

Viljelijäkokemuksia peltotuhkasta

Veli-Mikko Suihkonen

RavinneRenki

31.1.2018

Taustaa

- Peltotuhka on UPM Kaipolan Tehtaalta Jämsänkoskelta kotoisin oleva puun, turpeen ja lietteen polttamisesta syntyvä tuhkalannoite
- Itse tuote ilmainen, rahti ja levitys maksaa
- Nopea vaikuttainen
 - Sisältää myös ravinteita
 - Kokonaisneutralointikyky kuitenkin vain noin 2/3 verrattuna kalkkikivijauheeseen

Syitä peltotuhkan käyttöön

- Tilan pelloilla pH –nostotarvetta
- Myös viljavuudessa toivomisen varaa
- Nopeavaikutteisuus erityisesti vuokrapelloilla
- Kustannustehokkuus
- Siilinjärveltä ei toistaiseksi saa kalkkia
- Cresco Loukolammen kalkki hidasvaikutteista
- Toiminut odotetusti, tyytyväiset kokemukset

Koostumus

- Vaihtelee hieman, tuorein analyysi vuodelta 2017 (KKVY)
- Kokonaisneutralointikyky 29,4 % Ca

	%	kg/t ka.	mg/kg ka.
Ca		27	270
P		0,27	2,7
K		0,54	5,4
Mg		2	20
B		0,098	98
Cu		0,29	290
Mn		2	2000
Zn		0,28	280
Se			0,43

Rajoituksia

- Peltotuhkan korkeahko kadmiumpitoisuus 0,87 mg/kg ka. eli 0,87 g/t ka.(2017) rajoittaa käyttöä
- Keskimääräinen kadmiumin enimmäiskuormitus saa olla enintään 7,5 g/hehtaarille viiden vuoden ajanjaksona annettuna (EVIRA)
- -> rajoittaa käyttömääräksi noin 8,6 t/viiden vuoden jaksolle

Kustannukset

- Kuljetuskustannus oheisen taulukon mukaan
- Levitys noin 7 €/ton

Etäisyys Kaipolasta, km	Rahtihinta €/tn alv.0%
1 - 15	5,18
16 - 30	6,62
31 - 45	8,26
46 - 60	9,81
61 - 70	10,48
71 - 80	11,36
81 - 90	12,18
91 -100	13,03
101 - 120	14,18
121 - 140	14,89
141 - 160	15,48
161 - 180	17,1
181 - 200	18,46
201 - 220	20,07
221 - 240	21,37
241 - 260	22,63
261 - 280	24,18
281 - 300	26,05
301 - 320	27,99
321 - 340	29,94
341 - 360	31,9

Käytännön kokemuksia

- Tuore tuhka äärimmäisen kuivaa (lähes 100%), levitys äärimmäisen hankalaa
- Tulee antaa seisoa ja kostua ennen levitystä
- Toimitusaika ollut noin 2 viikkoa
- Levitetty sekä kalkkivaunulla että kuivalannan levittimillä
- Käytetty 5 – 8 t/ha määriä mielellään ennen perusmuokkausta
- Vaikutus näkynyt kasvustossa jo seuraavana keväänä, erityisesti turvemailloilla ja uudispelloilla

Kokemuksia

- Maanäyte esimerkki, ”tuhkattu” 6 t/ha syksyllä 2015

	Raivio 1	Raivio 2	Alaniitty P	
näytevuosi		2011	2011	2016
pH		6,2	5,6	6,2
Ca		910	300	1000
P		4,1	3,5	6
K		65	120	82
Mg		140	60	160
S		10	17,8	12,3
B				0,5
Cu		1		2,6
Mn		17		46
Zn		1,7		1,7

Kysymyksiä?

- www.peltotuhka.fi