



NOVARBO

KERROSVILJELY

Avaimet käteen -ratkaisut



KASVIHUONETEKNOLOGIA



CREATING GREENER GROWTH

PART OF BIOLAN GROUP

EDUT JA HYÖDYT:

TEHOKAS TUOTANTO VUODEN YMPÄRI

- Korkea ja tasainen sato ympäri vuoden
- 500-1300 kasvia/m²/vuosi

PREMIUM TUOTE

- Jopa 30 % korkeampi tuotteen arvo laadun ansiosta
- Huippulaatu, pienempi hiilijalanjälki

TAIMITUOTANTO

- Kapasiteetin tehostaminen
- 4500-40000 kasvia/m²/vuosi (Ø15 - Ø60mm ruukuissa)

AUTOMAATIO

- Kasvit liikkuvat automaattisesti
- Matalat työvoimakustannukset
- Etäkäyttö

HEAT REUSE™ & KIERTOTALOUS

- Energiatehokas ilmastohallinta
- Ylimääräisen energian hyödyntäminen
- Lämmitysinvestoinnit voidaan välttää

SIJAINTI JA RESURSSIT

- Viljele missä vaan
- Vältä resurssien niukkuus
- Hyödynnä olemassa olevat rakennukset

>10%
NOPEAMPI VUOTUINEN
KASVUSYKLI ⁽¹⁾

>90%
PIENEMPI
VEDEN KULUTUS ⁽³⁾

5 VUODEN
TAKAISIN-
MAKSUAIKA ⁽²⁾

75%
PIENEMPI
CO₂ HÄVIKKI ⁽⁴⁾

⁽¹⁾ Tuotannon vakaus optimoidun ympäristön avulla
⁽²⁾ Perustuu Novarbon testitulosten keskiarvoon

⁽³⁾ Suljettu ilmankierto ja haihtuneen veden uudelleenkäyttö
⁽⁴⁾ Ylläpitää tehokkaasti korkeaa pitoisuutta



CREATING GREENER GROWTH

PART OF **BIOLAN** GROUP

KERROSVILJELY

Vähennä hiilijalanjälkeä kääntämällä kerrosviljely energiasyöpöstä energian tuottajaksi

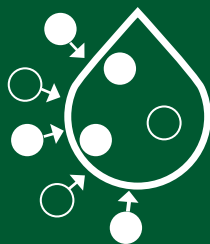
Ilmastohallinta- ja Heat Reuse™ -järjestelmillämme varustettu laitos on energiatehokas tapa viljellä korkealaatuisia kasveja sisätiloissa. Ylimääräinen lämpöenergia varastoidaan ja se voidaan uudelleen käyttää järkevästi. Ruokahävikkiä ja kuljetusta voidaan vähentää tuomalla tuotanto lähelle kuluttajaa, mikä vähentää myös tuotannon hiilijalanjälkeä. Kasvuston haihduttama suuri määrä vettä otetaan talteen ilmasta ja palautetaan kastelujärjestelmään. Novarbo Growisor -ohjelmiston avulla viljelijä pystyy optimoimaan kasvutekijöitä täysin automatisoidussa laitoksessa. Growisor mahdollistaa tuotannon pitkän aikavälin suunnittelun ja järjestelmän langattoman etäseurannan.



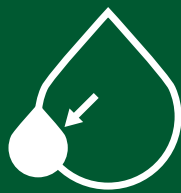
MENESTYKSEN OSATEKIJÄT



Merkittävä vuotuinen energiansäästö lämmön talteenoton ja uudelleenkäytön myötä



Pisaraverhoratkaisu jäähdyttää ja sitoo ylimääräistä lämpöä ja kosteutta



Haihdutettu vesi otetaan talteen ja hyödynnetään uudelleen



Automatiikka ja Growisor-ohjelmisto



Räätälöidyt kasvualustat ja ravinteet

AINUTLAATUINEN KER

Räätälöidyt ratkaisut eri ympäristöihin

Novarbo kerrosviljelykonseptin avulla voidaan vastata monenlaisiin haasteisiin, ja optimoida tuotanto aina asiakkaan tarve ja ympäristö huomioon ottaen. Energiavirtoja voidaan ohjata siten, ettei arvokkaita resursseja mene hukkaan. Valaistus suunnitellaan aina viljelykasvin tarpeiden mukaisesti ja valitsemalla markkinoiden parhaat ja energiatehokkaimmat LED-valaisimet.

