

## BESKRIVNING

Kaliumkarbonat är ett basiskt salt som innehåller karbonat och växnäringsämnet kalium.

Kalkhaltiga vatten innehåller karbonater (karbonat och bikarbonat) naturligt. När man gör en råvattenanalys på sitt bevattningsvatten ingår alkalinitet, som anger hur mycket karbonater som vattnet innehåller. Karbonaterna ger vattnet en buffrande förmåga och det är viktigt för att få ett stabilt pH-värde i näringslösningen.

## ANVÄNDINGSOMRÅDE

Kaliumkarbonat används för pH-justering uppåt i bevattningsvatten och näringslösningar med låga pH-värden och ger samtidigt tillskott av kalium. Kaliumkarbonat ger ett stabilt pH-värde i lösningen.

## REKOMMENDATION

Kaliumkarbonat måste blandas i eget stamlösningsskar och tillföras näringslösningen i utspädd form. Vid blandning med andra växnäringsämnen i stamlösning skulle kaliumkarbonat annars kunna orsaka fällningar av olika ämnen, bland annat p.g.a. högt pH-värde.

För att nå ett pH-värde kring 5,8 så siktar man på att hålla en alkalinitet på 50 mg/l. I destillerat vatten räcker 60 g kaliumkarbonat/m<sup>3</sup> i för att ge en alkalinitet på 50 mg/liter. Det tillför samtidigt 33 mg kalium/liter.

Normaldosering: 60 gram kaliumkarbonat per 1000 l bevattningsvatten eller 600 g kaliumkarbonat i 100 l stamlösning som sedan späds ut 100 gånger (1:100). Eller om det går att ställa inblandningen på 1:1000 så blandas 6 kg kaliumkarbonat i 100 liter stamlösning. Om det har tillförts någon sur produkt till vattnet kan dosen behöva ökas.

Kaliumbikarbonat måste blandas i eget stamlösningsskar och tillföras näringslösningen i utspädd form. Vid blandning med andra växnäringsämnen i stamlösning skulle kaliumbikarbonat annars kunna orsaka fällningar av olika ämnen, bland annat p.g.a. högt pH-värde.

Vi rekommenderar en vattenanalys med alkalinitet för att kontrollera att alkaliniteten i den färdiga näringslösningen blir korrekt. Det är också viktigt att analysera recirkulerade näringslösningar för att kunna justera både växnäring och alkalinitet innan näringslösningen går tillbaka till odlingen igen.

## TEKNISK INFORMATION

Ämne	Innehåll vikt %	Blandbarhet	Densitet	Farligt gods
Kalium	55 %	Vattenlösning	pH	Nej
Karbonat	42 %	Förpackning	11,5-12,5	Övrigt
		25 kg	Enhet	
		Form		
		Kristallin	Kg	

### Kontakt:

Telefon: 042-29 20 05

E-post: info@lmiab.com

Hemsida: www.lmiab.com