

RHIZOCELL®

HYÖTYMIKROBIVALMISTE PERUNAN VIJELYYN

RHIZOCELL on biologinen valmiste, joka sisältää *Bacillus amyloliquefaciens* IT 45 hyötymikrobia ja hiivauutetta. *Bacillus* asuttaa tehokkaasti kasvien juuriston estäen haitallisten mikrobin iskeytymistä ja edistäen runsaan juuriston kehittymistä, jolloin veden ja ravinteiden otto (erityisesti fosfori) tehostuu. Valmisteen sisältämä hiivauute edistää *Bacillus*-hyötymikrobin kasvua juurten pinnalla ja lisää viljelymaan biologista aktiivisuutta. RHIZOCELL soveltuu myös luonnonmukaiseen viljelyyn.

Rhizocell-käsittely perunalla: Valmiste ruiskutetaan perunavakoon istutuksen yhteydessä. Käyttömäärä on 1 kg/ha. Jauhe sekoitetaan veteen, jota käytetään vähintään 150 litraa/ha.

Vesiseoksen valmistaminen: Rhizocell-jauhe sekoitetaan ensin pieneen määrään vettä ja annetaan seistä vähintään 30 minuuttia. Sekoitetaan huolellisesti uudestaan ja laimennetaan lopulliseen käyttöväkevyyteen. Vesiseos on käytettävä saman päivän aikana ja sitä on sekoitettava käytön aikana, ettei jauhe laskeudu säiliön pohjalle.

Rhizocell on saatavilla 1 kg ja 5 kg pakkauksissa. Tuote säilyy avaamattomana 20 kk viileässä tai huoneenlämmössä. Ei saa pakastaa tai altistaa yli +35 asteen lämpötiloille.



Bacillus-asutusta perunan juuren pinnalla. Rhizocell-käsittely istutuksen yhteydessä, 1 kg/ha.



Rhizocell vahvistaa juuriston kasvua: vasemmalla käsittelemätön, oikealla Rhizocell 1 kg/ha istutuksen yhteydessä.

Satotuloksia perunalla:

Tulokset sadonkorjuuvaiheessa	Käsittelmätön	Rhizocell 1 kg/ha
Tärkkelys-%	18,7	20,0
Tärkkelyssato t/ha	10,7	11,6 (+8 %)
Mukulasato t/ha	57,5	58,1 (+ 600 kg/ha)
Terveitä mukuloita %	91	98

Viljelmäkoe Suomessa tärkkelysperunalajikkeella "Kuras" (2015). Rhizocell levitettiin ruiskuttamalla perunavakoon istutuksen yhteydessä.

Koe 1. Käsittely	Mukulasato kg/2 rivimetriä	Mukulasato tonnia/ha
Kontrolli	12,0	75
Rhizocell 1 kg/ha	13,4	83,5
Sadonlisä	+ 8,5 tonnia/ha (+ 11,3 %)	

Koe 2. Käsittely	Mukulasato kg/2 rivimetriä	Mukulasato tonnia/ha
Kontrolli	11,4	71
Rhizocell 1 kg/ha	12,4	77,25
Sadonlisä	+ 6,25 tonnia/ha (+ 8,9 %)	

Kokeet Ranskassa lajikkeella "Melodie"(2011). Kummassakin kokeessa Rhizocell levitettiin ruiskuttamalla perunavakoon istutuksen yhteydessä.