

Satotasojen vaihtelu eri lohkojen välillä NurmiArtturissa

Tutkija Markku Niskanen

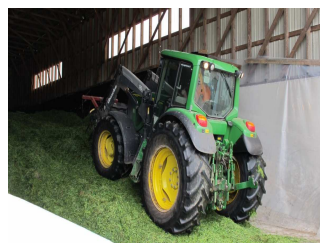
12.10.2016

© Luonnonvarakeskus



NurmiArtturi-hanke (2011 – 2013)

- Etelä-Pohjanmaalla 12 pilottitilaa (maitotilaa)
- Säilörehun matka pellolta eläimen eteen
- Millaista hävikkiä rehuketjussa syntyy ja millä keinoilla hävikkejä voidaan pienentää
- Tiloilla erilaiset rehunkorjuuketjut
 - Ajosilppuriketjuja (5kpl)
 - Noukinvaunuketjuja (5kpl)
 - Tarkkuussilppuriketjuja (2kpl)



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin

© Luonnonvarakeskus



Nurmien satopotentiaali käyttöön

- Satotason nosto tehostaa viljelyyn käytettävien panosten hyödyntämistä
- Sama sato pienemmältä alalta
 - Vähemmän aikaa ja polttoainetta
 - Yli jäävälle alalle muuta tuottoa
- Suurempi sato samalta alalta
 - Vähemmän ostorehuja
 - Enemmän eläimiä



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin

© Luonnonvarakeskus



Hyvä sato edellyttää pellolta hyvää kasvukuntoa

- Peltojen kasvukunto vaihtelee
- Viljelytoimiin laitettavat panokset menevät hukkaan jos pellolla ei ole edellytyksiä hyvään satoon
 - Joko kunnostaminen
 - Vesitalous kuntoon - ojitus
 - pH liian matala - kalkitus
 - Ravinnetasapaino –ravinnepuutosten korjaaminen
 - Tai muuhun käyttöön



