VIHERREHU

Riippuu tilan olosuhteista, sijainnista ja vuodesta, kannattaako kahden vai kolmen niiton systeemi. **JALOSTAJA PERTTI PÄRSSINEN, BOREAL KASVINJALOSTUS OY**

Lämpimät talvet eivät vähennä talvenkestävyyden merkitystä

Talvenkestävyys ei ole menettänyt nurmikasvien jalostuksessa merkitystään, vaikka Suomen talvet ovat viime vuosina leudontuneet.

Talvenkestävyyden merkitys on jälleen tullut hyvin esiin Borealin Jokioisilla sijaitsevalla raiheinäkokeella. Siinä testataan, olisiko maailman geenipankeista löydettävissä sellaista raiheinäaineistoa, josta voitaisiin jalostaa uusia talvenkestäviä raiheinälajikkeita Suomen oloihin.

Vaikka viime talvi oli erittäin leuto, käytännössä ainoa talvenkestävyytensä kaikissa kokeen ruuduissa osoittanut lajike on Suomessa jo viljeltävä Riikka.

Muiden lajikkeiden ja linjojen ruuduissa talvituhot ovat vähintäänkin merkittävät.

Aikaisten lajikkeiden kysyntä kasvanut

Boreal Kasvinjalostus on Suomen ainoa kasvinjalostukseen erikoistunut yritys, ja sen pääpaikka on Jokioisilla Varsinais-Suomen ja Kanta-Hämeen rajalla.

Borealin päälajit nurmikasvijalostuksessa ovat timotei, nurminata ja ruokonata. ”Niistä kaikista haetaan jalostuksessa erityyppisiä, erilaisiin tarpeisiin vastaavia lajikkeita”, jalostaja **Pertti Pärssinen** kertoo.

Esimerkiksi timoteilajikkeita on tällä hetkellä markkinoilla seitsemän.

Pärssisen mukaan lajikkeet ovat jaettavissa ominaisuuksiensa, erityisesti sulavuuden ja talvenkestävyyden, perusteella kahteen ryhmään.

”Tärkeimmät lajikkeemme ovat sulavuudeltaan hyviä, jälkikasvussa lehteviä ja hyvin talvenkestäviä. Viime aikoina kysyntä on kasvanut myös aikaisemmille lajikkeille. Niissä jälkikasvukyky on parempi, mutta sulavuus on edellisiä heikompi. Jossain kokeissa tämä aikainen tyyppi on tuonut enemmän satoa.”

Oleellinen kysymys tilan tarpeisiin sopivaa lajiketta valittaessa onkin, kumpaa enemmän halutaan, määrää vai laatua. Tällöin pitää ottaa huomioon nurmialan ja eläinten määrä.

”Määrään kannattaa satsata, jos alaa on vähän. Tällöin heikompaa laatua voi tiettyyn rajaan asti korvata ostoviljalla. Jos taas alaa on paljon, kannattaa satsata ehdottomasti sadon laatuun.”

Myös niittokertojen määrä vaikuttaa valintaan. Kolme niittoa on yleistymään päin.

Pohjois-Suomessa kaksi niittoa on yleisempi, koska kolmen niiton rytmi heikentää timotein talvenkestävyyttä.

”Riippuu tilan olosuhteista, sijainnista ja vuodesta, kannattaako kahden vai kolmen niiton systeemi. Tutkimusten mukaan kahdella niitolla saadaan kuitenkin enemmän satoa pienemmillä kustannuksilla.”

Nadat kestävät hyvin kolme niittoa, ja ne lisäävät siten viljelyvarmuutta.

Natojen etuna on myös hyvä jälkikasvukyky. Lisäksi ne sopivat hyvin laitumille.

Nurmi- ja ruokonatalajikkeilla ei ole vastaavaa aikaisuuseroa kuin timoteillä.

Pärssisen mukaan nurminadan ja ruokonadan jalostuksessa tärkeimmät painopisteet ovat sulavuus ja talvenkestävyys. Sulavuuden halutaan säilyvän jokaisella niittokerralla.

