

Dolomiitin kalkeilla
pellot kasvukuntoon ja
ravinteita rehuun!

Tehokkuutta
nurmentuotantoon



Kalkitusvalmisteet, tuoteselosteet

CaMg(CO₃)₂ KALSIUMMAGNESIUMKARBONAATTI

- 2-7 % magnesiumpitoinen
- Yli 10 % mg on dolomiittikalkki

CaCO₃ KALSIUMKARBONAATTI, KALSIITTI

- Kalsiumia

TUHKAKUONA, MEESAKALKIT, LIETTEET

- Erilaisia teollisuuksien sivuvirtoja pääosin kalsiumkarbonaattia poltettuna ja sammutettuna

TUOTESELOSTEEN TIEDOT

- **Kokonaisneutraloiva kyky ja nopea neutralointikyky**
- **Ca ja Mg**
- Seulonta 50 % alle ja 100 % alle mm rajat ilmoitettava
- kuiva-aine pitoisuus ja kosteus toimitettaessa ei pakollisia tietoja

Kalkin vaikutus

Kalkitus nostaa maan pH:ta selkeästi.

2009 6 tonnia hehtaarille

2012 4 tonnia hehtaarille

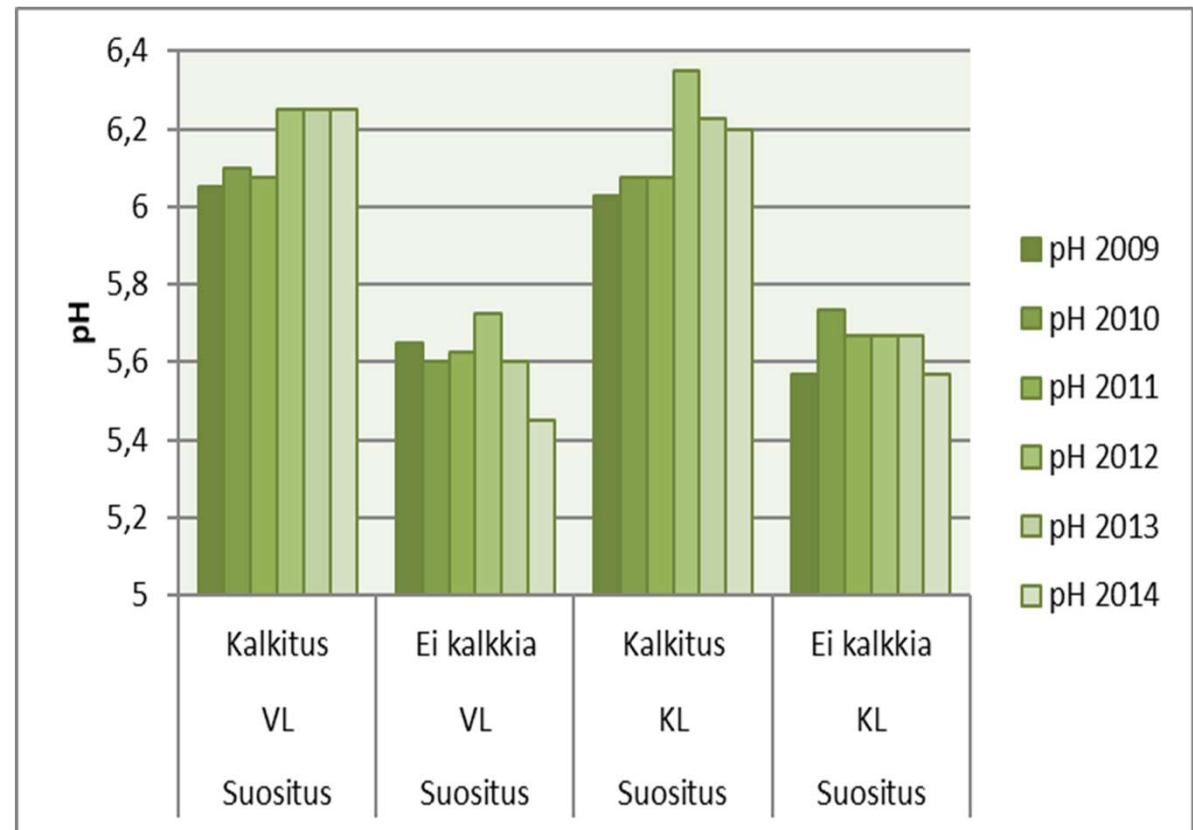
Kalkittu sillä hidaskaikuteisella mg pitoisella

kalkkikivijauheella Mg 5 % .

