



Sokerijuurikkaan lannoitus



Sokerijuurikkaan lannoitus

Sokerijuurikas on pitkän kasvukauden kasvi, joka käyttää ravinteita tehokkaasti nostoon saakka. Tämän vuoksi useimpien ravinteiden tarve on monia muita perinteisiä viljelykasveja suurempi. Sokerijuurikkaan viljelyssä korkea sato-taso sekä korkea sokeripitoisuus ovat viljelyn kannattavuuden edellytyksiä.

Typpi (N)

Sokerijuurikas tarvitsee typpeä lehtivihreän muodostamiseen. Jos kasvilla on riittävästi typpeä saatavillaan, se kasvattaa suuren lehtimassan ja yhteyttää runsaasti. Suuri lehtimassa tuottaa loppukesän lämmössä suuren juurisadon. Liika typpi heikentää sadon teknistä laatua ja alentaa sokeriprosenttia. Lannoitetyppi on nopealiukoista ja kasville käyttökelpoista kasvukauden alusta asti. Maasta ja karjanlannasta vapautuva typpi on käytettävissä vasta myöhemmin kesällä maan lämmentyessä.

Fosfori (P)

Fosfori nopeuttaa juuriston alkukehitystä ja vaikuttaa yhteyttämistuotteiden liikkumiseen kasvissa koko kasvukauden ajan. Koska juurikasmaiden pH on usein korkea, on maassa oleva fosfori keskimääräistä paremmin kasvin käytettävissä. Lannoitefosforia kannattaa kuitenkin antaa ympäristötuen ehtojen mukaisesti. Tarvittaessa kannattaa käyttää fosforin tasausta.



Kalium (K) ja Natrium (Na)

Kalium ja Natrium säätelevät lehtien osmoottista painetta ja parantavat kuivuuden- helteen- ja hallankestävyyttä. Hellepäivänä näkyvät nuutuneet naatit kielivät kaliumin ja natriumin puutteesta. Natrium rehevöittää lehden kasvua ja lisää yhteyttämispinta-alaa sekä parantaa saantoprosenttia. Riittävällä kaliumlannoituksella turvataan korkea sokeriprosentti.

Mangaani (Mn)

Mangaanin puutosoireet ovat yleisiä juurikasmailla etenkin, jos käytetään lannoitteiden hajalevitystä. Syynä tähän on mangaanin taipumus sitoutua maahan, kun pH on korkea. Puutosoireet näkyvät lehtien vaaleina laikkuina. Ankarana mangaanin puutos hidastaa kasvua merkittävästi.

Boori (B)

Boori on keskeisessä roolissa kasvin sokerien kuljetuksessa ja varastoinnissa. Tästä syystä se on tärkeä ravinne sokerijuurikkaalle. Boori myös stimuloi soluseinien muodostumista ja se vaikuttaa fosforin ottoon. Boorin puutos hidastaa juuren ja lehtien kasvua ja voi pahimmillaan aiheuttaa kasvupisteen kuoleamisen ja sydänmätää juuressa. Sokerijuurikas käyttää booria jopa kymmenkertaisesti viljoihin verrattuna.

Lannoitusmenetelmät ja sopivat lannoitteet

Sokerijuurikkaan lannoitukseen paras tapa on sijoituslannoitus kylvön yhteydessä. Sijoituslannoituksessa ravinteet saadaan kasviin nähdessä optimaaliselle etäisyydelle. Näin lannoitteen hyötysuhde on paras mahdollinen. Maahan syntyvät happamat lannoiteraidat parantavat erityisesti mangaanin käyttökelpoisuutta kasveille. Lannoitteen huuhtoutumisriski on myös pienin sijoituslannoituksessa.

Keväällä annettava sijoituslannoituksen yhteydessä kannattaa antaa kaikki kasvin tarvitsemat ravinteet. Siksi käytettävässä NPK-lannoitteessa on hyvä olla optimaalisen pääravinnesuhteen lisäksi riittävästi magnesiumia, natriumia, mangaania ja booria.

