



NURMIKIRJE 2

TERVEHDYS NURMENVILJELIJÄ!

Kesä on vierähtänyt käyntiin ja lämpötilat hankealueellakin ovat kohonneet melkein pä hellelukemiin. Nurmet ovat nyt hyvässä kasvussa, toivottavasti saadaan niille pian vettä! Hankkeen puitteissa tuotettu Säilörehun säilöntäopas on nyt julkaistu ja löydät sen esimerkiksi [tästä linkistä](#). Käyhän lukemassa parhaat vinkit onnistuneen säilörehun tekoon näin juuri ennen rehunteon alkua 😊 Oikein sujuvaa rehuntekoa teille jokaiselle!

Hanketiimin puolesta,

Essi, Maiju ja Jaakko



ATRIA
TUOTTAJAT



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin



NURMEN AJANKOHTAISKATSAUKSIA

Pohjois-Pohjanmaa

Pohjois-Pohjanmaalla nurmet ovat ottaneet muutaman viikon kestäneen lämpimän ajanjakson siivittäminä hurjan kasvuspurtin. Vielä toukokuun puolella välissä enimmäkseen ruskeilta näyttäneet kasvustot ovat nyt ennättäneet jo kasvaa 25-30 cm mittaisiksi. Pohjois-Pohjanmaan alueella ja myös muissa osin maata on havaittavissa merkittäviä talvituhoja, joita vaikuttaa aiheuttaneen lumihome. Kasvustoissa on havaittavissa laajoja aukkoja, joista kaikki kasvit ovat kuolleet pois. Lumihomeisissa kohdissa voi nähdä jäänteitä homerihmastoista, jotka ovat joko valkoisia tai punertavia. Ongelma on viime talven olosuhteista johtuva ja siinä mielessä kiusallinen, että se voi iskeä sekä nuoriin että vanhoihin nurmiin.



Lumihomeinen kohta kasvustossa. Aukkoja voi yrittää paikata täydennyskylvöllä.



ATRIA
TUOTTAJAT



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin



Etelä-Pohjanmaa

Etelä-Pohjanmaalla suurimmalla osalla alkaa olla kevättyöt tehtynä. Tämän kevään havaintona voi todeta, että jyrääminen on lisääntynyt jossain määrin, mikä johtuu todennäköisesti kahdesta edellisvuodesta. Oraat ovat kuitenkin lähteneet komeaan kasvuun, ja nurmet ovat saaneet tarvitsemaansa lämpöä. Molemmat tarvitsisivat nyt kuitenkin vettä, sillä vedenpuute rajoittaa tällä hetkellä eniten kasvua. Osa isännistä on jo myös hakenut kasvinsuojeluruiskunsa talvivarastosta ja alkaneet laittamaan sitä ruiskutuskuntoon, sillä muutaman viikon päästä voi aloittaa kasvinsuojelun kevätviljoille. Moni viljelijä varmasti pohtii, kerätäänkö tänä vuonna kaksi vai kolme nurmisatoa. Mikäli tarkoituksena on kerätä kolme satoa, niin rehunteko ajoittuu todennäköisesti juhannusviikolle. Tämä toki vaatii, että sateita saadaan ja korjuuolosuhteet ovat otolliset.

Laitumilla ei vielä toistaiseksi näy elämää kuin muutamissa paikoissa. Laitumelle laskua on viivytännyt huono nurmen kasvu, mutta todennäköisesti tällä ja ensi viikolla laitumilla alkaa näkymään paljon enemmän liikettä.

Ympäri Suomen harmia aiheuttaneilta hanhituhoilta on toistaiseksi välttytty Etelä-Pohjanmaan alueella.



Nurmikasvustot kaipaavat kipeästi vettä.



ATRIA
TUOTTAJAT

OK
ÖSTERBOTTENS KÖTT
POHJANMAAN LIHA



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin

Luke
LUONNONVARAKESKUS



Nurmikasvusto on tiheää, mutta pituutta saisi tulla lisää.

LAIDUNNUSSIMULAATIO

Ruukissa on käynnissä nurmihankkeen laidunnussimulaatiokoe. Simulaatiossa seurataan erilaisten laidunnurmiseosten kasvua ja niiden käyttäytymistä eri niittokorkeuksissa. Kokeen niittokorkeudet pyrkivät kuvaamaan ylilaidunnusta, suosituslopetuskorkeutta ja suositusta pidempään jätettävää korkeutta. Kokeessa mitataan nurmien satotasoa eri niittokorkeuksien ja siemenseosten käsittelyissä läpi kasvukauden. Simulaation kasvustossa on tapahtunut muutamassa viikossa huomattava muutos, sillä toukokuun puolivälissä kasvustot olivat vielä lähes talvilevossa, mutta kesäkuun alussa nurmi vihersi ja kasvoi komeasti.



