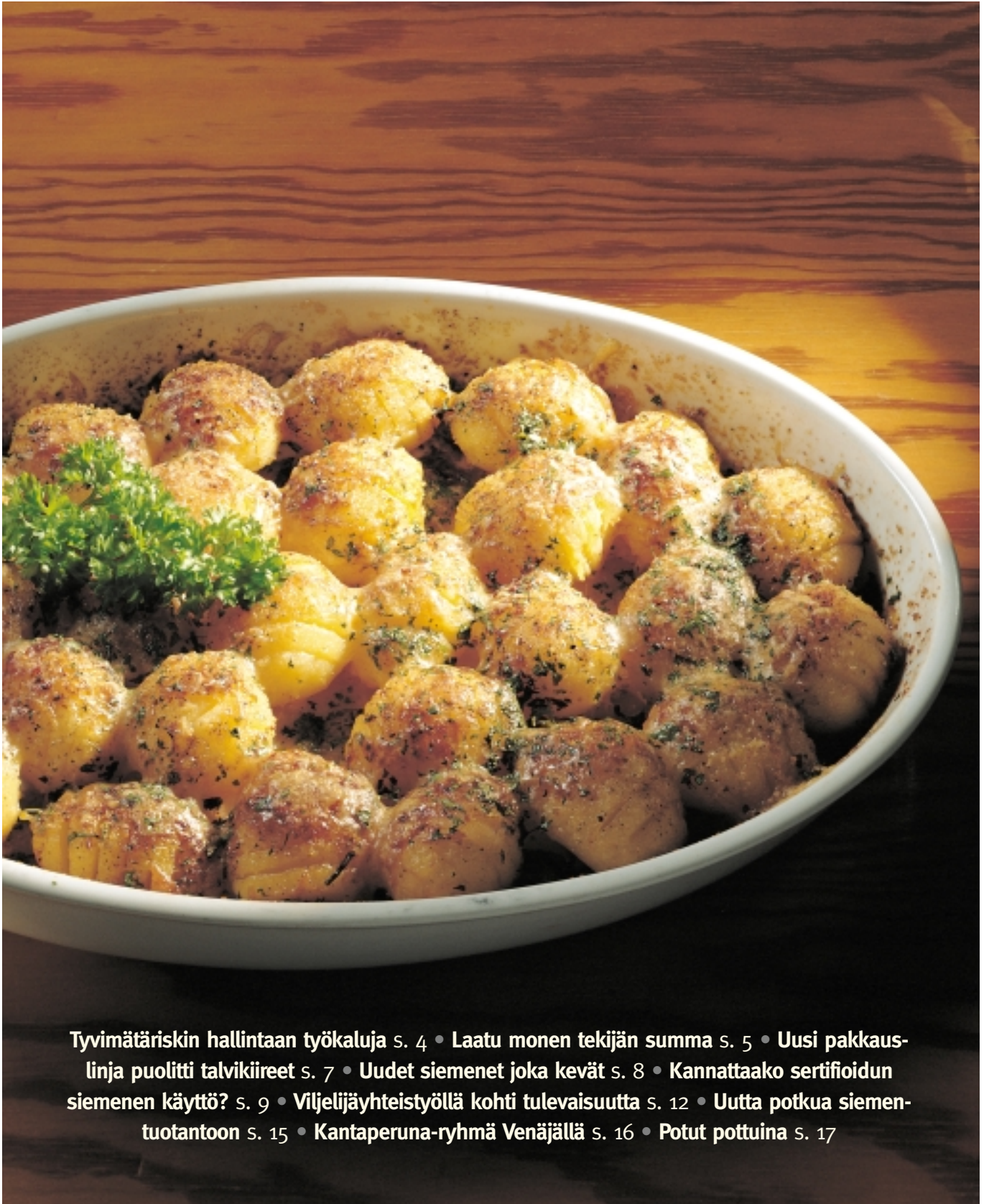


KUUMA PERUNA

P E R U N A N Y S T Ä V I E N L E H T I 1 / 2 0 0 4



Tyvimätäriskin hallintaan työkaluja s. 4 • Laatu monen tekijän summa s. 5 • Uusi pakkaus-
linja puolitti talvikiireet s. 7 • Uudet siemenet joka kevät s. 8 • Kannattaako sertifoidun
siemenen käyttö? s. 9 • Viljelijäyhteistyöllä kohti tulevaisuutta s. 12 • Uutta potkua siemen-
tuotantoon s. 15 • Kantaperuna-ryhmä Venäjällä s. 16 • Potut pottuina s. 17

HERKÄLLÄ KORVALLA

Kuljimme Turusen Tuomon kanssa muutama viikko sitten länsirannikkoa alaspäin ja tapasimme perunaväkeä. Kuulimme kiinnostavia ja innostavia ajatuksia kuluvan kauden markkinatilanteesta, hintakehityksestä ja yleisesti peruna-alan kehittämishaasteista. Jokaisessa pirtissä oltiin yksimielisiä siitä, että perunan hintataso on kehittynyt tänä talvena oikeaan suuntaan. Tälle kehitykselle toivoimme yhdessä pitkää ikää.

Himangalta jäi mieleen erään kokeneen perunamiehen pohdinta asiakkaan kuuntelemisen tärkeydestä. Eikä pelkästään näennäinen kuuntelu riitä, vaan on kuunneltava "herkällä korvalla". Pienetkin signaalit kehittämistarpeista pitäisi kyetä aistimaan. Mikäli tällainen kyky puuttuu, on nopeasti seinä vastassa. Vain asiakaslähtöisellä toiminnalla on tulevaisuutta!

Käsissäsi on Kuuma Peruna -lehti, joka on Pohjoisen Kantaperunan julkaisema uusi peruna-alan ammattijulkaisu ja Kantaperunan asiakaslehti. Lehden tavoitteena on käsitellä alan "kuumia perunoita" rohkeasti ja ennakkoluulottomasti. Haluamme seurata alan tapahtumia herkällä korvalla ja tehdä lehteä



lukijalähtöisesti. Toivon, että tämä ulottuvuus näkyy lehden sisällössä ja ulkoasussa. Rohkenen pyytää, että annatte palautetta ja osallistutte tämän julkaisun kehittämiseen.

Laatu on aihe, josta keskustellaan nykyisin paljon. Laatuasioita pohditaan tämän ensimmäisen Kuuma Peruna -lehdenkin sivuilla.

Laatu on toiminnan ja tekemisen erinomaisuutta. Huippulaatua ei voida saavuttaa keskinkertaisella työllä. Viimekädessä asiakas määrittelee laadun: se on sitä, mistä asiakas on valmis maksamaan – tässä valintatilanteessa vain parhaat menestyvät. Laatuun sisältyy myös kehityshakuisuus ja tavoitteellisuus. Kantaperunassa olemme asettaneet selkeitä tavoitteita toimintamme kehittämisen ohjenuoriksi. Haluamme olla:

1. Organisoitu asiakkaan vaatimusten mukaan
2. Joustava kohtaamaan uudet kilpailuolosuhteet
3. Laatujohtaja
4. Numero yksi asiakaspalvelussa

Edellä listatut tavoitteet sopivat mielestäni erinomaisesti koko peruna-alalle yhteisesti. Kutsun Sinutkin mukaan tekemään töitä näiden arvokkaiden tavoitteiden puolesta.

Innostavia lukuhetkiä!

Jussi Karjula

jussi.karjula@kantaperuna.com

PERUNAPAKINA

On ollu erilainen talavi. Monta vuotta on pottuvarmarit ollu alavirreesä huonojen potunhintojen takia. Ny näyttää ja kuuluu paremmalta. Puhelimesaki pittää joskus oikein kysyä että kuka? ku niin reippaalla äänellä soitellaan. Ja ku sitte viljelijät käy potunhävusa niin näkkee jo kaukaa että ryhtiki on parantunu.

Se oli jollaki ottanu viime talavena niinki ahtaalle että oli tullu sykiatrilte asiaa ko oli ruvennu luuleen ihtiään hiireksi. Siinä sitä oli kevättalavi menny terapiasa ja kevväällä ku sykiatri lähti lomille niin se anto terveen paperit ja potilaski sano tuntevansa ihtensä taas Mieheksi. Niin varmari lähti potunistutukseen ja aurinko rupes paistaan.