Jos viljavuusanalyysi näyttää selvää ravinnepuutosta maassa, on syytä varautua täydennyslannoitukseen keväällä tai lehtilannoitukseen kasvukauden aikana. Kaliumin, fosforin ja magnesiumin lisälannoitus kannattaa tehdä ennen kevätkuokkausta rakeisella täydennyslannoitteella. Hivenravinteiden osalta lisälannoituksen voi suorittaa joko keväällä rakeisella lannoitteella tai kasvukauden aikana lehtilannoituksella. Lehtilannoituksessa on tärkeää muistaa, että puutosoireiden näkyessä on sato-tappioita jo syntynyt. Siksi ennakoiti on lehtilannoituksessa tärkeää.

Sokerijuurikkaan lannoitusmäärät (kg/ha/v):

Typpi (N)			
Levitysaika	Savi- ja hiesumaat	Karkeat kiv. maat	Eloperäiset maat
Kevätlevitys	140	140	120

Fosfori (P)						
Viljavuusluokka						
●	◐	○	□	◑	◒	■
63	63	60	43	26	14	

Kalium (K)						
Viljavuusluokka						
	●	◐	○	□	◑	◒
Sokerijuurikas, karkeat kiv. maat ja eloperäiset maat						
- naatit kynnetty peltoon	220	135	60			
- naatit korjattu	380	295	220	145	60	5
Sokerijuurikas, savimaat						
- naatit kynnetty peltoon	315	160	40			
- naatit korjattu	445	300	180	85	10	

Natrium (Na)							
	Natriumluku, mg/l						
	0-10	10-30	30-50	50-70	70-100	100-150	Yli 150
Sokerijuurikas							
Naatit kynnetty, kevyet maat	90	70	45	20			
Naatit kynnetty, savimaat	85	65	40	15			
Naatit korjattu, kaikki maalajit	140	120	85	70	50	15	

Magnesium (Mg)						
Viljavuusluokka						
●	◐	○	□	◑	◒	■
60	50	40	20			

Mangaani (Mn)						
Viljavuusluokka						
●	◐	○	□	◑	◒	■
20	15	10	2-5			

Boori (B)						
Viljavuusluokka						
●	◐	○	□	◑	◒	■
1,5	1-1,2	0,6-0,9	0,4-0,6	0,2		



Yara Suomi Oy
Mechelininkatu 1a
PL 900, 00181 Helsinki
puh. 010 215 111
www.yara.fi

Rakennuspaino/11/2009/2500

Juurikkaalle sopivat lannoitteet

Käytettävän lannoitteen valinnassa ensimmäinen tehtävä on määrittellä ravinnetarvetaulukoiden, ja lohkosi viljavuustutkimusten perustella lannoitus-tarve lohkollasi. Sokerijuurikkaan lannoitukseen soveltuvat parhaiten esimerkiksi YaraMila Juurikkaan Y sekä YaraMila Hiven Y. Näissä tuotteissa on enemmän mangaania ja booria kuin muissa pelto-lannoitteissa. Juurikkaan Y sisältää lisäksi natriumia. Fosforittomista tuotteista esimerkiksi natriumpitoinen YaraMila Nurmen NK 1 sopii juurikkaalle maille, joiden fosforitila on korkealla tasolla, tai jos käytetään karjanlantaa.

YaraMilan edut sokeri-juurikkaan viljelijälle

- tasapainoinen ravinnekoostumus jokaisessa rakeessa
- tasapainoinen typenlähde
- kasville käyttökelpoinen fosfori
- rikkiä ja hivenaineita
- nopea ravinteiden liukeneminen
- erinomaiset käsittely- ja levitys-ominaisuudet
- ei lajitu käsittelyssä
- Puhtaustakuu
- Laatatukuu



Kysy lisää sokerijuurikaslannoitteista!

Markkinointipäällikkö Aleks Simula auttaa sinua mielellään kaikissa lannoitteisiin liittyvissä kysymyksissä.

Puh: 050 406 1708, Sähköposti: aleksi.simula@yara.com

Pidätämme oikeuden muuttaa tässä esitteessä esitettyjä tietoja.

