



Nurmisiemen- ja rehuuotannon yhdistämismahdollisuuksista

Monipuolisuutta viljelykiertoon – Nurmisiemenseminaari 22.2.2013 Huittinen

Oiva Niemeläinen, MTT Kasvintuotanto,



Rehu- ja siementuotannon yhdistämistilanteita

- Perustamisvaiheessa kokoviljasäilörehu olisi hyvin sopiva
- Karjanlannan käyttö perustamisvaiheessa
- Lietelannan käyttäminen lannoitteena
- Ensimmäisen nurmivuoden sadon korjaaminen rehuksi
 - Jos siemensato on pieni
- Luomutuotannossa ensimmäisen vuoden sadon ottaminen rehuksi
 - Rikkakasvien torjunnan vuoksi
- Puintioljen ja sängin käyttö vaatimattomiin rehutarpeisiin
- Odelman hyödyntäminen etenkin viimeisenä tuotantovuonna



Kokoviljasäilörehun edut siemennurmen perustamisen kannalta

- Viljakasvuston lakoontumisriski pienenee
- Suojaviljan olki ei varjosta eikä "syö" typpeä hajotessaan
- Nurmen kasvu-aika syksyllä pitemmäksi ja kasvusto ennättää vahvistua jo ensimmäiseksi nurmivuodeksi
- Käytettävät orgaaniset lannoitteet vapautuvat loppukesästä nurmen käyttöön



Kokoviljasäilörehun käyttö siemennurmen esikasvina -> mm. enemmän aikaa kasvuston vahvistumiseen perustamisvuoden syksyllä

Kasvilaji	Mahdollinen vaikutus
Timotei	Voisi olla eduksi
Nurminata	Oletettavasti huomattava etu
Ruokonata	Oletettavasti huomattava etu
Puna-apila	Ei liene etua – voisi olla haittaakin
Englanninraiheinä	Tuskin etua – kasvaa voimakkaasti
Koiranheinä	Huomattava etu jos halutaan sato 1. nurmivuonna
(Niittyurmikka)	Oletettavasti olisi eduksi



Ruokonadan ensimmäisen nurmivuoden sato rehuksi v. 2004

Koejäsenet:

- 1. Sato siemeneksi – ei sängin poistoa
- 2. Sato siemeneksi – sängin poisto ja lannoitus
- 3. Kaksi heinäsatoa
- 4. Kaksi säilörehusatoa
- 3. kolme säilörehusatoa

Kuva 8.7.2004 Jokioisilta



© Maa- ja elintarviketalouden tutkimuskeskus 25.2.2013 5

Ruokoanadan sadot Jokioisissa v. 1. ja 2. nurmivuonna (2004 ja 2005)

Koejäsen v. 2004	Sato 1. nurmivuonna	Siemensato v. 2005
1. Siemensato	131 kg siementä	640 = 84
2. Siemen + sängin korj.	154 + 4110 kg ka/ha	765 = 100
3. Kaksi heinäsatoa	5150 + 5990 = 11140	740 = 97
4. Kaksi säilörehusatoa	2920 + 7111 = 10030	660 = 86
5. Kolme säilörehusatoa	2320 + 3770 + 4640 = 10780	790 = 103



© Maa- ja elintarviketalouden tutkimuskeskus 25.2.2013 6

Ruokonadan sadot Ylistarossa 1. ja 2. nurmivuonna (2004 ja 2005)

Koejäsen v. 2004	Sato 1. nurmivuonna	Siemensato v. 2005
1. Siemensato	120 kg siementä	540 = 86
2. Siemen + sängen korj.	137 kg (ei sänkitulosta)	625 = 100
3. Kaksi heinäsatoa	5190 + 2990 = 8180	660 = 106
4. Kaksi säilörehusatoa	1950 + 4620 = 6570	415 = 66
5. Kaksi säilörehusatoa	2320 + 6320 = 8340	525 = 84



Koiranheinä

- Ensimmäinen vuosi rehuksi
- Aikainen sadonkorjuu
- Nopea jälkikasvu
- Arka jääpoltteelle puhdaskasvustona



Nadat ja koiranheinä korjataan jo aikaisin – usein heinäkuussa

Viimeisenä nurmivuonna

- Mahdollisuus tuottaa rehusatoa merkittävä määrä
- Kasvustot tuleentuvat aikaisin joten syysviljojen perustaminen hyvin mahdollista

Nurminata ja koiranheinä 21.7.2005



Kasvunsäädte trineksapakki-etyylin (Moddus M, Sonis) käyttö ei rajoita olkien tai heinän käyttöä ruokinnassa



Laiduntaminen

- Laiduntaminen viimeisen nurmivuoden sadonkorjuun jälkeen
 - Ruokonata
 - Nurminata
 - Koiranheinä
 - Englanninraiheinä
- Ensimmäisenä nurmivuonna



Siementuotantokasvuston tuotantoikä

Kasvilaji	Siementuotantokausia
Timotei	2-4
Nurminata	2-4
Ruokonata	Mahdollisimman monta ...4-6
Puna-apila	1 (max 2); hyödyntäminen viljelykierrrossa
Englanninraiheinä	1-2
Koiranheinä	Mahdollisimman monta...4-6
(Niittynurmikka)	Aika näyttäisi ...

Siemennurmen rehukäytön mahdollisuuksia

	1. nurmivuosi rehuksi	Olki	Viimeisenä vuonna rehua puinnin jälkeen
Ruokonata	Olisi usein järkevää	Kyllä	Säilörehuksi
Nurminata	Tuskin järkevää	Kyllä	Säilörehuksi
Timotei	Ehkä luomussa	Kyllä	Aikaa vähän
Englanninraiheinä	Ei	Eipä juuri	Laitumena?
Puna-apila	Ei	Ei	Ei järkevää
Koiranheinä	Kyllä	Kyllä	Säilörehuksi
Niittynurmikka	Kyllä, laitumena?	? Laitumena	Laitumena



Kiitoksia mielenkiinnosta ja hyvää kevään ja kesän odotusta!

