



REDONO

GIVING BACK TO NATURE

TULEVAISUUDEN VILJELYTEKNOLOGIAN
RATKAISUJA SEKÄ PALVELUITA

MITÄ ON HYDROVILJELY?

Hydroviljely tai vesiviljely on kasvien kasvatustekniikka, jossa multaa ei käytetä lainkaan.

Hydroviljelyjärjestelmissä kierrätetään aktiivisesti kasvien juuristoille ravinnepitoisia vesiä.

Mullan sijasta käytetään erilaisia väliaineita, jotka antavat kasville tukea, suojaavat juuria valolta sekä kuivumiselta sitomalla ravinneliuosta itseensä.

Hydroviljelytekniikan avulla voidaan tarjota kasveille kontrolloidun ympäristön sekä optimaaliset olosuhteet tehokkaalle kasvulle.

Hydroviljelyssä vältetään monia multakasvatuksen haittapuolia, kuten esim. torjunta-aineiden käyttö homeitiöitä ja loiseläimiä vastaan. Tämän vuoksi monia hydroviljeltyjä kasveja voidaan suositella jopa allergikoille.



FAKTAT

PERINTEISET VILJELYTEKNIIKAT VS. HYDROVILJELY



MÄÄRITYKSET	PELTOVILJELY	KASVIHUONEVILJELY	HYDROVILJELY
KASVATUKSEN KESTO	70 vrk	40-50 vrk	21 vrk
VEDEN KULUTUS	35 L	15 L	1.5 L
KASVIEN MÄÄRÄ NELIÖMETRISSÄ (m ²)	18	25	250-300
SADONKORJUU	Kausiluontainen	Kausiluontainen	Vuoden ympäri
TORJUNTA-AINEIDEN KÄYTTÖ	Usein	Melko Usein	Ei yhtään
SIJAINTI	Avomaa	Avomaa	Missä vaan
SADON JÄLKIKÄSITTELY	Korkea	Keskiverto	Alhainen

HYDROVILJELYN AVULLA RATKAISUJA PAIKALLISIIN SEKÄ GLOBAALIIN ONGELMIIN



Väestönkasvu

Arvioidaan, että maailman **väestöluku** kasvaa n. 2,5 miljardilla,
yli 9,8 miljardiin vuoteen 2050 mennessä.

Tämä johtaa tarpeeseen tuottaa n. **70% enemmän ruokaa.**



Kaupungistuminen

Teollistuminen sekä globalisaatio on aiheuttanut kaupungistumisen,
missä **maaseutualueilta muutetaan pois kaupunkeihin.**

Arvioidaan, että vuoteen 2050 mennessä, **yli 70% ihmisistä asuvat kaupungeissa**



Ilmastonmuutokset

Maanviljelijät kärsivät jatkuvasta ilmastonmuutoksista.
Aiheuttaen **epätasaista tuotantoa sekä laatua.**



Luomutuotannon kasvava kysyntä

Suomessa vuonna 2015 **Luomutuotannon** viljellystä peltoalasta oli n.10%.

Hallituksen luomualan kehittämisohjelman tavoitteena on,
että **vuonna 2020** luomutuotannon osuus olisi **20 %.**

REDONO PALVELUT & TEKNOLOGIATOIMITUKSET



PALVELUT

Tarjoamme **asiantuntija- sekä suunnittelupalveluita** eri kasvien hydroviljelyratkaisuille.

Hydroviljelytekniikan avulla voidaan tuottaa **huippulaadukkaita luomutuotteita vuoden ympäri.**

Palveluihimme kuuluvat mm. **tulevaisuuden maanviljelyä, kaupunkiviljelyn ratkaisuja (Urban Farming) sekä teollisuuksille uusia kiertotalousratkaisuja.**



TEKNOLOGIATOIMITUKSET

Toimitamme asiakkaillemme **eri tarpeisiin sopivia hydroviljelyjärjestelmiä** **Avaimet Käteen-palveluna, paikalleen asennettuna** ja muuhun järjestelmään liitettynä.

Eri teknologiaratkaisut sopivat sekä **akateemiseen tutkimustarkoituksiin, että kaupalliseen tuotantoon.**

KAUPUNKIVILJELYÄ

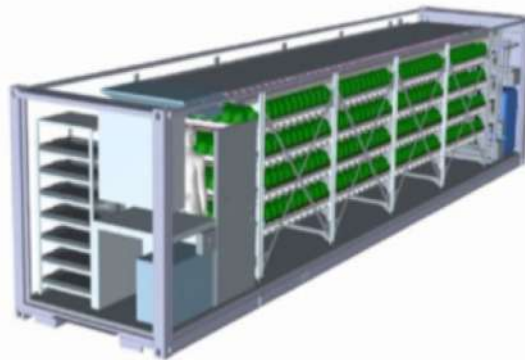
Kaupunkialueet

- Puistot
- Vanhat teollisuustilat
- Ravintolat, koulut, hotellit, sairaalat ja toimistorakennukset
- Asuinrakennusten yhteiset tilat