Ruokonata on kuivan kesän turva

Ruokonadan suosio nurmikasvina on ollut viime vuosina laskussa. Pärssinen harmittelee kehitystä, sillä hänen mukaansa sillä on tärkeä roolinsa viljelyvarmuutta parantavana kasvina. Varsinkin kuivana vuonna se turvaa sadon, sillä se lähtee niiton jälkeen nopeasti uudelleen kasvuun.

Se on myös satoisampi kuin nurminata.

Suosiota on Pärssisen arvion mukaan laskenut niiton väärä ajoitus sellaisina vuosina, jolloin heinäkuu on ollut kuiva ja kuuma. Tällöin nurmi kasvoi hitaasti ja viljelijät jättivät nurmen niittämättä heinäkuussa.

KARI SALONEN

Borealin jalostusjohtaja Merja Veteläinen (vas) ja jalostaja Pertti Pärssinen tutkivat viime kesänä kenttäkokeita jalostusyhtiön Jokioisten koekentällä.

”Kun kasvustoa ei niitetty, ruokonata korsiintui ja rehu oli niin karkeaa, että syönti laski. Viljelijöiden keskuudessa levisi tieto, että lehmä ei syö ruokonataa.”

Tämän vuoksi ruokonata vaatii Pärssisen mukaan aina kolme niittokertaa. ”Ruokonataa sisältävä kasvusto täytyy niittää ajoissa heinäkuussa.”

JUHANI REKU

Kalevin siemensatoa ei ole helppo päihittää

JOKIOINEN (MT)
Nurmisiementen viljelijät ovat vuosia harmitelleet uusien nurminatalajikkeiden pientä siemensatoa.

Viljelijät kokevat, että siementuotto on romahtanut samalla kun nurminadan muita ominaisuuksia on parannettu.

Boreal Kasvinjalostus Oy:n nurmikasvien jalostaja **Pertti Pärssinen** sanoo ymmärtävänsä viljelijöiden harmin.

”Viljelijät muistelevat ehkä vanhaa Kalevi-lajiketta, jonka siemensato oli erinomainen. Muuten se oli kuitenkin nykylajikkeita selvästi heikompi ominaisuuksiltaan.”

Pärssisen mukaan viime aikoina markkinoille tuoduissa lajikkeissa siemensatoakin on saatu parannettua, mutta aivan Kalevin tasolle nekään eivät yllä.

Boreal toi viime vuonna markkinoille kaksi uutta nurminatalajiketta.

Siemenviljelyssä lajikkeen vaihtaminen on tosin hidas operaatio, sillä rehunurmien tavoin kasvustot ovat monivuotisia. Ensimmäisen vuoden jälkeen kasvustosta otetaan siemensato tavallisesti kolmena vuonna.

Heinäkasveilla ei ole viljojen tavoin lajikerajoituksia, mutta tilalla suositellaan silti viljeltävän vain yhtä lajiketta kerrallaan. Näin lajikkeen vaihto vie useita vuosia.

JUHANI REKU

» Heinäkasveilla ei ole viljojen tavoin lajikerajoituksia, mutta tilalla suositellaan silti viljeltävän vain yhtä lajiketta kerrallaan.

Tukimuutokset lisänneet nurmien kysyntää

Nurmen siemenet ovat käyneet tänä keväänä hyvin kaupaksi, Tilasiemen Oy:n toimitusjohtaja **Jukka Hollo** kertoo.

”Maataloustukien muutokset tuntuvat lisänneen kysyntää. Uusittavia ja perustettavia nurmia vaikuttaa olevan paljon.”

Siemenestä on tällä hetkellä jopa pientä niukkuutta.

”Kannattaa toimia nopeasti, jos vielä on tarvetta siemenille”, Hollo sanoo.

Tilanne tuntuu Hollon mukaan olevan samankaltainen myös muilla alan toimijoilla.

Valtaosa Tilasiemenen myymistä nurmista menee viljelijöille valmiina seoksina.