Heinäkuusa ku se lääkäri tuli lomalta niin se oli kuitenkin taas tulosa vastaanotolle. Sykiatri kahto että mikä sulla ny on ku hyvälthän sinä

näytät ja silimä on kirkas, ethän sinä enää aattele että sinä oot hiiri.

No se siihen sanomaan, että kyllä MINÄ sen tiiän etten oo hiiri, mutta mua pelottaa tuolla pellolla ku sielä on ny palijo haukkoja ja pöllöjä, että mahtaako se kanahaukka tietää, että minä en oo hiiri?

Periksi ei anneta. Hoijjetaan hommat siihen mallin että pottukauppa käy ja asiakkaat on tyytyväisiä. Tärkeä on huolehtia että laatu on kunnosa. Yhellä pakkamolla oli illalla soinu puhelin ja ku Keijo meni vastaan niin sieltä oli joku kaupunkilaisrouva tullu lankaa pitkin ja sanonu että minkälaiasta hommaa sielä oikein on ku mulla löyty kahen kilon pussista PERUNANPUOLIKAS!

Ei ollu Keijo häkeltyny. Oli sanonu, että oli pa hieno juttu, että sieltäkö se löyty se toinen puolikas ko meillä löyty toissailtana pak-

kaamon laattialta se toinen puoli ja me sitä toista puolta on päivä miehisä hajettu. Laitamma täältä teille sen toisen puolikkaan heti postisa iliman laskua ja postituskuluja. Siinhen oli valitus loppunu.

Kannan Otto

KUUMA PERUNA

Perunan ystävien lehti
ja Kantaperuna asiakaslehti 1/2004

Paino: Kalevaprint Oy, Oulu

Painos: 3.000 kpl

Taitto: Mainostoimisto Närhi Oy

Ilmoitusmyynti: Kantaperuna Oy,
puh. (08) 561 7810

KANTAPERUNAN WWW-SIVUT UUSIKSI

Kantaperuna uudisti www-sivunsa maaliskuussa. Sivuston uusimisen tarkoituksena oli selkeyttää ja ajanmukaistaa Kantaperunan sähköistä palvelupakettia.

Valittavana on neljä kielivaihtoehtoa: suomi, ruotsi, englanti ja venäjä. Kieliversioista on jätetty pois osioita, jotka ovat oleellisia vain suomenkielisille lukijoille.

Suomenkieliset sivut jakautuvat kahdeksaan päävalikkoon: yritysesittely, lajiketiedot, sertifioitu siemenperuna, tilaaminen, myynnin tukimateriaali, yhteystiedot, kehitystoiminta ja reseptit.

Sivuilta löytyvät siementarvelaskuri, tilausmahdollisuudet, hinnastot, tarkat lajikekuvaukset käyttö- ja viljelyominaisuuksineen sekä runsaasti ruokareseptejä eri käyttötarkoituksiin.

Lisäksi sivuilla on esillä tuoreita uutisia perunarintamalta.

Tervetuloa
tutustumaan:
www.kantaperuna.com



MUOVIJALOSTE OSAA.

PORKKANA-, PERUNA- JA KUKKAPUSSIT

MUOVIJALOSTE OY PL 55, 15871 Hollola
puh. 03-882 020, fax. 03-882 0210 www.muovijaloste.fi



TYVIMÄTÄRISKIN HALLINTAAN TYÖKALUJA

Maaliskuun puolivälissä kokoontui Limin-kaan runsaasti perunaväkeä kuulemaan ja keskustelemaan perunan tyvi- ja märkämädän hallintakeinoista. Kolmivuotisen tutkimushankkeen "Sertifioidun siemenperunan markkinoiden kasvattaminen tyvimätäriskiä hallitsemalla" päätösseminaarissa esitettiin tyvimätäongelmaan runsaasti sekä vastauksia että uusia kysymyksiä.

Maa- ja metsätalousministeriön rahoittaman yhteistutkimushankkeen taustalla on toiminut laaja tutkijajoukko. Hankkeen aikana on tyvi- ja märkämätäongelmia lähestytty useista eri tutkimusnäkökulmista. Keskeisenä saavutuksena hankkeessa on kehitetty piilevän tyvimädän testaukseen soveltuvat DNA-testit, joiden uskotaan ottavan tulevaisuudessa tärkeän aseman sertifioidun siemenperunan puhtauden varmistamisessa. Aktiiviseen massatestauskäyttöön kehitetyt DNA-testit ovat kuitenkin vielä tällä hetkellä liian kalliita.

Bakteerit aiheuttajina

Perunantyyvi- ja märkämädäksi nimettyä tautia voivat aiheuttaa kolme *Erwinia*-sukuun kuuluvaa bakteeria, joilla kaikilla on melko erilaiset kasvavaatimukset. Tästä syystä tauti voi puhjeta varsin erilaisissa perunaa stressaavissa olosuhteissa.

Suomessa yleisin perunan varren tyviä mädättävä bakteeri on *Erwinia carotowora*

subsp. *atroseptica* (Eca) Se mädättää myös mukuloita, jolloin tautia nimitetään märkämädäksi. Toinen Suomessa yleinen mukuloiden märkämädän aiheuttaja on *Erwinia carotowora* subsp. *carotowora* (Ecc). Lämpiminä kesinä Ecc voi aiheuttaa tyvimätäoireita ja kasvien lakastumista. Kolmas aiheuttajabakteeri on *Erwinia chrysanthemi* (Ech), jota ei varmuudella ole löydetty Suomesta. Lämpimissä ilmastoissa Ech aiheuttaa jokseenkin samanlaista tuhoa kuin Eca viileissä oloissa.

Tyvi- ja märkämädän hallintakeinot

Perunantyyvi- ja märkämätä ovat edelleen tuotannollisesti ja taloudellisesti merkittävä riski perunantuotannossa. Tyvi- ja märkämädän torjuntaan ei ole kemiallisia torjunta-aineita, eikä mikään viljelytekniinen toimenpide yksinään riitä torjumaan tautia. Tyvimädän kurissa pitämiseksi pitäisi tuotantoketjun kaikissa vaiheissa tunnistaa riskitekijät, ja toimia niin, että bakteerit eivät pääse lisääntymään taudin puhkeamiskynnyksen ylittävälle tasolle.

Bakteerimassan räjähdysmäinen kasvu on pienestä kiinni; mukulan pinnan ei tarvitse kastua kuin muutamaksi tunniksi pellossa tai varastossa, jolloin piilevästi saastunut muku-la alkaa mädäntyä. Sääoloihin, viljely-ympäristöön ja –käytäntöihin liittyvät tekijät vaikuttavat tyvi- ja märkämädän leviämiseen, lisääntymiseen ja oireiden puhkeamiseen.

Perunantyyvi- ja märkämätä ovat ensisijaisesti siemenlevintäisiä tauteja. Siksi niiden torjunnan perusta on terveen siemenperunan käyttö ja tautivapaan siemenperunan tartunnan ennaltaehkäiseminen.

Kalsium lisää mukuloiden märkämätäkkestävyyttä

Perunamukuloiden soluseinien lujuus parantaa märkämätäkkestävyyttä ja mukulan sisäistä laatua. Soluseinien vahvistumiseen vaikuttavat useat tekijät, kuten tuleentumisaste sadonkorjuuvaiheessa. Kasviravinteista kalsiumilla on suuri merkitys soluseinien rakentumisessa.

Kalsiumin vaikutus voidaan rinnastaa sementin merkitykseen laastissa. Kalsium lujittaa soluseinien rakennetta linkittämällä eri rakennusosia toisiinsa. Lujittunut seinärakenne hidastaa ja estää *Erwinia*-bakteereiden tuottamien pektolyttisten entsyymien aiheuttamaa hajotustoimintaa. Myös korkea kuiva-ainepitoisuus osaltaan hidastaa mätänemistä. Lajikevertailuissa märkämätä on vähentynyt eniten, kun mukulan Ca-pitoisuus ja kuiva-ainepitoisuus ovat olleet korkeita.

Suomalaisella siemenperunalla on potentiaalia nousta vielä nykyistä selvästi merkittävämmäksi vientituotteeksi. Hankkeen aikana saavutetut tulokset ovat osa sitä laatutyötä, jolla luodaan pohjaa suomalaisen perunasektorin kansainväliselle menetykselle.