Ruokavirasto (ent Evira)

Pelkonen 2015

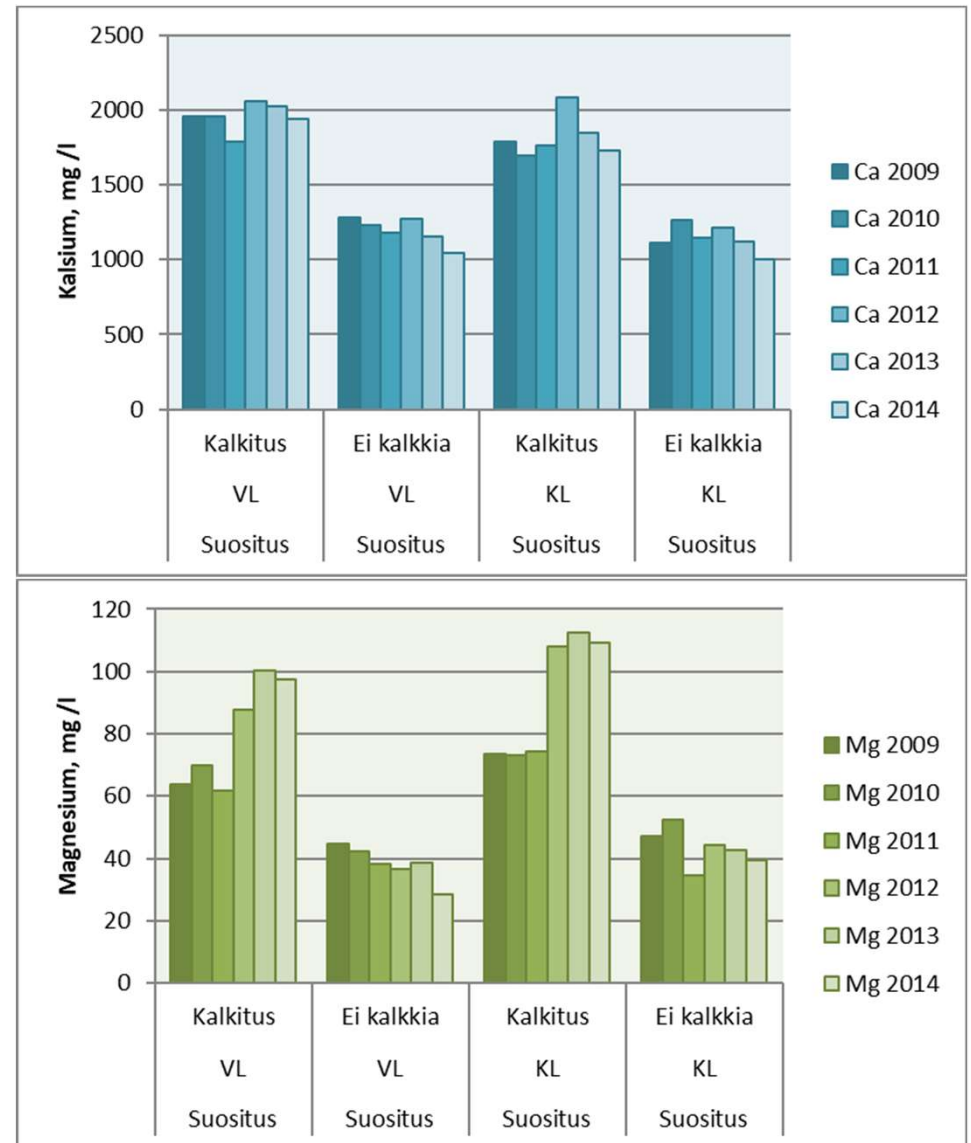
”Magnesiumia sisältävä kalkki liukenee hitaammin, sen neutralointivaikutus kestää kauemmin kuin pelkällä kalsiumkarbonaatilla”

