



# LIQUID AERATION

Revolučný produkt, ktorý poskytuje kyslík do pôdy, podporuje rast mikroorganizmov a rastlín.

## BENEFITY

- **Odstraňuje anaeróbnou čiernu vrstvu**
- Ideálny na úpravu štruktúry do zhutnených ťažkých pôd
- Podporuje rozpad plsti, čo zlepšuje mieru presakovania
- Poskytuje kyslík pre zvýšenú mikrobiálnu aktivitu
- Zvyšuje príjem aplikovaných živín pre rýchly rast rastlín



Po aplikácii



Bez aplikácie

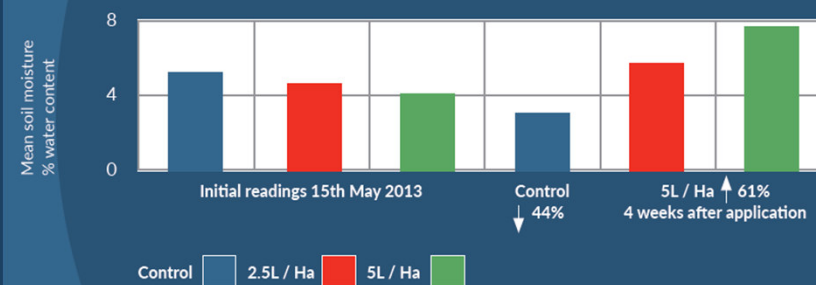
J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D



## LIQUID AERATION

je zmes komplexných komponentov, ktoré obsahujú vysoký počet atómov kyslíka. Po aplikácii na trávnik sa tento kyslík stáva dostupným pre rastliny a pôdne mikroorganizmy, čím podporuje normálnu aeróbnu aktivitu v koreňovej zóne.

### Improved rootzone friability and water retention in drought conditions



Trial conducted by G. Giadina University of Surrey

N	P	K	MgO	Fe
22	0	0.4	0	0

PH: 6.5 – 7.5

SG: 1.28 – 1.3



# LIQUID AERATION

Technické informácie

LIQUID AERATION je zdravotne nezávadný biologicky odbúrateľný oxidant, ktorý produkuje atómy kyslíka na stimuláciu metabolizmu baktérií a húb, čím urýchľuje prospešné aeróbne biologické procesy v pôde a vode. **Rýchlo mení anaeróbne podmienky na aeróbne**, ničí pachy a **zabraňuje vzniku nebezpečného metánu a sírovodíka z nepoužitého hnojiva**.

## Ako pôsobí?

Liquid Aeration sa vyrába endotermickou chemickou reakciou (absorbovaním energie). Pre každú molekulu tejto chemikálie je k dispozícii šesť atómov kyslíka na mikrobiálne použitie. Aby mohlo dôjsť k bakteriálnemu dýchaniu alebo metabolizmu, sú v procese oxidácie (metabolizmu) potrebné akceptory elektrónov. Energeticky najvýhodnejším akceptorom elektrónov je kyslík (O<sub>2</sub>).

Štruktúra a vlastnosti LA vedú k tomu, že molekuly nesú záporný náboj a pôsobia ako oxidačné činidlá v atmosférických podmienkach, umožňuje okamžitú oxidáciu zapáchajúcich zlúčenín. LA je hydratovaná zmes a ako taká priťahuje vlhkosť a vytvára ideálne podmienky pre prospešné baktérie a huby. Obsahuje tiež povrchovo aktívnu látku, ktorá pomáha vysušovať nasýtené pôdy.

LA pôsobí ako prírodný biostimulant. Podmienky bohaté na kyslík vytvorené chemickými reakciami pomáhajú hubám a fakultatívnym aeróbnym baktériám metabolizovať efektívnejšie. V aeróbnej forme môžu baktérie premeniť 7-10-násobok organickej hmoty v porovnaní s anaeróbnou formou a počas aeróbnej degradácie nevzniká toxický sírovodík LA oxiduje sulfidy a podporuje cyklus dusíka premieňajúc amoniak a amónium na rastlinu dostupný dusičnan.

## Prečo aplikovať LA?

Zdravý rast rastlín a mikrobiálna pôdna aktivita vyžaduje kyslík, ktorý je zvyčajne dodávaný vzduchom pohybujúcim sa do pôdy. Koreňové zóny športových trávnikov sú konštruované a riadené tak, aby boli pevné a rovnomerné, a ako také majú málo prirodzených vzduchových priestorov a môžu sa rýchlo stať anaeróbnymi. Tieto anaeróbne podmienky sa zhoršujú fyzickým zhutnením, nadmerným zalievaním alebo dlhotrvajúcimi dažďami. Keď nie je možné pravidelné fyzické prevzdušňovanie alebo plst' zadržiava vodu, pôda sa stáva anaeróbnou a vytvára sa čierna vrstva; ktorá výrazne zhoršuje stav trávnika.

## Aplikácia :

- udržanie aeróbnych podmienok : 1 -2,5 l/ha.
  - rýchlejšia redukcia plsti : 2,5 l/ha
  - zhutnené pôdy, hustá plst' : 2,5-5 l/ha
  - čierna vrstva, veľmi zhutnené a podmáčané pôdy: 5 l/ha
- Ak sa anaeróbná vrstva nachádza hlboko v koreňovej zóne, najlepšie výsledky dosiahnete aplikáciou zmáčadla pred postrekom, aby kvapalina mohla rýchlo preniknúť cez koreňovú zónu do postihnutej vrstvy.
- Možno aplikovať v TM s mikrobiálnymi produktmi a väčšinou anorganických a organických hnojív.
  - Nemiešať s fungicídmi Na udržanie vynikajúcich aeróbnych podmienok aplikujte každé 2-4 týždne v závislosti od pôdnych podmienok a zavlažovacích vstupov a/alebo zrážok.