ATRIA
TUOTTAJAT



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin



MITÄ KUULUU PILOTTITILOILLE?

Herrala

Vimpelissä Jouni ja Jenni Herralan tilalla on hankkeen aikana tapahtunut huimaa kehitystä nurmenviljelyssä. Vierailimme tilalla toukokuun puolivälissä, jolloin nurmet oli jo lannoitettu ja niiden kasvu hyvin käynnistymässä. Erityistä mielenkiintoa herätti viime syksynä perustettu uusi nurmi, joka oli kylvetty yhdessä syysrukiin kanssa. Kyseinen kokeilulohko on noin kolmen hehtaarin palanen, jolla oli merkittävä rikkaongelma. Vanha kasvusto päätettiin viime kesänä glyfosaatilla, kynnettiin ja äestettiin kahteen kertaan. Lisäksi levitettiin kalkkia ja kuivalantaa reippaasti. Lohko kylvettiin elokuun viimeisellä viikolla, ja ruista kylvettiin noin 100kg/ha. Lisäksi kylvettiin Kivi-Pekan heinäsiemenkylvöyksiköllä varustetulla jyrällä tilalle suunniteltu nurmiseos. Tuloksena on nyt tiheä nurmi, joka on lähtenyt hyvin kasvuun. Korkea nurmentiheys yhdistettynä onnistuneeseen nurmen lopetukseen on toistaiseksi pitänyt rikkakasvit hyvin hallinnassa.



ATRIA
TUOTTAJAT

OK
ÖSTERBOTTENS KÖTT
POHJANMAAN LIHA



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin

Luke
LUONNONVARAKESKUS



Syksyn ja talven mittaan kasvusto oli hyvinkin vaihtelevan näköistä, mutta muutama viikko kevätlannoituksen jälkeen ja lämpimämpien säiden alkaessa lohko erottui melkoisen hienona värilaikkuna maisemassa! Kuvat on otettu 14.5 ja uudemmat 28.5. Sato on tarkoitus korjata jo heti ensimmäisen rehunteon yhteydessä.



ATRIA
TUOTTAJAT

OK
ÖSTERBOTTENS KÖTT
POHJANMAAN LIHA



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin

Luke
LUONNONVARAKESKUS



MTY Herrala/ NurmiCam

Herrala MTY:n tilalla Vimpelissä oleva NurmiCam on kuvannut kasvustoa nyt kuukauden ajan. Kameran ottamista kuvista on tähän mennessä kahden seurantaviikon ajalta tehty myös videot, jotka löydät nautahankkeiden facebook-sivuilta. Yöpakkasten loppuessa nurmen kasvu on ollut suorastaan räjähdysmäistä viime viikkojen aikana - nurmi on venynyt 10cm mitasta jo jopa lähes 40cm mittaan! Käyhän seurailemassa kehitystä joka perjantai ilmestyvistä videopätkistä 😊



ATRIA
TUOTTAJAT

OK
ÖSTERBOTTENS KÖTT
POHJANMAAN LIHA



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin





MTY Herrala

Toukokuun puolivälissä kävimme Vimpelissä Niittymaan pilottitilalla, jossa oli käynnissä jankkurointi. Niittymaan tilalla jankkuroinnin tarvetta aiheuttaa alueen perunanviljelyn pitkä historia, jonka seurauksena aiemmin perunamaina käytettyihin lohkoihin on päässyt syntymään syvätiivistymiä. Myös päisteet, joita tallataan vuodesta toiseen useaan kertaan ovat tyypillisiä kohtia, joihin syvätiivistymiä pääsee muodostumaan. Niittymaan tilalla pyritään vähentämään tallaamista mm. ajamalla eri ajolinjaa jokaisessa työvaiheessa.

Jankkurointi pitäisi pystyä tekemään mahdollisimman kuivissa olosuhteissa, koska märissä olosuhteissa pellon tila voi pahentua jankkuroinnin johdosta. Jankkuroinnin jälkeen olisi myös tärkeää, että pelto saisi olla muokkauksien suhteen koskemattomassa tilassa mielusti jopa kaksi vuotta.

