



oli mukana useampia lajikkeita. Juvalla kasvustot olivat heinien ja nurmipalkokasvien seoksia. Ruukissa palkokasveja viljeltiin sekä seoksena nurminadan kanssa että puhtaana kasvustona. Vertailukohteena oli puhdas nurminatakasvusto, jota viljeltiin joko ilman typpilannoitusta tai 200 kg/ha typpilannoituksella (naudan virtsa). Kasvustot niitettiin kaksi kertaa kesässä, ja korjuuaika määrytyi puna-apilan kehityksen mukaan.

### **Lajikevalintaan huomiota**

Ruukissa valkoapilalajike Jögeva tuotti varsin hyvän seossardon. Ensimmäisenä vuonna se oli 8 730 kg kuiva-ainetta hehtaarilta ja toisena vuonna 10 140 kg kuiva-ainetta hehtaarilta. Valkoapilan keskisatoa kuitenkin pienensi toisen testatun lajikkeen (Aberherald) heikko menestyminen Ruukissa. Juvalla nämä lajikkeet menestyivät hyvin. Puna-apiloista Betty oli samaa luokkaa Bjurselen kanssa, mutta Björnin sato jäi edellisiä pienemmäksi. Lajikkeiden sadoissa on suuria eroja, joten viljelyyn on valittava olosuhteisiin parhaiten sopiva lajike.

Nurmipalkokasvien ja nurmiheinäkasvien seosviljely on puhtaiden nurmipalkokasvien viljelyä suositeltavampi vaihtoehto. Viljely seoksena heinäkasvin kanssa lisää satoja, parantaa rehun ruokinnallista laatua, vähentää tautiriskiä ja typen huuhtoutumista sekä lisää viljelyn kannattavuutta. Oikein valituilla seosheinillä pystytään myös jossakin määrin säätelämään kasvoston palkokasvipitoisuutta, joka syyskesällä helposti nousee liian korkeaksi. Koiranheinä pystyy kilpailemaan valkoapilan seoskasvina. Myös ruokonadan oletetaan kilpaillevan hyvin nurmipalkokasvien kanssa.

### **Palkokasvinurmen perustaminen**

Tänä vuonna Juvalla oli myös palkokasvi-ruokonatanurmien perustamiskoe. Suojaviljana oli joko puitava ohra tai kokoviljasäilörehuasteella korjattava ohra-herne. Lisäksi nurmet perustettiin ilman suojaviljaa. Vuohenherneen perustaminen on varminta ilman suojaviljaa. Muut nurmipalkokasvit kasvoivat niin voimakkaasti, että puitavan ohran olki oli hyvin palkokasvipitoista (30-50 % kuiva-aineesta). Tämä on ongelmallista syksyllä, kun tuore massa kuivuu hitaasti. Kokoviljasäilörehu tai vihantarehu rehuherneen kanssa on hyvä vaihtoehto, koska tällöin myös palkokasviolkki (5-20 % kuiva-aineesta) pystytää hyödyntämään rehuna. Herne (30-45% kuiva-aineesta) parantaa myös osaltaan rehun sulavuutta ja valkuaispitoisuutta.

### **Ruokinnallista laatua on selvitettyvä**

Havaintojemme perusteella vuohenherneen ja alsikeapilan paras korjuuaika on noin viikkoa aikaisemmin kuin puna-apilan ja mailasten. Tämä tasaisi tilan rehunkorjuun

työhuippuja ja rehut saataisiin korjattua hyvälaatuina oikeaan aikaan. Vielä on kuitenkin selvitettävä lisää korjuuajankohdan vaikutusta rehun sulavuuteen, valkuaisen laatuun ja energiaan. Palkokasvien kivennäispitoisuksia ei luomurehuista ole selvitetty juuri lainkaan.

### **Yksivuotiset nurmet tasaavat rehuntuotantoa**

Yksivuotiset nurmet tasaavat tilan työhuippuja ja antavat joustoa sekä muokkauksessa, rehunkorjuussa että laidunnuksessa. Nurmet voi perustaa esimeriksi kesäkuun puolivälissä, jolloin rehua tehdään heinä-elokuussa. Laitumeksi ne tuottavat satoa keskikesällä eli samaan aikaan kuin monivuotiset laitumet usein ehtyvät. Syksyllä yksivuotisia kasvustoja voi laiduntaa huoleutta myöhäänkin, sillä esimeriksi virnat ja raiheinä kasvavat vielä syksyllä. Näiden kasvustojen talvehtimista ei tarvitse myöskään varmistaa aikaisella korjuulla. Monivuotisia rikkakasveja voidaan torjua alkukeväällä pikakesannolla. Lisäkustannuksia monivuotisiin nurmiin verrattuna aiheuttavat yksivuotisten nurmien muokkaukset ja siemenet.

Yksivuotisiin laitumiin sopii virna-vilja-raiheinäseos. Virnana kannattaa käyttää sekä rehu- että ruisvirnaa. Kokeissa viljana käytettiin ohraa, mutta muitakin viljoja voi käyttää - jopa seoksia. Paras sulavuus kokoviljasäilörehuihin saadaan kuitenkin ohralla. Apiloita seoksiin ei kannata laittaa, etenkään jos on tarvetta katkaista apilan viljelyä. Toisaalta virnat ovat niin reheväkasvuisia, että apiloiden osuus seoksessa jää helposti alhaiseksi eikä kokonaissadontuotto parane. Vihantarehu- ja kokoviljasäilörehuseoksiin voi käyttää samoja seoksia kuin laiduntamiseen, jolloin niittoja ja laidunnusta voi tehdä tilanteen mukaan.

*Arja Nykänen, Arto Huusko, Päivi Nykänen-Kurki, Mika Isolahti, MTT ja Petri Leinonen, Elomestari Oy*

*Lisätietoja: Koetoiminta ja käytäntö 3/2002: 10  
arja.nykänen@mtt.fi  
puh. (015) 321 2363*