

phylgreen® 



Värske merevetika ekstrakt



Rannikualadel on põllumehed merevetikat kasutanud sajandeid mullaviljakuse parandamiseks. Läänemere tuntuim pruunvetika liik on põisadru (*Fucus vesiculosus*).

Phylgreeni vedelekstrakt on valmistatud lirimaa looderannikult värskest koristatud pruunvetikast *Ascophyllum nodosum*. See liik kasvab ookeani külmates rannikuvetes küllaltki ekstreemsetes tõusu ja mõõna tingimustes. Seetõttu sünteesib *Ascophyllum nodosum* teiste vetikaliikidega võrreldes rohkem mitmesuguseid aktiivaineid, mis aitavad äärmuslikes ja muutlikes tõusu ja mõõna tingimustes (näiteks suvel mõõna ajal kuivus, kuumus; tõusu ajal külmas vees) elus püsida.

KÜLMEKSTRAHEERIMISMEETOD

Enamik turul olevatest pruunvetikal põhinevatest toodetest on saadud kuumeekstraheerimismeetodit (dehüdratsioon ja aluseline ekstraheerimine) kasutades. See põhjustab vajalike toimeainete kadu. Phylgreen on saadud õrna ekstraheerimise käigus madalal temperatuuril ja ilma keemiliste ainete lisamiseta. Tänu sellele toimeained ei lagune. See unikaalne õrn meetod säilitab *Ascophyllum nodosum* sisalduvate molekulide bioaktiivsuse. Protsessi käigus merevetika rakuseinad lõhkevad ning olulised bioaktiivsed ühendid vabanevad Phylgreeni täielikult vees lahustuvasse vedelekstrakti. Seega sisaldab Phylgreen kõiki värskes merevetikas olevaid taimedele kasulikke ühendeid:

- Vitamiinid
- Antioksidandid
- Taimetele omased ühendid
- Mikro- ja makrotoitained
- Liitsuhkrud
- Aminohapped
- Mannitool

PHYLGREENI KASULIKKUS

- Väheneb taime abiootiline stress
- Paraneb juurestiku areng, toiteelementide omastamine
- Intensiivistub fotosüntees, suureneb saagikus ja paraneb kvaliteet
- Suureneb mikrobioloogiline aktiivsus mullaprofiilis
- Parem ja ühtlasem idanemine
- Paraneb vee sidumisvõime juurestiooni ümbruses ja mullaprofiilis
- Teiste paagisegus olevate toodete parem efektiivsus

MÕJU TAIMES

Toime taime maapealsetele osadele

Makrotoitained (N, P, K, Ca, Mg) ja mikrotoitained (B, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn, Ni, Co): _____

mõju saagikusele ja kvaliteedile

Aminohapped: valkude ehitusmaterjal _____

Vitamiin A, C & E:

aitavad taimel võidelda abiootilise stressi vastu _____

Fukoidaanid ja laminaraanid: aitavad taimedel säilitada kasvujõu karmides kasvutingimustes _____

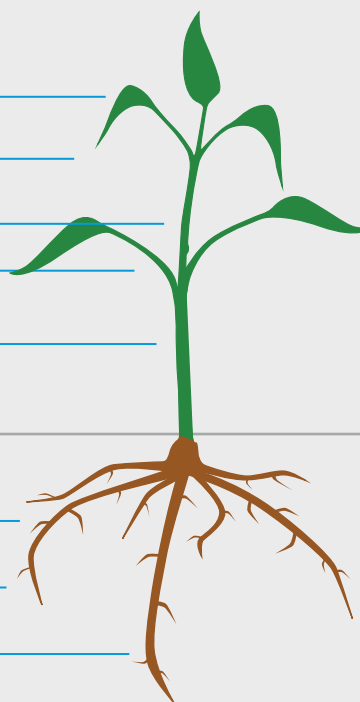
Taimetele omased looduslikud ühendid - auksiin, giberelliin, tsütokiniin, betaiin: taime vastupanuvõime abiootilise stressi vastu ning tugeva juurestiku moodustumine _____

