Näillä keinoilla parempia tuloksia nurmesta

Valtakunnallinen huippuasiantuntija, nurmi
Jarkko Storberg, ProAgria Länsi-Suomi.
Yhteistyössä Anu Ellä, valtakunnallinen huippuasiantuntija

ProAgria Keskusten ja ProAgria Keskusten Liiton johtamisjärjestelmälle on myönnetty ryhmäsertifikaatti

Nurmiryhmäkysely kevät 2017 **Ravinteet,** koko Suomi

- Vastaajina 92 nurmiryhmätilaa

• Länsi-Suomen ryhmät	48 tilaa
• Etelä-Pohjanmaan ryhmät	16 tilaa
• Kainuun ryhmät	9 tilaa
• Pohjois-Savon ryhmät	7 tilaa
• Etelä-Suomen ryhmät	6 tilaa
• Oulun seutu	3 tilaa
• Muu	3 tilaa

2015 säilörehun satotulokset nurmiryhmät >< koko suomi

	Länsi-Suomen nurmiryhmätilat	Koko Suomi, lohkotietopankki
Säilörehunurmen satotaso 2006-2010 keskiarvo	**4983**	5436
Säilörehunurmen satotaso **2011**-2013 ka	**7426**	6875
Säilörehunurmen satotaso 2014	**8400**	6678
Säilörehun satotaso 2015	**9060**	5300

Satotuloksissa/LS vain tilat, joiden sato on mitattu pellolla, kuormissa tai siiloissa ja tarkistettu ruokinnan menekin + hävikin kautta

ProAgria Keskusten ja ProAgria Keskusten Liiton johtamisjärjestelmälle on myönnetty ryhmäsertifikaatti

Säilörehun satotasot ja satotasotavoitteet 2017 ja 2020

Koko Suomen nurmiryhmäläinen korjasi keskimäärin **76 ha** alalta satoa v. 2016 keskimäärin **7437 kg ka/ha**.

ProAgria Keskusten ja ProAgria Keskusten Liiton johtamisjärjestelmälle on myönnetty ryhmäsertifikaatti

Säilörehunurmen satotaso koko Suomen nurmiryhmätiloilla v.2016

- Koko Suomen nurmiryhmäläisen satotaso v. 2016 oli keskimäärin **7437 ka/ha**, kun laskenta tehtiin siiloista ja kuormista tai paaleista, joko kokonaissadon tai satoerittäin ilmoitettuna.

- Ne 36 tilaa jotka laskivat satotasonsa tarkasti satoerittäin, korjasivat keskimäärin 8261 kg ka/ha
    1. niitto 3328 kg ka/ha
    2. niitto 3531 kg ka/ha
    3. niitto 2381 kg ka/ha
    4. niitto 1200 kg ka/ha (1 kpl)

49/92 tilalta laskettu satotasot, koko Suomi

Ellä &Storberg 2017

ProAgria Keskusten ja ProAgria Keskusten Liiton johtamisjärjestelmälle on myönnetty ryhmäsertifikaatti