Niittymaan tilalla on käytössä 4-piikkinen jankkuri, jossa piikkiväli on 90 cm. Traktori jankkurin eteen valikoitui sen ominaisuuksien perusteella, jotka ovat paino, teho sekä rengastus. Liian kevyellä tai tehottomalla traktorilla ei saada aikaan haluttua työtulosta, koska sellaisella ei pysty jankkuroimaan tarpeeksi syvältä. Tilan isännän mukaan on kuitenkin tärkeää, ettei jankkuroi liian syvältä, sillä silloin voi rikkoa salaojia. Niittymaan tilan traktorissa rengaspaineet on laskettu 1 bar:iin, mutta rengasvalmistajan mukaan paineet voisi kuitenkin laskea jopa 0,7 bar:iin. Alhaisilla rengaspaineilla pyritään saavuttamaan maksimaalinen vetopito.



ATRIA
TUOTTAJAT

OK
ÖSTERBOTTENS KÖTT
POHJANMAAN LIHA



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin

Luke
LUONNONVARAKESKUS



Niittymaan tilalla traktorin koko soveltuu hyvin jankkurointiin.



Jankkurin kahdessa piikissä on kiinni myyräaura, joka jättää syvälle maahan uran.

AJANKOHTAISET TOIMENPITEET NURMILLE

Ensimmäinen rehunteko

Ensimmäisen rehunteon ajankohta polttee jo monilla mielessä. Hieman tavallista myöhempään alkanut nurmen kasvu ja toisaalta paikoitellen nurmen kasvun pysäyttänyt kuivuus tekevät oikean korjuuajankohdan määrittämisestä haastavan. Mikäli kuivuus on kiusannut kasvustoja, rehunteon ajankohdan tulee määrittämään lähiaikojen sadanta. Sateet voivat laukaista nurmien sivuversojen kehityksen ja sitä kautta D-arvon nousun, vaikka oletusarvallisesti sen oletetaan laskevan lineaarisesti ensimmäiseen korjuuseen. Omia nurmia kannattaa tarkkailla aktiivisesti ja hyödyntää korjuuaika-analyysyä oikean ajankohdan määrittämiseksi.

Ravinnepuutokset ja niiden havainnointi

Kasvustoja kiertäessä on hyvä kiinnittää huomiota mahdollisiin ravinnepuutoksiin ja sopeuttaa myöhemmin annettavia lannoituksia havaintojen perusteella. Ravinteiden liikkuvuuteen vaikuttaa moni tekijä ja olisikin hyvä analysoida havaintoja jo annettujen ravinteiden valossa. Nurmet tarvitsevat kaliumia samassa suhteessa typen kanssa. Jos annat typpeä ensimmäisessä lannoituksessa 100 kg/ha, kaliumia pitäisi taata kasvustolle saman verran tasapainoisen lannoituksen näkökulmasta. Luomutiloilla on myös mahdollista antaa lisäkaliumlannoitusta tarpeen niin vaatiessa esimerkiksi luomuhyväksytyn kaliumsulfaatin kautta. Kaliumin puute vaikuttaa nurmiin dramaattisesti ja voi alentaa satotasoa useita kuiva-ainetonneja/ha tilanteen ollessa vakava.



