



Luomusiemenet meiltä!

Elomestari välittää avomaan luomuvihannesten siemeniä ammattiviljelijöille. Monipuolinen valikoimamme sisältää Lindbloms Frön ja HL-Vihannoksen luomulajikkeita. Emme itse varastoi siementä, vaan välitämme ne tilauksen mukaan. Tilaus kannattaa tehdä aikaisin, jotta voi varmistua haluamansa lajikkeen saatavuudesta. Siemenet on pakattu kappalemäärän mukaan lähinnä ammattiviljelyyn sopiviin annoksiin, useita eri pakkauskokoja. Siemenluettelomme on kotisivuillamme, www.elomestari.fi. Sieltä löytyy myös vinkkejä eri lajikkeiden menestymisestä luomulajikekeissa Suomessa ja Euroopassa. Luettelon voit tietysti tilata myös paperiversiona.

HERNE JA PAPU

Härkäpapu	Witkiem, Green Hangdown
Taitepapu	Marona, Maxi, Cupidon, Marion, Montano
Vahapapu	Helios, Butterzart, Hildora, Valdor
Silpoydinherne	Kelvedon Wonder, Markana
Silpoherne	Fenomen
Sokeriherne	Norli, Rekord

KAALIT

Keräkaali	Marner Allfrüh, Holst.Platte, Ancoma F1, Sir F1, Dottenf.Dauer
Kurttuakaali	Grüfewi
Suippokaali	Filderkraut
Lehtikaali	Westland Winter
Punakaali	Marner Frührotkohl, Amarant, Rodynda
Kukkakaali	Averon F1
Kyssäkaali	Azur Star, Blaril, Olivia F1, Lahn F1, Noriko, Superschmelz

LEHTIVIHANNEKSET

Kyona	Mizuna, Namenia
Rucola	Rucola, Italialainen rucola
Vuonankaali	Medaillon
Pinaatti	Butterflay, Tarpay F1, Gamma, Puma, Rhino
Mangoldi	Silver (White Silver), Walliser, Vulcan Lucullus

JUUREKSET

Lanttu	Vige
Nauris	Purple Top White Globe
Punajuuri	Egyptiläinen Litteänpyöreä, Libero, Detroit 2, Rote Kugel 2, Detroit 2/Storuman, Akela, Forono
Raitajuurikas	Tondo di Ghioggia
Palsternakka	Halblange Weiße
Juuriselleri	Prinz, Mars
Varsiselleri	Tall Utah
Leikkoselleri	A'Damske Donkergroene
Porkkana	Jeannette, Julia F1, Maestro F1, Magno, Rodelika, Senator, Karotan
Retiisi	Florent F1, Raxe, Rondeel, Rudi, Cherry Belle, French Breakfast 2, Istapp
Retikka	Ostergruss Rosa 2, Rundsvart

SALAATIT

Minisalaatit	Baronet, Aruba, Madison, Bijou, Estafet, Merveille de Quatre Saisons, Avesta, Leander
Minimangoldit	Erbette, Rhubarb Chard,

Lehtisikuri	Zuckerhut, Yellora
Endiivisalaatti	Dimara, Congo
Friseesalaatti	Monaco, Ermont
Batavia-salaatti	Maravilla de Verano, Kamalia, Sparta, Vanity, Vision,
Keräsalaatti kasvih.	Wynona, Passoa, Erika
Keräsalaatti avom.	Lizzy. Ponchito, Nadine, Matilda, Mikola
Jäävuorisalaatti avom.	Tiger, Igoma, Coquette, Lerinas, Miluna, Mirette, Embrance, Saladin, Silvinas, Campionas, Anouk
Lehtisalaatti	Kipling, Versai, Sirmaj, Artemis, Picarde, Black Seeded Simpson
Tammenlehti	Bijou, Salad Bowl, Compass, Till, Veredes, Red Salad Bowl, Aruba Crosby
Lollo Bionda	Lollo Rossa, Nika, Bastille
Lollo Rossa	Roomansalaatti
Roomansalaatti	Delight, Pinokkio, Remus

KURPITSAT

Kesäkurpitsa	Cora F1, Dundoo F1, Zuboda, Soleil F1
Jättikurpitsa	Hungarian Blue

SIPULIT

Purjo	Almera, Roxton F1, Shelton F1, Ardea, Alcazar, Axima, Hilari
Ruohosipuli	Tavallinen, Dolores
Salaattisipuli (Pillisisipuli)	White Ishikura
Kepasipulin siemen	Balaton, Sturon
Punasipulin siemen	Robelja

