

# Väsyneen mansikkamaan kunnostus Mansikkapienryhmä

Suvi Mantsinen  
Humuspehtoori Oy

11.2.2021

# Humuspehtoorista

- \* Toimipaikka Pälkäneellä
- \* Valmistamme luomulannoitteita ja maanparannusaineita metsäteollisuuden kuituista sekä kompostoiduista broilerin- ja hevosenlannasta
- \* Kokemusta maan kasvukunnon parantamisesta jo 35 vuoden ajalta
- \* Suunnittelemme pellon kunnostuksen ”avaimet käteen- periaatteella”
- \* Valmistamme tuotteet lohko-, maalaji- ja kasvikohtaisesti



*Humuspehtoori Oy*

# Maan kasvukunnon merkitys

- \* Maan kasvukunto kertoo, kuinka maa pystyy tuottamaan satoa
- \* Ilmaston ja säiden ääriolosuhteiden kestävyys paranee
- \* Vähemmän työtä, vähemmän lannoitusta
- \* Sadon määrä kasvaa ja laatu paranee
- \* Terve maa tuottaa terveempää satoa
- \* Kestävän ja kannattavan viljelyn perusta!

# Humuspehtoorin resepti maanparannukseen

- \* Suunniteltu pellon tarpeiden mukaan, viljavuusanalyysi
- \* Maanparannusaineet sisältävät puukuituja, joiden vaikutus maassa on pitkäkestoinen
- \* Puukuidut sitovat ravinteet itseensä hitaasti liukenevaan muotoon, vapauttavat ne 3-5 vuoden kuluessa kasvin käyttöön
- \* Puukuitujen lisääminen yhdistettävä typen määrän lisäykseen = usein puukuidut levitetään viherlannoitusnurmeen tai karjanlannan levityksen yhteydessä

- \* Väli- ja saneerauskasvit ja maanparannus niiden aikana
- \* Sienille ja pieneliöstölle hyvät olosuhteet
- \* Orgaaninen aines on pieneliöstön ja sienten herkkua
- \* Ei liian vahvoja tuotteita, mutta maanparannustuotteissa ravinteet aina ”hitaita”
- \* Mansikkamaalla kunnostus kannattaa, sillä pinta-alat pienempiä ja hehtaarituoitto suurempi.

# Tuotevaihtoehtoja

## \* Pehtoorin Ehta

- Kalkitseva kuitu pohjana, lisänä kompostoitua Broilerhyvää
- yleisin mansikalle käytetty tuotteemme
- max. levitysmäärä määräytyy kokonaistypen 170kg/ha, mukaan

|                 |       | Ravinteita kg/ha, kun<br>Levitysmäärä (tn/ha) |       |        |
|-----------------|-------|---|-------|--------|
| Ravinne         | kg/tn | 10  | 25    | 50     |
| Typpi (N)       | 3,03  | 30,3  | 75,9  | 151,7  |
| Vesiliukoinen N | 0,81  | 8,1   | 20,2  | 40,5   |
| Fosfori (P)     | 0,98  | 9,8   | 24,4  | 48,8   |
| Vesiliukoinen P | 0,33  | 3,3   | 8,2   | 16,4   |
| Kalium (K)      | 1,65  | 16,5  | 41,2  | 82,4   |
| Kalsium (Ca)    | 24,72 | 247,2   | 618,0 | 1236,0 |
| Rikki (S)       | 0,61  | 6,1   | 15,2  | 30,3   |

\* Pehtoorin Jyty

- Kalkitsevan kuidun ja kompostoidun hevosenlannan seos
- Hidasvaikutteinen mansikka- ja perunamaan tuote

|                 |              | Ravinteita kg/ha,<br>kun |           |           |
|-----------------|--------------|--------------------------|-----------|-----------|
|                 |              | Levitysmäärä<br>(tn/ha)  |           |           |
| <b>Ravinne</b>  | <b>kg/tn</b> | <b>15</b>                | <b>30</b> | <b>40</b> |
| Typpi (N)       | 3,31         | 49,6                     | 99,2      | 132,2     |
| Vesiliukoinen N | 0,26         | 3,9                      | 7,8       | 10,4      |
| Fosfori (P)     | 0,40         | 6,0                      | 12,0      | 16,0      |
| Vesiliukoinen P | 0,01         | 0,1                      | 0,2       | 0,3       |
| Kalium (K)      | 3,10         | 46,5                     | 93,0      | 124,0     |
| Kalsium (Ca)    | 8,80         | 132,0                    | 264,0     | 352,0     |
| Rikki (S)       | 0,70         | 10,4                     | 20,9      | 27,8      |



## \* Pehtoorin Hevosvoima

- Pitkään kompostoitua hevoslantaa, ei typpihävikkiä
- Useat käännöt ja 65 c° lämpötila tuhoaa rikkaruohonsiemenet
- Paljon kalia ja vähän typpeä, myös perunalla suosittu

| Ravinne         | kg/tn | Ravinteita kg/ha, kun |       |       |
|-----------------|-------|-----------------------|-------|-------|
|                 |       | Levitysmäärä (tn/ha)  |       |       |
|                 |       | 10                    | 20    | 35    |
| Typpi (N)       | 4,56  | 45,6                  | 91,3  | 159,7 |
| Vesiliukoinen N | 0,36  | 3,6                   | 7,1   | 12,4  |
| Fosfori (P)     | 1,02  | 10,2                  | 20,4  | 35,7  |
| Vesiliukoinen P | 0,22  | 2,2                   | 4,4   | 7,7   |
| Kalium (K)      | 6,13  | 61,3                  | 122,7 | 214,7 |
| Kalsium (Ca)    | 2,22  | 22,2                  | 44,3  | 77,6  |
| Rikki (S)       | 0,69  | 6,9                   | 13,7  | 24,0  |

# Toimitukset

- \* Pyritään löytämään menopaluurahdit, rahdin alennus
- \* Hinta toimitettuna -> kysy tarjous
- \* Tuotteet valmistetaan tilauksesta
- \* Hevosvoimaa kannattaa varata ajoissa, pitkä kompostoitumisaika  
Tuotetta kompostoidaan jaksoittain

# Yhteenvetona

- \* Maan kasvukunnon ylläpitäminen on jatkuvaa eri toimien avulla
- \* Mietitään toimenpiteet ja tuotteet tapauskohtaisesti
- \* Hyvä kasvukunto antaa mahdollisuudet hyvään ja laadukkaaseen satoon
- \* Maanparannus satsaus tulevaisuuteen, kuin investointi.

# Kiitos!

humuspehtoori.fi  
suvi.mantsinen@humuspehtoori.fi  
0504651191

Arajärventie 320, 36640 Iltasmäki



*Humuspehtoori Oy*