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin

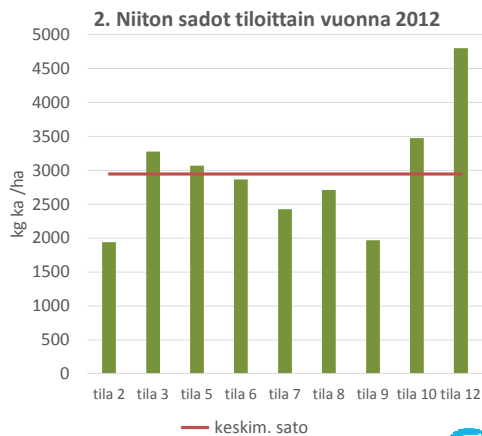
© Luonnonvarakeskus



Suuria eroja sadoissa tilojen välillä

Toisen sadon vaihtelu vuonna 2012

- n. 2 000 – 4 800 kg ka /ha
- Keskisato 2 945 kg ka/ha

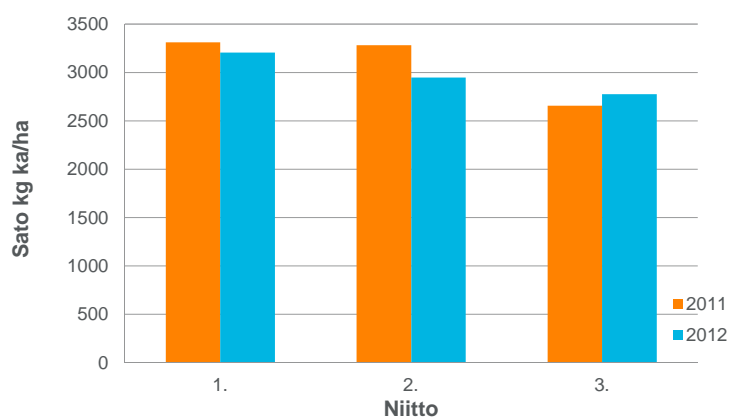


Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin

© Luonnonvarakeskus



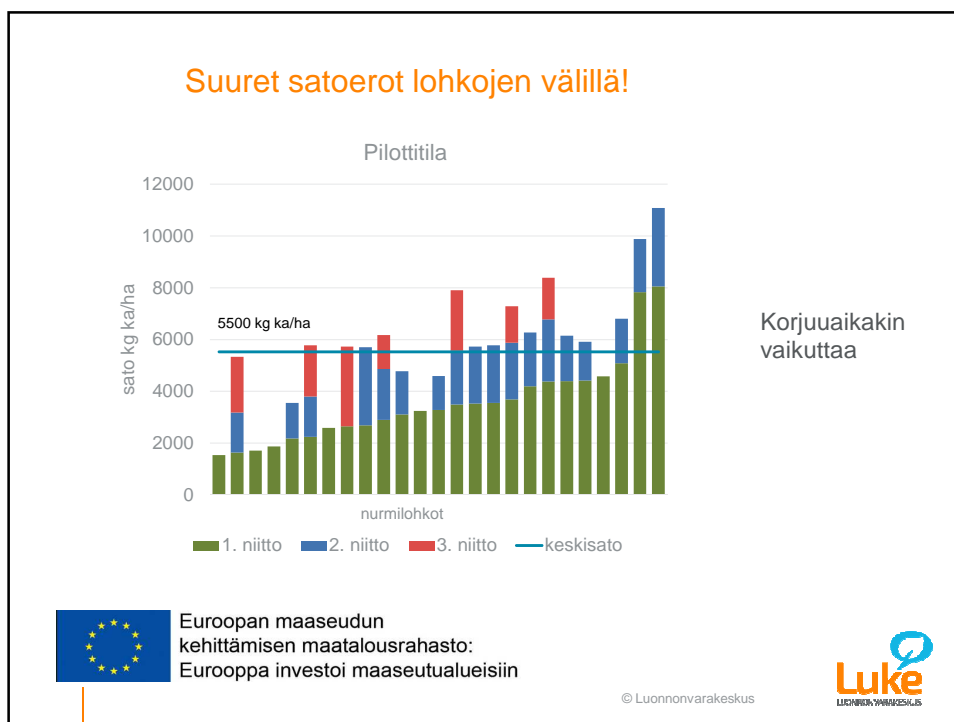
Lohkojen keskisadot NurmiArtturi tiloilla

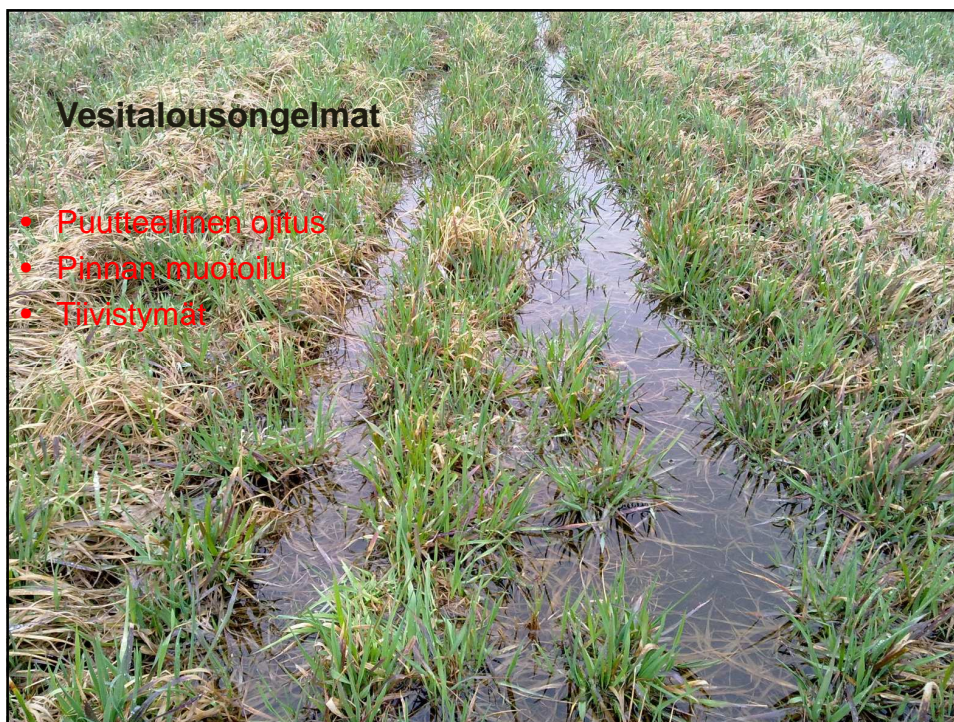


Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin

© Luonnonvarakeskus







Viljelytoimet

- Onnistunut perustaminen
- Monipuolinen siemenseos
- Tasapainoinen lannoitus
- Täydennyskylvö
 - Aikaisin keväällä
 - Loppukesä
- Rikkakasvien torjunta