MAUSTEYRTIT

Tilli	Tavallinen, Dukat, Tetra
Persilja	Darki, Sileälehtinen persilja, Gigante d'Italia
Basilika	Fino Verde, Greek Bush, Genovese Ararat, Lime,

Kanelibasilika	
Sitruuna-basilika	
Pun. basilika	Rubin, Petra
Fenkoli	Florence
Iisoppi	Sinivioletti <i>Hyssopus officinalis</i>
Kynteli	<i>Satureja hortensis</i>
Talvikynteli	<i>Satureja montana</i>
Lipstikka	<i>Levisticum officinalis</i>
Meirami	<i>Origanum majorana</i>
Oregano	<i>Origanum vulgare</i> ja <i>samothrake</i>
Rosmariini	Yksi- tai monivuotinen
Salvia	Yksi- tai monivuotinen
Sitruunamelissa	Tavallinen
Timjami	

Kevään odotusta!

Tämänvuotinen lehtemme tulee päivien hiljalleen pidetessä. Kesään valmistautuminen on jo mielessä. Tarvikkeet ja laitteet pitäisi saada iskuun ennen sesongin alkua.

Elomestari välittää nyt myös vihannesten luomusiemenet! Yhteistyökumppaniemme avulla pystymme tarjoamaan markkinoiden monipuolisimman valikoiman ammattiviljelyyn. Tämän sivun katsaus on vain väläys tarjonnastamme. Käy selaamassa uusituilla kotisivuillamme www.elomestari.fi. Soita ja kysy lisää!

Nyt on koneistuksen uushankinnan aika. Talvitarjouksemme ovat paremmat kuin koskaan. Lue sivulta 2 myös tuoreita koetuloksia sormiharauksesta.

Typpiympin pari vuotta sitten uudistettu yksinkertainen käyttötekniikka on tuonut paljon myönteistä palautetta. Ympärykseen on näin saatu pelivaraa, joka keven-tää paineita kiireisiltä kylvöpäiviltä.

Yhteistyöterveisin,

Pete Leminen

PS. Loppukeväässä ei tule enää toista lehteä. Säilytä tämä ja käy täysin uusilla kotisivuillamme www.elomestari.fi, jonne kevätkaudella päivitämme uutta ammattiasiaa viikoittain.

PS2. Meillä saa myös käydä paikan päällä! Olemme Lapin-matkan varrella Väylänvarressa, helposti löydettävissä. Soita etukäteen! Ensi kesänä voit testata laitteita viljelysillämme.

Luomusiemenen käyttövelvoite on yhä lähempänä

KTTK:n ylläpitämä lista luomuvihannesten lisäysaineistosta laajenee. Elomestari Oy:n ja HL-Vihannoksen lisäksi myös Schetelig ja Hyötykasviyhdistys tarjoavat luomusiementä.

Aiempina vuosina vihannekset ovat olleet KTTK:n negatiivilistalla, eli luomuviljelyssäkin on voitu käyttää tavanomaisesti tuotettua siementä. Listan sisältöä on syytä kuitenkin tarkkailla alkuvuodesta. Listan löytää KTTK:n kotisivuilta (www.kttk.fi). Oma lajikevertailu alkaa olla ajan-kohasta!

"Esimerkiksi luomusiemenperunan siirtymisestä positiivilistalle alkaa olla kohtalaisia paineita, koska tuotanto Keski-Euroopassa on päässyt vauhtiin", kertoo ylitarkastaja Tero Tolonen MMM:stä. "Kun komissio katsoo tarjonnan olevan riittävää, on suomalaisten ostettava luomusiemenperunansa Keski-Euroopasta, vaikka hinta olisi kaksinkertainen tavanomaisesti tuotettuun siemeneen nähden. Kotimaista tuotantoa tarvittaisiin kipeästi!"

Lajikkeiden sopivuus varmistetaan

Ruotsin johtava luomusiemenmyyjä Lindbloms Frö varmistaa välittämiensä siementen itävyyden hiekkassa tehtävällä itävyystestillä. Useimmat lajikkeet koeviljelyssä Etelä-Ruotsissa Lindbloms Frön omilla pelloilla, mikä antaa Keski-Euroopan jalostajatietoja paremmat ta-keet lajikkeiden käyttökelpoisuudesta pohjoisiin oloihin. Osa Lindbloms Frön lajikkeista tullaan jatkossa koeviljelymään myös Tornion Kukkolaassa.