LAATU ON MONEN TEKIJÄN SUMMA

Pohjoisen Kantaperunan viljelytoimintaa tarkastellaan jatkuvasti laadun näkökulmasta. Tuotantopäällikkö Asko Seppäsen mukaan laatu rakentuu huipputason jalostajakumppanuuksista, jotka mahdollistavat kärkilajikkeiden saatavuuden, kolmen tukijalan kanta-aineistopolitiikasta sekä osaavista ja motivoituneista viljelijöistä.

Asko Seppänen on vaikuttanut perunasektorilla jo lähes kahden vuosikymmenen ajan. Asko on nähnyt näiden vuosien aikana useamman organisaation toimintaa ja on kerännyt osaamista sekä kotimaassa että ulkomailta. Viime vuodet Asko on ollut kehittämässä ja koordinoimassa Kantaperunan viljelytoimintaa.

Jalostajasuhteista

Menestyminen perunasektorilla perustuu keskeisesti laadukkaisiin ja sadontuottokykyisiin lajikkeisiin. Kantaperuna tekee yhteistyötä useiden eurooppalaisten perunanjalostajien kanssa. Viime vuosien menestyslajikkeiden, Van Goghin ja Asterixin, taustalla on hollantilainen jalostajatalo HZPC. Tärkeä rooli Kantaperunan jalostajaketjussa on myös kotimaisella Boreal Kasvinjalostus Oy:llä. – Olemme saavuttaneet luottamukselliset ja toimivat suhteet jalostajiemme kanssa. Vuosittain meillä on toistastaa uutta lajikelinjaa testauksessa yhdessä pääjalostajakumppanimme kanssa, jolloin pääsemme varhain valitsemaan uusia, olosuhteisiimme sopivia lajikkeita, Asko Seppänen kertoo. Nykyinen toimintamalli mahdollistaa uusien lajikkeiden tuomisen markkinoille useita vuosia nopeammin kuin vielä muutamia vuosia sitten.

Kanta-aineistopolitiikasta

Kantaperunan oma kanta-aineistopolitiikka perustuu ns. kolmikantaperiaatteeseen, mikä tarkoittaa riskien ja riippuvuussuhteiden jättämistä kolmeen osaan: omaan esiperusiemenseläykseen, Siemenperunakeskuksen tuottamaan kanta-aineistoon sekä Keski-Euroopasta tuotavaan kanta-aineistoon. Kanta-aineiston taustoihin perehdytään tarkasti sekä laboratoriotutkimuksin että peltotarkastuksin. Tällä järjestelyllä voidaan varmistaa se, että tervettä kanta-aineistoa on aina tarjolla siemenlisäykseen.

- Kolmen tukijalan malli tuo varmuutta. Kun kanta-aineistoa on tarjolla useammasta lähteestä, voimme varmistaa, että asiakas saa laadukasta käyttösiementä. Tämä on luonol-

lisesti perusedellytys sille, että voimme ansaita paikkamme perunaketjussa ja tuottaa asiakkaillemme lisäarvoa, Seppänen sanoo.

Osaavia viljelijöitä

Siementuotannon laadussa keskeisessä roolissa ovat luonnollisesti Kantaperunan sopimusviljelijät. Kantaperunassa viljelijät ovat myös yrityksen omistajia. Tämän rakenteen on koettu sitouttavan ja motivoivan viljelijöitä laadun tuottamiseen.

- On mielekästä tehdä työtä motivoituneiden siementuottajien kanssa. Saan olla tiiviissä yhteistyössä läpi kasvukauden viljelijöitten kanssa. Uuden tuotantokauden suunnittelu lähtee käyntiin siitä, että mietimme sopivat lajikkeet, tuotantoalat ja -lohkot kevään-

lä. Kasvukauden aikana kierrän viljelyksillä, soittelemme ja tekstiviestit kulkevat, joten pysyn hyvin ajan tasalla kasvun etenemisestä, Seppänen kuvailee työtään.

- Yhteistyö tällaisessa lähes 30 viljelijän verkostossa on haastavaa. Joukossa on paljon osaamista, jota hyödynnämme sekä omassa että asiakkaiden viljelytoiminnan kehittämisessä, Asko sanoo.



Tuotantopäällikkö Asko Seppänen vastaa Kantaperunan viljelytoiminnan kehittämisestä.

Kantaperunassa viljely- ja pakkaamotoiminnan kehittämiseen ja koordinointiin on koottu viljelijöistä tiimit. Tiimeissä käsitellään esim. asiakkailta tulleita kehittämisohdotuksia, vaihdetaan kokemuksia uusien lajikkeiden viljelystä ja suunnitellaan seuraavan kauden viljelyaloja.

- Siemenviljelyssä viranomais-tenkin laatuvaatimukset ovat tiukat, mutta olemme niiden rinnalle luomassa Kantaperuna-laatu-kriteerejä, joiden avulla pyrimme tuottamaan vielä "viranomaislaatua" parempaa siementä. Laadun kehittäminen on jatkuva työsaika, jossa ei koskaan olla valmiita, Seppänen paaluttaa.



Potut pottuina.

Pidä rutto ja lehtipolte poissa pellostasi ja nosta kunnon terve perunasato. Electis ja Spotlight Plus turvaavat perunan kasvun taimesta laariin. Jos rutto joskus onkin rokottanut perunoitasi, nyt on aika maksaa potut pottuina!

Electis – sateenkestävä suoja rutolle jo 1 tunnissa

- hyvä teho perunaruttoon
- sateenkestävä 1 tunnissa!
- toinen tuotteen tehoaineista täysin uusi Suomen markkinoilla
- tehoaa ruton lisäksi myös perunan lehtipolteeseen

Spotlight Plus perunan varsiston hävitykseen

- pieni käyttömäärä: helppo käyttää
- estää perunoiden uudelleenkasvun
- mukuloiden kuori vahvistuu ja laatu paranee

Kasvukausi lähestyy, ole valmis ja tilaa Kemira GrowHow'n kasvinsuojeluaineet ajoissa!

www.farmit.net

KEMIRA

GrowHow

partnership • knowledge • solutions



Parannusta sadon määrään ja laatuun

Viljelytulosten parantaminen on monen tekijän summa. Pelkkä suunnittelu ei riitä, vaan tarvitaan myös käytäntöön sovellettavia menetelmiä.

ProViljelys on kasvintuotantotilojen suunnittelu- ja kehittämispalvelu. Myös perunanviljelyyn erikoistuneille tiloille erinomaisesti sopiva palvelukokonaisuus sisältää viljelyn suunnittelua, kasvukauden aikaista neuvontaa ja kasvintuotannon tulosten arviointia. Sen ydin on toiminnan jatkuva kehittäminen, yrityksen johtaminen ja kilpailukyyn rakentaminen.

ProViljelys tuo tilan kumppaniksi laajan asiantuntijaverkoston, kuten maaseutukeskuksen kasvinviljely-, talous- ja kotieläinneuvonnan palvelut sekä tutkimuksen ja alan yritykset.

Kysy lisää!

ProAgria Oulun Maaseutukeskus
PL 106 (Kauppurienkatu 23), 90101 Oulu
puh. (08) 316 8611, faksi (08) 373 075
www.oulu.maaseutukeskus.fi, www.proagria.fi



ProViljelys



UUSI PAKKAUSLINJA PUOLITTI TALVIKIIREET

Maanviljelijä Tuomo Peltola Kalajoen Tyngälä on panostanut perunoiden lajitteluun ja pakkaamiseen. Reilun 50 hehtaarin perunat hän pakkaa yhdessä vaimonsa Götan kanssa. Osaava kone hoitaa asiat tehokkaasti niin, että talven aikana ehtii tehdä muutakin kuin pakata perunoita. Pakkauskoneensa hän hankki Konekanta Ky:n edustajan kanssa Hollannista. Osa koneesta on uutta ja osa tuotiin käytettynä.

Tuomo Peltola on viljellyt perunoita koko ikänsä, sillä tilalla on aloitettu kaupallinen perunantuotanto jo 60-luvulla. Silloin lehmät lähtivät ja pelloille tulivat perunat. Vuodesta 1978 lähtien hän on panostanut viljelyn laajentamiseen, perunoiden laatuun ja niiden käsittelyyn.

