

Haitakkeesta hiilinieluksi ja ruuantuotantoon

Aimo Turunen ja Mika Järvinen

25.11.2021

Luomukasvihuone INFOpäivä

Järviruoko

Kasvava ruovikko



Taimi järviruokokasvualustassa 20.6.21








Järviruo'on levinneisyys ja ominaisuudet

- Järviruoko on hyötynyt vesistöjen ravinteiden määrän lisääntymisestä
- Suomen rannikkoalueiden tila on heikentynyt viime vuosikymmeninä
- Aiemmin rantoja hyödynnettiin laajasti karjan laidunalueina ja niiltä kerättiin heinää talvirehuksi
- Suomen merialueilla järviruokoa on 30000-40000 ha ja sisävesillä karkean arvion mukaan noin 100 000 ha (sedimentiksi muutettuna n. 1milj. m³)
- Keskimääräisellä vuosituotolla (5 t/ha) ruokomassaan on loppukesällä sitoutunut noin 80 kg typpeä, 7 kg fosforia ja 2290 kg hiiltä
- Leikkuut kannattaa suorittaa loppukesästä ja talvella
- Hyötykäyttö vähäistä Suomessa



KASVUALUSTAKOE
KESÄKURPITSALLA
KESÄ 2021, istutettu 17.6.
Saara Hällfors & Mika
Järvinen HAMK/Bio/Lepaa

VILJELYLAATIKOIDEN VALMISTELU 15. JA 16.6.2021

- LAVAN MITAT 60 X 80 CM
- 2 SÄKKIÄ KASVUALUSTAA/LAVA





Koejäsenet

1. Järviruoko + ruokohelpi, perusohje; Puutarhan Kesä 13-7-20, 0,6 ‰ + kalsiumnitraatti 17-0-0, 0,4 ‰, Puutarhan Kesän määrää lisättiin oli myös 1,0 ja 1,3 %
2. Järviruoko + ruokohelpi, Perusohje 5 dl Kananlantarae sijoitettuna kasvualustaan, määrä jaettiin kahteen kohtaan, lisäksi lantavesikasteluita kolme kertaa ja yksi sijoituslannoitus
3. Järviruoko, perusohje; Puutarhan Kesä 13-7-20, 0,6 ‰ + kalsiumnitraatti 17-0-0, 0,4 ‰, Puutarhan Kesän määrää lisättiin, oli myös 1,0 ja 1,3 %
4. Järviruoko, Perusohje 7 dl Kananlantarae sijoitettuna kasvualustaan määrä jaettiin kahteen kohtaan, lisäksi lantavesikasteluita kolme kertaa ja yksi sijoituslannoitus

SEKOITEKASVUALUSTASSA
KASVAVA TAIMI 25.6.2021



KOEKENTTÄ
13.7.2021



KOEKENTTÄ
26.8.2021

TAIMIEN VÄRIEROJA
SELITTÄVÄT ERILAISET
LANNOITUKSET



Koejäsen	Sato kg/taimi
Järviruoko + ruokohelpi - Puutarhan Kesä + kalkkisalpietari	11,1
Järviruoko + ruokohelpi - Kananlantarae	6,6
Järviruoko - Puutarhan Kesä + kalkkisalpietari	9,3
Järviruoko - Kananlantarae	6,2

JUURISTO 17.9. JÄRVIRUOKO
VASEN LUOMU OIKEA LIUOSL.



MIKSI NÄIN?

TAVOITTEENA OLI SIMULOIDA
HARRASTEVIILJELYÄ.

SUUREMMALLA MÄÄRÄLLÄ TYPPEÄ
SATOJA OLISI LUOMUSSA TULLUT
ENEMMÄN.

KASVUALUSTAT OVAT
RUNSASRAVINTEISIA, MUTTA HUOMIO
TYPPI.

kiitos