Lindbloms Frön lajikkeis-

ta osa on peräisin Bingenheimer Saatgutilta, eli ne on tuotettu biodynaamisessa viljelyssä. Ne on merkitty lajikeluetteloon D-kirjaimella. Lämpökäsittelyllä hygienisoiduista siemenieristä luettelossa myös maininta.

HL-Vihanneksella on vuosien kokemus suomalaisten ammattiviljelijöiden palvelusta. Monet yrityksen lajikkeista ovat olleet kokeiltavina Hyvinkään maatalousopiston pellolla AVIKE-hankkeen puitteissa sekä kotimaisissa kokeissa.



Kemiallista vai mekaanista torjuntaa salaatin rikkakasveja vastaan?

Avomaan salaattintuotantoon ei Suomessa ole rekisteröity yhtään herbisidiä, joten rikkakasvintorjunta hoidetaan tavanomaisessa tuotannossakin harausten ja kitkennän avulla. Rikkakasvit ovat erityisen haitallisia varhaisviljelyssä.

Vihannesyhtymä 3T:n jäävuorisalaattiviljelyksillä halettiin testata sellaisten herbisidien tehoa, joita on rekisteröity salaatile joissakin Euroopan maissa. Kokeen otti vastuulleen Etelä-Savossa käynnistyneen Vihanneshanke 2004-2006:n **Veikko Hintikainen** MTT:ltä. Lupa kokeeseen saatiin KTTK:n torjunta-ainevalvonasta.

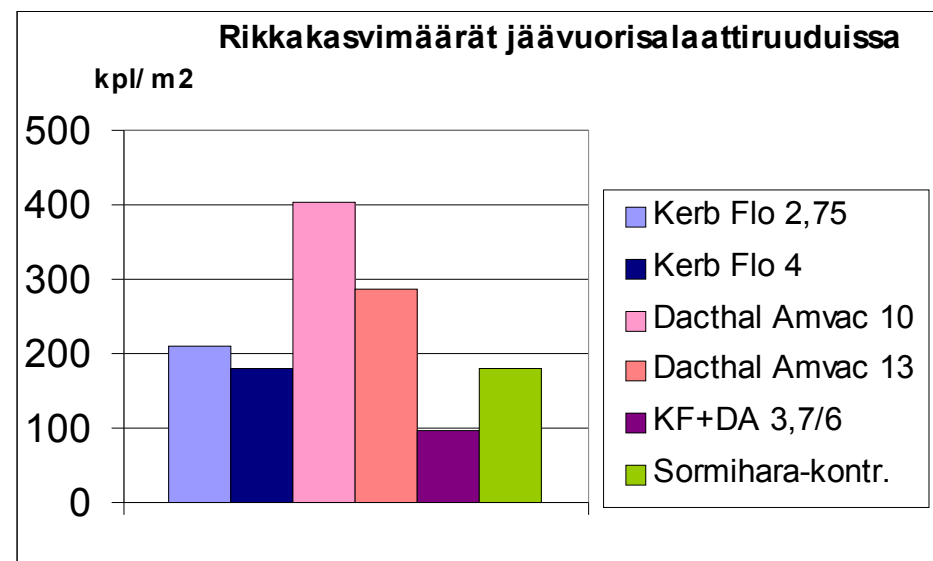
Koe perustettiin 24. toukokuuta, jolloin ruutuihin ruiskutettiin maavaikutteisia herbisidejä Kerb Flo ja Amvac kahdena eri annoksena. Ruiskutuksen jälkeen koeruodut jyrättiin, ja sen jälkeen istutettiin taimet. Verranneruutuihin ruiskutettiin herbisidien sijaan vettä. Vesikontrolliruodut harattiin vain kerran Rik-

kamestari-runkoon asennetuilla Kress-sormiharoilla ensimmäisen rikkakasvilaskennan jälkeen.

