

SOIL FOOD

The word 'SOIL' is in a light orange color, and 'FOOD' is in a darker brown color. Each letter contains a different photograph: 'S' shows a field of wheat; 'O' shows three workers in safety gear; 'I' shows a person in a field; 'L' shows a person in a field; 'F' shows a hand holding soil; 'O' shows a field of wheat; 'O' shows two people looking at soil; 'D' shows a group of people in a field.

Aki Laaksonen

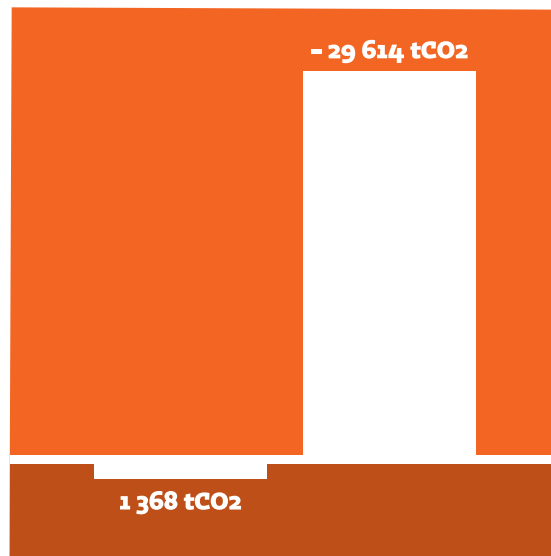
Soilfood mahdollistaa toiminnallaan tehokkaat, ekologisesti kestävät ratkaisut sivuvirtojen hyödyntämisessä ja kierrättämisessä

Toiminnan ja ajattelun muutos kohti kierrättävää ja uudistavaa maataloutta.



MISSIO

Sidoimme
**29 614 tonnia
CO₂ peltoihin**
vuonna 2019.
Logistiikkamme
päästöt olivat
1 368 tonnia CO₂.



VASTUULLISUUS

Yhteistyössä
viljelijöiden ja
kumppaneidemme
kanssa vuonna 2019
välttämämme
CO₂ -päästöt vastaa-
vat **2 875** suomalaisen
hiilijalanjälkeä.

2875**VASTUULLISUUS**

- Asiakkaalla olemassa oleva infra(altaat)
- Väkevöidään eli täydennetään tilan omia lietteitä tai biokaasulaitoksien liettettä.

- Laaditaan asiakkaan ravinnetarpeista sopiva lannoitusratkaisu.
- Pohjalla viljeltävät kasvit ja niiden ravinnetarve
- Asiantuntijamyyjien osaaminen
- Kuormakoot 15-50tn
 - Ravinnetarve edellä

BOOSTIT – Väkevöinnin perusajatus

	N kg/t	P kg/t	K kg/t	S kg/t	Hinta toimitettuna alk. €/t *
Boost NPKS	11,5	2,9	36,5	3	35 €
Boost NPK	19	1,3	25	2,5	40 €
Boost NK	25		15	0	52 €
Boost NKS Premium	36		72	21	96,60 €

* Hinta, kun toimitusmäärä min. 40t/kuorma

BOOSTIT – VÄKEVÄT NESTELANNOITTEET

Kauppanimi Soilfood Boost NPKS
Tyypinimi Perunan soluneste 1-0-4-0 (1B4-3)
Raaka-aine Haihdutusväkevöity perunan soluneste

Tilavuuspaino	1100 kg/m ³	Kuiva-ainepitoisuus	27 %
Johtokyky	1920 mS/m	pH	4,7
Orgaaninen aines	69 % ka	Hiili-typin -suhde	9

Ravinteet	m-%	kg/t	kg/m ³	2 t =	1,8 m ³
Liukoinen typpi (N)	0,79	7,9	8,7	16	
Ammoniumtypin (NH ₄ -N)	0,21	2,1	2,3	4	
Nitraattityppi (NO ₃ -N)	0,02	0,2	0,2	0,4	
Kokonaistypin (N)	1,2	12	13	24	
Liukoinen fosfori (P)	0,24	2,4	2,6	5	
Kokonaisfosfori (P)	0,29	2,9	3,2	6	
Kalium (K)	4,2	42	46	84	
Magnesium (Mg)	0,23	2,3	2,5	5	
Rikki (S)	0,32	3,2	3,5	6	
Sinkki (Zn)	0,003	0,03	0,03	0,05	
Natrium (Na)	0,1	1,3	1,4	3	
Org. aines (OM)	18,7	187	206	374	
Org. hiili (OC)	10,8	108	119	217	

