

LIQUID OXYGEN

BRUGSANVISNING



Liquid Oxygen indeholder 11,9 % brintoverilte H_2O_2 . Brintoverilte er af molekylær vigtighed for alt levende. Det medvirker i alle metaboliske processer i planter og dyr. Når midlet kommer i tanken, beriger det næringsopløsningen med ren ilt og stimulerer dermed en kraftig vækst. Den ekstra fraspaltede ilt neutraliserer også sygdomsorganismer og renser næringsopløsningen.

Liquid Oxygen – det velkendte rens- og oxidationsmiddel til hydroponiske systemer



Liquid Oxygen fås i følgende størrelser:
250 ml 1 liter
5 liter



Bemærk

Liquid Oxygen er et højkoncentrat.
Det aktive stof er et flygtigt og aggressivt kemikalie.
Liquid Oxygen skal bruges og behandles med stor forsigtighed.
OPBEVARES UTILGÆNGELIGT FOR BØRN

Den anbefales stærkt at være iført handsker og sikkerhedsbriller ved håndtering af Liquid Oxygen. Hvis det kommer på huden, vil det svie i nogle få minutter og danne hvide pletter. Disse hvide pletter forsvinder dog hurtigt igen efter nogle få minutter.

Hydroponiske systemer – normal brug

Liquid Oxygen kan tilsættes næringsstanke jævnligt, endda dagligt. Formålet er at tilføre rødderne ekstra ilt og undgå

patogener og sygdomsorganismer i opløsningen. Hvis systemet er sundt for starten, hjælper Liquid Oxygen med til at bevare det sundt.

- Tilsæt dagligt **1 ml pr. liter** tankindhold.
- Hvis det ikke er muligt at tilsætte det dagligt, kan der tilsættes **2 ml pr. liter** to til tre gange om ugen.
- Omrøres omhyggeligt, inden det cirkuleres til planter.
- Det er bedst at blande den nødvendige mængde Liquid Oxygen i en liter lunkent vand, inden det kommer i tanken.

Fortsætter på næste side...

Designet af professionelle... finjusteret af erfaring

Hydroponiske systemer – med sygdomsproblemer

Liquid Oxygen kan hjælpe med til at fjerne rodsygdomme, såsom *Pythium*, og eliminere de forhold, hvorunder sådanne sygdomme trives. Somme tider kan de samme problemer skyldes simpel overvanding – så der ikke er nok ilt ved rødderne. I begge tilfælde er behandlingen den samme. Følgende procedure løser ofte problemet, uden at der kan gives nogen garanti.

Tilstand: rodsygdom.

Symptom: bløde, brune rødder og hængende planter.

1. Prøv at behandle, inden problemet bliver for stort. Hvis rødderne er bløde og svage, forsøg da at fjerne så mange døde rødder som muligt med hånden. Vask bakker og brønde så grundigt som muligt.
2. Tøm tanken med næringsmidlet, og rens den grundigt.
3. Lad frisk vand cirkulere gennem systemet for at fjerne affaldsrester. Kassér vandet.
4. Begynd med at fylde tanken med frisk, rent vand og tilsæt **4 ml Liquid Oxygen pr. liter**. Det er en god idé at tilsætte den fulde mængde Liquid Oxygen lige i starten af påfyldningen. Det giver en uhyre stærk opløsning, der medvirker til at sterilisere pumpen og rørene, i takt med at tanken fyldes. Nogle planteavlere anvender Liquid Oxygen i en koncentration, der er det dobbelte af det anbefalede – og endda højere – med gode resultater. Det bør dog kun forsøges som sidste udvej, hvis planterne ellers vil dø. Der er et loft – for meget Liquid Oxygen er selvfølgelig skadeligt for rødderne.
5. Lad vandet cirkulere i tre dage, og tilsæt Liquid Oxygen hver dag i ovenstående måleforhold.
6. Tøm tanken, og rens den igen. Tilbered en frisk portion næringsmiddel, tilsæt Liquid Oxygen i forholdet **1 ml til 1 liter** og lad systemet køre igen.
7. Tilsæt Liquid Oxygen dagligt til gavn for planterne.

Hvis problemet er blevet løst, dannes der meget hurtigt nye hvide rødder. Hvis dette ikke sker, gentages behandlingen.

Rensning

Liquid Oxygen kan anvendes til at rense og sterilisere det hydroponiske system og vækstmidlet. Det er et kraftigt og meget aggressivt middel, og det dræber effektivt alle patogener og skadelige bakterier. Hvis der anvendes et plantemedie som Perlit eller letklinker, fjern da så mange af de gamle rødder som muligt. Gennemblød mediet i en koncentreret opløsning af Liquid Oxygen. Dette vil ilte organisk stof i mediet og medvirke til, at stoffet hurtigt nedbrydes. Husk at gennemsylle mediet grundigt med frisk vand, inden det bruges igen. For at sterilisere et hydroponisk system hældes Liquid Oxygen i tanken, og væsken cirkuleres i systemet for at sterilisere alle rør, drypventiler m.m. Husk at gennemsylle tanken grundigt igen med frisk vand, eller vent nogle få dage, inden du anbringer nye planter

Til rensningsbrug: For hver liter vand tilsættes **15 ml** Liquid Oxygen.

Liquid Oxygen Sundheds- og sikkerhedsinformation

LIQUID OXYGEN fra Growth Technology indeholder 11,9 % brintoverilte

Personlig beskyttelse

Sikkerhedsbriller, gummi- eller plastikhandsker. Tilstrækkelig ventilation.

Førstehjælp

- Øjnene:** Søg straks læge. UNDGÅ at gnide det ind i øjnene eller at holde øjnene lukket. Bad øjnene i vand i lang tid (mindst 30 minutter).
- Huden:** Søg straks læge. Skyl øjeblikkeligt huden med rigeligt vand og sæbe i mindst 15 minutter, mens kontamineret tøj og fodtøj tages af. Vask tøjet, inden det anvendes igen.
- Indtagelse:** Giv aldrig en bevidstløs person noget igennem munden. Søg straks læge. UNDGÅ at fremkalde opkastning. Lad den tilskadede skylle munden og derefter drikke 2–4 kopper vand, og søg lægehjælp.
- Inhalering:** Søg straks læge. Gå straks væk fra det udsatte område og ud i frisk luft. Giv ilt, hvis personen har problemer med at trække vejret. Mund-til-mund-metoden må IKKE anvendes.
- Noter til læge:** Behandl symptomer og giv understøttende behandling.