Oikea harausaika taisi ratkaista pelin

Rikkakasvit havainnoitiin ensimmäisen kerran kymmenen päivää istutuksen jälkeen. Vesikontrolliruuduilla oli tuloin rikkakasvien sirkkataimia noin 300 kpl/m². Ruodut harattiin mittauksen jälkeen. Muiden ruutujen määriä ei laskettu, koska rikkoja oli vähän ja tunnistus vaikeaa.

Dacthal Amvac, jota suositellaan käytettäväksi maan ollessa viileätä, ei torjunut rikkakasveja odotetulla tavalla. Sitä ei myöskään suositella eloperäisille maille. Ensimmäisen rikkakasvilaskennan jälkeen toteutetun sormiharauksen teho näkyi selvästi kolme viikkoa harauksen jälkeen. Sormiharaus tehosi rikkakasveihin yhtä hyvin tai paremmin kuin Kerb Flo. Paras torjuntatulos saavutettiin kuitenkin Kerb Flon ja Dacthal Amvacin yhdistelmällä.



Miltä Veikko näyttää salaattituotannon rikkakasvintorjunta tulevaisuudessa?

”Maahantuojojen kiinnostus salaatin torjunta-aineiden rekisteröintiin näyttää heikolta. Todennäköisesti rikkakasveja tullaan tästä eteenpäinkin kitkemään ja haraamaan kuten ennenkin. Rikkakasvi-ongelmat keskittyvät tavan-

Kokeessa sormiharaus oli teholtaan Kerb Flon kanssa tasavahva. Yleisin rikkakasvi oli jauhosaavikka, mutta tasaisesti oli myös peltohatikkaa, peltotaskuruohoa, pihatahtimöä ja kylänurmikaa tai muita heiniä.

omaisessa tuotannossa tuohon kevään tuotantopakettiin, jolloin salaattit ovat harson alla. Se lisää tietysti työnmenekkiä. Sormiharaus vaikutti lupaavalta vaihtoehdolta,

varsinkin kun ilman aikaisempaa harjoittelua ja kerta-ajolla saimme oudolla koneella tosi hyvän tuloksen.

Sormihara ei lisää salaatin multaisuutta eikä tauteja



Jari Häyrisellä on useita hehtaareja jenkisalaattia. Etunostolaitteeseen asennettu sormihara-hanhenjalkaharayhdistelmä huolehtii rikkakasvintorjunnasta. Kuva Karoliina Rimhanen /MTT:n arkisto.

Jari Häyrisen viljelee Puumalassa jenkisalaattia, kiinan-kaalia ja parsakaalia. Hän on torjunut vihannesten rikkakasvit Kress-sormiharoilla parin vuoden ajan. Sormiharat on asennettu traktorin etunostolaitteeseen vanhaan Salo-haraan.

- Sormiharalla on eniten käyttöä meillä jenkisalaatin viljelyssä, koska se varjostaa rikkakasveja heikosti, kertoo Jari. Yksi ajo yleensä riittää

salaatile. Harayhdistelmässä hanhenjalkahara pyrkii työntämään maata salaattiriviin, ja toinen ajokerta saattaa antaa jo liikaa multaa kasvin tyvelle. Toinen ajo on tarpeen vain, jos ensimmäisen harauksen jälkeen on satanut niin, että maa on valunut tyveltä pois.

- Moni pelkää, että sormiharaus lisää salaatin tautisuutta ja multaisuutta, mutta oma kokemukseni kertoo toista.

Haran säätämisessä pitää tietysti olla tarkka, ettei hölmöille ajamalla liian aggressiivisella säädöllä, eli sormet liian lomittain. Hommaa helpottaa haran portaaton säätö leveys- ja korkeussuunnassa.

- Kress-sormiharan isompi-sormisella mallilla olen harailut menestyksellisesti aika kivistäkin mailla.

Kress-harat

Johtavaa saksalaista haratekniikkaa, eturintamassa uusia innovaatioita ja monipuolisia kokonaisuuksia.

Emme myy ”tehdaspakettia”, vaan laitteet räätälöidään tarpeittesi ja olemassa olevan kaluston mukaan. Täydelliset harat etu- tai takanostolaitteeseen 4000-6000 euroa varustuksen mukaan (2 m leveys); seuraavassa muutamia suosittuja komponentteja:



Teleskooppirunko tarkkaan haraukseen kivettömille, myös erittäin jäykille maille. Hinta ilman haranterää 265, haranteriä viereisellä sivulla.



