



Hevoslannan hyödyntäminen lannoitevalmisteena

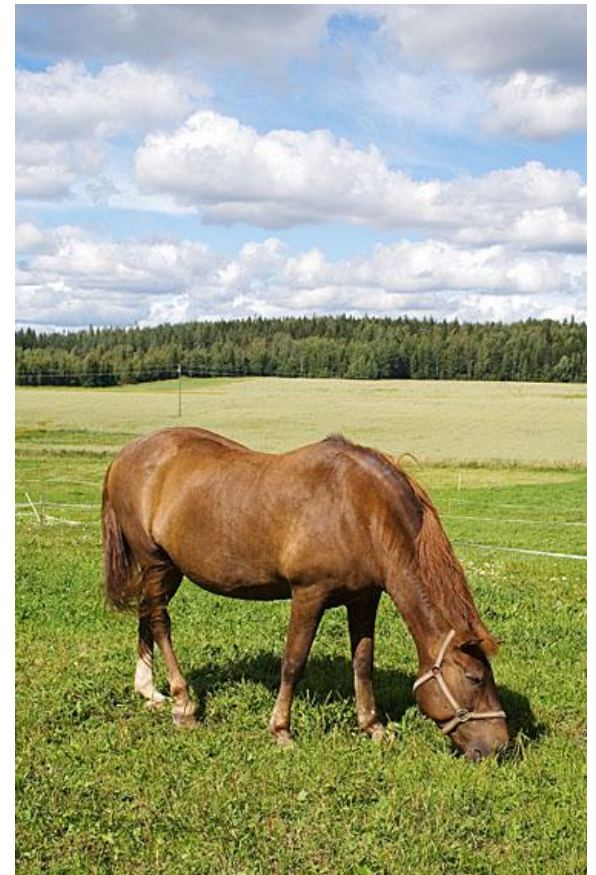
HELMET Pirtti–Hevoslanta hyötykäyttöön
Päijät-Hämeessä 30.8.2017

Merja Torniainen

Lannan hyödyntäminen

- Voidaan käyttää sellaisenaan tai käsiteltynä omalla tilalla
- Luovuttaa sopimuksesta toiselle tilalle
- Luovuttaa tilalta irtotavarana kuluttajille
- Luovuttaa raaka-aineeksi lannoitevalmisteen valmistajalle
- Tuotteistaa lannoitevalmisteeiksi

**LUOVUTUS TOISELLE TILALLE TAI KULUTTAJILLE:
Lannassa ei ole vakavan tartuntataudin
leviämiskä, eikä tilalla ole todettu hukkakauraa!**



Tuotteistaminen

Lainsäädännölliset vaatimukset koskevat toimintaa

Mikä on tuote?

- Valmistettu vaatimusten mukaisesti ja täyttää laadulliset vaatimukset
- Markkinoidaan tyyppinimen mukaisella nimellä
 - Maanparannuskomposti
 - Lantaseos
 - kompostimulta
 - Mädätysjäännös
 - Kuivarae

Mitä vaaditaan?

- Eviralta lupa toiminnalle
 - Ilmoitus toiminnan aloittamisesta rekisteriin merkitsemistä varten
 - laitoshyväksyntä
- Toimijalla omavalvontavelvoite
- Valmistettaville tuotteille tuoteselosteet

Vaatimukset valmistukselle

Markkinat Suomessa

Taudinaiheuttajien väheneminen sekä hukkakauran ja rikkakasvinsiementen tuhoutuminen

- Lämpötila kompostissa $> 50^{\circ}\text{C}$
- Termofiilinen mädätys tai mesofiilinen mädätys jatkokäsittelyllä
- Lämpökuivaus, kosteus $< 10\%$
- Hygienia varmistettu
 - Ei salmonellaa
 - E. coli < 1000 pmy/g

Markkinat EU:ssa

Eläintautien leviämisen estäminen

- Käsittelyvaatimus 70°C , 60 minuuttia tai validoitu menetelmä
- Hygienia varmistettu
 - Ei salmonellaa
 - E. coli < 1000 pmy/g
 - Itiöitä muodostavien bakteerien määrä vähentynyt

Lainsäädäntö

- Lannoitevalmistelaki 539/2006
- Maa- ja metsätalousministeriön asetus lannoitevalmisteista 24/11, muutettu asetuksilla 12/12, 7/13, 12/15, 21/15 ja 5/16
- Maa- ja metsätalousministeriön asetus toiminnan harjoittamisesta ja sen valvonnasta 11/12, muutettuna asetuksilla 13/15 ja 22/15
- Sivutuoteasetus (EY) N:o 1069/2009
- Sivutuoteasetuksen täytäntöönpanoasetus (EU) N:o 142/2011
- Laki eläimistä saatavista sivutuotteista 517/2015

Lisätietoja lannoitevalmisteiden valmistuksesta:

<https://www.evira.fi/kasvit/viljely-ja-tuotanto/lannoitevalmisteet/>

lannoitevalvonta@evira.fi

KIITOS MIELENKIINNOSTA!

