

BACTO-K

**taimne mikroobne biostimulaator,
mis tagab kaaliumi optimaalse omastamise**



Kaalium on üks võtmetähtsusega elemente taimede toitumises. Mullas on palju erinevaid kaaliumi vorme, millest osa ei ole taimedele kättesaadavad. Taimed ei suuda omastada lahustumatut kaaliumi. Kaaliumipuudus viib mineraalse lämmastiku kogunemiseni taimede lehtedes, mis ei ole muundatud orgaanilisteks ühenditeks. Kaaliumipuudus muudab taimed põua suhtes vastuvõtlikuks, põhjustab nende varajast närbumist ja häirib normaalset ainevahetust ning looduslikku taimetervist. Nende probleemide lahendamiseks kasutatakse laialdaselt bioloogilisi tooteid kaaliumi mobiliseerimiseks.

Kaalium parandab taimede võimet mullaniiskust absorbeerida ja säilitada, suurendades seeläbi taime vastupanuvõimet põudadele. Tagades, et taimedel ei ole kaaliumipuudust, viib see tõhusa fotosünteesini ja taimede suurema aminohapete tootmiseni.

Kui juurestik on tugev ja hästi arenenud, on see mikroorganismidega sümbioosis tõhusam, suurendades haiguskindlust ja parandades taime tervist. Kaalium on osa mulla sorptsioonikompleksist, kuid absorbeeritud kaaliumi omastamine taimede poolt on keeruline ja selle elemendi puudus muutub taimele probleemiks, millel on selgelt väljendunud tunnused. Optimaalne kaaliumitasakaal võimaldab taimedel kasutada päikeseenergiat tõhusalt klorofüllid kaudu ja kiirendab suhkru transporti taime sees.

Aktiivsed mikroorganismid eritavad ensüüme, mis lagundavad silikaate ja teisi ühendeid ning muudavad kaaliumi sellisesse vormi, mida taimed kergesti omastavad. Bakterid toodavad bioloogiliselt aktiivseid aineid, mis stimuleerivad taimede kasvu ja arengut.



Sobib:

**teraviljadele, rapsile,
maisile, päevalillele,
suhkrpeedile,
köögiviljadele,
viljapuudele,
viljapõõsastele
ja marjadele.**

Kasu ja tulemused



- ✓ Parandab kaaliumi omastamist, kuni 40 kg/ha toimeainet;
- ✓ Suurendab vastupanuvõimet põudadele ja külmale;
- ✓ Kiirendab fotosünteesi;
- ✓ Parandab kaaliumi tasakaalu mullas;
- ✓ Suurendab saagikust ja kvaliteeti;



BACTO-K

kulunorm, tehnoloogiad ja toote näitajad



Soovitavad kulunormid

- ✓ **teraviljad:** 1–3 l/ha – BBCH 01–30
- ✓ **raps:** 1–3 l/ha – BBCH 01–30
- ✓ **mais, päevalill:** 1–5 l/ha – BBCH 01–16
- ✓ **suhkrupeet:** 1–3 l/ha – BBCH 01–16
- ✓ **köögiviljad:** 1–5 l/ha – BBCH 01–40
- ✓ **viljapuud, viljapõõsad:** 1–4 l/ha – BBCH 01–59, mullale enne istutamist või kuni õitsemiseni
- ✓ **marjad:** 1–3 l/ha – BBCH 01–59, mullale enne istutamist või kuni õitsemiseni.



Kasutusaeg

pritsida mullale enne külvamist või kuni taimed ei kata kogu mullapinda. Muudel juhtudel on soovitatav konsulteerida müügiesindajaga.



Kasutusnõuded








pritsi rõhk peab olema 1–10 baari või 15–145 psi; düüsi suurus vähemalt 50 µm.



Ohutus ja ladustamine

toodet võib segada igat tüüpi väetiste ja pestitsiididega, välja arvatud juhul, kui väetise või pestitsiidi tootja ei ole öelnud teisiti. Võib sisaldada looduslikke setetid.

Säilitamist kõrge temperatuuril üle 30 °C tuleks vältida. Kasutada Bacto-K võimalikult kiiresti pärast avamist või säilitada külmkapis (4 °C) ja kasutada 72 tunni jooksul. Toote saastumine võib limeda igal ajal pärast avamist ja tootja ei võta vastutust avatud ja kasutamata toote eest. **Toode on mittetoksiline ja ei sisalda ärritavaid ühendeid.** Puudub oht inimestele, loomadele ja keskkonnale. Pärast kokkupuudet naha või silmadega loputada jooksva veega. Mikroorganismid võivad põhjustada sensibilliseerivaid reaktsioone.

	Koostis	Bacillus megaterium MVY-01 (1,2x10 ¹² CFU/l); N – 4623 mg/l; S – 2808 mg/l; K – 1729 mg/l; P – 723 mg/l; Mg – 137 mg/l; Ca – 134 mg/l
	Bioloogiline aktiivsus	toode on mõeldud kaaliumi lahustamiseks taimedele kättesaadavatesse vormidesse; vabalt elavad mikroorganismid.
	Füüsiline olek	vedel bioloogiline toode.
	Elujõulisus, säilivusaeg	12 kuud. Tootja ei soovi toodet hoida üle 30 °C.
	Keskkonnaningimused	mulla temperatuur 5–44 °C; pH 4,5 kuni 10.
	Keemilised parameetrid	kuivainesisaldus 7,3%; pH 6,4; orgaaniline aine 80,5%.
	Füüsikalised parameetrid	värvus tumepruunist mustani; dünaamiline viskoossus 0,7 mPas; tihedus 1,07 g/cm ³ .

