

Nurmikasvilajikkeet

Nurmikasvilajikkeet		kg/ha
Timotei	10 Grindstad, 11 Jonatan, 11 Saga ja 11 Botnia	16-24
Nurminata	12 Kasper	23-28
Rainata	Felina	25-30
Ruokonata	13 Kora	25-30
Englannin raiheinä	14 Svea	21-25
Puna-apila	17 Betty, 15 Bjursele ja 16 Jesper	10-12
Alsikeapila	18 Frida	8-10
Koiranheinä	19 Lajikkeet vaihtelevat	18-22
Italianraiheinä	20 Lajikkeet vaihtelevat	30
Westerwoldin raiheinä	21 Lajikkeet vaihtelevat	30
Persianapila	22 Lajikkeet vaihtelevat	15-20

Timotei

- ❖ Maittavuus, energiapitoisuus
- ❖ Talvenkestävyys
- ❖ Aikainen kasvuun lähtö
- ❖ Sulavuus heikkenee hitaasti
- ✓ Poudanarkuus
- ✓ Korjuukestävyys, jälkikasvukyky – niittokerrat
- ✓ Jälkikasvun kohdistuminen varrenkasvuun



Nurminata

- ❖ Lehtevä
- ❖ Nopeakasvuinen
- ❖ Kestää niittoja ja laidunnusta
- ❖ Tautien ja kuivuuden kestävä
- ❖ Hyvä sulavuus
- ✓ Talvenkestävyys hieman timoteitä heikompi
- ✓ Niittojärjestelmät



Puna-apila

- ❖ Ravintoarvo, valkuainen, sulavuus
- ❖ Pieni typentarve
- ❖ Typen sitoja
- ❖ Hyvä jälkikasvukyky, syvä juu
- ❖ Betty satoisin ja talvenkestävi
- ✓ Runsastyyppiset maat
- ✓ Talvenkestävyys
- ✓ Kilpailu
- ✓ Juurimätä, apilamätä



Koiranheinä

- ❖ Kuivuudenkestävyys
 - ❖ Nopeakasvuinen, hyvä jälkikasvu
 - ❖ Osuus seoskasvustossa kasvaa
-
- ✓ Nopea korsiintuminen
 - ✓ Talvenkestävyys



Englannin raiheinä

- ❖ Nopea alkukehitys, erityisesti jälkikasvu
 - ❖ Timoteitä syvempi juuristo
 - ❖ Notkeampi korsi, hyvä maittavuus
 - ❖ Kestää matalampaa niittoa kuin timo
 - ❖ Kestää tallausta
- ✓ Talvenkestävyys



