



Peltoviljely Muuruveden  
koulutilalla

# Yleistietoja tilasta

- Tilan kokonaispinta-ala on 151.43 ha, josta
  - omaa peltoa on 70.52 ha
  - metsää 66.01 ha
  - tie- kitu- jouto- ja tonttimaata sekä luonnonlaidunta yhteensä 14.90 ha
  - tilalle on vuokrattu peltoa 75.39 ha

# Tietoja pelloista

- Kaikki pellot sijaitsevat 3 km:n säteellä talouskeskuksesta. Lohkot ovat suuria ja hyvämuotoisia
- Pellot rajoittuvat monin paikoin vesistöihin
  - (Saimaan vesistöön kuuluvat Muuruvesi ja Akonvesi)
- Maalajiltaan ne ovat pääasiassa hiesua ja jonkin verran myös hietaa
- Tilan peltoviljely on ollut vuodesta 1995 lähtien luonnonmukaista

# Perusmuokkaus

- Perusmuokkaus suoritetaan syyskynnöllä
- Kevät kynnöistä on hiesumailla varsinkin kuivina keväinä huonoja kokemuksia
- Kalustona on tällä hetkellä 4-siipinen paluuaura sekä 3-siipinen sarka-aura



# Viljelykierrot

- Luonnonmukaisessa tuotannossa hyvin järjestetyt viljelykierrot ovat kaiken onnistumisen edellytys

## VILJELYKIERTOESIMERKKI (säilörehukierto)

1. Vihantarehu (vilja+virna) + nurmen siemen
2. Nurmi 1
3. Nurmi 2 (keväällä apilan täydennyskylvö)
4. Nurmi 3
5. Ohra (sänkimuokkaus)
6. Herne (sänkimuokkaus)
7. Vehnä (sänkimuokkaus)

# Sänkimuokkaus

- Viljalohkot sänkimuokataan lapiorullaäkeellä puinnin jälkeen mikäli syksy ei ole kovin märkä
- Tavoitteena on lähinnä rikkakasvien torjunta
- Menetelmä on tehonnut hyvin sekä monivuotisiin, että yksivuotisiin rikkakasveihin
- Lohkot kynnetään myöhemmin syksyllä



# Tasausäestys

- Keväällä peltojen kuivuttua muokkauskuntoon ensimmäinen työvaihe on tasausäestys
- Työvaiheen tavoitteena on varmistaa tasainen kylvösyvyys ja kevätkosteuden säästö



# Kylvömuokkaus

- Kylvömuokkaus suoritetaan pääasiassa joustopiikkiäkeillä
- Lohkot muokataan kerran ennen lannanlevitystä ja lannanlevityksen jälkeen heti uudestaan





# Kalkitus ja lannoitus

- Lohkot kalkitaan kerran viljelykierron aikana 5 tn / ha
- Pääasiallinen lannoite on ilmastettu naudan lietelanta, jota käytetään kasvien ravinnetarpeen mukaan 30 - 50 tn / ha
- Lisäksi käytetään puutarhaviljelyksillä kompostoitua hevosen turvelantaa
- Täydennyslannoitteina on käytetty hivenlannoitteita sekä lihaluujauhoa



# Kylvö

- Kylvö suoritetaan hinattavilla kylvökoneilla (2,5 m ja 3m)
- Koska väkilannoitteita ei käytetä voidaan lannoitesäiliöön laittaa myös siemeniä (käännettävä väliseinä)
- Molemmat kylvökoneet on varustettu piensiemenenkylvö-laitteella



# Nurmien täydennyskylvö

- Nurmien täydennyskylvö tehdään yleensä toisen nurmivuoden keväällä, jolloin lisätään yleensä apilan siementä
- Tällä varmistetaan nurmien riittävä apilapitoisuus kolmantena nurmivuonna



# Kasvukauden hoitotoimenpiteet viljoilla

- Kylvön jälkeen pellot yleensä jyrätään
- Myös rikkakasviäestys on mahdollista
- Myös sadetus on mahdollinen useille lohkoille
- Tilalla on itsekulkeva sadetuskone



# Vihantarehukasvien sadonkorjuu

- Viljat ja viljakasveja sisältävät vihantarehuseokset voidaan korjata vihantana säilörehuksi tai ne voidaan laiduntaa



# Vihantarehuseos



# Puinti

- Puinti tehdään koulutilan kahdella leikkuupuimurilla (Sampo 680 ja MF 430)
- Kalustolla alkaa olla ikää, mutta hyvin huollettuna se toimii moitteettomasti
- Vuodelle 2010 on budjetoitu uudempi puimuri
- Viljat pyritään puimaan mahdollisimman kuivana, koska vilja varastoidaan kuivattuna



# Rehuviljan käsittely

- Vilja kuivataan lämminilmakuivurissa (120 hl) tai kylmäilmakuivurissa
- Kuivauksen jälkeen vilja varastoidaan siiloihin odottamaan siirtoa navetan siiloon, josta se automaattisesti siirtyy valssimyllyn kautta ruokintakioskeihin tai säilörehunjakovaunuun (seosrehumahdollisuus)
- Vilja on mahdollista puhdistaa kuvassa näkyvällä Sami-lajittelijalla





# Nurmirehun tuotanto

## Kasvilajit

- Monivuotinen nurmiseos

- timotei 10 kg/ha
- nurminata/ruokonata 10 kg/ha
- puna-apila 4 kg/ha
- alsikeapila 2 kg/ha

Lisäksi laitumissa on ollut mukana keltamaitetta ja säilörehunurmista on kokeiltu myös sinimailasta, joka on menestynyt yllättävän hyvin



- Keltamaite



- Sinimailasta seoksessa



# Nurmirehun korjuuketjut Niitto

- Hyvälaatuinen säilörehu on korkealaatuisen maidontuotannon perusta
- Niittokalusto uusittiin keväällä 2007



# Nurmirehun korjuuketjut

- Korjuu suoritetaan pääasiassa tarkkuussilppurilla perävaunuihin, joilla se kuljetetaan laakasiiloihin



# Nurmirehun korjuuketjut

- Nurmirehun korjuussa käytetään myös urakointipalveluja
- Pyöröpaalaus ja käärintätyö on annettu urakoitsijan tehtäväksi
- Kuivaa heinää tehdään pienpaaleihin kovapaalaimella ja myös pyöröpaaleihin
- Tilalla on myös heinäkuivuri



# Säilörehun varastointi

- Pääosa säilörehusta varastoidaan laakasiiloissa (4 kpl)
- Näihin sopii valmista rehua n. 1,2 milj. kiloa
- Hyvänä apuna rehusiilon täytössä ja tyhjennyksessä on v. 2007 hankittu kurottaja
- Lisäksi vuosittain tehdään n. 200 pyöröpaalia säilörehua



# Laitumien hoito

- Laitumien hyvä hoito on tärkeää
- Sekä lehmät, että nuorkarja laiduntaa säännöllisesti
- Tärkeimmät hoitotoimet ovat puhdistusniitot ja laitumien riittävän tiheä uusiminen
- Laitumien puhdistukseen on tulossa kesantomurskain



# Erikoiskasvien viljely

## Peruna





# Sipuli



# Rypsi