Tilan tuotteina ovat ruokaperunat ja hiukan omaa siementuotantoa. Päälajikkeina ovat Van Gogh, Asterix ja Victoria. Varhaisperunaa on hiukan, mutta harsoja ei enää käytetä. Peltolan mielestä on parempi säilyttää edellisen kesän ruokaperunoita hiukan pitempään kylmiössä kuin lähteä kilpailemaan varhaisperunamarkkinoilla.

Tuomo Peltola on paneutunut perunanviljelyn järjeistämiseen, työn ja työvoiman minimoimiseen ja siitä huolimatta laadun pitämiseen korkeana.

"Keväällä meillä on vaimoni ja itseni lisäksi kaksi työntekijää auttamassa. Syksyllä väkeä tarvitaan enemmän, ehkä kymmenkunta vierasta. Tähän saakka lapsetkin ovat olleet auttamassa ja paikkakunnalta on saatu vielä ammattitaitoisia työntekijöitä."

"Perunoiden lajittelun, kauppakunnostuksen sekä pakkaamisen hoidan vaimoni kanssa kahdestaan", Peltola kertoo.

Peltola on hankkinut vauhdikkaan pakkauslinjan Hollannista. "Tässä hankinnassa me teimme hyvää yhteistyötä Konekannan kanssa. He autoivat suunnittelussa ja koneiden hankinnassa Hollannista."

Lajittelu ja pesulinjan päässä on nyt niin sanottu pakkaava taittokalvokone. Kone pakkaa perunat muovipussiin, jossa ei ole yhtään tarraa ja muita vieraita aineita. Näin

pussi kelpaa muovien keräykseen ja kierrätykseen.

Kun kotitalousjätteet täytyy jo nyt monin paikoin lajitella hyvin tarkkaan, on perunapussi valmis menemään takaisin kiertoon. Myös vähittäiskauppa vaatii jo muutaman vuoden kuluttua perunoille kierrätyskelpoisen pakkauksen. Tulevaisuudessa kaikki kotitalousjätteet täytyy lajitella ja pakkaamot joutuvat hankkimaan kierrätyskelpoiset pakkaukset.

Toinen etu, mikä pakkauskoneella on, että se tekee täysin oikean painoisen pakkauksen ja pakkaus on kuin tyyny. Niitä on helppo sijoittaa kuljetuslaatikoihin ja -lavoille.

Koneessa pakkausnauhoihin on valmiiksi painettu etiketit, viljelijän ja pakkaajat nimet sekä muut lain vaatimat tiedot. Nauhan alkuvaiheessa siihen tulee leima pakkauspäivästä ja sen jälkeen kone hitsaa sivut kiinni ja leikkaa pussit erilleen. Kun pussi on täynnä, kone hitsaa päät kiinni ja pakkaus on valmis kuljetukseen. Tarvittaessa koneen tietokone ilmoittaa pakkausten lukumäärän ja pakatun erän kilomäärän.

Peltolat markkinoivat kaikki perunat tukkuliikkeen kautta. "Olemme olleet hyvin tyyty-

väisiä tukkuliikkeen kanssa tehtyyn sopimukseen ja se on antanut varmuutta viljelyyn ja markkinointiin", hän luonnehtii.



Nauhalinjan käynnistäminen vaatii Tuomo Peltolalta hiukan käsityötä, mutta sen jälkeen se toimii automaattisesti.



Pakkauskoneessa on runsaasti työtä auttavaa tietotekniikkaa. Se laskee kilot ja pakkaukset. Tuomo Peltola asettaa tunnusluvut.

JARMO ALAKULJU HANKKII UUDET SIEMENET JOKA KEVÄT

Maanviljelijä Jarmo Alakulju hankkii joka kevät perunaviljelmilleen uudet sertifioidut siemenet. Tätä hän perustelee taloudella, laadulla ja riskien hallinnalla. Hän viljelee perunoita Rauman lähellä Lapin ja Köyliön pitäjissä.

Jarmo Alakuljun vuosittainen peruna-ala on noin 25 hehtaaria. Siitä ruokaperunaa on 15 hehtaaria ja tärkkelysperunaa kymmenisen hehtaaria. Lisäksi hänellä on hiukan kesäperunaa, joka tulee myyntiin juhannuksen jälkeen. Aluksi on hän varastoi ja pakkasi perunat vanhaan navettaan tehdyssä varastossa, mutta nyt on käytössä viisi vuotta sitten valmistunut nykyaikainen varasto sekä lajittelu- ja pakkauslaitteet.

Ruokaperunatuotannossa päälajeja on Van Gogh ja lajikevalikoimaa täydentävät Asterix ja Victoria.

Voisi kuvitella, että joka kevät uusien perunasiementen tuominen tilalla tulee todella kalliiksi ja laskee viljelyn kannattavuutta. Mutta maanviljelijä Jarmo Ala-Kulju todistaa, että käytännössä asia on aivan toisin.

"Ensinnäkin tärkeä asia on siementen hyvä laatu. Siemenet viljelee siemenviljelyyn erikoistunut viljelijä ja laatu on paikallaan. Se antaa hyvän pohjan tuottaa korkealaatuisia ruokaperunoita."

"Toiseksi minun itseni ei tarvitse huolehtia siemenistä, niiden viljeleminen maksaa ja niiden varastointi maksaa. Peltoa ei tarvitse varata siementuotantoon ja varastoa siementen säilyttämiseen."

"Hyvin tärkeä asia on myös se, että voin keskittyä tuottamaan omaa tuotetta, eikä tarvitse ottaa riskiä siementuotannosta. On yksi merkittävä huoli vähempänä, kun tiedän, että saan keväällä juuri oikeaan aikaan ennen kylvöjä hyvät ja korkealaatuiset siemenet omalle pihalle", perustelee Ala-Kulju.

"Kun lasken kaikki kustannukset ja riskin, ero oman siementuotannon ja ostosiemenen välillä on niin pieni, että joka kevät kannattaa hankkia uudet siemenet. Kun vielä varaan siemenet ennakkoon tarpeeksi ajoissa, on hintatasokin kohtuullinen ja niiden saanti on varmaa", hän toteaa



Jarmo Alakulju esittelee perunapussia, joka on lähdössä Raumalle Landepuad -nimiseen suoramyymälään.

Ainut asia, jota hän kaipaa, on siementuotannon lisääntyminen Satakunnassa, jotta siementen rahtikustannukset hiukan laskisivat.

Maku ratkaisee

Jarmo Alakulju lajittelee, harjaa, pakkaa ja markkinoi kaikki perunansa itse, osan suoramyymälän suoraan asiakkaille. Sen vuoksi hänellä on kokemus siitä, mitä kuluttajat arvostavat.

"Kaikkien tärkein asia on perunoiden hyvä maku. Jos maku on kunnossa ja miellyttävä, pienet rupisuudet saa anteeksi. Hyvä maku lisää perunoiden kulutusta ja kilpailukykyä muihin ruoka-aineisiin nähden. Sen vuoksi olen pyrkinyt pitämään tuottamieni perunoiden laadun korkeana."

Raumalla toimii tuottajien suoramyymälä, jolla on hyvin raumalainen nimikin "Landepuad". Siellä Alakulju kohtaa joka perjantai suoraan perunoiden ostajia ja saa myös palautteen laadusta välittömästi.

"Siellä on muodostunut vakituinen asiakaskunta. He käyvät ostamassa viikon tai kahden perunatarpeet kerrallaan ja silloin vaihdetaan myös kuulumiset. Hyvin ovat tykänneet perunoistani ja olen hyvin tyytyväinen myyntipaikkaani. Sen lisäksi toimitan harjatut perunoita kouluille ja ruokaloille", hän kertoo.

Alakuljun perunamaista on osa 25 kilometrin päässä Köyliössä vaimon kotitalalla. Matka on kuitenkin sen verran lyhyt, että kulminen kannattaa senkin vuoksi, että Köyliössä maat soveltuvat erinomaisen hyvin perunaviljelyyn.

KANNATTAAKO SERTIFIOIDUN SIEMENEN KÄYTTÖ?

Tutkija Jussi Tuomisto on selvittänyt tutkimuksissaan sertifioidun siemenen käytön taloudellista kannattavuutta. Tuomiston ja MTT Taloustutkimuksen tilamallilaskelmista käy ilmi, että myös taloudellisesta näkökulmasta sertifioidun siemenen käyttö kannattaa.