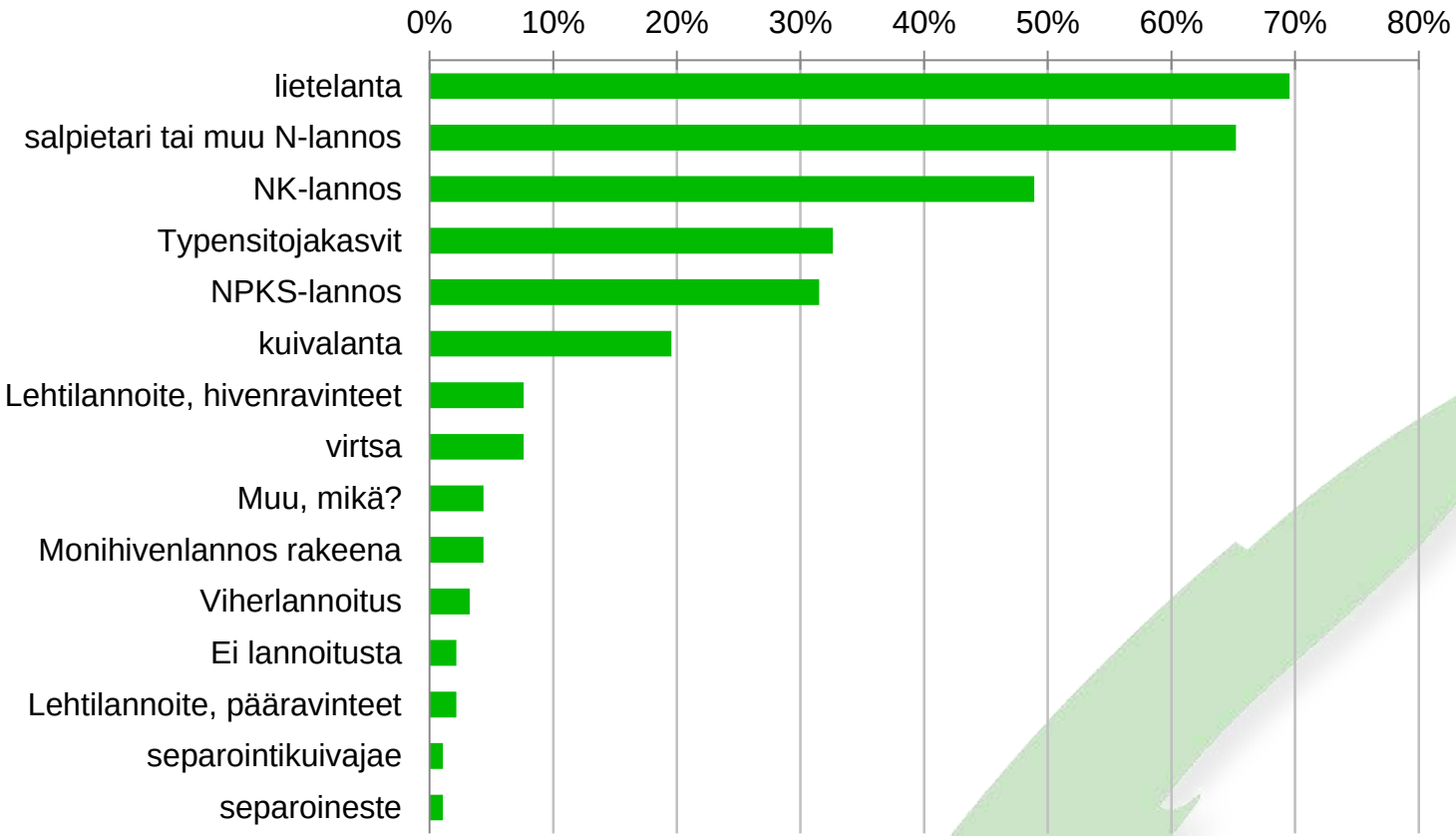
Miksi en ole laskenut satotasoa v.2016?

34 selitystä

- *No kun en ole ehtinyt*
- *Rehukuskit ei pysy laskuissa mukana*
- *Paaleja ei ole vielä punnittu*
- *Kaikkien satojen rehuanalyysejä ei vielä ole laskentaa varten*
- *Ensimmäisestä sadosta hienosti tulokset mutta laskentainto hiipui jälkisatoihin*
- *En ole jaksanut*
- *Surkea sato, en halunnut tietää määrää*
- *Mahdoton tehtävä, emäntä luovutti*
- *Määrät on kirjattuna, mutta en osaa laskea niitä*
- *Määrät on vaakan kautta punnittu, mutta en ole kerennyt lukemaan vaakalappuja*
- *Ajan puute*
- *Osaaminen laskentaan heikko*

ProAgria Keskusten ja ProAgria Keskusten Liiton
johtamisjärjestelmälle on myönnetty ryhmäsertifikaatti