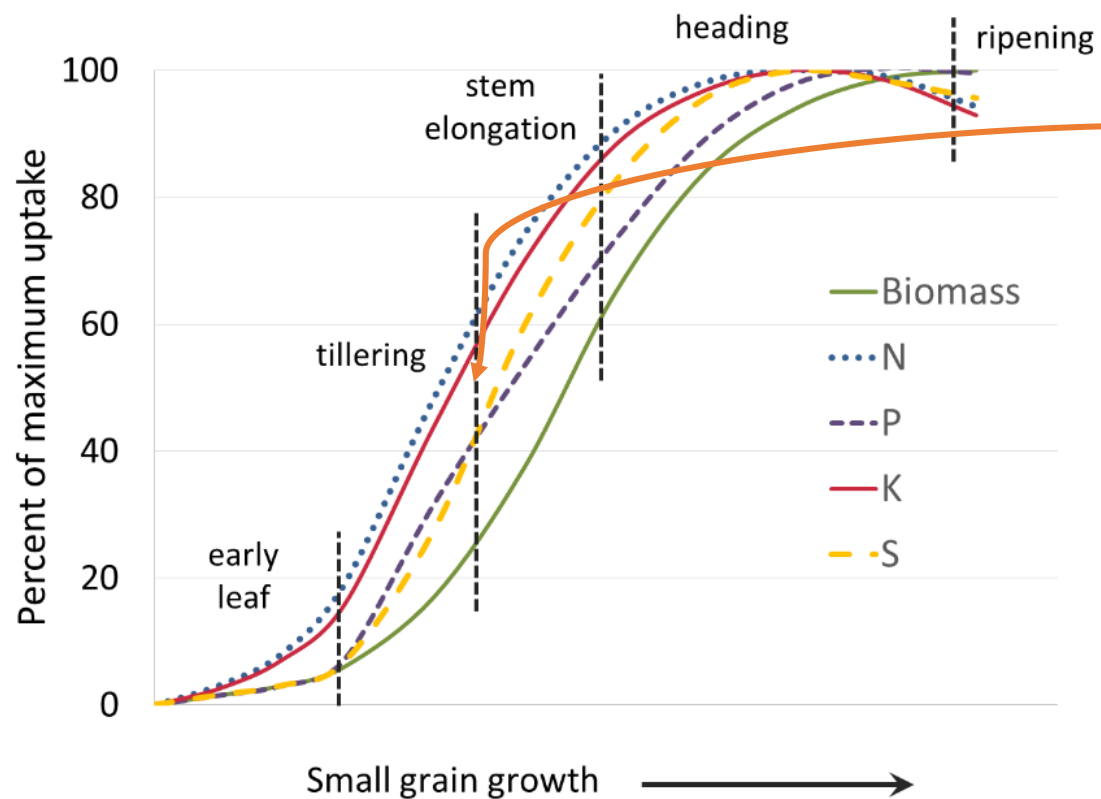
Haitalliset metallit (mg/kg ka)			
Arseeni (As)	< 6,1 (25)	Kupari (Cu)	4,5 (600)
Elohopea (Hg)	< 0,09 (1,0)	Lyijy (Pb)	< 2,5 (100)
Kadmium (Cd)	0,22 (1,5)	Nikkeli (Ni)	< 3,7 (100)
Kromi (Cr)	< 3,7 (300)	Sinkki (Zn)	90 (1500)

Haitallisten metallien pitoisuudet alittavat maa- ja metsätalousministeriön asettamat enimmäisarajat.

Tuotteen ominaisuuksissa voi esiintyä epätyypillisiä vaihtelua verrattuna selosteessa ilmoitettuun ominaisuuksiin.

- Pohjois-Satakunnan ja Etelä-Pohjanmaan alueella tarvetta kaliumille.
- Kaliumia helppo täydentää esim. Satakunnan alueelle sopivalla boost npks tuotteella.