Sormihara sopii täydentämään myös olemassaolevia haroja. Isompi sormiharayksikkö (kuvassa) 687 euroa/rivi, pieni sormihara pienille riviväleille 633 euroa/rivi.



Riviyksikkö mallia nelinivelrunko: tukeva, helposti säädettävä kokonaisuus myös kivisille maille, hinnat 464-809 euroa terien määrästä ja leveydestä riippuen.

TALVITARJOUS!

Kaikki traktoriharat ja -osat toimitetaan pääsääntöisesti ennakkotilausten perusteella. Varastossa olevat osat (sormiharayksiköitä ym. 25.1.2005) nyt 12 % alennuksella, kun tilaus ja toimitus 15.2. mennessä.

5 % alennus, kun tilaus viimeistään 4.3.2005. Tämän jälkeisiin tilauksiin joudumme lisäämään rahtikuluja Saksasta.

Laila ryömii koko kesän!

Ryömijä pientilan peruskoneena

"Ei tulisi viljelystä mitään ilman" toteaa Laila Oinas Ryömijästä. Oinaan tilalla Tervolassa, alisessa Kemijokivarressa, tuotetaan mansikoita ja sipuleita paikallismarkkinoille.

Mansikka markkinoidaan pääasiassa itsepoimintana, joten Ryömijää käytetään istutus- ja kitkentätyössä. Aikaisemmin istutusrevohkaan rekrytoitiin koko perhe miniöitä myöten. Nyt Laila tekee työt yksin. "Viime kesänä istutin paljon uutta talvi-tuhojen vuoksi. Silloin tehdessä ihmettelin, miten istutus saat-toikin ennen olla niin vaikeaa!".

Suurimpana etuna Laila Oinas kokee lihaskipujen poisjäämisen. "Viisikymmentä vuotta sivuuttaneena ja vähän selkävai-vaisena paikat kipeytyvät helposti, jonka jälkeen pellolle ei tee mieli lähteä. Ryömijän avulla saan työt tehtyä ilman että pai-kat kipeytyvät". Ryömijän ansiosta myös pinta-alat ovat kas-vaneet.

Kevääksi on jo tilattu 160 kg sipulinitukasta odottamaan maahan laittamista. Ryömijää on käytetty tähänkin asti valko-sipulin koko viljelyketjussa istutuksesta nostoon.

Ensi kesäksi suunnitelmassa on rakentaa Ryömijään katos, jolloin työskentely myös sateessa tai paahteessa sujuu mu-kavasti. Viimekesäinen jalkojen takaosan palaminen keskey-tti työt. Katoksella pyritään jatkamaan työskentelyaikaa ilman häiriöitä. "Hätäseis-katkaisija saisi olla suurempi, muuten en keksi koneessa parannettavaa. Maailman parhaita keksintö-jä!"



TALVITARJOUS!

Ainutkertainen talvitarjous Ryömijöistä: varas-tossamme olevat koneet -12 % alennuksella, kun tilaus, toimitus ja laskutus tapahtuvat 15.2. mennessä! Tämä tarjous ei toistu!

Rikkamestari-ennakkotilausalennus on -5 % ohjehinnoista, kun teet tilauksen 4.3. mennes-sä. Toimitus sovittuna aikana keväällä.

Tutustu Rikkamestarin ja Ryömijän käyttöön videon avulla!

Videossa esitellään Rikkamestarin ja Ryömijän käyttöä erilaisten puutarhakas-vien viljelyssä ja laitteiden säätöä. CD pyörii kaikissa Windows-tietokoneissa (98 tai uudempi). Myös VHS-nauhana.

RYÖMIJÄ

Itsekulkeva, sähkökäyttöinen työskentelyvaunu kaikkiin puutarhaviljelyn käsitöihin. Yhdelle tai kahdelle työntekijälle mukava, ergonomisesti toimiva työskentelyasento. Työskentely-alusta säädettävissä 155-200 cm.

- raideväli 70-250 cm, jopa 12 m
- maavara 19-35 cm
- tarvittaessa erikoismittoja
- kaikki säädöt ilman työkaluja
- portaaton nopeudensäätö 0-8 m/min
- liukuohjaus
- 12 V moottorit, neliveto
- yhdellä latauksella 6-12 h
- auton akku 60-77 ah
- paino 90 kg, helppo kuljettaa
- KELA- ja MELA -tuki mahdollinen
- perusmallin hinta yhdelle työntekijälle 3960 euroa

Lisävarusteet

- (euroja, alv. 0 %, vapaasti Kukkolassa)
- lisätyöskentelyalusta 830
 - sadekatos yhdelle 380
 - aurinkopaneelikatot 1085
 - hihnakuljetin 945

RIKKAMESTARI

- luonnonmukaisen rikkakasvintorjunnan moniottelija

Rikkamestari-runkoon liität liekittimet ja harat, joilla työ sujuu.

