

Organisk Gjødsel og Biostimulanter

FFØKO Kinsarvik 28.3.17

Organisk flytende gjødning



Agronomiske krav til gjødsel

- Homogen
- Lett å blande i vann
- Ikke skumm dannende, kun ved kraftig omrøring
- Stabil
- Proteiner skal være stabilisert (for å unngå spireskader)
- Riktig næringsstoff balanse/forhold
- Rask i omsetning (planter med kort veksttid)
- Langsom omsetning (planter med lang veksttid)

Organisk flytende gjødsel

- Fremstilt på basis av fermenterte organiske proteinkilder, naturlige mineraler, ekstrakt av rørsukker og potet- vegetabilsk
- Kan brukes som fullgjødsel, ulike N-P-K typer
- Leveres i 20 liters kanner og palletank på 1000 liter

- PHC



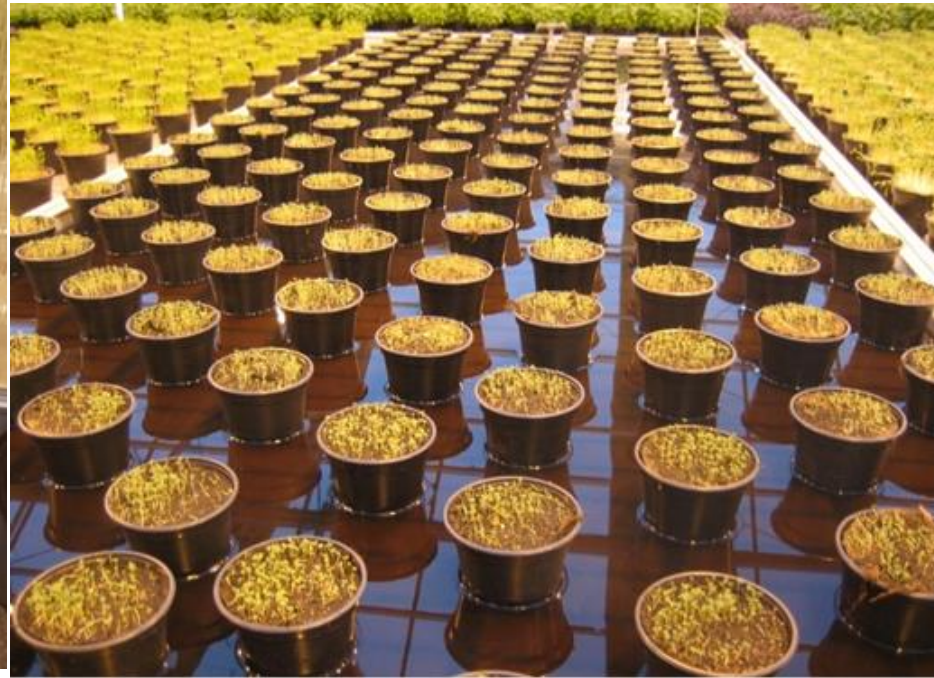
- Azelis



Bruksveiledning

- Lagres kaldt og mørkt
- Lag en bruksblanding med vann og gjødsel som må brukes opp i løpet av maks en uke
- DOSER RIKTIG => følg leverandørens anbefaling
- Ikke bruk ledetall som eneste doserings måte
- Bruk Volumprosent til dosering (f. eks. 0,5% med Dosatron)
- Sørg for at dryppsystemet er rent etter siste vanning og vann med rent vann i den siste vanningen på dagen
- Installer gode filtre og bruk eventuelt siveslange til gjødsel (tettes ikke så lett) og dryppslange til vann

Tilføring



Bruksveiledning

- Kan også brukes til bladgjødsling-mer fokus på dette
- Forsiktig med doseringen $>0,5\%$ på bladet ved sterk solstråling
- HUSK: Virkningen trenger noe tid. Det er organiske stoffer som blir omdannet fra mikroorganismer i jorden
- Viktig å ha med en pumpe/omrøring/tilførsel av oksygen når gjødsel er blandet med vann

Mikronæring

- **Acadian Tangekstrakt** Styrker plantene og fremmer rotvekst
- **Aminosol 9** Inneholder 20 ulike aminosyrer. Bladgjødning og planteforsterker. 9% organisk N
- **Hortisol** Kaliumsulfat med 43% K og 18% S
- **Bittersalt 10** Magnesiumsulfat med 10% Mg og 13% S
- **Pioner Ferrovital** 51g jern/l jerncitrat, bladgjødning
- **Pioner S 80** Svovelbladgjødning med 80% elementært svovel
- **Solubor DF 18** Bor gjødning med 17,5% Bor

Mikronæring, konvensjonelt

- Tillat etter økologisk regelverk ved dokumentert behov
- Husk: Etter nytt regelverk er det ikke behov med brukstillatelse og forhånds godkjenning fra DEBIO.
- Samtidig finns det ikke mer DEBIO ”godkjente” driftsmidler
- Gårdsbruker er selv ansvarlig!! Må kunne legge fram bekreftelse at driftsmiddelet er i henhold med regelverket

Biostimulanter

- Les mer på blant annet www.biostimulants.eu
- Biostimulanter er komplement til gjødsel og plantevernmidler
- Tilføres via dryppvanning/siveslanger gjennom hele kulturen- gir optimal utnyttelse av næringen
- Tilføres til trær før planting

Biostimulanter

- Sammenliknes med kosttilskudd for mennesker
- Øker opptaket av næring
- Bedrer og stimulerer rotvekst
- Mer robust plante, mindre mottakelig for stress

Biostimulanter

- **Compete Plus**
Rotbakterier
- **Acadian**
Tangekstrakt
- **Mykorrhiza**
Symbiosedannende sopp
- **Aminosol**
Aminosyrer
- **Biovin**
Jordforbedring med silisium og jordbakterier
- **Fulvic 25**
Humuskomponenter- jordas batteri

Takk for meg!



Silje Stenstad Nilsen
Produktsjef biologisk plantevern
og øko ansvarlig for veksthus
NORGRO AS
Tlf +47 901 68 703
silje.stenstad.nilsen@norgro.no