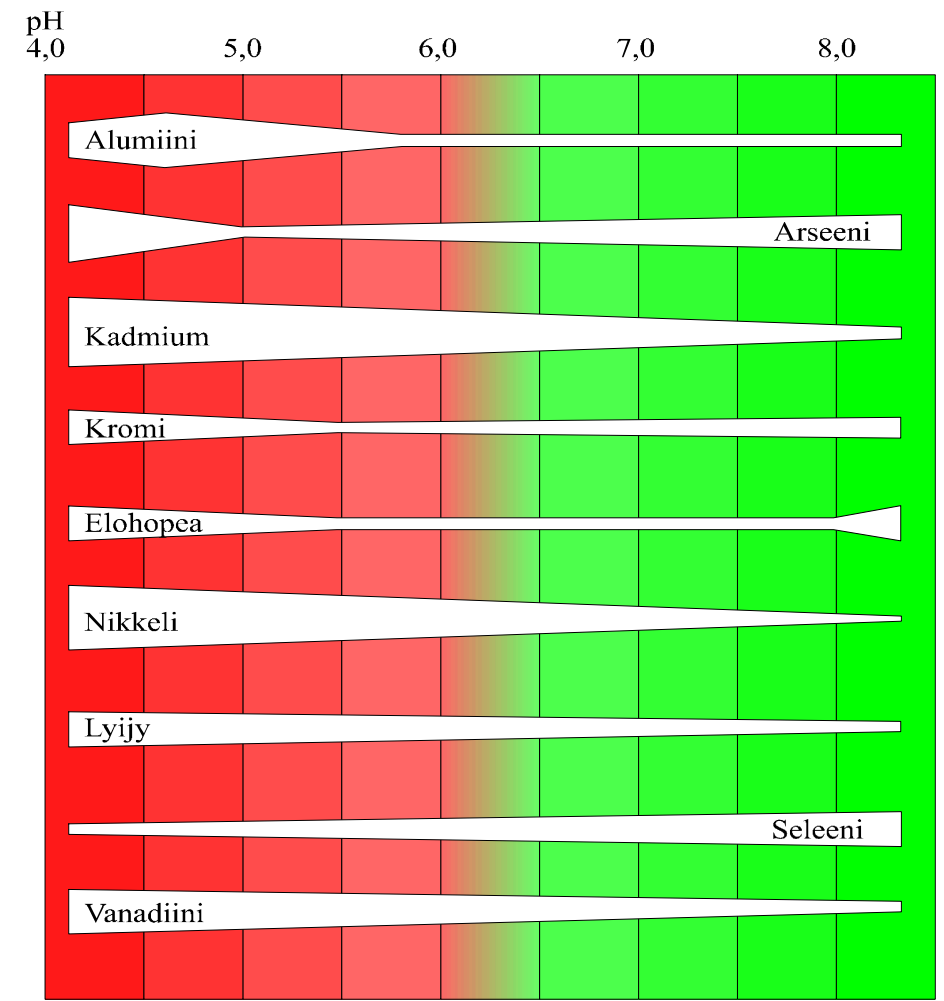
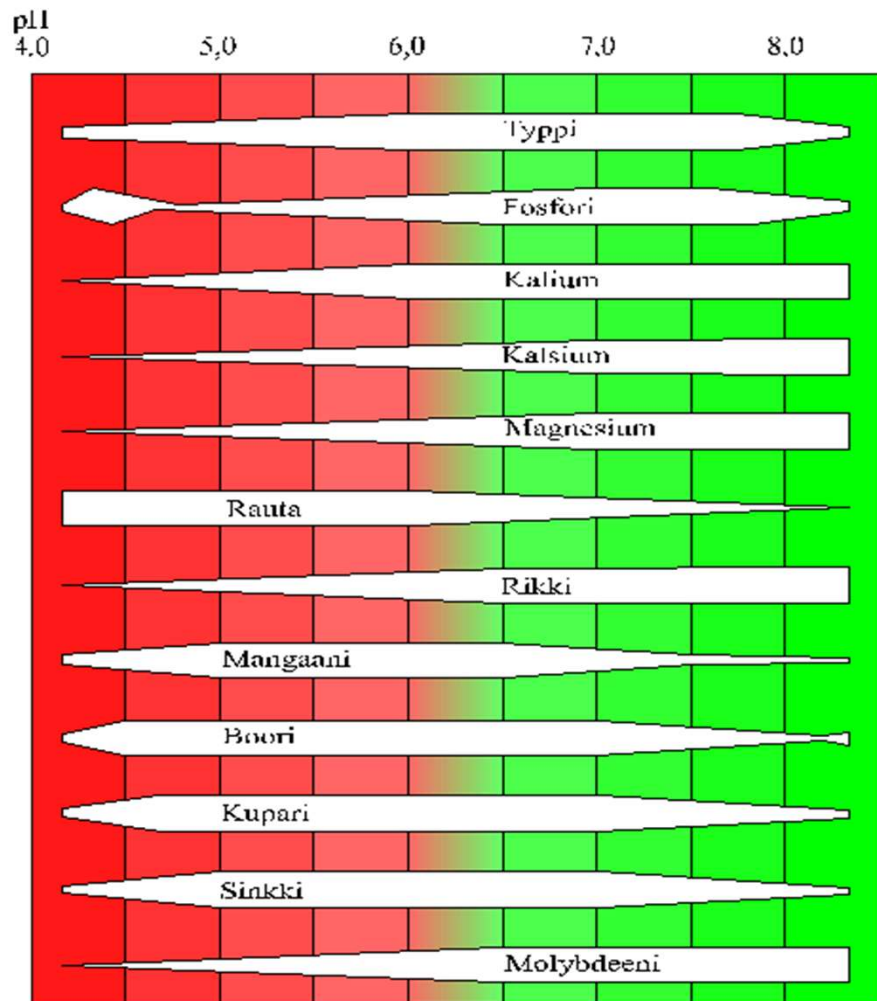