Rainata

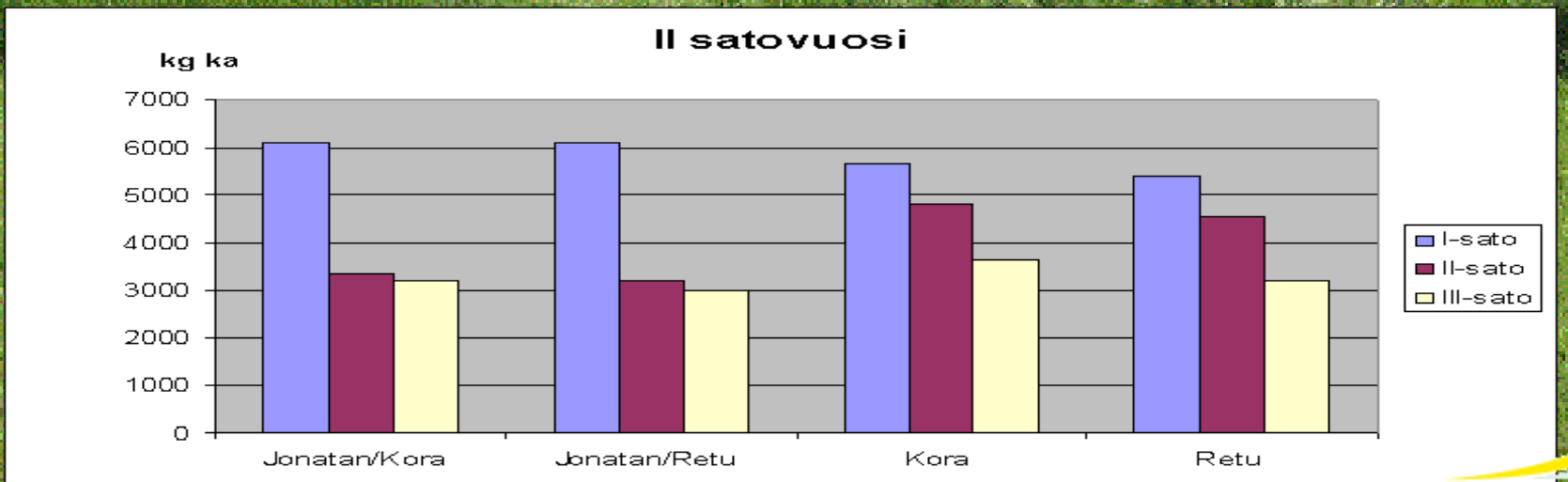
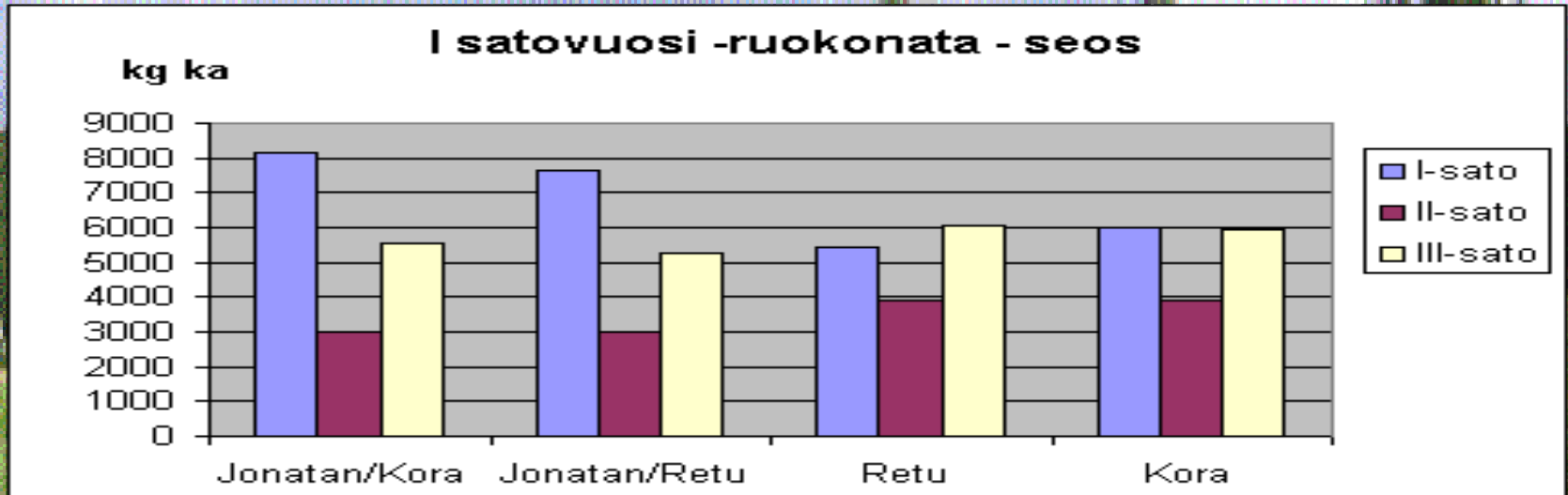


- ❖ Kiinnostava uutuus
- ❖ Ainakin etelässä parempi talvenkestävyys kuin engl. raiheinässä
- ❖ Parempi jälkikasvu kuin eng.raiheinä
- ❖ Hyvä rehuarvo
- ❖ Kestää matalampaa niittoa kuin timotei
- ❖ Tasaisempi sato kuin engl. raiheinä
- ❖ Sopii seoksiin etelä- ja keskisuomessa

Ruokonata

- Ruokonata kiinnostaa
 - Hyvä kuivuudenkestävyys
 - Syvä juuristo- hidas kasvuunlähtö 1. vuonna
 - Hyvä jälkikasvukyky
 - Ei korsiinnu nopeasti
 - lehtevä, mutta kova
 - Hyvä talvehtiminen
 - Säilörehun raaka-aine – säilöntähappo tasoittaa maittavuuseroja
 - Vaatii yleensä 3 niittokertaa

