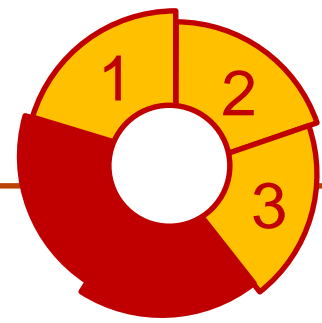


RAVINTEET EUROIKSI - LUOMUTILAN LANNOITUSVAIHTOEHTOJA

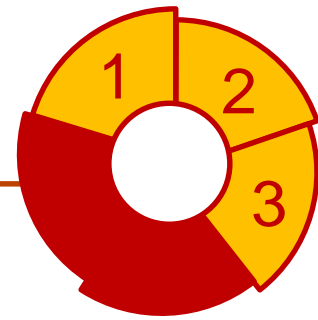
Hollola 12.12.2017

Samuli Seppänen





Maanparannusaineet



- **Ensisijassa maanparannusvaikutus (runsaasti eloperäistä ainesta), lannoitusvaikutus kaupan päälle**

Esimerkki **Kotkan Ravinnekuitu**

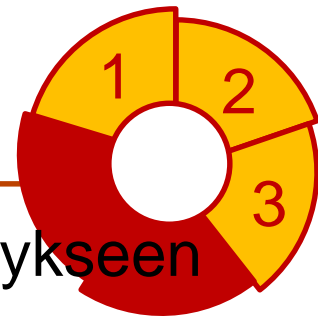
Levitysmäärällä **35 t/ha**
OM: 11 700 kg/ha

Lisäksi monipuolisesti ravinteita:

- Typpeä 100-130, josta liukoista n. 30kg
- Kasville käyttökelpoista fosforia 20-30kg, josta laskelmissa huomioidaan 60%
- Noin 2t kalkitusta vastaava määrä kalsiumia
- Rikkiä, booria, mangaania, sinkkiä, kuparia

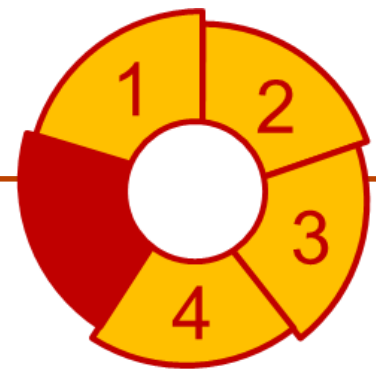
Levitys 10-14 päivää ennen kylvöä



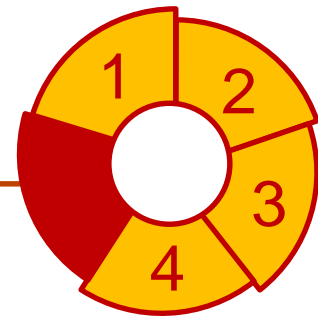


- Niukkaravinteinen kuitu eloperäisen aineksen lisäykseen
 - Pieni kalkitusvaikutus
- Ravinnekuitua suuremmat käyttömäärät (40-100 t/ha)
- Käytetään lietelantojen tai nurmien kanssa
 - Ei pelkältään ennen satokasvia
- Saatavana Inkeroisista ja Imatralta

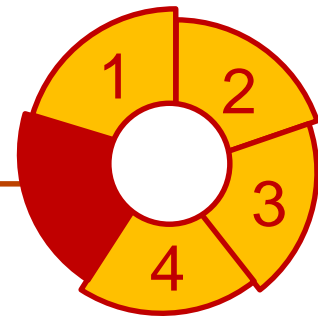




Vaihtoehtoja lannoitukseen



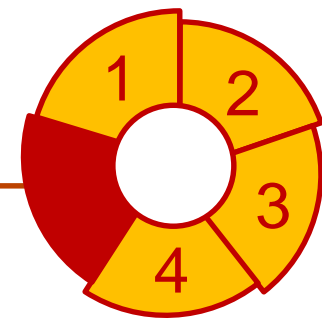
- Ravinnerikkaita nestemäisiä lannoitteita
- Korkea kuiva-ainepitoisuus (43-63%)
- Suuri tilavuuspaino (1200-1400 kg/m³)
- Peräisin pääasiassa sokerijuurikasmelassista