Jussi Tuomiston mielestä ruokaperunantuottajat, jotka käyttävät istutussiemenenä pelkästään sertifioitua siementä saavuttavat monenlaisia hyötyjä. Tuomiston tutkimustulosten mukaan satovuosina 1997–2002 ennakkovarauksella ostettu siemen oli 16,5 prosenttia halvempaa kuin juuri ennen istutusta ostettu siemen. Lisäksi perunantuottajat ostaessaan ison määrän sertifioitua siementä saavat määrälennuksia.

“On myös huomioitava, että siemenlisäysalan vapautuminen ruokaperunantuotantoon lisää tilan kokonaistuottoa. Samalla perunatila saa korkeamman perunantuotannon kansallisen tuen, koska koko peruna-alalle voi olla tuotantosopimus. Omalle siemenlisäykselle ei voi saada tuotantosopimusta, jolloin tuki on alhaisempi”, Tuomisto alleviivaa.

Seuraavassa on MTT taloustutkimuksessa tehty tilamallilaskelmiin perustuva selvitys, jossa vertailtiin sertifioidun siemenen ja siitä kerran lisätyn siemenen tuottoja ja kustannuksia satovuosina 1997–2002. Laskelmissa tilalla lisätyn siemenen kustannukset on laskettu oman siemenen hintaan.

Laskelmien mukaan pienillä, alle 15 hehtaarin tiloilla, oli selvästi kannattavampaa käyttää sertifioitua siementä kuin lisätä sitä itse tilalla. Tilakoon kasvaessa oman siementuotannon tuotantokustannus alenee. Laskelmien mukaan kun tilakoko kasvaa yli 40 hehtaarin, on kannattavuudeltaan yhden tekevää, kumpaa siementä käyttää, sertifioitua vai tilalla lisättyä. Tällöin laskelmissa on kuitenkin oletettu, että niin satotaso kuin myytävän perunan hinta, että myös tilalle ostetun sertifioidun siemenen hinta pysyvät muuttumattomina. On kuitenkin oletettavaa, että ostetun siemenmäärän kasvaminen yli 60 tonniin, määrälennukset ovat yhä suurempia.

Ha/tila	Sertifioitu siemen	Oma siemenlisäys
Ruokaperuna-ala	10	9,4
Oma siemenlisäysala	0	0,60
Vilja-ala	4,29	4,29
Yhteensä	14,29	14,29

Euroa/tila		
Siemen	10 143	7 796
Lannoitteet	2 540	2 422
Kasvinsuojeluaineet	3 152	3 148
Kauppakunnostus	14 329	12 302
Sähkö	567	553
Polttoaineet	1 210	1 209
Muut (mm. työvaatteet)	164	164
Tarvikekustannus (+ korko)	32 104	27 594
Työkustannus	21 462	21 459
Yleiskustannus	3 913	3 816
Pääomakustannukset	34 673	34 538
Tuotantokustannukset yhteensä	92 152	87 407

Perunan myyntituotot	93 243	87 649
Viljan myyntituotot	708	708
Tuet	9 643	9 573
Liikevaihto	103 595	97 930

Käyttökate 1	48 547	47 375
Käyttökate 2	38 712	37 544
Maataloustulo	31 239	30 292
Työansio	21 278	20 355
Nettovoitto	11 443	10 523
Kannattavuuskerroin	1,58	1,53



Tutkija Jussi Tuomiston mielestä ruokaperunantuottajat, jotka käyttävät istutussiemenenä pelkästään sertifioitua siementä saavuttavat monenlaisia hyötyjä.

Älykäs ja edullinen tietojärjestelmä.
Nyt osa viljelyn arkipäivää!



● Maan kosteus/lämpö



● Kastelun valvonta



● Säämittaukset

Kasvuolosuhteiden hallinta

- **a-Lab** toi laajennettavan ja monipuolisen kasvuolosuhteiden mittaus- ja seurantajärjestelmän jokaisen ulottuville. Järjestelmästä löytyy apu hyvin monenlaisiin kasvuvaiheen mittausongelmiin.
- Kaikelle kerätylle tiedolle on yhtenäinen tallennusmenetelmä, josta käyttäjä tai "kimpat" voivat tarkastella ja vertailla tietoja.
- Sääasemat ja muut mitta- ja ohjauslaitteet voivat hyödyntää toistensa tietoja: käynnistää kastelupumppuja, vartioida kasteluputkien painetta tai pumpun toimintaa, mitata säätösalaajajärjestelmän pinnankorkeuksia ja säätää niitä. Sääasemiin on ohjelmoitu lämpösunnan ja ruttoriskin laskenta ja käyttäjä voi asettaa itse haluamansa hälytysrajat kaikille mittauksille.
- Laitteet voivat mitata myös virtausmääriä ja hälyttää niistä.

Tiedon käyttö

- Perunan kasvu-, varastointi- ja kauppakunnostusvaiheissa syntyy paljon tietoa, jonka hallinta voi olla työlästä ilman oikeita työkaluja.
- **a-log.net** tallettaa tiedot pysyvästi, mutta ne ovat silti helposti saatavilla ja otettavissa käyttöön.
- Mittausten ja laskentakaavojen perusteella tehdyt hälytykset voidaan ohjata haluttuihin puhelimiin.

Maailman parasta
säätötekniikkaa
- Suomesta!

● Micro 2004 -varastosäätäjä



● Kylmäkonemoduli



● Tilailmastointi



● Paineseinäilmastointi



Varasto-olosuhteiden hallinta

- Ilmastointijärjestelmä on "paljon vartijana", siltä kannattaa vaatia parasta mahdollista laatua ja varmuutta.
- Perunan laatuun panostetaan kasvuvaiheessa kaikki mahdollinen, joten on luonnollista varmistaa että myös varastojen ilmastointijärjestelmät vastaavat ominaisuuksiltaan nykyajan vaatimuksia.
- Ilmastointiautomaatiikan antureiden, laitteiden ja ohjelmien on perustuttava viimeisimpään tietämukseen perunan varastoinnista, haluttujen varastointiolosuhteiden toteutuminen pitää voida todentaa ja rekisteröidä myöhemmä käyttöä varten.
- Kylmälaitteet ovat nykyään moduurakenteisia, edullisia ja nopeita asentaa.

Valmistaja:
a-Lab Oy Ltd
PL 23 / Loilonkuja 3
42701 Keuruu, Finland

Tel. +358 42 42 521
Fax: +358 14 770 980
info@a-lab.fi
www.a-lab.fi



VILJELIJÄYHTEISTYÖLLÄ KOHTI TULEVAISUUTTA

*Per-Erik Englund viljelee perunaa Dagsmar-
kissa Kristiinankaupungissa. Englundin tapa
toimia on esimerkki, johon suuntaan peruna-
ala on selvästi yleisemminkin kehittymässä;
Englund on mukana kymmenen viljelijän
Oskun Perunamaa osuuskunnassa, jonka
tuotannosta pääosan välittää kuluttajan ulot-
tuville markkinointiyhtiö Potwell Oy.*

- Kulunut vuosi on ollut hyvä perunavuosi. Vaikka sadot jäivätkin syksyllä hieman pieniksi, ovat hinnat sen käytännössä korvanneet, arvioi Per-Erik Englund. Englundilla on viljelyksessä reilut 40 hehtaaria perunaa. Lajikesortimentti Englundin viljelyksillä on laaja, kymmenkunta eri lajiketta. Valikoiman laajuutta Per-Erik perustelee sillä, että erilaisiin käyttötarkoituksiin pitää olla sopivat lajikkeet. Lisäksi tuotantoriskiä on näin hajautettu, mikäli joku lajike tai lohko epäonnistuu. Oskun Perunamaan viljelyksillä päälaajikkeita ovat Van Gogh, Idole, Matilda ja Nicola. Uusista lajikkeista Victoria on kovassa nousussa.