**ATRIA
TUOTTAJAT**



ÖSTERBOTTENS KÖTT
POHJANMAAN LIHA



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin



LUONNONVARAKESKUS

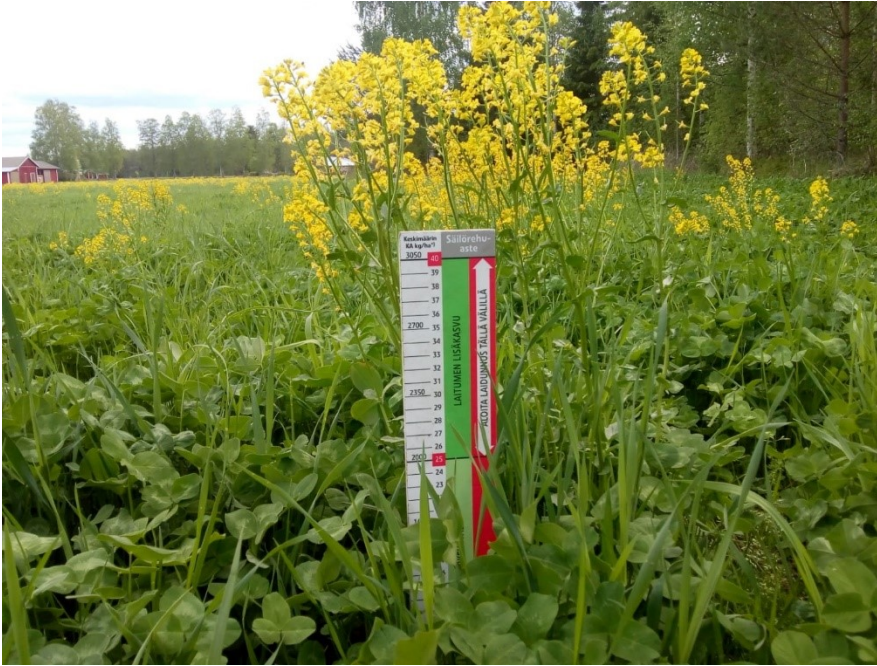


Kaliumin puutos nurmissa. Kaliumin puutteen voi äärimmäisissä tapauksissa havaita lehtisuonten väliin tulevien kloroottisten, eli vaaleiden raitojen perusteella. Kuvan lehdessä on nähtävissä akuutti kaliumin puutetila.

Laidunten rikkatorjunta

Nyt kannattaa etenkin luomutilojen olla tarkkaavaisia laitumien rikkakasvien suhteen. Yksi tällainen on esimerkiksi peltokanankaali. Se ei varsinaisesti ole eläimille myrkyllinen, mutta suurina määrinä esimerkiksi säilörehussa se aiheuttaa maittavuusongelmia. Laitumella kasvaessaan lehmät jättävät sen useimmiten syömättä. Kyseinen kasvi on kaksivuotinen: ensimmäisenä vuonna se kasvattaa ruusukkeen ja vasta toisena vuonna kukkavarren. Haastavan siitä tekee esimerkiksi se, että sitä ei saa seulottua heinänsiementen joukosta pois.

Luomutuotannossakin on monta tapaa ehkäistä peltokanankaalin, kuten muidenkin kukkivien rikkakasvien, leviämistä. Perusteista sen verran, että kukkiville rikkakasveille on tyypillistä, että ensimmäisiä itukykyisiä siemeniä alkaa olla jo noin kymmenen vuorokautta kukinnan alusta, ja itävyysaste nousee ajan edetessä korkeammalle. Siementen ei siis tarvitse olla tuleentuneiden näköisiä ollakseen itukykyisiä. Mitä sitten tehdä näille? Ensinnäkin, jos ongelma ei ole valtaisa, voi rikkakasvit käydä käsin keräämässä lohkolta pois. Toiseksi peltokanankaaliakin sisältävät laidunlohkot kannattaa syöttää ensin, jotta ne eivät ehdi levitä. Tämän jälkeen on syytä puhdistusniittää lohko. Jos esiintymä on iso, voi rikkakasvin kukinnot niittää vaakatasomurskaimella. Tällöinkin saadaan niiden leviäminen estettyä. Tällöin kuitenkin nurmea tallautuu renkaiden alle väistämättä jonkin verran.



TAPAHTUMAT

Webinaari: Nurmien tasapainoinen lannoitus. 17.6.2020

Nurmien lannoituksessa helposti mennään totuttuun tapaan: tuttu lannoite ja tuttu määrä. Tuotannon tehostamisen ja taloudellisen näkökulman kannalta tasapainoiseen lannoitukseen kannattaa kiinnittää entistä enemmän huomiota. Vai ovatko nurmiesi lannoitukset jo huippuunsa hiottuja? Tulethan siinä tapauksessa jakamaan tietojasi muillekin! 😊

Webinaari: Nurmien perussatofysiologia ja sen vaikutus toimenpiteiden ajoitukseen. 29.6.2020

Miten nurmi versoo? Miksi kannattaa välttää liian lyhyeen sänkeen niittämistä? Entä mitä eri nurmikasvilajit vaativat ympäristöltään? Tai kuinka monta satoa kannattaa ottaa? Nyt on mahdollista päästä kirjaimellisesti ruohonjuuritasolle kuuntelemaan toivottua perustietoutta nurmen satofysiologiasta.



**ATRIA
TUOTTAJAT**



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin



LINKKEJÄ

[Laidunnussuunnittelutyökalu](#)

[Säilörehun säilöntäopas](#)

[NurmiRadio -podcast 1](#)

[NurmiRadio -podcast 2](#)

Seuraa meitä myös facebookissa!

@atrianautahankkeet

YHTEYSTIEDOT

Essi Tahvola

046 921 5544

essi.tahvola@atria.com

Maiju Pajula

0505982615

maiju.pajula@atria.com

Jaakko Ilkka

0505986105

jaakko.ilkka@atria.com

www.atriatuottajat.fi/hankkeet



**ATRIA
TUOTTAJAT**

OK
ÖSTERBOTTENS KÖTT
POHJANMAAN LIHA



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin

Luke
LUONNONVARAKESKUS