Raija Suomela ja Sirkka Luoma 2014

Kalkin vaikutus kalsium ja magnesium

Maan kalsium- ja
magnesiumpitoisuudet nousevat
kalkitsemalla.





Eikä siinä vielä kaikki

- parantaa erityisesti savi- ja hiesumaiden mururakennetta
- Alhainen pH heikentää hyödyllisten mikrobien kilpailukykyä ja lisää sienten osuutta maan mikrobistossa. Neutraali pH suosii pieneliöstöä
- Hajottajabakteerien määrän vähentyessä orgaanisen aineksen hajoaminen ja samalla ravinteiden kierto hidastuvat
- Happamassa maassa kasvien juuristo kehittyy heikosti ja näin ollen ravinteiden otto on tehotonta



Kalkitustarve

MAAN PH-LUKUA VASTAAVA VILJAVUUSLUOKKA

MAALAJI	MULTAVUUS	 Huono	 Huonolaatuinen	 Välttävä	 Tyydyttävä	 Hyvä	 Korkea	 Arveluttavan korkea
Savimaa	runsasmultainen		5,0	5,4	5,8	6,2	6,6	7,0
Savimaa	vähämultainen		5,4	5,8	6,3	6,7	7,2	7,6
Karkea kivennäismaa	runsasmultainen		4,9	5,3	5,7	6,1	6,5	6,9
Karkea kivennäismaa	vähämultainen		5,1	5,5	5,9	6,3	6,7	7,1
Eloperäinen maa	multamaat		4,6	5,0	5,4	5,8	6,2	6,6
Eloperäinen maa	turve		4,4	4,8	5,2	5,6	6,0	6,4