Keskittymistä nähtävissä

Tulevaisuuden näkymistä keskusteltaessa Englund nostaa esiin keskittymiskehityksen. – Viljely ammattimaistuu ja keskittyy yhä enemmän länsirannikolle, hän sanoo. Myös peruna-alojen kehitykseen Per-Erikillä on näkemys: – Kokonaisperuna-ala on Suomessa nyt sopiva, määrää ei pidä enää pudottaa. Nykyisin perunan tuonti lisääntyy joka vuosi. Tämä



Per-Erik Englund näkee tärkeänä, etteivät viljelijät lähde omalla toiminnallaan polkemaan perunan tuottajahintoja.

ei ole oikea suunta. Nyt tarvitaan toimenpiteitä, jolla korostetaan kotimaisten vihannes-ten merkitystä. Tietääkseni tällainen projekti onkin käynnisteillä Pohjanmaalla, perunamies sanoo.

Millä pärjäämme tulevaisuudessa?

Tulevaisuuden menestystekijöiksi Per-Erik linjaa sopivat lajikkeet, toiminnan tehokkuuden ja yleensäkin ammattimaisen toiminnan, joka pitää sisällään sopivat tilat, pakkaamot ja lo-

gisten osaamisen. - Uusia, parempia lajikkeita tarvitaan jatkuvasti. Haaste lajikkeiden käyttöönnotossa on kuitenkin se, ettei niitä tuoda laajempaan viljelyyn raakileina, vaan maltetaan testata riittävästi ennen kaupallistamista, Englund toivoo.

Sertifioitua siementä Englundin mukaan tarvitaan nyt ja jatkossakin. Oskun Perunamaa käyttää nykyisin yli 60 % siementarpeestaan sertifioitua siementä ja käyttömäärät ovat kasvussa. Kantaperunan kehittämää Siemenhuoltomallia hän pitää kiinnostavana ja uskoo sen mahdollistavan entistä laajemman sertifioitun siemenen käytön.

Laatutyön merkitys

Oskun Perunamaalla laadun tekemisessä keskeisenä tekijänä on perusteellinen omavalvontajärjestelmä. Järjestelmä mahdollistaa jokaisen perunaerän jäljitettävyyden kasvu-
paikkaan saakka. – Laadun tekeminen lähtee mielestäni ammattimaisesta viljelysuunnittelusta, johon kuuluu kasvukauden aikaiset toimenpiteet ja mm. ympäristötukijärjestelmän asetusten noudattaminen.

Per-Erik Englund näkee tärkeänä, etteivät viljelijät lähde omalla toiminnallaan polkemaan perunan tuottajahintoja. Koska vuosivaihtelut ovat suhteellisen suuria, tulisi ylituotantotilanteisiin valmistautua kehittämällä jatkuvasti vientivalmiuksia. Viennin avulla voidaan myös tasata kotimaan markkinatilannetta.



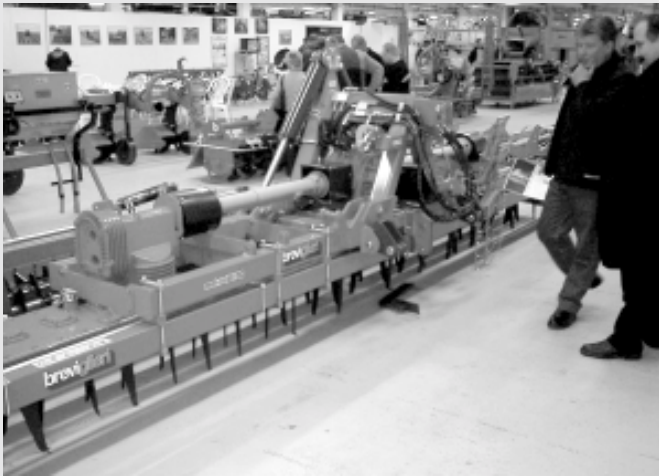
Lutrasil
Thermoselect 18
Thermoselect 23
Frostselect 30

LAADUN TAKEENA:
* tasainen lämpö
* sopiva ilmankierto
* hyvä veden- ja valonläpäisy
* myös reunavahvisteisena

TARHA-TUOTE OY
TARHA-YHTIÖT

SÄKIT JA PAKKAUSTARVIKKEET:
* verkkosäkit
* suursäkit
* juuttisäkit
* käärintäverkot
* sidontalangat

Puh. 09-3505 610
Fax 09-3505 6110
www.tarha.fi



MESSUMATKALLA RUOTSISSA

Kantaperuna organisoï helmikuussa messumatkan Örebrohon Ruotsiin. Mukana oli yli 40 perunapersoonaa. Vasemmalla pari kuvaa messuilta.



Yhteistyökumppanit Hollannista ja Ruotsista vierailivat maaliskuussa Suomessa. Kuvassa vas. Markku Kantola, Eero Pisilä, Anders Wassen (Kantaperunan Ruotsin edustaja) ja Henry Beu-gels (HZPC).

KOKEILTA JA VILJELIJÖILTÄ HYVÄÄ PALAUTETTA

“REDSTAR PARAS MUUSIPERUNA”

Olemme kuulleet usein puhuttavan liisterimuusista tai ikävän värisestä perunasoseesta. Nämä epäkohdat voi heittää romukoppaan, kun kuuntelee virttaalaisen viljelijän ja kuorimoyrittäjän Lasse Kivirannan tai kristiinanakaupunkilaisen, vuoden 2003 laatutuottajan Arvo Jaakkolan ja heidän asiakkaitensa antamaa palautetta Redstar-lajikkeesta.

"Redstar on paras muusiperuna!" sanoo Arvo Jaakkola.

"Redstarista tulee erinomainen muusi; hyvä maultaan, koostumukseltaan ja väriltään. Vahvuus verrattuna esim. Rosamundaan on siinä, että Redstar ei ole niin arka typen käytölle", Jaakkola sanoo.

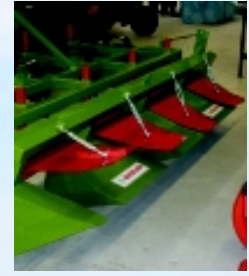
Lasse Kiviranta toteaa, että sekä kuluttajilta että suurkeittiöasiakkailta on Redstarista tullut hyvää palautetta. Kivirannan mukaan lajike yksinkertaisesti sopii sosekäyttöön.

"Suurkeittiöt haluavat Redstaria ja se toimii hyvin myös kuorittuna. Lisäksi vähittäiskaupasta ja kuluttajilta tulee välittömästi kyselyjä, kun muusiperunana markkinoitava Redstar alkaa loppua. Muusiperunan profiili sopii lajikkeelle", Kiviranta kertoo kokemuksistaan.

Lisätietoja Redstarin ominaisuuksista Kantaperunan henkilökunnalta ja osoitteesta www.kantaperuna.com



Vielä ehtii tilaamaan suositut *Baselier* multaimet!



- Muotoilee tasasivuisen, kestävän penkin.
- Järeä rakenne auttaa irrottamaan riittävästi maata muotoiluun.
- Aukaistavat läpät mahdollistavat taimettuneen perunan multauksen.
- Muotoilusiivekkeet kiinnitetty joustavasti, ei ole arka kiville.
- Perälevyn tiivistävä vaikutus auttaa pitämään kosteutta penkissä.
- Ripeä päättäjä saa vielä tälle kaudelle (toimitusaika n. 1 kk.)

Meiltä myös:

Baselier varrenmurskaimet

Schuten, Bijlsma käsittelykoneet, lajittelijat

Manter automaattivaa'at ja pussittajat

Koningsplanter ja Cramer istutuskoneet

(Huom! Cramerista uusi malli 3tn säiliöllä)

Konekanta Ky

040 5314333/Arttu Pisilä

040 5046433/Eero Pisilä

På svenska: 0400 568164/Tom Björse

www.konekanta.com

UUDESTA 1988

WWW.KIPPARI.FI

PERUNAN KÄSITTELYJÄRJESTELMÄT AMMATTIKÄYTTÖÖN



TUNNETUT PESULINJAT
TEHOT 2-10 TN/H.



TEHOKAS MULLANPOISTO PESUREISSA
VÄHENTÄÄ TYÖTÄ JA JÄTEVETTÄ.

LOGIikkaOHJATUT
SILLOJÄRJESTELMÄT.
MONIPÄÄVAAKAT 0.25-5 KG.

PAKKAUS AUTOMAATIT
VICET PUSSELLE.

RASIOILLE
250-5000 G.

WECTIONSCAN OPTINEN
KUORITUN PERUNAN
LAATULAJITTELUJA.

