



An Agricultural
Sciences Company

BIOSTIMULANTTI KASVUSTON HYVÄKSI

Seamac® 45

Bioestimulantti

Parantaa viljelykasvin stressinsietokykyä

- Puhdas ja väkevä *Ascophyllum nodosum* merileväuute
- Lisää viljelykasvin vastustuskykyä abioottista stressiä vastaan
- Maksimoi satoa ja sadon laatua
- Parantaa juuriston laatua ja määrää

Seamac® is a trademark of FMC Corporation or an affiliate.

LISÄTIETOJA: www.fmcagro.fi, Seamac® 45 myyntipäällisyys ja viljelijänberner.fi



Seamac® 45

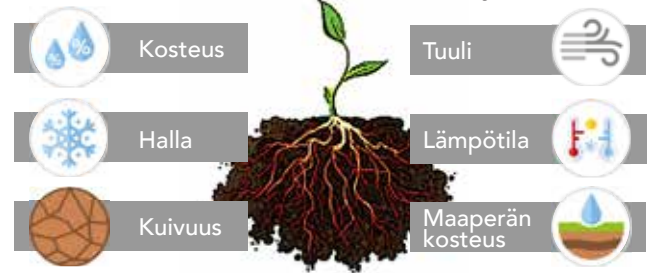
Biostimulantti

ASCOPHYLLUM NODOSUM: TEHOKAS STRESSINSIETOKYVYN PARANTAJA

Ascophyllum nodosum on merilevälaaji, joka kasvaa Pohjois-Atlantin vuorovesialueilla. Näillä alueilla merilevä on äärimmäisten sääolosuhteiden alainen laskuveden aikana – kuumuus ja kuivuus kesällä sekä pakkas ja tuuli talvella. *Ascophyllum nodosum* voi selviytyä tällaisista haastavista abioottisista stressiolosuhteista tuottamalla erityisiä biokemiallisia yhdisteitä. Uutettuna nämä yhdisteet toimivat tehokkaana biostimulanttina, mikä lisää viljelykasvien sietokykyä abioottisia stressiä vastaan.

Seamac® 45 on erittäin väkevä biostimulantti, joka sisältää 100% puhdasta *Ascophyllum nodosum* merileväuutetta. Seamac® 45 parantaa huomattavasti abioottisen stressin sietokykyä ja tarjoaa siten mahdollisuuden lisätä satoa ja parantaa sadon laatua. Seamac®45 stimuloi myös viljelykasvia kehittämään terveellisemmän ja laajemman juuriverkoston.

Abioottiset stressitekijät



Seamac® 45 -käyttö

- Sopii useille viljelykasveille
- Annos 2,0 l/ha. Jos käytetään tätä alhaisempaa annostasoa, tulee ruiskutuksia tehdä 3-5 kertaa kasvukaudessa kasvilajin mukaan.
- Pyri tekemään ensimmäinen käsittely ennen kuin kuivuus/kuumuus/kylmyys alkavat vaivata kasvua.
- Käsittely voidaan uusaa 7-14 vuorokauden välein eri viljelykasveilla. Tarvittaessa väli voi olla 4-7 vrk tai hiukan yli 14 vrk.
- Syyskäsittelyssä viljoilla ja syysöljykasveilla on suositeltavaa käyttää annosta 2 l/ha.
- Mitä useammin käsittelyitä tehdään, sitä pidempi on vaikutus. Esim. viljalla on suositeltavaa tehdä kaksi käsittelyä ja perunalla 3-4 käsittelyä.
- Juuriston kasvuun voidaan vaikuttaa parhaiten, kun käsittely tehdään kasvukauden alussa.
- Valmiste voidaan sekoittaa kasvitautien torjunta-aineiden, rikka-aineiden, tuhohyönteisten torjunta-aineiden, kasvunsäätöiden ja lehtilannoitteiden kanssa.
- Nestemäinen valmiste saatavilla 10L kannussa. Helppo kaataa ja käyttää. Lisää tuote viimeisenä tankkiin.
- Käytä riittävän suurta vesimäärää, 150-200 l/ha vettä on minimimäärä.



Muista sekoittaa huolellisesti juuri ennen käyttöä!

Seamac® 45

Biostimulantti

SEAMAC® 45 PERUNANVILJELYSSÄ TOIMIVA RATKAISU RUTTORUISKUTUKSIEN YHTEYDESSÄ RUISKUTETTUNA

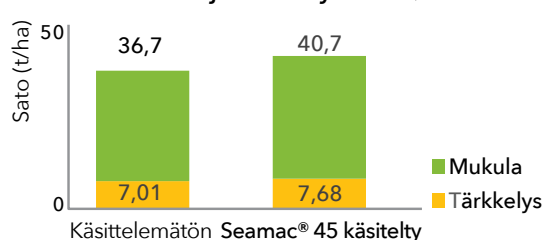
Seamac®-ohjelmalla korkeammat sadot perunalla

Seamac 45-valmisteen tehoa ja toimivuutta testattiin sekä Perunatutkimuslaitos Petlassa, että maatilakokeissa kasvukausien 2020-2021 aikana. Tällöin esiintyi kuivuutta ja kuumuutta kaikissa koepaikoissa. Seamac-käsittelyn avulla parannettiin perunan kasvua epäedullisemmissä olosuhteissa.

Petlan koe

Vuonna 2020 Seamac 45-valmistetta testattiin kenttäkokeissa Ylistarossa Posmo-lajikkeella. Käsittelyt tehtiin 3 kertaa 7 päivän välein 2,0 l/ha annoksella. Mukulasato oli 10,9 % suurempi ja tärkkelyssato 9,6 % Seamac 45-ohjelmalla verrattuna käsittelemättömiin koeruutuihin.

