeesta valmistettu kasvualusta saattaa saada rahkasammalesta kilpailijan. Ainakin kurkku tuottaa sammalessa hyvin satoa. Sivu 10

Laatuvihanneksia ympäristön hyvinvoinnista tinkimättä

Integroidusta viljelystä seuraa vihannesviljelijän mukaan pelkkää hyvää. Ympäristö huomioidaan läpi tuotannon.

PAIMIO (MT)
”Integroitu viljely ottaa alusta lähtien luonnon huomioon”, kiteyttää paimiolainen vihannesviljelijä ja Apetitin sopimustuottaja **Esko Holma**.

Hän viljelee kaikki vihanneksensa integroidun viljelyn (IP) periaatteita noudattaen. Tärkeintä on ennakoida ja tehdä vain tarvittaessa. Maan kasvukunto ei saa heikentyä viljelyssä.

Kun tiedetään, mitä tarvitaan, pystytään suunnittelemaan tehokas IP-viljely.

”Näytteistä tutkitaan, mitä lannoitteita tarvitaan. Ei käytetä ylimääräistä ja se näkyy kustannuksissa.”

Holma tavoittelee vihanneksista huippusatoa laadullisesti, ei määrällisesti.

”Kasvin ulkoisen ja sisäisen laadun on oltava kunnossa.”

Täsmällistä torjuntaa

IP:ssä ennakointi on tärkein sääntö kasvitautien ja -tuhoojien torjunnassa. Viljelijä ajoittaa ensimmäisen, täsmällisen kasvitautien torjunnan seuraamalla lämpösummaa.

”Hävittämällä tauti ennen sen puhkeamista pärjätään kymmenesosalla torjunta-ainemäärästä”, Holma sanoo.

Taudin täsmätorjunta tehdään jo sen itämisvaiheessa. ”Taudin poistaminen kokonaan on mahdotonta, jos se on ehtinyt pureutua kasvustoon.”

IP-tuotannossa käytetään hyönteistuhoojien luontaisia vihollisia aina, kun mahdollista. Holma torjuu esimerkiksi etanat sukkulamadoilla.

Holman mukaan taimien ruiskutus ja esimerkiksi petopunkkien levitys kannattaa tehdä jo kasvihuoneessa.

”Näin minimoidaan torjuntaaineen kulutus, eikä ympäristöön leviä kemikaaleja.”

Hän uskoo, että Suomessa kemikaalien käyttö vähenee merkittävästi.

”Kemikaalit siirtyvät pellolta historiaan.”

Hyöty maksaa vaivan

Kysyttäessä integroidun tuotannon huonoja puolia, Holma menee hiljaiseksi eikä keksi vastausta. Edes viljelystä raportointi Apetitille ei harmita, vaikka se lisää paperitöitä.

Dokumentointi on hyväksi sekä viljelijälle että kuluttajalle. ”EU-byrokratiaa vastaan olen, mutta tätä en. Tästä seuraa pelkkää hyvää.”

IP-viljelyssä aikaa kuluu kasvuston tarkkailuun. Se ei Holmaa haittaa.

”Koskaan ei ole niin kiire, etteikö ehtisi tarkkailla kasveja. Kaikkein kiinnostavinta on kävellä pellolla ja katsella.”

Jatkuvaa oppimista

Holma toivoo, että IP:n tutkimus ja koulutus kehittyisivät.

”Viljelijöiden ongelma on riittämätön koulutus. Ala menee pitkin ja nopein harppauksin eteenpäin. Tässä pysyy mukana vain, jos seuraa aikaa ja on sitä hieman edellä. Joka vuosi on erilainen.”

Suomessa ei hänen mielestään tutkita IP:tä riittävästi. Tutkimus on taantunut rahan puutteessa.

Holma hakee tilalleen oppeja ulkomailta. ”Meillä käy hollantilainen konsultti, ja käymme ulkomailla opintomatkoilla.

Purjo sopii IP:hen

Holmalla on kolmen vuoden sopimus Apetitin kanssa purjon viljelystä.

”Aiomme kehittää tätä niin pitkälle kuin voimme.”

Purjo sopii hyvin IP-viljelyyn. ”Se on monelle hyvä esikasvi. Kierrossa ovat esimerkiksi avomaankurkku ja viljat.”

Kun sato on valmis, sen kanssa ei aikailla. Joka päivä rekka hakee purjokuorman, joka tehtaalla pakastetaan välittömästi.

TUULA LEHTONEN

Kelta-ansaan tarttuneiden hyönteisten määrää seuraamalla viljelijä tietää, onko tarvetta torjunnalle.