**ISOJOEN
LAITEVALMISTE OY**

EMAIL: ESA.HERNESHARJU@KIPPARI.FI

WWW.KIPPARI.FI

ESA HERNESHARJU

040-5115260

PUH 06-2635277 FAX 06-2635300

RUUKIN TUTKIMUSASEMALTA UUTTA POTKUA SIEMENTUOTANTOON

MTT Pohjois-Pohjanmaan tutkimusasemalla Ruukissa aloitetun siemenperunoiden tutkimus- ja kehittämistyön tavoitteena on saada siemenperunoista suomalainen korkean laadun tuote, jota on helppo markkinoida koko Euroopan alueelle.

Vanhempi tutkija **Elina Virtanen** uskoo, että Pohjois-Pohjanmaalle syntyy vahva ja kansainvälisesti tunnettu siemenperunatuotannon osaamiskeskus yhdessä viljelijöiden, Siemenperunakeskuksen, tutkimusaseman sekä perunoiden siemeniä markkinoivien yritysten kanssa.

Pohjois-Pohjanmaalla ovat erinomaisen hyvät edellytykset korkealaatuisten siemenperunoiden tuottamiseen. Alueella on runsaasti kivettömiä hietamaita ja tilakoot ovat suhteellisen suuret. Pitkät kesäiset päivät tekevät kasvuolosuhteista hyvät. Maataloudessa on jo vanhastaan vahva tuotanto- ja yrityskulttuuri.

Siemenperunoiden tuottamisessa on jo yli 30 vuoden perinteet. Siemenperunakeskus pitää huolta kotimaisesta kanta-aineistosta. Limingan ja Tyrnävän alueet ovat jo saaneet Euroopan Unionin High Grade – statuksen eli alueet tunnustetaan kansainvälisesti korkean laadun siemenperunoiden tuotantoalueeksi.



Vanhempi tutkija Elina Virtanen on erittäin tyytyväinen uuden laboratorion tuomiin mahdollisuuksiin perunatutkimuksessa.

Lisäksi Pohjoisen Kantaperuna Oy tuottaa perussiemeniä ja esiperussiemeniä.

Elina Virtanen pitää lähtökohtia erittäin hyvinä. Hän kiteyttää tutkimus- ja kehitystyön tavoitteeksi saada siemenperunoista haluttu suomalainen vientituote.

Tämä tarkoittaa, että siemenperunoiden kanta-aineisto täytyy saada kokonaisuudessaan suomalaiselle pohjalle ja saada kasvitautien tuomat riskit mahdollisimman pieniksi. Siemenperunoiden laatu täytyy saada kaikin puolin hallintaan. Virtanen uskoo, että kehityksen tuloksena tiedetään, miten siemenet käyttäytyvät koko tuotantoketjussa, kun kasvatetaan ruokaa aina kuluttajan pöydälle saakka.

Soveltavaa tutkimusta

Pohjois-Pohjanmaan tutkimusasemalla Ruukissa tehdään soveltavaa perunatutkimusta. Tämä tarkoittaa, että tutkimustoiminta keskittyy todellisten käytännössä esiintyvien laatua heikentävien ongelmien ratkaisemiseen.

Käytännössä tehdään lajiketutkimuksia, viljelytekniikan kehittämistä, seurataan kastelun vaikutusta sekä kasvinsuojelun ja lannoituksen merkitystä siementen laatuun. Merkittävää on myös pohjoisten olosuhteiden selvittäminen siemenperunoiden laatuun.

Kaikki käytännön tutkimukset eivät tapahdu vain aseman pelloilla Ruukissa, vaan mukana on 18 maatilaa. Yhteensä tehdään kaikkiaan 28 erilaista tutkimusta.

Elina Virtanen korostaa, että kaikessa tutkimustoiminnassa on tärkeää selvittää, miten kaikki asiat vaikuttavat taloudellisesti koko perunantuotannon ketjussa. Virtanen uskoo, että laadun paraneminen näkyy hinnoissa ja näin perunantuotannon kannattavuus paranee.

Välineet laadun mittaukseen

Tutkimustoimintaan on tullut kokonaan uusi sana, agrobiotekniikka. Lyhyesti se tarkoittaa, että tutkimuksessa tutkijat menevät jopa perunoiden solujen sisälle ja selvittävät, miten solujen ja geenien toimintaa voidaan

kehittää niin, että tuloksena on entistä terveempi maukas peruna.

Tällä hetkellä vielä puuttuvat selkeät mittaustavat ja mittausvälineet, miten perunoissa olevia erilaisia laatuominaisuuksia voidaan mitata ja tauteja paljastaa.

Tutkija Elina Virtanen uskoo, että vaikka perunoiden taudit ja kestävyys on vaikeasti hallittava ja mitattava asia, mittaustavat ennen pitkään kehitetään.

"Niitä voivat olla hajusensorit tai kaasuanalyysit, joka taas perustuu infrapunaspektrin toimintaan. Meidän tavoitteena on kehittää keinot, miten taudit saadaan esille ja tunnistettua sekä kehittää niille mahdollisimman hyvät ja tehokkaat torjuntakeinot."

"Samalla kehitämme siemenperunoiden kanta-aineiston puhdistukseen ja säilyttämiseen uusia työtapoja ja menetelmiä." kertoo Virtanen.

Tutkijoita kiinnostaa siementen fysiologisen iän, itämislevon ja elinvoiman hallinta sekä näiden hyödyntäminen siemenperunoiden viljelytekniikan kehittämisessä. Merkittävä osa tutkimuksesta pyrkii selvittämään pohjoisten olosuhteiden ja pohjoisten kasvumallien tuoman lisän siemenperunoiden elinvoimaan ja terveyteen.

Agrobiotekniikka on myös maanperän tutkimusta. Kaikki viljelijät haluaisivat päästä irti muun muassa perunaruvesta ja perunaseitistä. Maan vesitalouden säätely kiinnostaa kaikkia, koska se vaikuttaa suoraan sadon laatuun ja määrään.

Perunatutkimukselle on kansainvälisyys erittäin tärkeää, se on jopa ehdoton edellytys onnistumiselle. Ruukin tutkimukset ovat osa koko tutkimustoimintaa. Pohjois-Pohjanmaan tutkimusaseman tutkijoilla ovat hyvät suhteet muun muassa Hollannin maatalousyliopiston tutkijoihin. Ruukissa selvitetään hollantilaisien pyynnöstä muun muassa pitkän päivän vaikutusta uusien lajikkeiden siemenperunatuotantoon.

Pohjois-Pohjanmaan tutkimusasema on saanut lisää voimaa tutkimustoimintaansa. Kevättälven aikana on saatu käyttöön kokonaan uusia laboratorioita. Laboratorio monipuolistaa ja syventää tutkimustoimintaa.

KANTAPERUNA-RYHMÄ TOIMII VENÄJÄLLÄ

Pohjoisen Kantaperuna ja Sadokas ovat työkennelleet jo vuosia aktiivisesti luoden suhteita peruna-alalla eri puolille Eurooppaa. Sadokas Export Oy on toiminut Venäjän siemenperunamarkkinoilla jo vuodesta 1994 lähtien.

- Tärkein tavoite on ollut luoda terveelle suomalaiselle siemenperunalle vientimahdollisuuksia ja olla täten mukana parantamassa venäläisen perunantuotannon tasoa ja edesauttaa asiakkaittemme menestymistä, kertoo Jaakko Rahko Kantaperunasta.

- Venäjälle vietävien lajikkeiden tulee olla siellä testattuja ja hyväksytyjä paikalliselle lajikelistalle. Venäjän erityisolosuhteissa menestyvät vain vahvat lajikkeet. Viemme sinne Timoa, Nevskiä, Velox:ia, Rikeaa, Asterix:ia ja Redstaria.

- Vuodesta 1996 lähtien yrityksellä on ollut oma toimisto Pietarissa. Vuonna 1997 perustimme oman tytäryrityksen ZAO Sadokas Exportin. Tytäryhtiö vastaa myyntityöstä ja markkinointitoimista koko Venäjän alueella

sekä tullaan maahan tuotavat siemenperunat Pietarissa. Yritys voi palvella venäläisiä asiakkaitaan heidän omalla kielellään, samoin asiakkaat voivat maksaa tilaamansa tavaran ruplilla. Käytännössä ZAO Sadokas Export tarjoaa kaupan yhteydessä asiakkaalle rahdin perille asiakkaan haluamaan paikkaan suomalaisella lämpökuljetusautolla, Jaakko kuvaa toimintamallia Venäjällä.