”Tänä päivänä tehdään paljon myös asiakkaan toiveiden mukaan räätälöityjä yhdistelmiä, jotka parhaiten sopivat tilan tarpeisiin. Ne ovat lisääntymään päin.”

JUKKA LEHTINEN

KESÄLLÄ TEHDÄÄN LAATUREHUA
JF METSJÖ Ivarssons i Metsjö AB
Tarkkuus-silppurivaunut
Konemyynti puh. 0424 720 600
Bärlarsvägen 1, 68810 YTTERESSE - Turkkirata 30 PIRKKALA
kjellman.fi

T.J. Pyykkönen Oy
• Tornisiilot
• Täyttöpurkaimet
• Purkupöydät
• Hihnakuljettimet
• Täyttölietsot
• Hihnaruokkijat
• Täyttöpöydät
• Ruokinta-automaatiot
• Ilmatiiviit viljasiilot
• varavoimakoneet
• BvL
- saksalaiset apevaunut
- rehuleikkurit
- multigrapit
• Firestone allaskumit
• Fremtiden A/S lietteen siirtoratkaisut
• Redrock
- apevaunut
- lietevaunut
- lietepumput
- rehuleikkurit
• Storth potkurisekoittimet
• Söby elevaattorit ja esipuhdistimet
• Traktorigeneraattoreihin yli- ja alijännitesuojat
• Huollot ja asennukset
TEE JII
Pyydä esittely tilallesi!
040 8285 306
www.teejii.fi

Nurmiseoksesta varmuutta satoihin

Nurmilajit ja -lajikkeet kestävät eri tavalla sään ääri-ilmiöitä.

”Satovarmuutta voidaan tilatasolla nostaa niin, että käytettäviin nurmiin valitaan eri tavalla reagoivia lajeja tai lajikkeita”, Luonnonvarakeskus Luken tutkija **Hanna Mäkinen** sanoo.

Yksittäiset lajit, kuten timotei tai puna-apila, eivät yksinään siedä kaikkia kriittisiä säätekijöitä, kuten lämpöstressiä tai kovia sateita. Esimerkiksi puna-apila pystyy hyödyntämään lämpimiä jaksoja, jotka yleensä ovat yhteydessä kuivuuteen. Apila pärjää pitkän juuristonsa ansiosta. Nurmikasveilla erityisen tärkeää on talvehtimiskyky.

”Talvehtimiseen vaikuttaa karaistumisjakso, jolloin nurmet valmistautuvat talveen. Kauden on tutkittu muuttuvan ilmastonmuutoksen myötä. Syksyistä tulee lämpimämpiä ja myös sateiden arvioidaan lisääntyvän.”

Eri lajien ominaisuuksia vertailtaessa pitää muistaa, että seoskasvustoissa kasvit kilpailevat toisiaan vastaan.

”Sitä on tutkittava vielä tarkemmin, mitkä seoskumppanit sopivat parhaiten yhteen.”

JUKKA LEHTINEN

Borealin uusia valkuais- ja nurmikasveja koeruudulla.

Valio ja Yara tutkivat säilörehunurmen ravinteita

Valio ja Yara ovat aloittaneet yhdessä Luonnonvarakeskus Luken ja Ruotsin maatalousyliopisto SLU:n kanssa tutkimushankkeen, jossa pyritään lisäämään tietoa ravinteiden hyödyntämisestä säilörehunurmen tuotannossa ja lehmien ruokinnassa.

Tutkimushanke on kolmevuotinen ja sen tavoitteena on maidontuotannon kilpailukyvyn parantaminen.

Säilörehunurmen sato sekä ruokinta- ja säilöntälaatu ovat yritysten mukaan avainasemassa, kun tarkastellaan lypsylehmän tuottavuutta ja tilatason tuotantokustannuksia.

Nurmen osuus lypsylehmän ruokinnasta on 50–60 prosenttia kuiva-aineesta, josta esikuivattu säilörehunurmi muodostaa suurimman osan.