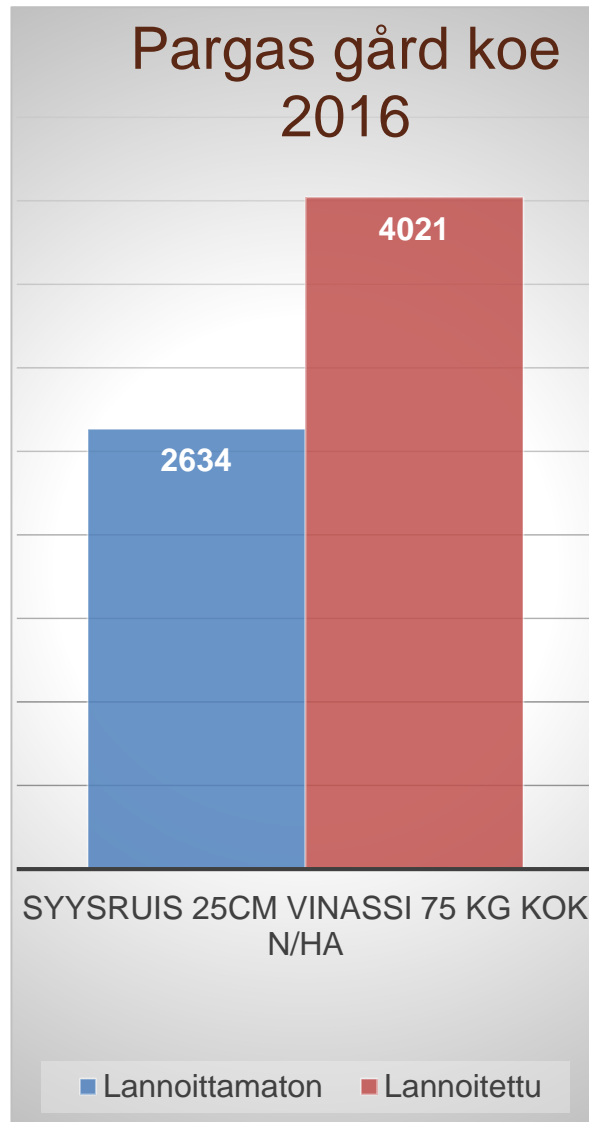
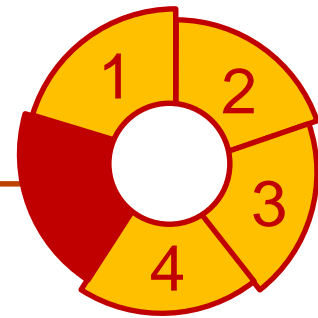
- **NKS-vinassi** (N 3,7 – K 7,1 – S 2,1)
- **NS-vinassi** (N 3,1 – S 1,1)
- **NK-melassi** (N 2,3 – K 3,0)

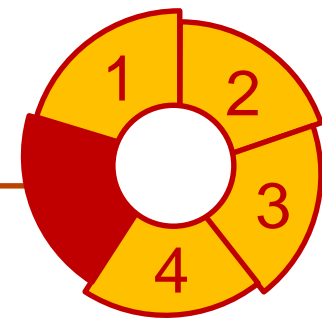
Lietteen väkevöintiin ja nestelannoitukseen
Suosittelava käyttömäärä sellaisenaan 1-4 t/ha



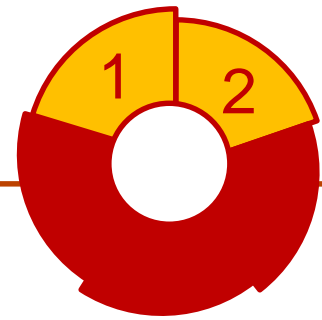


NAUDANLIETTEEN VÄKEVÖINTI									
NKS-Vinassi			Naudan liete			Yhteisvaikutus		Levitysmäärävaikutus	
	tilavuuspaino	1,35	Tilavuuspaino	1	Tilavuuspaino	1,0			
	Tilausmäärä t	40	Määrä t	1000	Määrä t	1040,0	vinassin määrä/m3	0,029	
	Tilaus m3	29,630	Määrä m3	1000	Määrä m3	1029,6	Levitysmäärä m3/ha	12,5	
Ravinteet	KokonaisN kg/m3	51	KokonaisN kg/m3	3	KokonaisN kg/m3	4,4	KokonaisN kg/ha	54,8	
	Liuk. N kg/m3	32,4	Liuk. N kg/m3	1,7	Liuk. N kg/m3	2,6	Liuk. N kg/ha	32,3	
	P kg/m3	1,4	P kg/m3	0,5	P kg/m3	0,5	P kg/ha	6,6	
	K	100	K kg/m3	2,9	K kg/m3	5,7	K kg/ha	71,2	
	Ca	3,2	Ca kg/m3	0,8	Ca kg/m3	0,9	Ca kg/ha	10,9	
	Mg	0	Mg kg/m3	0,5	Mg kg/m3	0,5	Mg kg/ha	6,1	
	S	29	S kg/m3		S kg/m3	0,8	S kg/ha	10,4	
	Na	33	Na kg/m3	0,3	Na kg/m3	1,2	Na kg/ha	15,5	
	B	0,031	B kg/m3	0,0012	B kg/m3	0,0	B kg/ha	0,0	
Kustannusvaikutus	Nkok	P	K	kuutiot/ha	kustannus/ha	Riittäisyys ha			
	NKS-väkevöity	54,8	6,6	71,2	12,5	40,09 €	82		
	Pelkkä naudanliete	54,8	9,1	52,9	18,3	54,77 €	55		





- Peräisin biokaasun tuotannosta
- Levitys ennen kylvöä tai oraille tarpeen mukaan typen täydennyslannoitus
- Lannoituksen lisäksi parannetaan samalla hyödyllistä mikrobiaktiivisuutta orgaanisilla kierrätystuotteilla
- Mahdollista ostaa tuote meidän järjestämällä levityksellä
- Käyttömäärät 10-20 t/ha



- Boori
- Kupari
- Sinkki
- KALISOP K-S (41-18)
- Kiseriitti Mg-S (15-20)
- Patentkali K-Mg-S (25-6-17)
- Lisäksi saatavilla luomukelpoista kipsiä



Kiitos!

samuli.seppanen@soilfood.fi

040 7700 651