Agenttiverkosto rakentuu

ZAO Sadokas Exportin tavoitteena palvella asiakkaitaan entistä paremmin. Yhtiö on tänä vuonna tehnyt agenttisopimuksia pitkäaikaisien, luotettavien asiakkaitten kanssa. He ovat ostaneet useana vuonna suomalaista siemenperunaa, tuntevat lajikkeet sekä oman alueensa tuotanto-olosuhteet ja viljelijät.

- Pyrimme rakentamaan kiinteän yhteistyöverkoston, jossa tietopääoma ja osaaminen kasvavat. Tällöin asiakkaittemme menestymisen luo edellytykset myös meidän menestykselle, Jaakko Rahko sanoo.



Orlovin oblastissa Sadokas Exportin monivuotinen asiakas on Kurakinskoe-sovhoosi. Tilalla on menestyksellä viljelty mm. Nevskiä, Asterix'ia, Timo'a ja Rikea'a. Kuvassa sovhoosin johtaja Vladimir Mishin ja Orellin alueen seniori perunaexpertti.



Kesällä 2003 Rosamunda kasvoi hyvin Kolosokin tilalla Kolomnan alueella.



Moskovassa maaliskuussa 2004 perunaseminaarin yhteydessä solmittiin agenttisopimuksia pitkäaikaisien luotettavien asiakkaitten kanssa. Kuvassa yrityksemme edustajia ja Venäjän agenteja.



Kuvassa vasemmalla ZAO Sadokas Exportin johtaja Jaakko Rahko, oikealla varajohdaja Pekka Honkala ja keskellä "Novya Zhizn" pääagronomi Vladimir Bocharov.

KANTAPERUNAN LAJIKKEILLA MENESTYT

KULUVAN KEVÄÄN TOIMITUKSIIN SAATAVISSA
VIELÄ SEURAAVIEN LAJIKKEIDEN SIEMENTÄ:

- Asterix** ravintolaperuna nro 1, suosio myös kuluttajakaupassa kasvussa
- Adora** aikainen, viljelyvarma ja satoisa kesä- ja syysperuna
- Felsina** suhteellisen jauhoinen ruokaperunalajike syyskäyttöön
- Redstar** muusiperuna, hyvä ruvenkestävyys
- Satu** monikäyttöinen ruokaperuna
- Suvi** sose- ja uuniperuna koti- ja suurtaloukseen
- Timo** varhaisperunoiden ykkönen
- Van Gogh** varma valinta, viljellyin ruokaperunalajike jo vuosien ajan

TOIMI NOPEASTI JA VARMISTA

LÄHTÖKOHDAT MENESTYKSELLESI.

KYSY MYÖS UUDESTA KANTAPERUNA SIEMENHUOLTOMALLISTA!



SERTIFIOIDUN
SIEMENEN
KÄYTTÖ ON OSA
LAATUKETJUA.



ASIAKASPALVELU JA MYYNTI:

puh. (08) 561 7800

fax (08) 561 7820

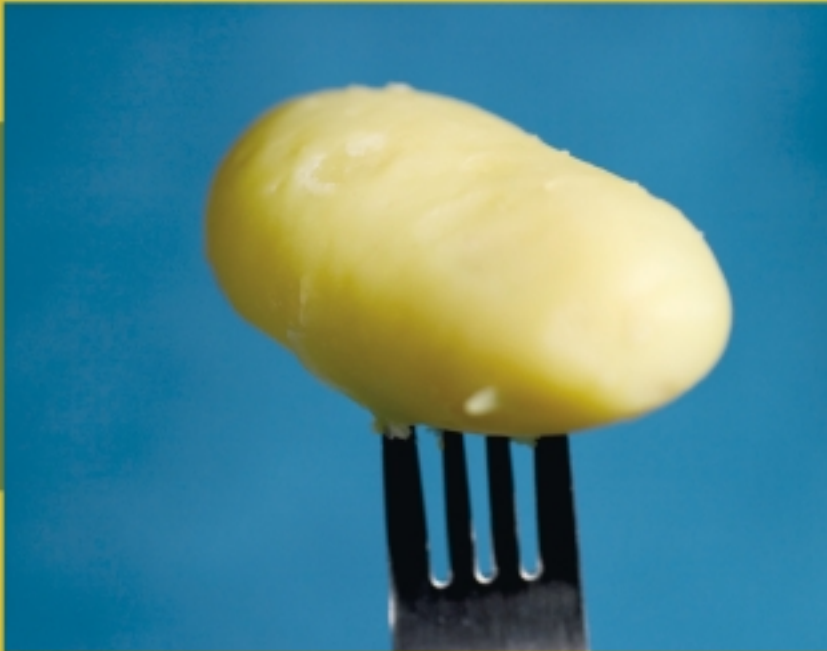
kpoy@kantaperuna.com

www.kantaperuna.com

Eero: POTUT POTTUINA



"Heittopyöräkone", arvioi Kantola SAS:n
potkurikonetta ku Hollantiin lähettiin



SUOMALAISTEN MAKUUN JALOSTETTUJA

Onnistuneen perunanviljelyn edellytyksenä on terve, sertifioitu siemenperuna. Lajikevalinnassa kannattaa huomioida lisäksi perunan käyttötarkoitus, alttius eri taudeille sekä maku- ja säilyvyysominaisuudet. Satu, Suvi ja Timo ovat viljelyvarmoja ja suosittuja perunalajikkeita. Ne sopivat suomalaiseen makuun.

SATU on monikäyttöinen ruoka- ja ruokateollisuusperunalajike. Se sopii viljelyyn koko Suomeen ja käytettäväksi myös kesäperunana. Lajike on melko jauhoinen, yleiskäyttöön sopiva lajike.

SUVI on lähes yhtä jauhoinen ruokaperunalajike kuin Pito, rikkikiehuminen on Pitoa vähäisempää. Lajike on hyvin keltamaltainen ja maukas.

Hankkijan TIMO on eniten viljelty varhaisperunalajike. Se on viljelyvarma nopea sadontuottaja. Timo on varhaisperunoiden ykkönen myös kuluttajien keskuudessa.

Katso lisätietoja www.farmit.net



Boreal

Se on geeneissä.

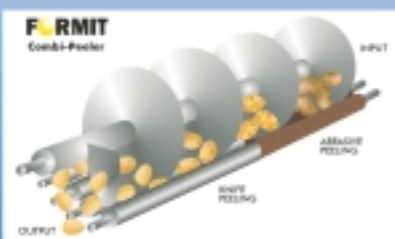
Boreal Kasvinjalostus Oy

Myllytie 10
31600 Jokioinen

Puhelin (03) 41 871
Faksi (03) 4187 7715

www.farmit.net

FORSFOOD



Juuresten kuorinta- ja muotoilukoneet kuorintalinjat



Kasvisten käsittely-, leikkuu-, muotoilu-, pesu-, esikeitto- ja pakkauskonet

Kasvisten desinfiointi- ja käsittelylaitteet



Kasvisten manuaaliset käsittelylaitteet

Hygienialaitteet, erikoislaitteet, järjestelmät ja esisuunnittelu.



FORMIT



EILLERT



MULTI-FILL



KITTNER

HANNA instruments

E-mail: forsfood@forsfood.fi

+358 6 230 22 00

<http://www.forsfood.fi>

HZPC, Kantaperuna ja Victoria Taustavoimat menestyksellesi!



Miksi Victoria?

Victoria on yksi halutuimmista uusista lajikkeista Suomessa ja muualla Euroopassa

Victoria on monikäyttöinen yleisperuna

- *Kotitalouskäyttöön*
- *Suurkeittiöihin*
- *Ruokateollisuuteen*

Victoria on aikaisimpia ruokaperunalajikkeitamme

Victoria on satoisa

Victorian mukulat ovat kauniita ja malto on keltainen

Victoria on helppo varastoida



Valitse Victoria - kiinteä kaunotar!

Pohjoisen Kantaperuna Oy

Leppiojantie 11

91800 TYRNÄVÄ

Puh. 08 5617 800

Fax. 08 5617 820

etunimi.sukunimi@kantaperuna.com

www.kantaperuna.com