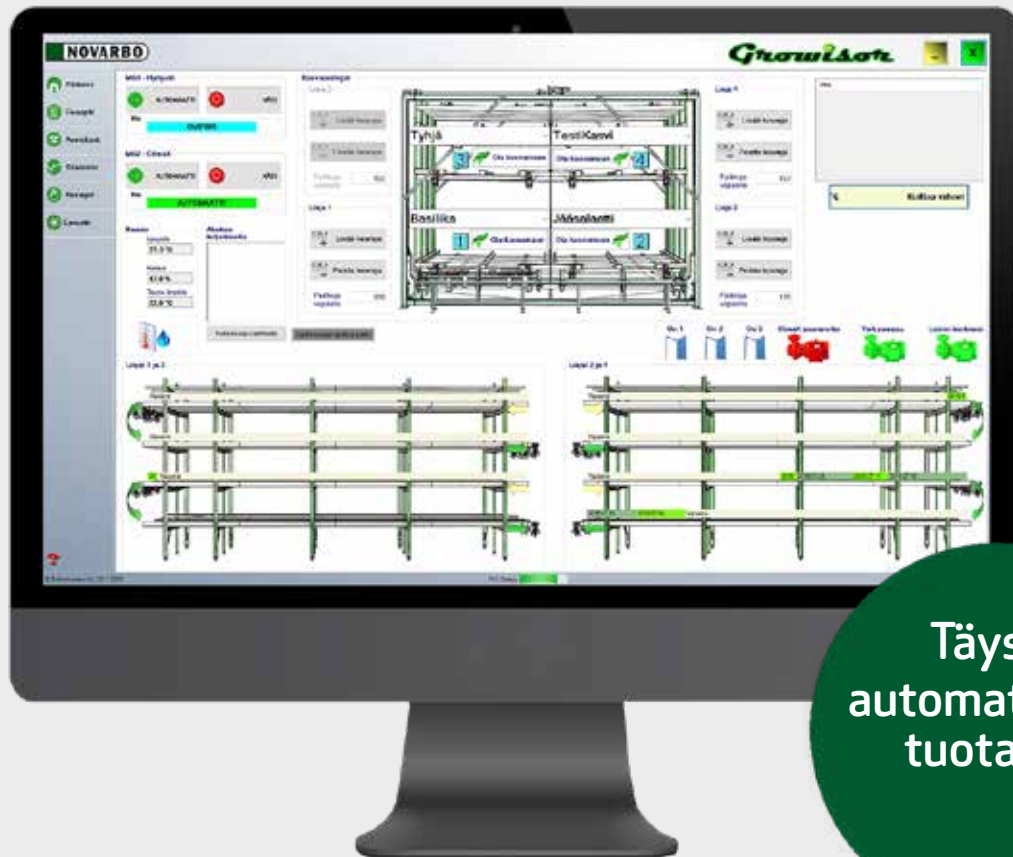
Oletpa sitten perustamassa uutta toimintaa tai laajentamassa olemassa olevaa tuotantoa, ratkaisumme avulla menestyt. Tarjoamme kokonaisratkaisun avaimet käteen -periaatteella, joka sisältää suunnittelun ja laitteiden asennuksen sekä käytännön koulutuksen. Novarbolla on yli kymmenen vuoden kokemus kasvi-huoneteknologiasta ja teknologioillemme on myönnetty useita patenteja.