Käytetyt lannoitelajit v.2016

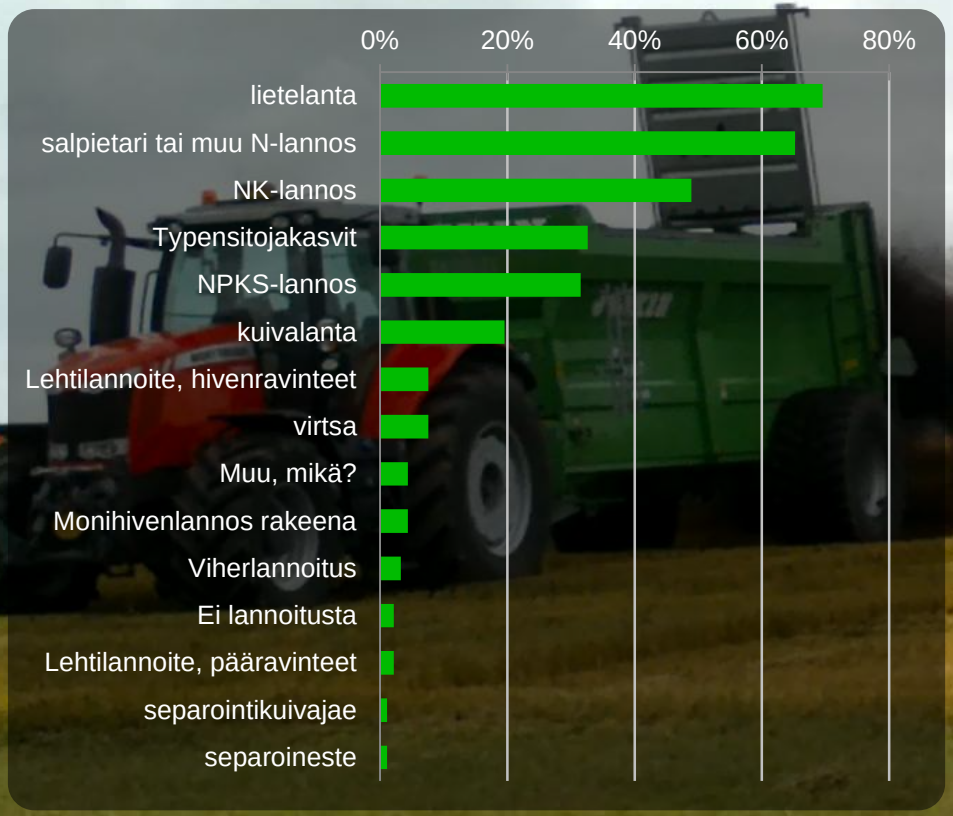


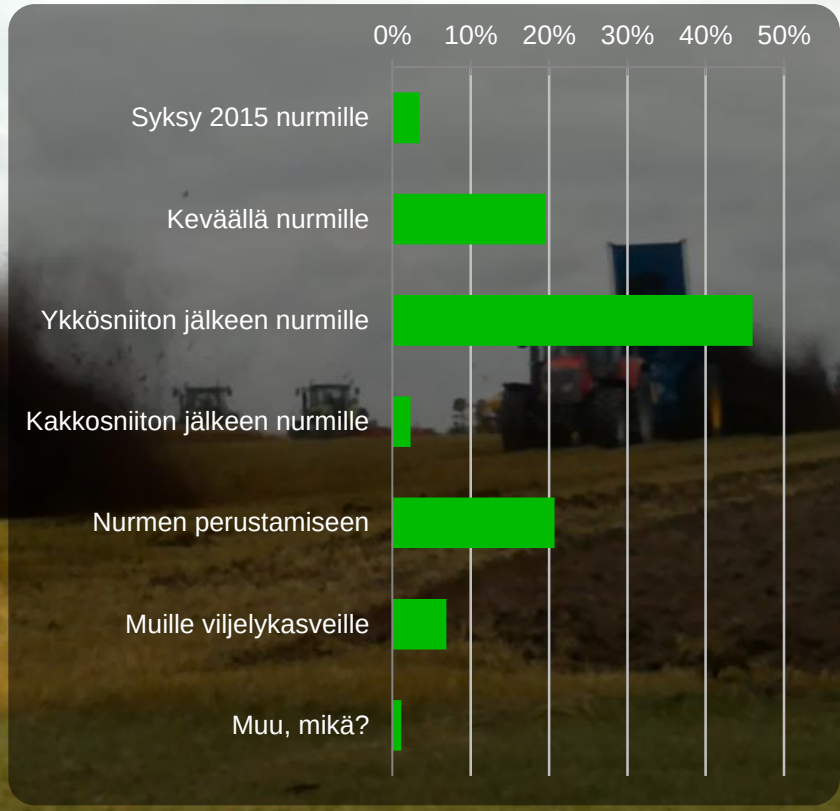
Ellä &Storberg 2017

92 vastaajaa, 277 valittua vastausta

ProAgria Keskusten ja ProAgria Keskusten Liiton
johtamisjärjestelmälle on myönnetty ryhmäsertifikaatti

