



# VITAPHOS-K

## Stabila pat pie augsta pH

Multi-K kālija nitrāts, Haifa MKP and Haifa MAP: šie Haifa-Chemicals ražotie minerālmēsli tiek lietoti augu meslošanai visā pasaulē ilgu laiku.

Haifa sāka ražot jaunu polifosfāta minerālmēslojumu VitaPhos-K 2004 gadā. Lietojot šo minerālmēslojumu, audzētāji var turpināt uzlabot savas ražas.

### Polifosfāts

Fosfāts tradicionālos minerālmēslos (kā MKP, MAP) ir ortofosfāta formā. Šis fosfāta veids var viegli veidot savienojumu ar kalciju, magniju un dzelzi. Tikko šāds savienojums ir izveidojies, tas nogulsņējas sistēmā. Tad tas nav pieejams augiem un var pat izveidot elementu bloķēšanos.

Pie augsta pH vai/un liela daudzuma fosfāta nogulšņu daudzums palielinās, kā rezultātā mazāk fosfāta ir pieejama augiem. Fosfāta devas palielināšana nepalīdzēs padarīt to pieejamāku augiem, jo nogulšņu reakcija palielinās neproporcionāli.

VitaPhos-K nav šādas problēmas. Fosfāts iekš VitaPhos-K sastāv no polifosfāta. Šis fosfāts ir stabils pie augsta pH un lielām devām (virs 62 mg/ltr P) un neveido nogulsnes ar citiem elementiem. Polifosfāts VitaPhos-K nodrošina, ka elementi, kas ir nogulsņējušies, izšķīst atkārtoti.



## Deva

Standarta rekomendācija ir 15,5 līdz 30,9 mg/ltr P no VitaPhos-K fosfāta un pārēja fosfāta deva no tradicionāliem minerālmēsliem, kā monokālija fosfāts, fosforskābe un citi.

VitaPhos-K sastāvs (%)	
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	32%
K <sub>2</sub> O	49%
N-NO <sub>3</sub>	4%

## Ieguvumi no VitaPhos-K

VitaPhos-K nodrošina, ka barības vielu elementi ir pieejami augam. Papildus ir iespējams saglabāt augstāku fosfāta līmeni neveidojot nogulsnes minerālmēsļu tvertnē un sistēmā. Tas rezultējas:

- Uzlabotā augšanā** Pievienojot 30,9 mg/ltr P VitaPhos-K fosfātu augi vairāk augs veģetatīvi, kas var palīdzēt iegūt lielāku ražu.
- Uzlabotā krāsā** Pievienojot 30,9 mg/ltr P VitaPhos-K fosfātu uzlabojas lapu un ziedu krāsa.
- Tīrā sistēmā** Pievienojot pat tikai 15,5 mg/ltr P VitaPhos-K fosfātu, minerāļi, kas ir nogulsņējušies sistēmā, izšķīdīs un kļūs pieejami augiem, tādējādi iztīrot sistēmu.

## Pārrēķinu tabula

Pieņemot, ka 1000 litru tvertne ir 100x koncentrēta, veidojas šāda pārrēķinu tabula:

Deva	VitaPhos-K	MKP	Kālija nitrāts	Slāpekļskābe 38%
15,5 mg/ltr	11.1 kg	-7.0 kg	-6.8 kg	4.2 ltr
30,9 mg/ltr	22.2 kg	-13.9 kg	-13.7 kg	8.4 ltr

\* Pārrēķinu tabulā minētie skaitļi ir vidēji visiem augiem.