Rikkamestari on omimmi-laan pienen mittakaavan am-mattiviljelyssä. Liekityksessä ennen taimettumista kapa-siteetti on jopa 2 ha päivä-sä. Harauksessakin puolen hehtaarin päiväsaavutus on realismia. Isommille aloille on syytä hankkia Kress-trak-toriharat!

Toimiva yhdistelmä kootaan palapelin tapaan. Työkoneen-kantajana toimivaan runkoon (588) voidaan liittää erilai-sia työkoneita allaolevasta listasta (hinnat alv. 0 %, va-paasti verstaallamme).

Kokoalaliekitin (919)

- lev. 103 cm, 2 poltinta
- erityisesti sipulinviljelyyn!

Riviliekitin (919)

- kaksi 20 cm leveää poltin-koteloja ja poltinta

- erinomainen sivusuuntai-nen suojaus
- kumpikin liekkiin täydellisin kaasuosin

Hanhenjalkaharat (429)

- kaksi nelinivelrunkoa, jois-sa 16 cm hanhenjalkaharat

Sormiharat

- toimirivissä haramiseen, kaikille taimikasvatettaville
- itsenäisenä 624, lisävarus-teena hanhenjalkaharaan 285 euroa.

Kiekkoharat (250)

- tarkkaan ensiharaukseen rivin lähellä

Kylvökone (220)

- Earthway -kylvökone, 11 erilaista siemenkiekkoa

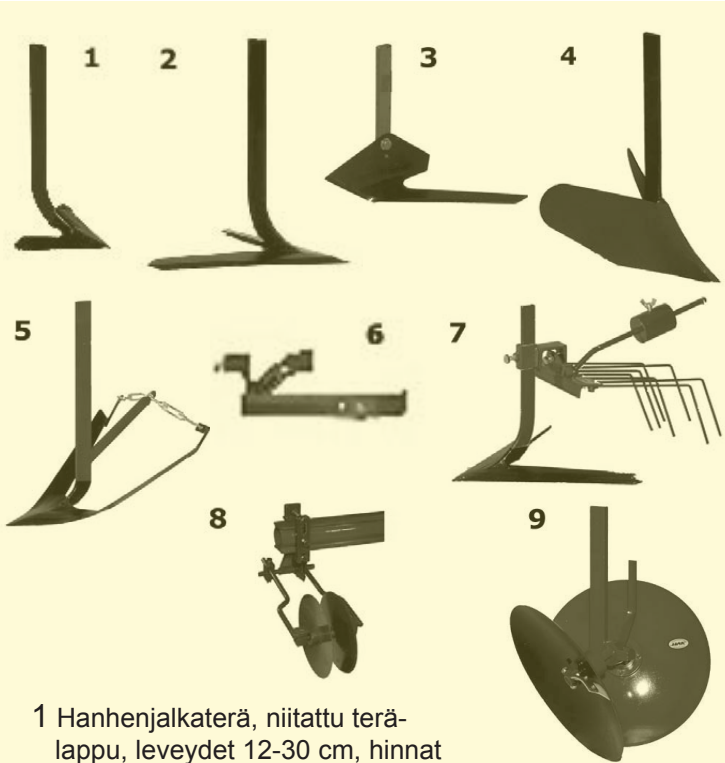
Esimerkki toimivasta yhdis-telmästä:

Runko + kokoalaliekitin + kiekkoharat 588 + 919 + 250 = 1757 euroa (alv. 0%), tai 2143.54 euroa (sis alv. 22%)



www.elomestari.fi

Kotisivuillamme koko kone- ja varaosavalikoima sekä ympit. Päivitä tietosi palkkasvinurmien viljelystä ja rikkakasvintorjunnan kemiattomista vaihtoehdoista.