Esko Holma on tyytyväinen integroidun viljelytavan (IP) käyttäjä. Esimerkiksi nämä terhakat salaattisipulit on tuotettu IP-viljelyn menetelmin.

KARI SALONEN

Kasvinsuojelulaki vaatii integroitua torjuntaa

Integroitu kasvinsuojelu on sisällytetty vuodenvaihteessa uudistettuun kasvinsuojeluainelakiin.

Ammatikseen kasvinsuojeluaineita käyttävillä henkilöillä on oltava suoritettuna alan koulutus 26.11.2015 lähtien. Turvallisuus- ja kemikaalivirasto varmistaa, että koulutusta on tarjolla.

Tarkoituksena on varmistaa kemikaalien asianmukainen ja kestävä käyttö ja vähentää kasvinsuojeluaineiden käytöstä aiheutuvia riskejä.

Viljelijöiden kasvinsuojeluaineiden käyttöä myös valvotaan kirjanpidon kautta.

Maa- ja elintarviketalouden tutkimuskeskuksen vanhempi tutkija **Marja Aaltonen** kertoo, ettei Suomella ole numeerisia tavoitteita torjunta-aineiden käytön vähennyksessä.

”Me pyrimme hyvään, toimivaan käytäntöön. On keskityttävä siihen, että tiedetään, mitä aineita käytetään ja kuinka paljon.”

Esimerkiksi Ranska haluaa puolittaa torjunta-aineiden käytön vuoteen 2020 mennessä.

Lähinnä vihanneksissa

Vihannestuotanto on ensimmäinen kokonaan integroituun tuotantoon siirtynyt ala.

”Marjanviljelyssä tullaan perässä”, Aaltonen kertoo.

Teollisuus antaa Aaltosen mukaan hyvän pohjan IP-tuotannolle. ”Vihannespuolella on koulutusta, ja Apetitin kaikki sopimusviljelijät ovat IP-tuotannossa.”

TUULA LEHTONEN

Miten kertoa kuluttajalle integroidusta viljelystä?

Eri osapuolet ovat samaa mieltä siitä, että integroitu tuotanto eli IP on vaikea asia selittää kuluttajille.

Maa- ja elintarviketalouden tutkimuskeskuksen vanhempi tutkija **Marja Aaltonen** kertoo, että IP-tuotanto on vastuullista koko ketjun läpi.

”Jokainen osapuoli kertoo oman osuutensa ja ottaa vastuun ympäristöstä. Tuotanto on läpinäkyvää ja avointa.”

Vaikka Apetitin pakastevihannekset ovat IP-tuotantoa, ei termi näy pakkauksissa.

”Sitä ei avata muille kuin alan toimijoille. Selostus ei mahdu pussin kylkeen. Kestävä tuotanto tuodaan pussissa esiin kotimaisuusleimalla”, kenttäpäällikkö **Timo Mäki** Apetit Pakaste Oy:stä kertoo.

”Tämä on vaikea termi, joka tulee englannin kielestä. Sen avaaminen kuluttajille on vaikeaa.”

Viljelijä toivoo näkyvyyttä

”IP on tuotava esiin, muuten tästä ei ole hyötyä. Nyt emme tiedä, ymmärtääkö kuluttaja sitä”, paimiolainen vihannesviljelijä **Esko Holma** sanoo.

Holman tilan tuotteista puolet on Apetit-sopimusviljelyä, puolet menee suoramyyntiin.

”Myynnissä on tärkeää, että kuluttaja ymmärtää tuotteen taustan. Nykykuluttajalle on tärkeää, mitä suuhun laittaa.”

Apua voisi saada teknologiasta. ”Älykoodi on tulevaisuutta. Kuluttaja voi ottaa kännykällä pussin kyljestä kuvan ja löytää tilan ja tuotannon tiedot.”

Holman mukaan kuluttajalla on oltava tietoa, sillä hän on kuningas. ”Kauppa ei pelkää ketään muuta.”

TUULA LEHTONEN

Voit kommentoida juttua Maaseudun Tulevaisuuden verkkolehdessä osoitteessa *www.maaseuduntulevaisuus.fi.*

Integroitu tuotanto on Apetitille laadun tae

Kaikki Apetit Pakaste Oy:n 130 suomalaista sopimusviljelijää ovat sitoutuneet integroituun tuotantoon (IP). Se edellyttää sopimusviljelijältä jatkuvaa kasvuston tarkkailua.