Lannan käyttö ja levitysajankohta v 2016



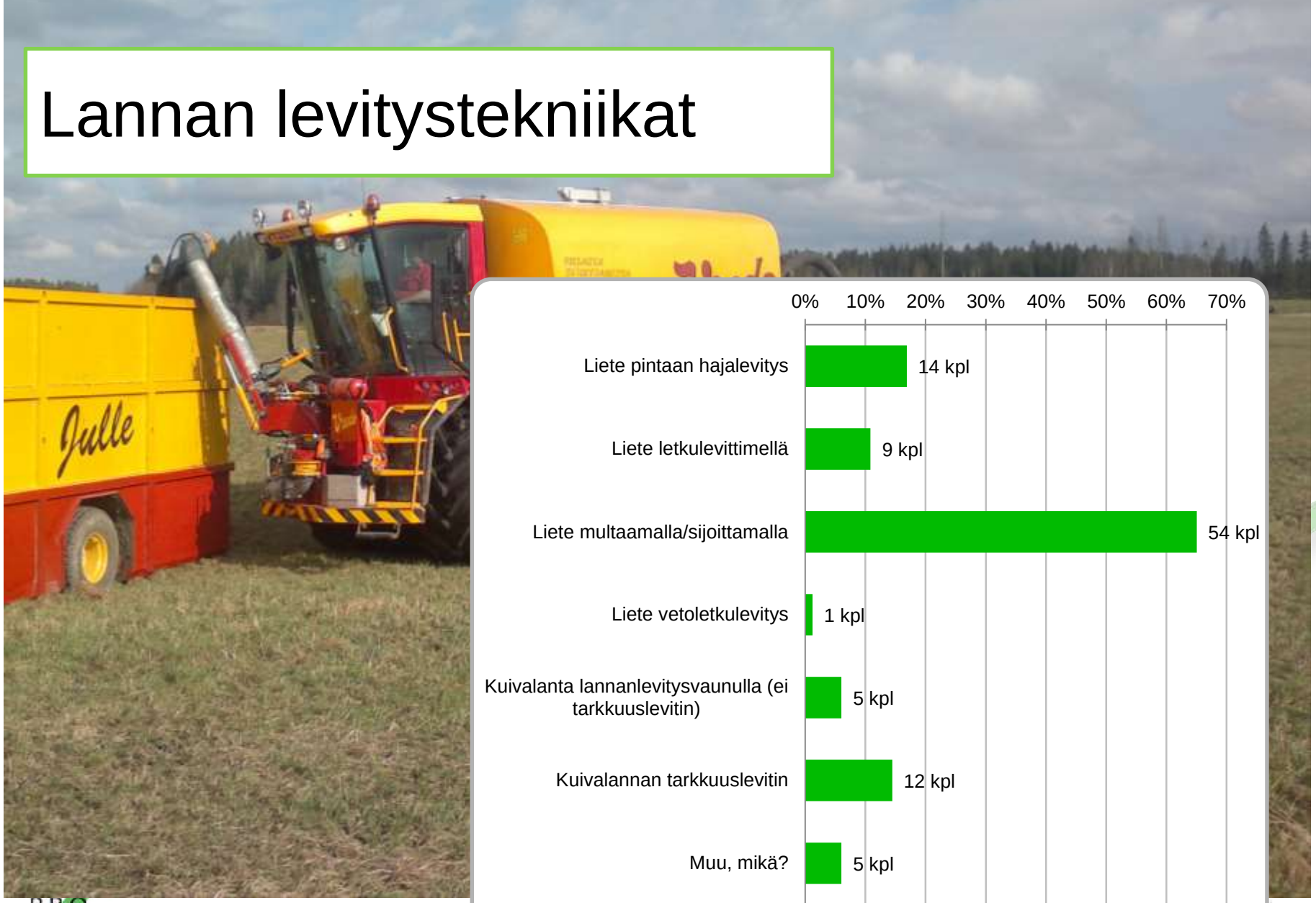


92 vastaajaa,

Ellä &Storberg 2017

ProAgria Keskusten ja ProAgria Keskusten Liiton johtamisjärjestelmälle on myönnetty ryhmäsertifikaatti