1 Hanhenjalkaterä, niitattu terä-lappu, leveydet 12-30 cm, hinnat 26,40-44 euroa.

2 Erikoishanhenjalka, hitsattu terä, erittäin matala ja terävä, 16-67 cm, 44,70-114 euroa.

3 Kulmahara, rivinsuojaus, 16 tai 25 cm, oikea/vasen, 33,60 tai 48,30 euroa/kpl mallista riippuen

4 Multausaura 30-45 cm riviväleille 51 euroa.

Kaikkien edellisten varsi 10x30 mm, myös 20x50 mm tilauksesta.

5 Vakohara, säädettävä, 50 cm harjuille 164 e, 75 cm harjuille 172 euroa. Varsi 20x50 mm.

6 Matalamultain, kiinnitetään haranvarteen. Säädettävä, 40-50 cm riviväleille 67 e, 65-75 cm riviväleille 72 euroa.

7 Jälkiäes, 7-piikkinen, 16-30 cm levyinen 113 euroa

8 Rivinsuojakiekko / kevyt kiekkohara. Kiinnitys Kress-profiiliin 238 euroa

9 Järeä kiekkomultain, yksittäin ja pareittain, kiekot 400-500 mm hinnat 297-310 euroa

Myös mini-S-piikit vanhoihin Tume-haroihin sekä irtoterä-laput 13,5 ja 20 cm.

Apilan satotaso pysyy ja pysyy...

Apilapitoisten nurmien satotaso on ruotsalaisessa tilatutkimuksessa ollut nousussa kahdeksanvuotisen seurannan aikana. Seuranassa oli neljä luomutilaa, joiden sadon määrää ja laatua mitattiin koko tutkimusjakson ajan.

Korkealaatuista rehua

Korkea sato ja sulavuus ovat usein vastakkaisia: huippusatoa tavoitellessa sadonkorjuuta lykätään, jolloin sulavuus laskee. Tutkimustiloilla kuiva-ainesadot pysyivät seurantajakson suunnilleen ennallaan, mutta sulavuus parani selvästi, jolloin nurmesta saatava energiasato nousi.

Sadonkorjuuta on siis aikais-tettu, mikä ruokinta-arvon kannalta onkin oikea suunta. Sen sijaan valkuaispitoisuus ja kuiva-ainesato kulkivat käsi kädessä; apilan menestyminen vaikuttaa myönteisesti kumpaankin.

Rehun laatu saattaa vaihdella suuresti eri sadonkorjuukerroilla samankin vuoden aikana. Rehun analysointi ja tarvittaessa mahdollisuus sekoittaa eri sadonkorjuukertojen rehua keskenään auttaa tasapainottamaan ruokintaa. Kokoviljasäilörehu tasapainottaa hienosti varsinkin



sulavaa säilörehua. Nurmen perustaminen säilörehuksi korjattavaan viljaan varmistaa myös nurmen talvehtimista perustamisvuonna.

Lyhytikäisiä nurmia

Nuoret nurmet tuottivat pääsääntöisesti suurimmat sadot. Tutkijoiden ja tutkittujen viljelijöiden mukaan kaksivuotinen apilanurmi olisi-kin ihanne, sillä myöhempinä vuosina sato laskee selvästi. Ainoaksi riskiksi lyhytikäisissä nurmissa muodostuu 1. vuoden nurmen vielä vaatimaton juuristo, jos alkukesä on hyvin kuiva. Tällöin nuoren nurmen sato voi jäädä vaatimattomaksi.

Siemenseokset olivat tiloil-la monipuolistuneet vuosien

varrella. Puna-apilan rinnalle seoksiin ilmestyivät alsike- ja valkoapila. Heinissäkin seokset, jopa kasvurytmiltään erilaiset timoteilajikkeet, olivat suosiossa.

Ei liikaa apila kierrossa!

Käytännössä luomunurmien sadot näyttävät siis olevan nousussa, päinvastoin kuin pelätään. Tuore väitöstutkimus apilapeltojen taudeista antaa kuitenkin syytä varovaisuuteen. Useimpien luomutilojen pelloista löytyi apilaa loisivaa tautisieniä, jotka selkeästi laskivat satoa ja heikensivät nurmen alkukehitystä. Lähinnä Fusarium-suvun sienet aiheuttavat kasvuhäiriöitä, ja saattavat jopa tappaa heikoimpia apilayksilöitä.