Kalkitustarve

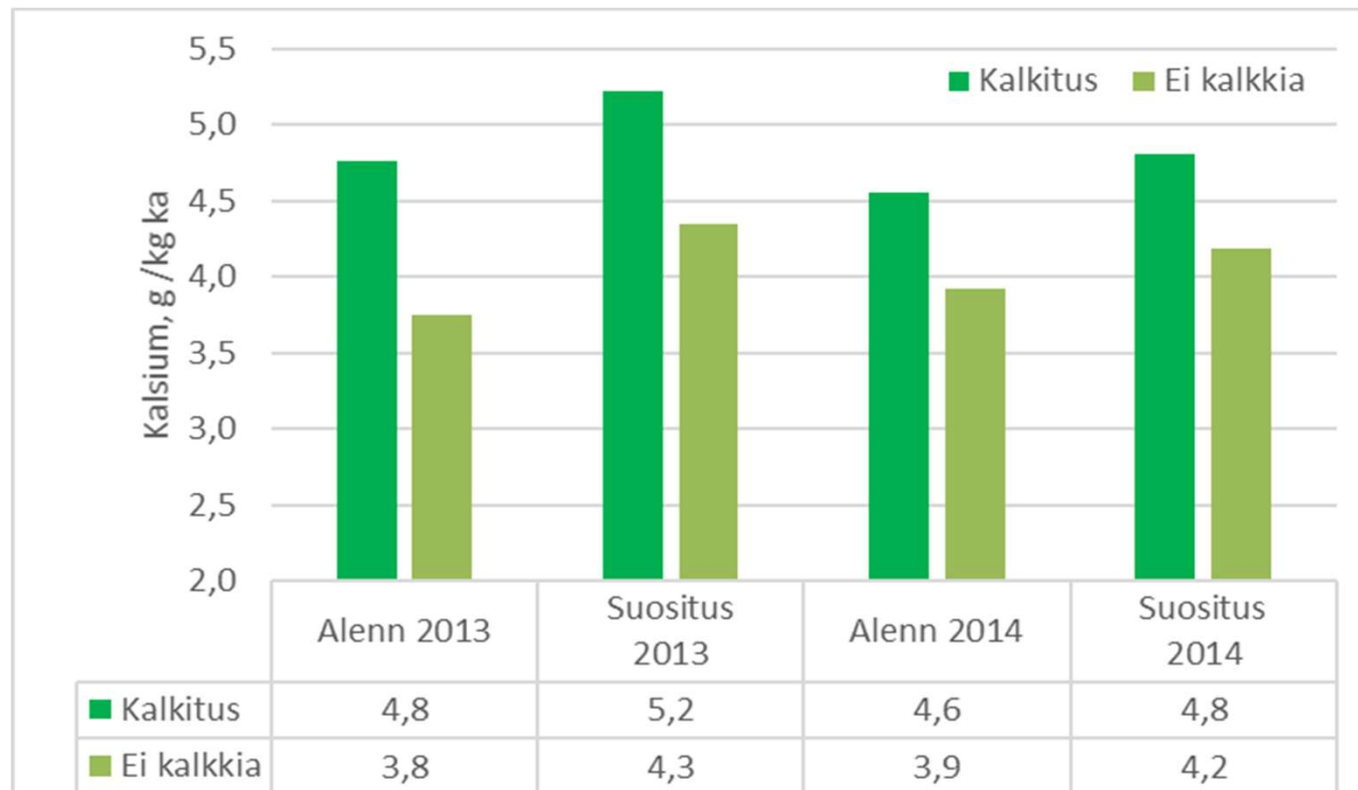
YHDEN VILJAVUUSLUOKAN (0,4 PH-YKSIKKÖÄ) NOSTAMISEEN TARVITTAVA
KALKKIMÄÄRÄ TONNIA/HEHTAARI

MULTAVUUS	Karkea kivennäismaa	Savinen kivennäismaa	Savi	Aitosavi
Vähämultainen	2	3	4	6
Multava	3	4	5	7
Runsasmultainen	5	6	7	8
Erittäin runsas- multainen	6	7	8	9
Multamaa, turve, sulfaattimaa	-	10	-	-