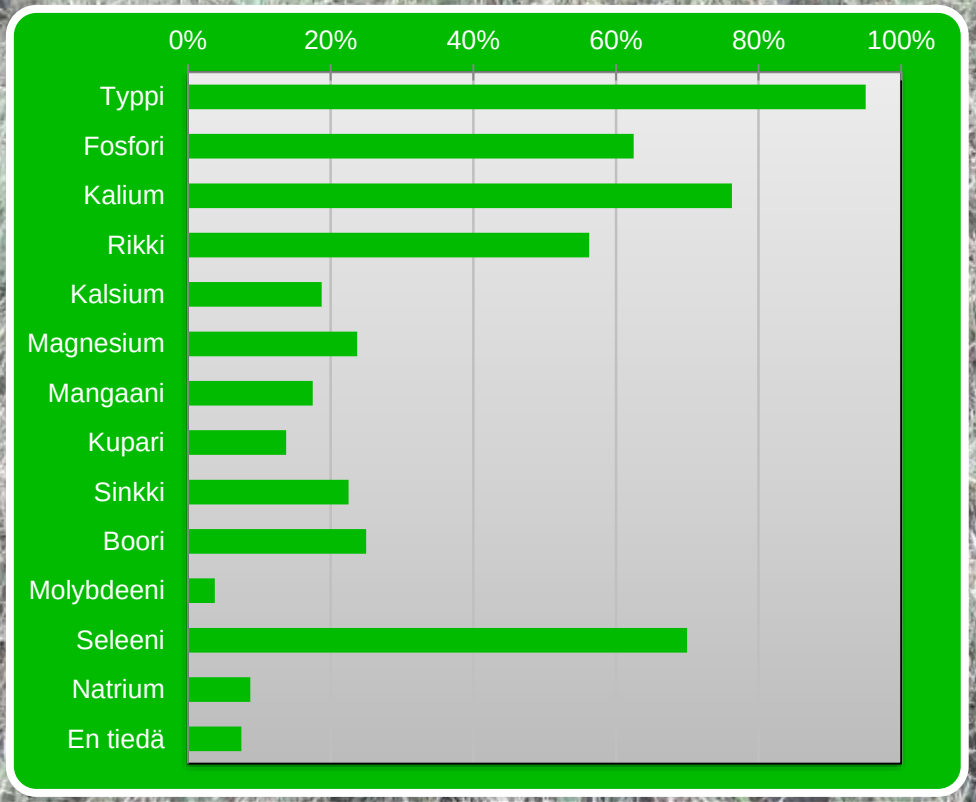
Lannan levitystekniikat



Ellä &Storberg 2017

ProAgria Keskusten ja ProAgria Keskusten Liiton johtamisjärjestelmälle on myönnetty ryhmäsertifikaatti

Mitä ostoravinteita käytit 2016 kasvukaudella?



- Pääravinteista typpi, fosfori ja kalium selvästi tärkeimmät
- Pääravinteista rikin, kalsiumin, magnesiumin ja hivenien merkitys vähäisempi
- Seleenin merkitys kaliumin ja fosforin luokkaa

ProAgria Keskusten ja ProAgria Keskusten Liiton johtamisjärjestelmälle on myönnetty ryhmäsertifikaatti

Millä keinoilla seuraat ravinteiden riittävyyttä pellolla ja ruokinnassa

Käytetyimmät:

1. Kasvustojen ja eläimien havainnointi
2. Rehuanalyysi (suppea sekä laaja kivennäisanalyysi)
3. Viljavuusanalyysi (perus) ja viljavuusanalyysi + muutama hivenmääritys

Vähemmän käytetyt:

1. Yara Megalab
2. Viljavuusanalyysi + paljon hivenmäärityksiä
3. Rehuanalyysi ilman kivennäisanalyysiä

92 vastaajaa, 357 valittua vastausta

ProAgria Keskusten ja ProAgria Keskusten Liiton johtamisjärjestelmälle on myönnetty ryhmäsertifikaatti