Lähiruuan tuotantoa

- Konttiviljelyratkaisut
- Luodaan yhteisöllisyyttä ja kestäväää biotaloutta
- Tasainen ja jatkuva ruuan tuotanto
- Hyödynnetään olemassa olevaa infrastruktuuria



TULEVAISUUDEN MAANVILJELYÄ

Täysin automatisoitu ja kontrolloitu hydroviljelylaitos.

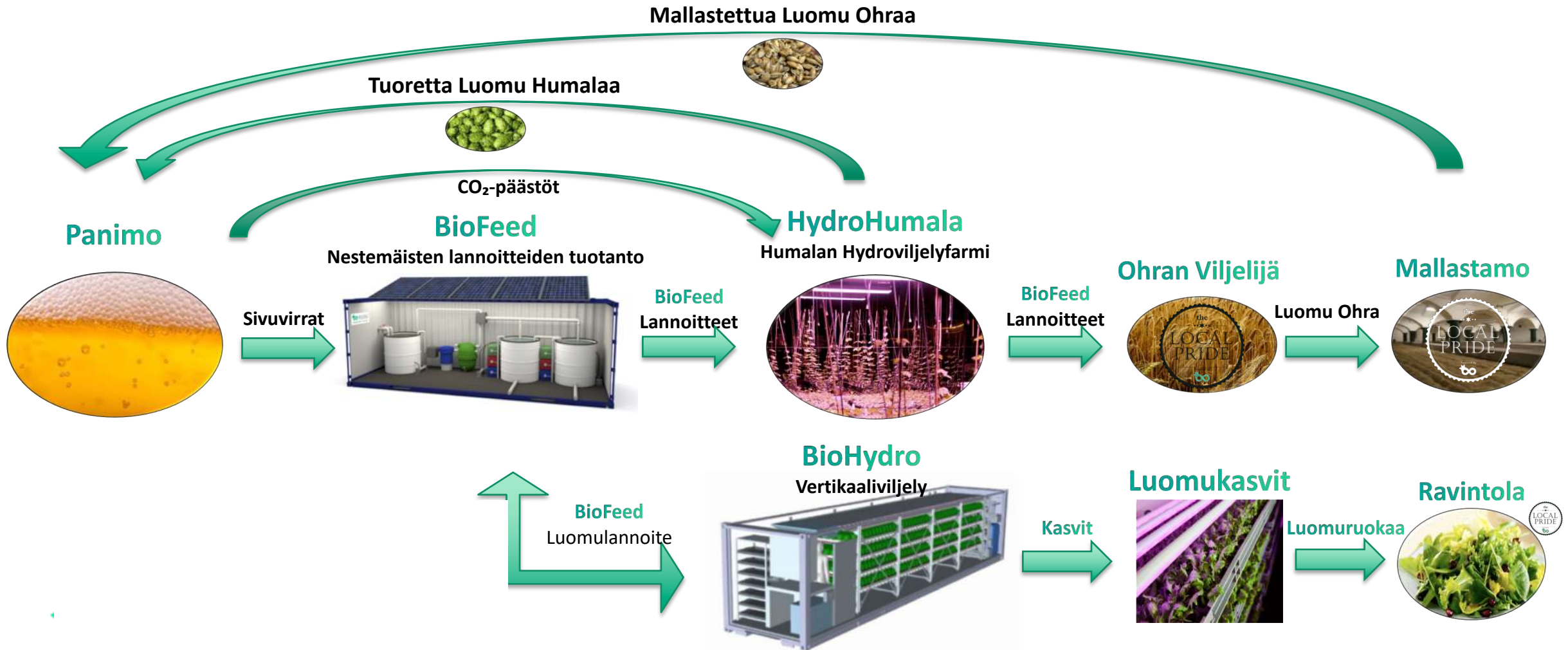
Vähentää tarvittavaa työvoimaa.

Voidaan saavuttaa **130 000 m² viljelypinta-alaa**,
missä voidaan viljellä jopa **90 miljoonaa kasvia vuodessa**.

Valmius yli **180 eri kasvien viljelylle**.



KESTÄVÄ PANIMO





REDONO

GIVING BACK TO NATURE

Redono Oy

Henri Laine

Toimitusjohtaja

Osoite: Arvolantie 122, 08680, Lohja

Sähköposti: henri.laine@redono.fi

Puhelin: +358 44-989 4612

Verkkosivut: <https://www.redono.fi>