KALKITUKSEN VAIKUTUS
SATOON

Lypsylehmät ja kasvavat naudat tarvitsevat kalsiumia

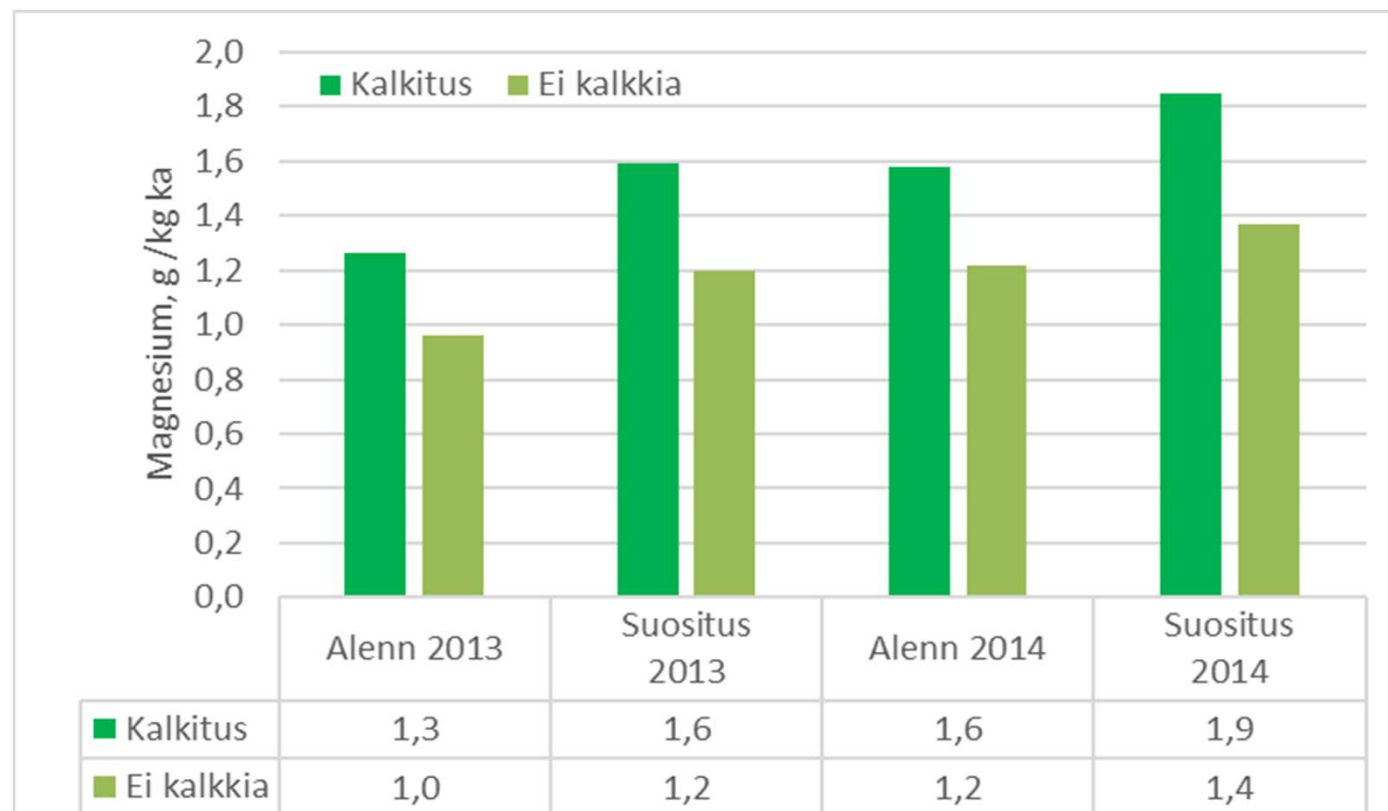


Raija Suomela ja Sirkka Luoma 2014

Ainoana kalsiuminlähteenä ei-kalkitun nurmen arvioitiin riittävän vain ummessa oleville lehmille.

Korkeatuottoisen lypsylehmän tai kasvavan lihanaudan ruokinnan kalsiumintarpeeseen (noin 5-6 g/kg ka) vastasi paremmin kalkittu nurmi.