”Maidontuotanto on käytännössä nurmen jalostamista. Siksi siihen on panostettava myös tutkimusmielessä riittävästi, ja nyt avautunut yhteistyökokonaisuus on tervetullut mahdollisuus maitosektorilla”, Valion alkutuotanto- ja maidonhankintajohtaja **Juha Nousiainen** kertoo tiedotteessa.

Yaran kehityspäällikön **Minna Toivakan** mukaan suomalaiseen tutkimukseen saadaan uutta näkökulmaa kolmen sadon korjuulla ja sen pohjalta tehtävillä nurmen kasvumalleilla. ”Odotan, että saamme tulokseksi entistä parempia suosituksia nurmenviljelyyn ja lehmien ruokintasuosituksiin.”

Muodostettava tutkimuskokonaisuus pitää yritysten mukaan sisällään useita eri kenttä- ja ruokintatutkimuksia ja lisäksi merkittävän asiantuntijapanostuksen.

JUKKA LEHTINEN

Agri NEUVOS
Oikea kasvusuunta
• Täydellinen viljelysuunnittelu ja lohkokirjanpito
• Tukihakemuslomakkeet ja yhteys Mavin sähköiseen asiointiin
• Toimii myös ilman nettiyhteyttä!
AgriSmart
Liikkuvan työnohjauksen ja viljelymuistiinpanojen palveluratkaisu viljelijälle, suunnittelupalvelun tuottajalle ja urakoitsijalle
AgriSmart on kaikille hyödyllinen itsenäinen pilvipalvelu, joka tukee tehokasta verkostomaista yhteistyötä
Tutustu kotisivuillamme - soita ja tilaa!
Puh. (017) 264 2642, myynti@suonentieto.fi
Suonentieto
www.suonentieto.fi

TOKKI oy
Rolland -tarkkuuslevittimet nyt TOKILTA!
• Laaja valikoima: 7- 37m³ - kokonaispaino max 35t.
• 1-, 2- ja 3 -akseliset mallit. Runsaasti eri rengasvaihtoehtoja.
• Kaikki voimansiirto toteutettu kulmavaihteella ja akseleilla - myös vaakarepijät.
• Jarrut kaikissa pyörissä - seisontajarru vakiona.
• Hydraulinen lantasuihkun ohjauslevy - tarkka reunalevitys.
• Keskusvoitelu. Kestävä monikerrosmaalaus. Hydraulitoimiset takavalon suojat.
• Kaikki mallit saatavilla pysty- tai vaakakeloilla.
• Lisävarusteina mm. vaaka, elektroninen levitysmäärän säätö ja päivittäinen määräraportti.
Katso lisätiedot www.tokki.fi
Mokintie 66, 82600 Tohmajärvi - puh. 0500 553 965 / info@tokki.fi
www.tokki.fi

AGRI-KYMI OY
LAATUKONEET
RAHOITUKSELLA, KORKO 0%
MAKSUVAPAA 31.12.2015 ASTI
SaMASZ
PERHOSNIITTOMURSKAIMET
- Niittoteho jopa 11ha/h!
- Työleveydet 8,6 tai 9,4 m
- Helppo käyttää, nopeat säädöt.
SaMASZ
HINATTAVA NIITTOMURSKAIN
- Meno-paluukone
- Hyvä karhon muoto
- Myös nostolaitemalleja.
SaMASZ
PÖYHIMET JA KARHOTTIMET
- Tarkka maanpinnan seuranta
- Pieni tehotarve
- Markkinoiden edullisin.
TEMPO
MAANSIIRTOVAUNUT
- Pikakiin. rehukasetti (jopa 33 m³)
- Taaksenpäin levenevä lava
- Parhaat materiaalit.
PYYDÄ TARJOUS MYYJÄLTÄSI: JANI MANNI, 044 743 2050
HEIKKI TÖYRYLÄ, 040 550 8693
JAAKKO PIRINEN, 0400 130 130
2 VUODEN TAKUU
KATSO LÄHIN JÄLLEENMYYJÄSI NETISTÄ!
Kaupinkatu 4, 45130 Kouvola // www.agrikymi.fi