

Ei energiaksi vaan kasvihuoneisiin

Vesistöt: Järviruoko voisi korvata kasvihuoneissa turpeen kasvualustana.

KITEE
Timo Riistaniemi

Järviäisemää pilaava järviruoko (*Phragmites australis*) ei sovellu energiaksi suuren piipitöisyytensä takia. Tähän johtopäätökseen on tullut Järeä-hanke (järviruoko energiaksi, vesien tilia paremmaksi Pohjois-Karjalassa).

Järviruoko olisi energian sijaan paljon arvokkaampaa raaka-ainetta esimerkiksi kasvihuoneiden kasvualustana: Järviruokosilppu voisi korvata turpeen kasvualustana.

Rakenteeltaan järviruokosilppu on karkeampaa kuin turve, joten se ei tiivisty kovin nopeasti.

Kasvihuoneyritykset ovat kommentoineet, että tuo on liian hyvää ollakseen totta. Tuote vietäisiin käsistä, sillä se on ra-

Kasvihuoneyritykset ovat kommentoineet, että tuo on liian hyvää ollakseen totta.

Aimo Turunen

vintossällyttään saman veroinen kuin turve, yrittäjä Aimo Turunen Kiteen Mato ja Multa Oy:stä kehaisee.

Turunen ei saarnaa leipäpapina, vaan hän on pannut hankittamaansa järviruokoa omaan kasvihuoneeseensa ja kasvilla-voihinsa. Lisäksi hän on patentoinut järviruokopohjaisen kasvualustan.

Turpeen syrjäyttäminen olisi ilmastoteko:

Suot ovat hiilidioksidimieluja. Kun turve korvataan järviruokosilpulla, voidaan suoalueita jättää rauhaan. Järeä-hanketta vetävä suunnittelija Ilona Joensuu Suomen ympäristökeskuksesta sanoo.

- Järven rehevöityminen ja

järviruon' on runsastuminen ker-
tovat siitä, että ravinteita on vä-
rässä paikassa. Kun järviruokoa
otetaan järvestä pois, voidaan
palauttaa arvokkaita alueita lä-
hemmäs vuosikymmenien ta-
kaista luontaista tilaa, Ilona Joen-
susu perustelee.

Joensuu todistaa sanomisensa
ilmakuvilla Höytäisen kanavan
suulta. Vuoden 1945 asti alueel-
la oli rivieromainen valkoinen
hiekkaranta. Vuoden 2009 ilma-
kuvasa hiekkarannan kohdalla
näkyi täysin umpeen kasvanut
vihreä alue.

Umpeen kasvaneita ranto-
ja on Suomen järvissä paljon.
Järviruon' poistaminen kiin-
nostaisi niin ranta-asukkaita,
osakaskuntia kuin vaikka mat-
kailtalan yrityksiäkkin.

Ilona Joensuu korostaa, että
järviruon'olla on joitakin erin-
omaisia ominaisuuksia, joten
ihan kalkkialta sitä ei pidäkään
kerätä pois.

Keruu kannattaa keskittää
alueille, joissa keruusta on hyö-
tyä luonnon monimuotoisuu-
delle ja joissa järviruoko on tul-
lut jo tiensä päähän.

Esimerkiksi matalissa lahdissa
järviruokokasvusto muuttuu
maaksi ja kunitaantuu veden
pohjaan niin, että lopulta sen
päällä pystyy aikunenkin kä-
velenään.

**Toistaiseksi ongelmana on
juuri järviruon' on keruu.**
Järeä-projektissa on kokeiltu
niin kesi- kuin talvikeruuta. Aimo
Turunen esittelee monikijään
rakennettua leikkuria.

Mönkijän eteen on asennettu
kolme metriä pitkä lattarauta.
Lattarauta kaataa järviruon' on
jään pinnasta.

Kaattaminen sujuu aika hy-
vällä vauhdilla, tunnin ajoi pä-
rin hehtaarin alueen. Mönkijä on
niin kevyt, että leikkuri onnistuu
aika ohuellakin jäällä.

Talvikorjuun häiritä on se,
että talteen saadaan vain jään
päällinen osa. Parimetrisesti
si kasvavasta järviruon'osta voi



Aimo Turunen kasvihuoneessa kalkki kasvaa järviruokohakealustassa.

jäädä jään alle suurin osa.

Kesäisin järvistä kasvustoa
poistavat niittokoneet leikkaa-
vat läheltä juuria, mutta ne ovat
varsinkin heikkotehoisia.

Niillä päästään kolmeen
aariin tunnin. Keruu alkaa
kannattaa, kun päästään ainak-
in hehtaariin tunnissa, Ilona
Joensuu huomauttaa.

Koneketjuja ja tekniikkaa jär-
vestä kootun ruon' on käsitte-
miseksi on käytännössä joka
kunnassa.

Ketjuja on ja yrittäjiä tulee,
jos vaan toiminta saadaan laa-
jenemaan ja liiketoiminta ter-
veelle pohjalle, kommentoi Itä-
Suomen yliopiston Mekrijärven
tutkimusosaston johtajan sijai-
nen, tohtori Lauri Silkanen.

TIETOKULMA

Järviruoko: edut

- Suodattaa vesistöön valuvia ravinteita ja suojaa rantoja eroosiolta.
- Korsien pinnalla elää levä, jotka sitovat vedessä olevia ravinteita kasvuunsa.

Järviruoko: haitat

- Haitat virkistyskäytölle.
- Estää vesien virtaamista ja vaihtumista. Määtessään aiheuttaa hajuhaittoja.

- Oivallinen elinympäristö hyönteisille, kalolle ja linnuille (kaulushalkara, ruskojuhka, ryti- ja ruokokerttunen, viiksitimali). Hyönteisten runsaus on tärkeää pääskysille ja lepakoille.
- Rantojen kasvaminen umpeen haittaa rannoilla pesivää linnustoa.

Lähde: Ilona Joensuu



Järviruokosilppu on ravinnesällyttään turpeen veroista, Aimo Turunen esittelee.