Magnesium on tärkeä osa ruokintaa sekä eläinten hyvinvointia

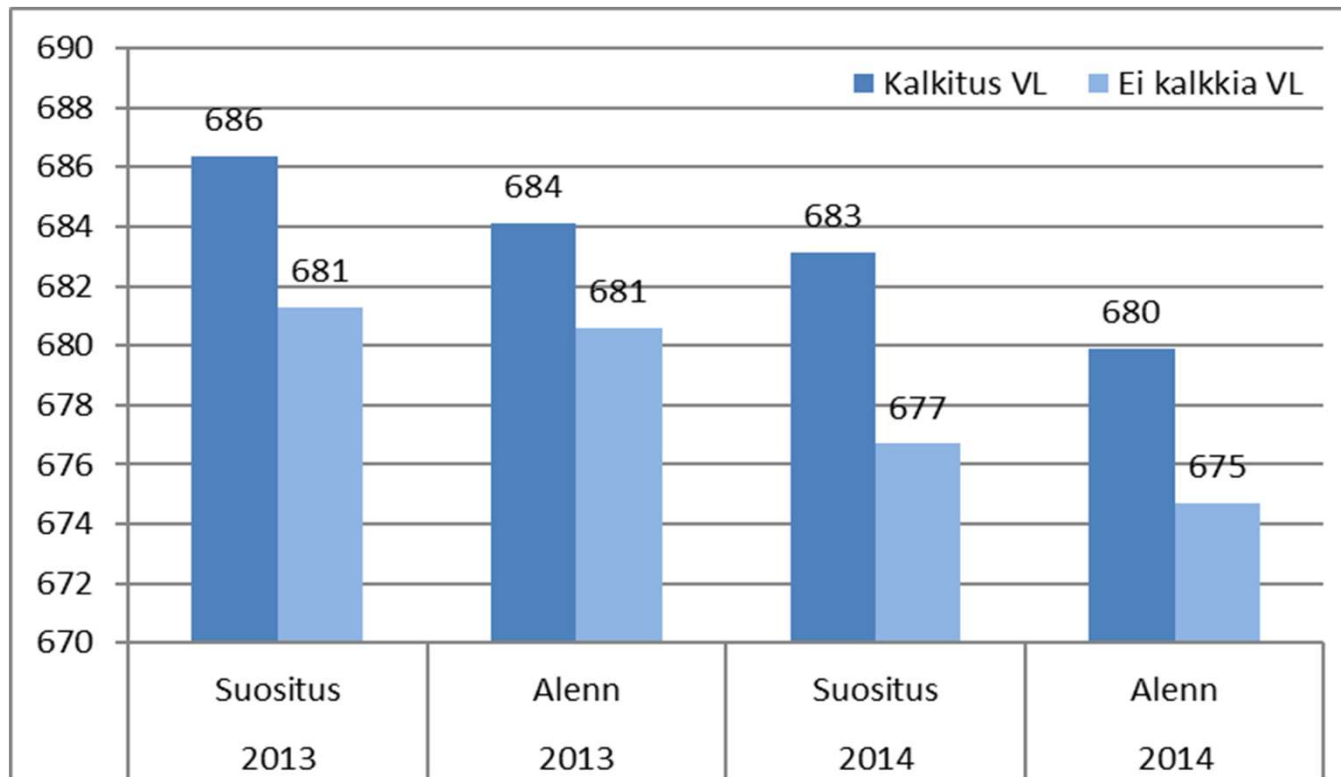


Raija Suomela ja Sirkka Luoma 2014

Kalkitseminen magnesiumipitoisella kalkilla lisää nurmen magnesiumipitoisuutta magnesiumköyhillä mailla.

Lypsylehmälle suositellaan rehuun 1,8- 2,0 g/kg ka magnesiumipitoisuutta.

Kalkittu nurmi on keskimäärin sulavampaa



Dolomiitin kalkkivalmisteet

	PALTAMON KALKKI	JUUAN KALKKI
NEUTRALOIVA KYKY (Ca)	30 %	23 %
NOPEA NEUTRALOIVA KYKY (Ca)	12 %	5 %
KALSIUM (Ca)	19 %	15 %
MAGNESIUM (Mg)	5 %	8 %
HIENOUS	100 % läpäisee 2,5 mm:n seulan 50 % läpäisee 0,25 mm:n seulan	100 % läpäisee 2,5 mm:n seulan 50 % läpäisee 0,25 mm:n seulan
KOSTEUS	1 %	1 %



Juuan
Dolomiittikalkki Oy

YHTEYSTIEDOT

Jukka Repo
kalkkimyynti, tuotepäällikkö

050 303 1182
jukka.repo@dolomiittikalkki.fi