ROSVILJELY-KONSEPTI



KERROSVILJELYN EDISTYKSELLISYYS



Täysin
automatoitu
tuotanto

GROWISOR OHJELMISTO

Automaatio- Heat Reuse™ – Ilmastohallinta - Suorituskyky

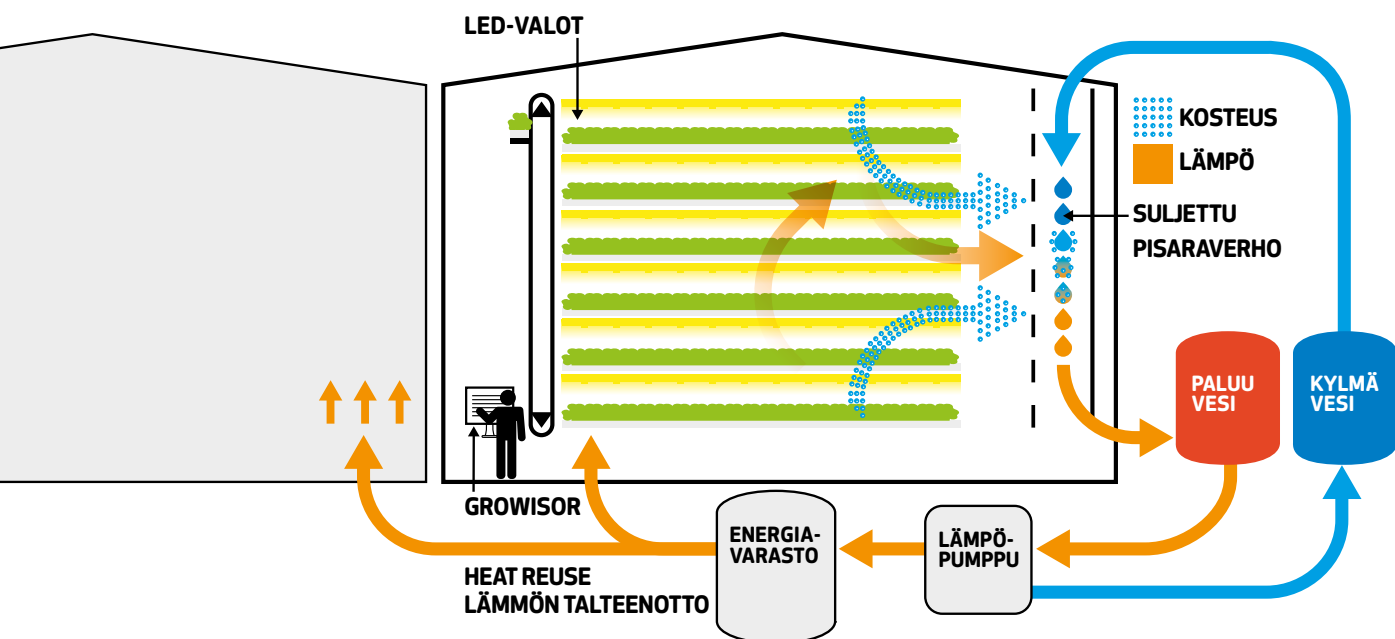
Novarbo Kerrosviljely -järjestelmä perustuu täyteen automaatioon asiakkaan haluamassa laajuudessa sekä kokonaistehokkuuteen. Konseptin nerokkuus piilee dynamiseen ympäristöön mukautuvassa, älykkäässä ilmastohallintatekniikassa. Ympäristön seuranta ja hallinta viljelyn jokaisessa vaiheessa on viljelijän ulottuvilla langattomasti. Premium-luokan kasvintuotanto on mahdollista hyvin monenlaisissa paikoissa ja lähes millä kasvilla tahansa.

Ota rohkeasti yhteyttä meihin jo projektisi suunnitteluvaiheessa. Yhdessä voimme optimoida ympäristön kerrosviljelyyn soveltuvaksi varmistaen projektisi sujuvan toteutumisen.

sales@novarbo.fi



KERROSVILJELY-KONSEPTI

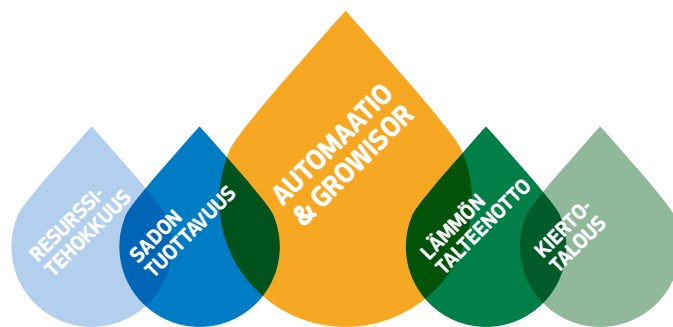




VAHVAT JUURET & OSAAMINEN

Novarbo Oy:llä on yli kymmenen vuoden kokemus maataloudesta ja suljetussa ympäristössä tapahtuvasta puutarhatuotannosta. Olemme osa suomalaista Biolan Groupia, joka on ollut kiertotalouden edelläkävijä jo lähes 50 vuoden ajan.

Tarjoamme laajan valikoiman ammattikäyttöön soveltuvia kasvualustoja ja lannoitteita, jotka soveltuvat sekä perinteiseen että luonnonmukaiseen viljelyyn. Kerrosviljelyjärjestelmien lisäksi tarjoamme Heat Reuse™ -ratkaisuja, jotka edistävät tuotannon kestävyyttä, parantavat ilmastohallintaa ja lisäävät sadon määrää. Toimitpa sitten peltoviljelyyn, kasvihuoneviljelyyn tai suljetun tilan viljelyyn parissa, monialainen tiimimme auttaa sinua saavuttamaan tuottavamman ja kannattavamman viljelyliiketoiminnan.



 KASVIHUONETEKNOLOGIA

 KASVUALUSTAT

 LANNOITTEET

 **NOVARBO**

CREATING GREENER GROWTH

PART OF **BIOLAN** GROUP