”Havainnot kirjataan Apetitin nettipalveluun. Kylvöt, lannoitteet, rikat ja tuholaiset”, Apetit Pakasteen kenttäpäällikkö **Timo Mäki** luettelee. Tuote voidaan tarvittaessa jäljittää tarkasti lähtötilalle.

Apetitin vihannekset on viljelty IP-menetelmällä vuodesta 2000.

”IP oli iso muutos viljelijöille ja aiheutti alussa hämmennystä. Muutosta usein pelätään, kuten aikoinaan tässäkin. Hyvin kuitenkin onnistuttiin”, Mäki muistelee. ”Oleellista oli ja on, että viljelijät ja tutkijat keskustelevat ja hakevat yhdessä vastauksia.”

Tuotteelle takuu

Tärkeintä Mäen mielestä on huolehtia elintarviketurvallisuudesta pitkällä aikavälillä. Hän uskoo, että integroituun viljelyyn siirtyminen on ollut Apetitille merkittävä virstanpylväs.

”On sanottu, ettei enää oltaisi tässä ilman IP:tä. Kotimaisuus on tärkeää ja sitä arvostetaan. Tämä ei saa olla kuitenkaan sanahelinää. Tuotteen on oltava kaikin puolin luotettava. IP takaa sen.”

TUULA LEHTONEN

FAKTAT

Toimenpiteitä vain tarvittaessa

Integroidun tuotannon (IP, integrated production) periaate on kestävä kehitys.
Tilalla yhdistetään eri viljelymenetelmiä niin, että ihmisille ja ympäristölle aiheutuu mahdollisimman vähän riskiä ja toiminta on samalla taloudellisesti järkevää.
Integroitu kasvinsuojelu (IPM, integrated pest management) on osa IP-tuotantoa.
Torjuntaa tehdään vain todetun tarpeen mukaan oikein ajoitettuna.
Lannoituksen, muokkauksen ja kasvinsuojelun tarvetta seurataan muun muassa maaperänäytteistä ja kasvustoa tarkkailemalla.
Monipuolinen viljelykierto vähentää lannoituksen tarvetta ja kasvintuhoojien määrää.
Biologista torjuntaa käytetään aina, kun se on mahdollista. Kasveja suojataan tuhohyönteisiltä myös muun muassa harsoilla.
Kasvinsuojeluaineiden käyttöä valvotaan kirjanpidon avulla.
Rikkakasvit pyritään torjumaan ennalta esimerkiksi katteilla. Kemiallista torjutaan tehdään vain silloin, kun siihen on tarvetta.

Berner: Etikkahappo sopisi rikkojen torjuntaan luomuviljelmille

Etikkahappo voisi olla käyttökelpoinen ja turvallinen torjunta-aine luomuviljelmille, toteaa tuotepäällikkö **Matias Rönnqvist** Berneriltä.

”Etikkahappo on jo itsessään luonnollinen aine, ja se hajoaa levityksen jälkeen nopeasti. Siitä ei jää jäämiä viljelykselle.”

Tavanomaisessa viljelyssä etikkahappoa voidaan jo nykyisellään käyttää rikkakasvien torjuntaan.

Berner on saanut Coopernimiselle rikkakasvietikalle hyväksynnän kasvinsuojeluainekäyttöön vuonna 2010.

Etikkahapon käyttöön luomuviljelyssä ei ole lupaa, Rönnqvist muistuttaa.

”Teemme kesällä rikkakasvietikalla viljelykokeita tavanomaisessa puutarhatuotannossa. Ne hyödyttäisivät luomutuotantoakin, jos rikkakasvietikan käyttö olisi luomussa sallittua.”

Etikkahappo voisi korvata haraukset

Käyttöohjeen mukaan Cooperrikkakasvietikkaa saa käyttää rikkakasvien ja sammaleen torjuntaan viljelysmailla, metsäpuu-, hedelmäpuu- ja marjapensasistutuksilla sekä puutarhoissa ja taimitarhoilla.

Lisäksi sitä on luvallista käyttää yleisillä alueilla kuten puistoissa, teollisuusalueilla, rautatiealueilla ja urheilukentillä.

Tällä hetkellä tyypillinen käyttökohde sille ovat juuri puistot, Rönnqvist kertoo.

”Monet kaupungit välttävät kemiallisten rikkakasviaineiden käyttöä puistoissaan. Rikkakasvietikka olisi hyvä vaihtoehto harauksiin sorakäytävillä.”