Ruokonata-timotei K-koetila



Nurmiseokset

Idea

- Nurmilajien ominaisuuksien yhdistäminen käyttötarkoituksen mukaan;
 - Laadun, sadon ja viljelyvarmuuden yhdistäminen parhaalla tavalla
- Joustovaraa
 - vaikeissa oloissa, niittoajassa (riippuu seoksesta)
- I ja II (III) sadon määrän ja laadun tasoittaminen
- Eri lajien ja lajikkeiden ominaisuuksien hyödyntäminen
- Käyttötarkoitusten haasteisiin ja mahdollisuuksiin vastaaminen

Etelän paalinurmiseos

(GRINDSTAD 75 % KASPER 25 %)

- Kivennäismailla kaikkiin tarkoituksiin
- Multamailla kuivaheinä ja säilörehu (laidun)
- Savimailla kuivaheinä
- Satoisa ja nopeakasvuinen

Ruokonata-Timotei Grindstad seos

(KORA 25% GRINDSTAD 75 %)

- Erinomainen jälkikasvukyky ja kuivuuden kestävyys
- Säilörehunurmiin, niittoruokintaan ja laidunnukseen
- Erittäin satoisa

Paalinurmiseos

- **Perusnurmiseos**
- **Eryityisesti maan keski- ja pohjoisosiin**

Apilainen nurmiseos

- **kivennäis- ja savimaille säilörehu/niittoruokintaan**
- **hyvä ravintoarvo, kaksi niittoa**
- **viherkesantoon 10 kg/ha**
- **Sulavuus laskee puhtaita heinänurmia hitaammin**

Laidunnurmiseos

- **laitumille kaikilla maalajeilla**
- **niittynurmikka ja nurminata lisäävät laidunnettavuutta (tallaus ja jälkikasvu)**

Nurmisiemenseosten seossuhteet ja kylvömääräsuositukset

Nurmisiemensokset Seossuhteet %	Timotei pohj.	Timotei Grindstad	Nurminata	Ruokonata Kora	Koiranheinä	Englannin raiheinä	Niittynurmikka	Italian raiheinä	Puna-apila	Alsikeapila	Persianapila	yht. %	Kylvömäärä suositus kg/ha
1 Paalinurmiseos	75	-	25		-	-	-	-	-	-	-	100	25-30
2 Etelän paalinurmiseos	-	75	25	-	-	-	-	-	-	-	-	100	25-30
3 Laidunnurmiseos	55	-	35	-	-	-	10	-	-	-	-	100	30-35
4 Ruokonata-Timotei seos	75	-	-	25	-	-	-	-	-	-	-	100	25-30
5 Apilainen nurmiseos	60	-	25	-	-	-	-	-	10	5	-	100	25-30
6 Savimaan nurmiseos	15	-	25	-	50	10	-	-	-	-	-	100	30
7 Multamaan nurmiseos	35	-	50	-	-	15	-	-	-	-	-	100	30
8 Pikanurmiseos	25	-	50	-	-	10	-	15	-	-	-	100	35
9 Tuorerehunurmiseos (yksiv.)	-	-	-	-	-	-	-	70	-	-	30	100	30

Nurmista laatua ja tuottoa

- Märehtijälle vain sulava osuus on ruokaa
 - Sulamaton rehu haittaa väkirehun käyttöä
 - Lehmä ei pysty syömään riittävästi heikosti sulavaa rehua
 - Heikkolaatuista rehua ei voi kompensoida väkirehulla
 - Tuotanto laskee
- Eläintuotteiden laatu perustuu nurmirehuun
 - Nurmirehu parantaa rasvan laatua
 - Rypsituotteet täydentävät tulosta

Rehun laatu

Sopiva sulavuus

- Kasvusto tulossa tähkälle, joitain tähkiä näkyvissä
- Ei liian täyttävä, maittava
- Ei rajoita väkirehun hyväksikäyttöä
- Säilöntälaatu yleensä hyvä, happi ei pitäisi vielä olla ongelma
- Tarjolla rajoittamatta

Rehun laatu

- Huono sulavuus
 - Voi laskea maidontuotantoa dramaattisesti
 - Vaarantaa säilöntälaatua – ei saada tiivistä rehua
 - Väkirehun lisääntynyt käyttö heikentää edelleen kuidun sulavuutta
 - Lisääntynyt säilöntäaineen tarve?
 - Lämpimänä alkukesänä hyvästä huonoon voi mennä viikossa- kahdessa