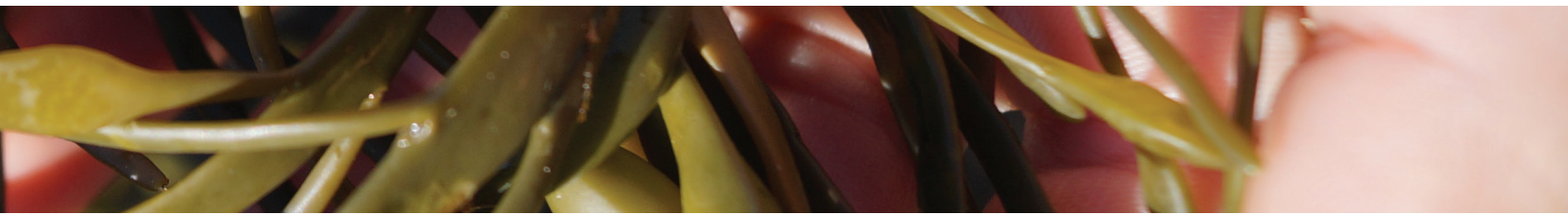
Mõju mulla kaudu

Mannitool: pakub kaitset põuast, külmast, kõrgest soolsusest ja muust põhjustatud osmootilise stressi vastu _____

Alginaat: parem mulla vee sidumisvõime ja toitainete omastamine (suureneb kationide vahetusvõime - CEC) _____

Looduslikud antioksidandid, eriti polüfenoolid: tähtis roll lämmastiku ainevahetuses ja toitainete omastamisel _____

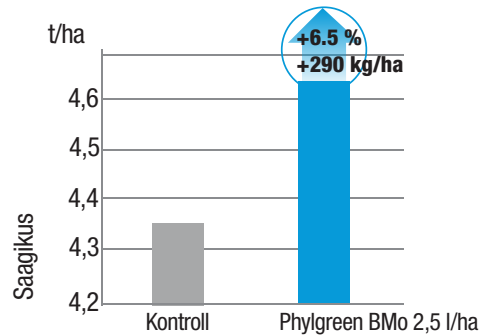




TALIRAPS

Katse toimus Saksamaal:
Katsekeskus Biochemagrar, Saxe.
Taliraps Exeption külvati 3.09.2017 ja
saak koristati 20.07.2018.

Eelkultuur: talinisu.
Pritsiti Phylgreen BMo 2,5 l/ha
õiepungade faasis BBCH 30 (19/04/2018)
segus insektitsiidiga
Karate Zeon 0,075 l/ha.

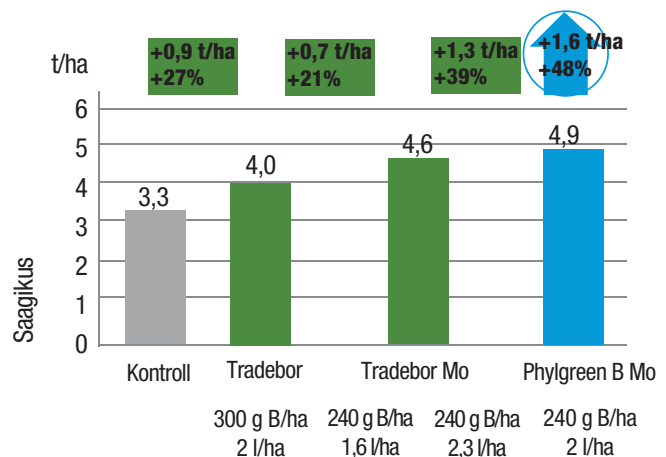


PÖLDHERNES

Katse toimus 2017.a Leedus
Teadusuuringute keskus:
Põllumajanduse ja metsanduse
teaduskeskus (LRCAF), Aianduse Instituut.

Hernes Astronaute kergel saviliiv mullal,
pH 7,2, katse neljas korduses.

Phylgreen B Mo suurendas võrreldes
kontrolliga herne saagikust 48% ning aitas
kaasa ka kvaliteedile, tõstes proteiini
sisaldust 7%.



VÄRSKE TOORAININE SAASTAMATA VETEST

Ascophyllum nodosum on pruun makrovetikas, kes kasvab tõusu ja mõõna madala ja keskmise tsooni vahel Atlandi ookeani põhjaosas.

Phylgreeni tootmiseks kasutatakse *Ascophyllum nodosum* on alati värske ja kogutakse Loode-lirimaa rannikult, kus see kasvab väga puhtas keskkonnas.



SÄÄSTEV KORISTAMINE ÖKOSÜSTEEMI SÄILITAMISE NIMEL

*Ascophyllum nodosum*it lõigatakse traditsiooniliselt käsitsi, vahetades hoolikalt koristusalasid, et kaitsta ookeani ökoloogilist mitmekesisust ja kindlustada järjepidev populatsiooni uuenemine.



Skanneeri ruudukood ja vaata lisainfot
Phylgreeni kohta inglise keeles