BOOSTIT – Väkevöinnin perusajatus



Suomen olosuhteissa kevätkylvöisen kasvi on käyttänyt **kesäkuun keskivaiheilla puolet koko kauden ravinnetarpeesta.**

Haaste: Maaperästä, lannasta ja perinteisistä luomulannoitteista ravinteet vapautuvat kylmässä maassa hyvin hitaasti

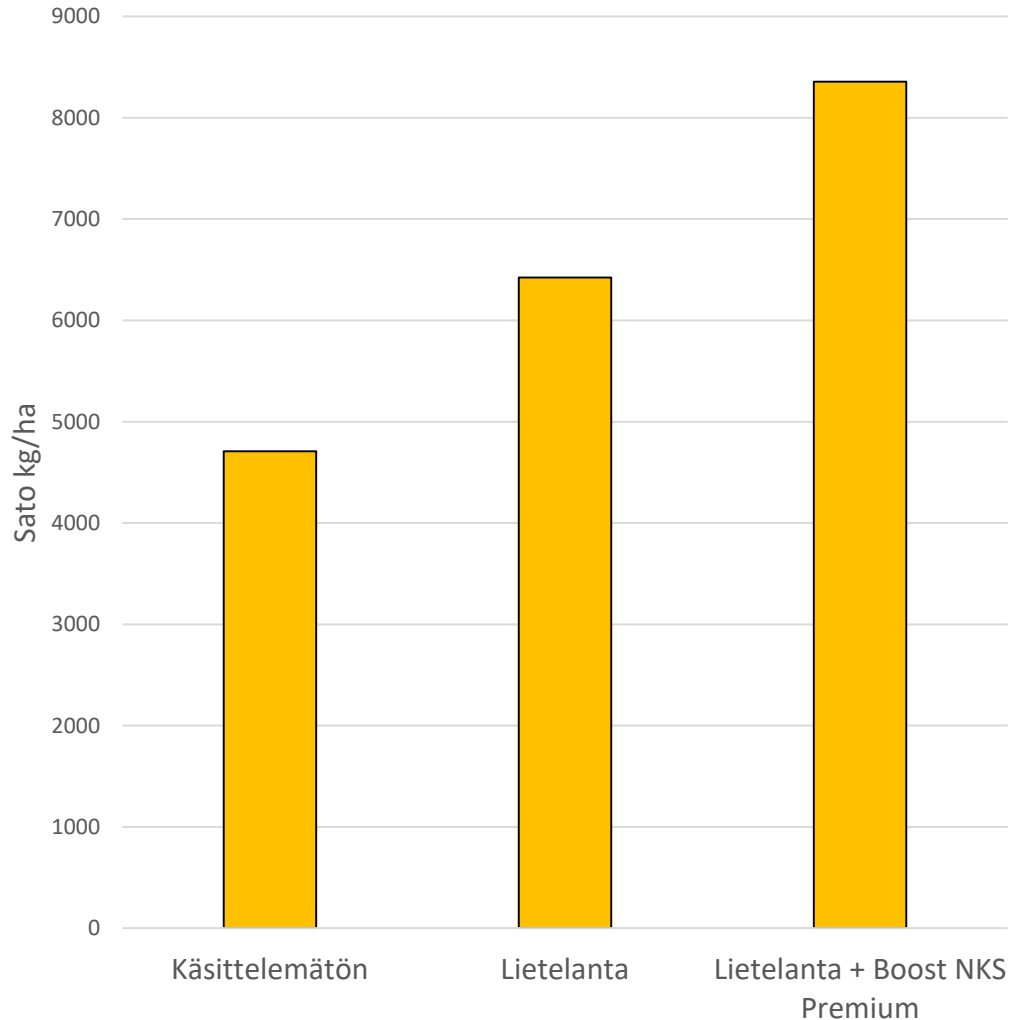
KASVIT OVAT NÄLKÄISIÄ ALKUKASVUKAUDESTA



Boost –tyyppisillä lannoitteilla 40% ravinteista kasvien käyttöön viikon kuluessa levityksestä

Nopeilla ja hitailla ravinteilla tasapainoinen, tehokas ja ympäristöystävällinen lannoitus

TAVOITTEENA TASAPAINOINEN LANNOITUS



- **Soilfoodin toteuttamassa Nesteravinne-hankkeen tilakokeessa tutkittiin lietelannan väkevöinnin vaikutusta kauran satoon**
- **Käsittelyt olivat 20 m³ sian lietelantaa, ja 20 m³ lietelantaa + 1 m³ Boost NKS Premiumia. Molemmat käsittelyt saivat lisäksi 30 kg väkilannoitetyyppeä kylvön yhteydessä.**
- **Väkevöinnillä saatiin lähes 2 t sadonlisä vrt. väkevöimätön käsittely**
- **Väkevöinti lisää kasveille käyttökelpoisen typen määrää, ja tasapainottaa lietelannan typi:fosforisuhdetta**

LIETTEEN VÄKEVÖINTI BOOSTEILLA



KIITOS

aki.laaksonen@soilfood.fi