Yhdistelmä näistä kahdesta, ristiriitaiseltakin tuntuvas-ta tutkimuksesta on kuitenkin selkeä: apilanviljely on kestä-vällä pohjalla, kunhan apilan osuus viljelykierrossa ei nouse liian suureksi.

Mikä on sitten ”liikaa”? Luotettavan vastauksen antaminen vaatisi lukuisia pitkäaikaisia kenttäkokeita. Uskoakseni kaksi täysin apilatonta ja palkokasvitonta vuotta viljelykierrossa riittää. Yksi palkokasviton vuosi saattaa olla liian vähän. Eri viljelykierrot vaativat erilaista huolellisuutta. Karjatilalla, missä apilanurmi on tärkeä satokasvi, on oltava huolellisempi kuin viljatilalla, jossa palkokasveja käytetään lähinnä viherlannoitukseen.

Elomestari tuottaa ja välittää tuotteita ympäristöystävällisen maatalouden tarpeisiin. Viljelemme myös itse. Tervetuloa tutustumaan niin tuotteisiimme kuin viljelyksiin Tornion Kukkolaan!



Elomestari Oy
Koskitie 185
95520 Kukkola (Tornio)
puh. 016-472000
gsm 040-5818477
fax 016-472001
petri.leinonen@
elomestari.fi

www.elomestari.fi



Petri Leinonen

Nurmijutun lähteet:
Arnesson, Annika. 2004. Skördenivå och näringsinnehåll i ekologisk odling av vall och spannmål på fyra mjölgårdar i västra Sverige. SLU, institutionen för husdjurens hälsa och miljö, Skara.

Lager, Janne. 2002. Soil-borne clover diseases in intensive legume cropping. Acta Universitatis Agriculturae Sueciae, Agraria 362, SLU, Uppsala.

Älä unohda tätä!

Ymppäämisessä kylvösiemeniin lisätään tehokkaita typpeäsitovia juurinystyräbakteereita. Näin kasvi nystyröityy nopeasti, sitoo tehokkaasti typpeä ja kasvaa ripeästi.

Ymppäys nykymenetelmin on nopea ja vaivaton toimenpide, joka pienellä sijoituksella varmistaa apiloiden ym. palkokasvien menestymistä.

Erityisesti ymppäystä tarvitaan, kun:

1 Kylvetään ”uusia” palkokasveja, kuten mailaset, keltamaite, vuohenherne. Niiden typpibakteerit puuttuvat useimmiten pelloistamme.

2 Viljellään kotoisia apiloita, virnoja tai herneitä ensi kertaa ”miesmuistiin”: luontaisten typpibakteerien määrä ja teho saattava olla riittämättömiä

3 kun pellon pH on alle 6: typpibakteerit säilyvät huonosti happamissa oloissa

Ymppäys on halpa satovakuutus: jo parin prosentin sadonlisä tuo ymppikustannuksen takaisin!



Pakkauskoot kg:lle siemeniä Hinnat 2005 (sis.alv. 22%)

kasvilaji	mini	pieni	iso	maksi
apilat		10	20	60
mailaset	10	20	40	
keltamaite	5	10	20	
vuohenherne	10	20	40	
virnat		50	100	300
herne		100	200	600
härkäpapu		100	200	600
ovh. euroa	15,00	21,00	32,00	77,00

Typpibakteerit palkokasvien nystyröitymisen edistämiseksi

- kantoaine: jauhettu, kalkittu, hiilellä ja tartunta-aineella täydennetty turve
- annostus: ks. taulukko
- pieni pakkaus 150 g, iso 300 g, maksi 3 x 300 g
- hyväksytty luomutuotantoon
- valmistaja: Elomestari Oy
- myynti: Siemenliikkeet, maatalouskaupat, valmistaja.

bakteerilajit:

- apilat: Rhizobium leguminosarum biovar. trifolii
- herne, virnat: R. leguminosarum biovar. viciae
- härkäpapu: R. leguminosarum biovar. viciae
- vuohenherne: R. galegae
- mailaset: Sinorhizobium meliloti
- keltamaite: R. loti
- tilauksesta lupiini- ja pensaspapuympit



Paikkaus- ja täydennyskylvöihin, laitumille, viherlannoitusten kylvöön, ... EV 2700 AL -kylvökone on kestävä ja helppokäyttöinen ratkaisu, työsaavutus noin 1,5 ha/tunti. Meiltä 108 eurolla (sis.alv.22%)