Perustamisseoksen kasvilajit v 2016

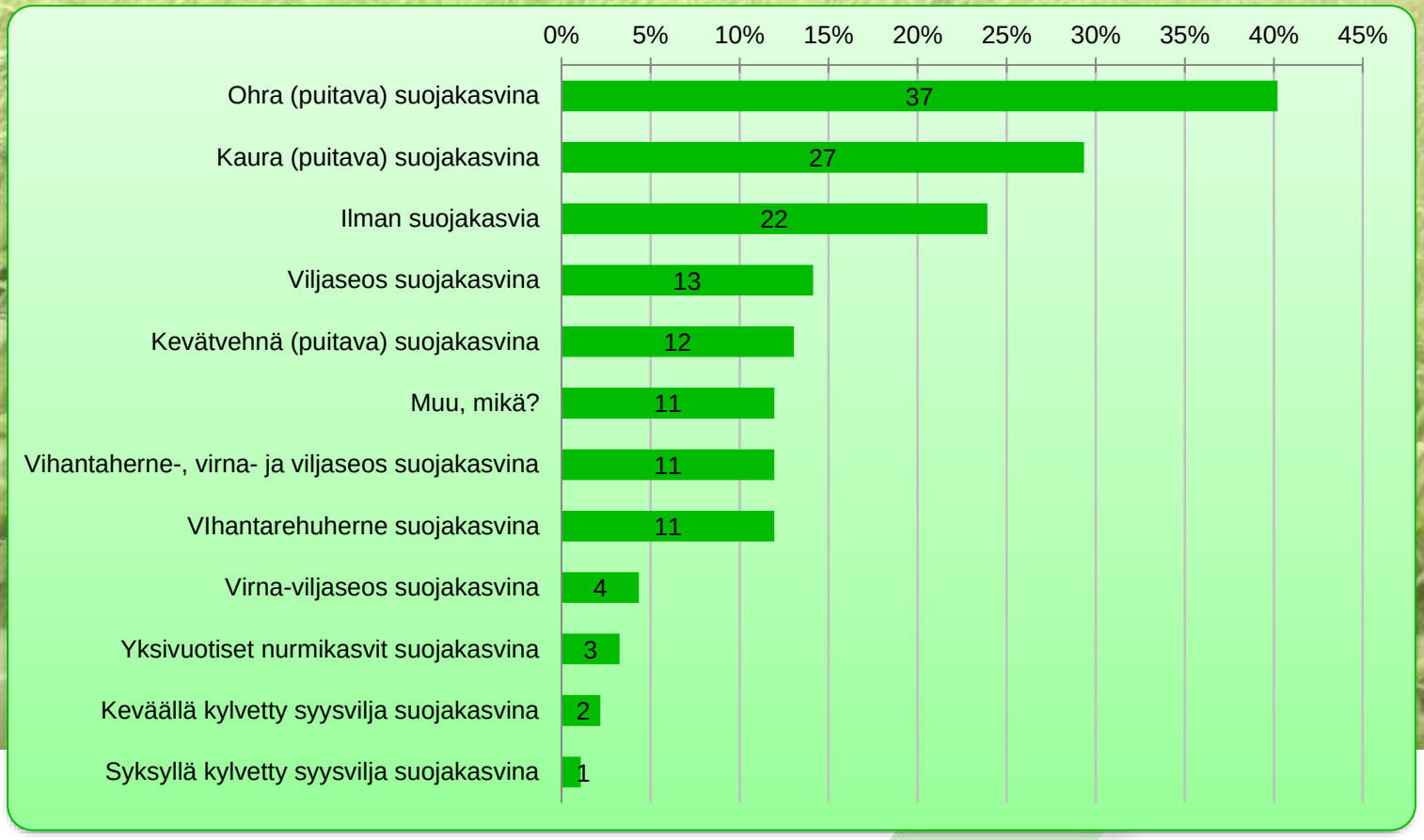
ProAgria Keskusten ja ProAgria Keskusten Liiton johtamisjärjestelmälle on myönnetty ryhmäsertifikaatti

Kommentteja nurmiseoksesta

- *Vähintään 5 lajia oltava, timoteita vähennettävä, valkoapila laitumiin, alsike puna-apilan tilalle joillain lohkoilla”*
- *”Joku kasvaa aina”*
- *”Monipuolinen seos on aivan ehdoton viljelyvarmuuteen”*
- *”Mitä monipuolisempi seos, sen varmemmin nurmesta tulee täystiheä”*
- *”Oikea kesän vesi ja lämpösuhde seoksia tärkeämpi”*
- *”Ekassa sadossa timoteita on enemmän, myöhemmin apiloita”*
- *”Apilat vähentyvät ajan myötä etenkin joillakin lohkoilla, osa kaipaa kipeästi täydennyskylvöä”*
- *”Olen kyllästynyt apiloihin, en tiedä miksi”*
- *”Mailanen korvaa apilan”*
- *”Englanninraiheinä tulee ruokonadan tilalle”*
- *”Sinimailasen kasvurytmi ei sovi muiden kanssa yhteen”*
- *”Toimii ihan hyvin kunhan apiloita ei paa liikaa”*
- *”Palkokasvit häviää jo toisen vuoden kasvustoista alle puoleen”*