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin

© Luonnonvarakeskus



Rikkakasvien torjunta

Torjunta

- Perustamisen yhteydessä
 - Syystorjunta
- Satovuosina



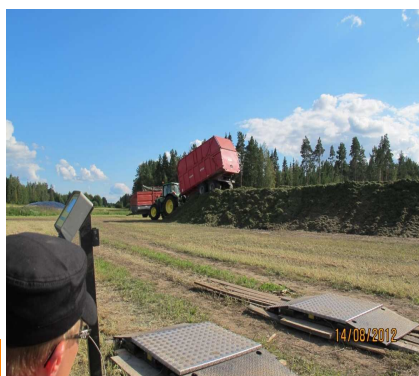
Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin

© Luonnonvarakeskus



Satojen arviointi

- Sadon mittaaminen ja arviointi on edellytys parantamiselle
- Lohkokohtaisen satotiedon kautta parantamistoimenpiteet voidaan kohdistaa oikein ja tehokkaasti



PUJUNPÖYTÄKIRJA

Tilan nimi: 14/06/2012

Kärryjen/ yhdistelmien merkki/malli & koko (m3) & paino: Kärry 1 = 6,830 + t
Kärry 2 = 6,830 + t
Kärry 3 = 6,830 + t
Kärry 4 = 6,830 + t
Kärry 5 = 6,830 + t
Kärry 6 = 6,830 + t
Kärry 7 = 6,830 + t

Kuormien nro	Yhdistelmän nro	Säiliön/ aune nro	Lohkon nimi	Lohkon ala	Korjuu-pvm	Punnitus- klo	Ku- ta
37	5	2	MUSTAMÄKI/URHEILUKAUKA	13+2,82	13.8		
38	5	2		11			
39	6	2		11			
40	7	2		11			
41	8	2		11			
42	8	2		11			
43	8	2		11			
44	8	2		11			
45	8	2		11			
46	8	2		11			
47	8	2		11			
48	8	2		11			
49	8	2		11			
50	8	2		11			
51	8	2		11			
52	8	2		11			
53	8	2		11			
54	8	2		11			
55	8	2		11			
56	8	2		11			
57	8	2		11			
58	8	2		11			
59	8	2		11			
60	8	2		11			
61	8	2		11			
62	8	2		11			
63	8	2		11			
64	8	2		11			
65	8	2		11			
66	8	2		11			
67	8	2		11			
68	8	2		11			
69	8	2		11			
70	8	2		11			
71	8	2		11			
72	8	2		11			
73	8	2		11			
74	8	2		11			
75	8	2		11			
76	8	2		11			
77	8	2		11			
78	8	2		11			
79	8	2		11			
80	8	2		11			
81	8	2		11			
82	8	2		11			
83	8	2		11			
84	8	2		11			
85	8	2		11			
86	8	2		11			
87	8	2		11			
88	8	2		11			
89	8	2		11			
90	8	2		11			
91	8	2		11			
92	8	2		11			
93	8	2		11			
94	8	2		11			
95	8	2		11			
96	8	2		11			
97	8	2		11			
98	8	2		11			
99	8	2		11			
100	8	2		11			

14/06/2012

Kuormien punnitseminen



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin

© Luonnonvarakeskus



Yhteenveto

Hyvä sato edellyttää pellolta hyvää kasvukuntoa

- Säilörehusadot vaihtelivat suuresti tilojen välillä ja varsinkin eri lohkojen välillä.
- Satoihin vaikuttivat pellon vesitalous, viljavuus ja ravinnetilanne.
- Parhaat sadot tuotettiin tiheillä ja puhtailla kasvustoilla, joilla oli tarpeen mukaan tehty täydennyskylvö ja rikkakasvien torjunta
- Korjuuajan oikea ajoitus vaikutti satoon
- Kolmen korjuun taktiikalla päästiin yli 10 000 kg/ha kuiva-ainesatoihin lohkoittain tarkasteltuna

© Luonnonvarakeskus



Kiitos!

16

02.02.2017