Sallittu vain ennen kylvöä ja sadonkorjuun jälkeen

Rikkakasvietikka on kosketusvaikutteinen aine, joka aiheuttaa kaikkien kasvien, myös havu- ja lehtipuiden, vihreisiin osiin polttovioituksen. Rikkakasvien torjunta-aineena se on valikoimaton, ja se tehoaa useimpiin pehmytpintaisiin kasveihin.

Valikoimattomuuden vuoksi rikkakasvietikan käyttöä on nykyisessä myyntiluvassa rajoitettu niin, että sitä saa käyttää vain jo ennen kylvöä tai istutusta tai sadonkorjuun jälkeen.

Rönnqvistin mielestä käytön rajoituksia voitaisiin tältä osin lieventää hitaasti taimettuvilla kasveilla.

”Esimerkiksi porkkana ja kumina taimettuvat hitaasti. Kylvön ja taimettumisen välillä rikkakasvit ehtivät vallata lohkon ilman torjuntaa”, Rönnqvist kertoo.

Koska rikkakasvietikka vaikuttaa vain vihreisiin kasvinosiin, se ei ole pysyvä ratkaisu monivuotisiin rikkakasveihin. Käsittely on uusittava säännöllisesti.

Tiukempaa tavaraa kuin tavallinen pöytäetikka

Luonnonmukaisuudestaan huolimatta rikkakasvietikka on voimakas happo, joten sitä käytettäessä on oltava varovainen, Rönnqvist muistuttaa.

Valmiste sisältää etikkahappoa 250 grammaa litrassa, joten sen on moninkertaisesti väkevämpää kuin ruokapöydästä tutut mauste-etikat.

Myyntipakkauksessa rikkakasvietikan sanotaan olevan ärsyttävä aine, jota käytettäessä on käytettävä suojavarusteita samalla tavalla kuin muitakin torjunta-aineita käytettäessä.

JUHANI REKU

Etikkahaposta ei jää jäämiä viljelykselle.

MATIAS RÖNNQVIST

FAKTAT

Etikkahappo

Etikkahappoa eli etaanihappoa valmistetaan joko hapettamalla etanolia eli etyylialkoholia tai hiilivetyjä, esimerkiksi butaania.
Etikkahappo on paitsi elintarviketeollisuuden lisäaineiden raaka-aine myös monien muiden tuotteiden raaka-aine. Sitä käytetään muun muassa lääkkeissä, painoväreissä ja muoveissa.
Kotitaloudessa käytettävä etikka on joko laimennettua synteettistä etikkahappoa, väkiviinaa käyttämällä valmistettua väkiviinaetikkaa tai viiniä käyttämällä valmistettua viinietikkaa.

KodinKukat
Puutarhatuotteiden luotettavaa postimyyntiä 20 vuoden ajan.

GOJI
Vuoden 2012 Superfood. Talvenkestävät, kotimaiset taimet.

9,90€/3kpl
STEVIA
Vuoden halutuin kasvi. Isot ruukkutaimet.
9,90€/3kpl
Taimet luotettavasti ja nopeasti kaikkialle Suomeen.
Tilaa ilmainen kuvasto!
Runsaasti uutuuksia mm. perennoissa, marjoissa, mausteissa ja kesäkukissa.
Tilaukset ja tiedustelut:
WWW.PUUTARHA.COM
Puh. 05 344 0300 (ma-pe klo 8-16)
Kodin Kukat Oy, Juha Toikan puutarha.
Toikanmäentie 44, 49570 KANNUSJÄRVI

Bayer Garden
Puutarhan apteekki – puutarhasi parhaaksi
Murkkuja?

Baition® I Muurahaisrasiat ovat tehokas ja hygieeninen tapa torjua sisätiloissa olevat muurahaiset. Voidaan sijoittaa mihin vain, vaikka keittiönpöydälle. Ihanteellinen käytettäväksi harrastekasvihuoneissa. Rasiat on pakattu syötin kuivumisen estämiseksi folioon.
Nopea

Baition® Quick on nopeasti vaikuttava muurahaistentorjunta-aine, joka voidaan sirotella tai sekoittaa veteen levitettäväksi kastelukannun avulla. Käytetään rakennusten ympärillä ja siellä missä muurahaisia esiintyy aktiivisesti kuten esim. terasseilla, kiveyksillä ja autotalliluiskilla. Tehoaa myös kekomuurahaisiin.
www.bayergarden.fi ja puutarhasielamaan.fi
Myynti: Vähittäismyymälät, marketit, puutarhamyymälät, rautakaupat ja tavaratalot kautta maan. Markkinoija: Schetelig Oy, Vantaa