ProAgria Keskusten ja ProAgria Keskusten Liiton johtamisjärjestelmälle on myönnetty ryhmäsertifikaatti

Nurmen perustaminen



92 vastaajaa, valittuja vastauksia 154

Ellä &Storberg 2017

ProAgria Keskusten ja ProAgria Keskusten Liiton
johtamisjärjestelmälle on myönnetty ryhmäsertifikaatti

Paras suojakasvi perustettaessa ?

- *”Kuivuus vaivasi, joten mielestäni suojavilja puolsi paikkaansa”*
- *”Syksyllä perustettu nurmi havaintojen mukaan taitaa olla paras systeemi”*
- *”Selvästi liian vahva suojakasvusto tänä vuonna. Palaan jatkossa vihantana korjattavaan kauraan, max 10 kg virnaa seassa”*
- *”Suojaviljan lajilla ei ollut erityistä merkitystä, koska kasvusto oli riittävän harvaa ja pystyä”*
- *”Ajoissa korjattu kokovilja”*
- *”Ei eroa viljojen välillä”*
- *Paljaalla paras”*
- *”Kaura parempi puitavilta mailta, koska se on helpompi puida”*
- *”Kaura + nurmiseos kokoviljarehuksi tehtynä aina varma nurmi”*
- *”Ohra, koska oli tarpeeksi harva. Herne oli liian peittävä”*
- *”Kevätvehnä, se pysyy pystys”*

ProAgria Keskusten ja ProAgria Keskusten Liiton
johtamisjärjestelmälle on myönnetty ryhmäsertifikaatti

Nurmituotannon kehittymisen kannalta tärkeintä

1.	**Nurmiseos**	74%:lle erittäin tärkeä ja 22%:lle tärkeä
2.	**Nurmen perustamisen kylvöjälki** (tiheys)	68%:lle erittäin tärkeä ja 27 %:lle tärkeä
3.	**Ojitus ja vesitalous**	65%:lle erittäin tärkeä ja 26%:lle tärkeä
4.	**Maan kasvukunto**	64%:lle erittäin tärkeä ja 30%:lle tärkeä
5.	**Typpilannoitus**	51%:lle erittäin tärkeä ja 37%:lle tärkeä

Muita useimmille tärkeitä:

- Ravinteiden tasapaino, nurmen perustamisen suojakasvi, kylvösyvyys, peltojen pH

Mielipiteitä jakoivat:

- Täydennyskylvö, nurmikierron nopeus, satotasojen mittaus, kasvustoanalyysien otto

Ellä &Storberg 2017

ProAgria Keskusten ja ProAgria Keskusten Liiton
johtamisjärjestelmälle on myönnetty ryhmäsertifikaatti

Nurmiryhmä

- Kokoontuu säännöllisesti
- Noin 10 tilan ryhmä ja ohjaaja
- Vertaillaan tekemisiä ja tuloksia
- Tietoa haetaan myös ryhmän ulkopuolelta
  - Muut ryhmät
  - Tilakokeet
  - Ulkomaan kohteet
- Asetetaan tavoitteet nurmituotannolle
- Tapaamisissa innostavuus ja mukavuus vie mukanaan

Kymppitonniin yltävien tilojen suosituslista

- Nurmen perustaminen kylvöjälki ja tiheys
- Maan kasvukunto
- Riittävä typensaanti
- Ojitus ja vesitalous
- Viljelyvarma nurmiseos
- Täydennyskylvö
- Kokemusten vaihto nurmiryhmässä
- Kasvustojen havainnointi nurmiasiantuntijan kanssa
- Raaka-ainenäytteet ja tulosten analysointi

Kiitokset kuulijoille

ProAgria Keskusten ja ProAgria Keskusten Liiton
johtamisjärjestelmälle on myönnetty ryhmäsertifikaatti