Perunan mukula- ja tärkkelyssato (PETLA 2020)



Maatilakokeet

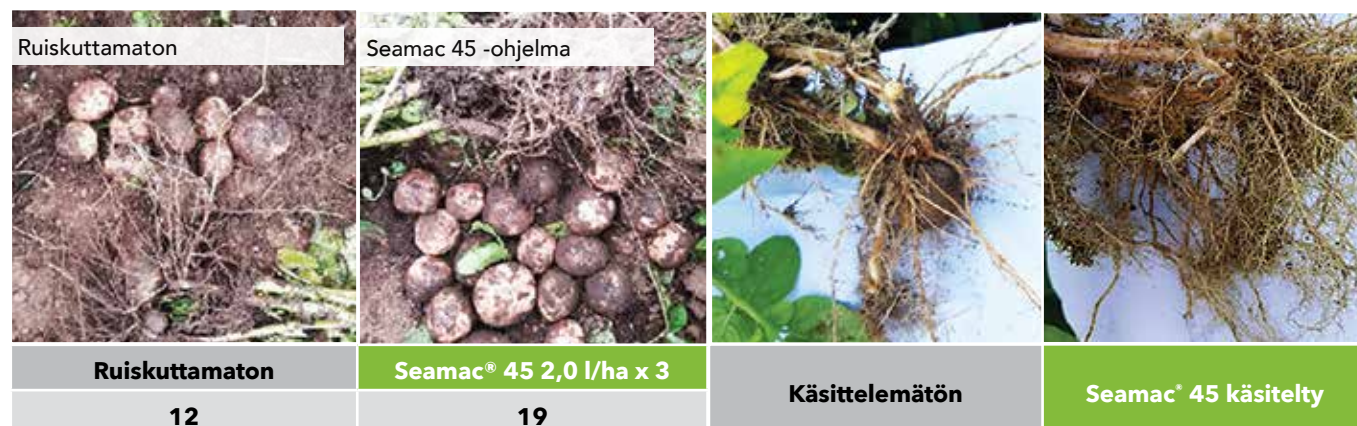
	Kokonaissadon nousu kg/ha	Tärkkelyssadon nousu kg/ha
Maatilakoe 1, vuosi 2021	2667	475
Maatilakoe 2, vuosi 2020	9939	1878
Maatilakoe 3, vuosi 2020	2177	557

Valmiste ruiskutettiin annoksella 2,0-2,5 l/ha kolmeen kertaan ruttoruiskutuksien yhteydessä.

Tärkkelystulokset analysoitiin Finnamylin laboratoriossa Kokemäellä.

Seamac® 45 - enemmän mukuloita, parempi juuristo

Seamac-käsittely nosti mukuloiden lukumäärää ja vahvisti juuristoa, jolloin sato nousi.



Maatilakokeissa Kokemäellä, Seamac lisäsi mukuloiden määrää/kasvi. Mittaustulokset kolmesta mittauksesta käsittelyä kohti. Seamac 45 ruiskutettu ruttoruiskutuksien yhteydessä.

Seamac 45-käsittelyllä perunan juuristo kasvoi vahvemmaksi Petlan kokeessa.

Seamac[®] 45

Biostimulantti

SEAMAC[®] 45 SOVELTUU USEILLE ERI VILJELYKASVEILLE

Seamac[®] 45 -valmistetta on testattu Suomessa useilla eri viljelykasveilla. mm. öljykasveilla, härkäpavulla sekä syys- että kevätiljoilla. Erityisesti vuonna 2021 kuivuus ja korkeat lämpötilat vaivasivat kasvustoja. Seuraavassa muutamia tuloksia maataloilla tehdyistä testeistä.

Seamac[®] 45 öljykasveilla

Biostimulanttien yhdistelmällä on havaittu positiivisia vaikutuksia kasvien kasvuun. Seamac[®] 45 valmisteen ja Haifa Stim Boosterin seos vahvisti rypsin kasvuvaikutusta huomattavasti viikko ruiskutuksen jälkeen (kuva 7.7.2021, Loviisa).



Alueella, jossa sato kärsi kuivuudesta eniten, sato nousi 191 kg/ha ruiskuttamattoman sadon ollessa 1619 kg/ha.

Seamac[®] 45 härkäpavulla



Palkojen lkm/10 kasvia

Ruiskuttamaton	Seamac [®] 45 2,0 l/ha	Seamac [®] 45 2,0 l/ha x 2
37	49	56

Seamac[®] 45 nosti palkojen määrää härkäpavulla.

Seamac[®] 45 viljoilla

Parhaimmat kokemukset sekä kevä- ja syysviljoilla saatiin kahden käsittelyn ohjelmasta, jossa Seamacia ruiskutettiin rikkatorjunnan yhteydessä ja lippulehtivaiheessa.



2 x 2,0 l/ha Seamacia nosti satoa 340 kg/ha RGT Planet ohralla Mäntsälässä.

Nollaruutu	1 x 2 ltr	2 x 2 ltr käsittely
n. 610 kpl	n. 650 kpl	n. 690 kpl

Koeruuduilta tähtälukumäärä 31.7.2021

Hybridirukiilla tehdyssä kokeessa tähtät olivat käsittelyn ansiosta tasalaatuisempia ja pieniä tähtkiä oli selvästi vähemmän. Sadonlisää saatiin 450 kg/ha kahden kerran kokeessa ruiskuttamalla Seamac[®] 45 kasvustoon kahteen kertaan.