



Mitkä ovat Luomun YMPÄRISTÖ- VAIKUTUKSET

Tuotantopinta-alaa kohden laskettu kuormitus kertoo meille paikalliseen ekosysteemiin kohdistuvasta kuormituksesta, kun taas tuoteyksikköä esimerkiksi kiloa kohden laskettu kuormitus huomioi myös tuotetun ruoan määrän, mikä on tärkeää globaalin ruoantuotannon **KESTÄVYYDEN** ja **RUOKATURVAN** näkökulmasta.

Siksi molemmilla tarkastelutavoilla on paikkansa **RUOANTUOTANNON KESTÄVYYTTÄ** arvioitaessa.

LUOMUTUOTANNOSSA SYNTYY VÄHEMMÄN ILMASTOA LÄMMITTÄVIÄ KASVIHUONEKAASUPÄÄSTÖJÄ

silloin kun asiaa tarkastellaan tuotantopinta-alaa kohden. Koska luomutuotannon sato- ja tuotostasot ovat Euroopassa tyypillisesti alhaisempia kuin tavanomaisessa tuotannossa, tasoittuu

luomutuotannon keskimääräinen ilmastovaikutus tuoteyksikköä kohden tarkasteltuna **keskimäärin samalle tasolle kuin tavanomaisessa tuotannossa.**

JA MISTÄ NE JOHTUVAT?



i

Suurin osa ruoantuotannon ympäristövaikutuksista syntyy maatiloilla. Asiakkaan kiinnostus tuotannon kestävyys **kannustaa tuottajia kehittämään omaa tuotantoaan kestävämmäksi.**

Paikallisilla tuotantomenetelmillä ja -olosuhteilla on suuri vaikutus ympäristöjalanjälkiin, minkä vuoksi **luomutuotteidenkin ympäristövaikutuksissa on paljon vaihtelua.**

Hyväkuntoinen maa ei ole eroosioherkkä **ja kestää** paremmin rankkasateita ja kuivuusjaksoja.

Luomutuotannossa

maan kasvukunnolla on suuri merkitys ja siksi viljelytoimissa pyritään **HUOLEHTIMAAN MAAPERÄN HYVINVOINNISTA.**

Luomupelloilla on mitattu yleisesti suurempia maan hiilipitoisuuksia. Hyvässä kunnossa oleva maaperä on **MULTAVAA**, siihen on sitoutunut paljon **HIILTÄ**, sen eliötoiminta on **AKTIIVISTA** ja maan rakenne on riittävän **HUOKOINEN** mahdollistaen juuriston kasvun ja hyvän vesitalouden ylläpidon.

i

Luomutuotannossa syntyy vähemmän ympäristöön kohdistuvaa kemikaali-kuormitusta, sillä **kemiallisia torjunta-aineita ei luomutuotannossa käytetä.**

LUOMUTUOTANNOSSA SYNTYY VÄHEMMÄN VESISTÖIHINKOHDISTUVAA RAVINNEKUORMITUSTA

kuin tavanomaisessa tuotannossa tuotantopinta-alaa kohden tarkasteltaessa, sillä huuhtoutumaan alttiita lannoitteita käytetään vähemmän ja eläinten tiheys pinta-alaa kohden on alhaisempi.

Tuotettua kiloa tai muuta tuoteyksikköä kohden laskettuna erot kuitenkin tasoittuvat tuotantomuotojen välillä.

**Huolenpito
maasta minimoi
haitallisia
vesistövaikutuksia.**

**Luomu-
tuotanto
vaalii moni-
muotoisuutta.**

Luomutuotannossa

toteutuvat monet maatalousympäristön monimuotoisuutta tukevat toimet. Näitä ovat:

- * LAIDUNTAMINEN,
- * PIDÄTTÄYTYMINEN KEMIALLISTEN KASVINSUOJELUAINEIDEN KÄYTÖSTÄ,
- * ORGAANINEN LANNOITUS,
- * MONIVUOTISTEN NURMIEN VILJELY JA
- * KUKKIVIEN PALKOKASVIEN VILJELY OSANA MONIPUOLISTA VILJELYKIERTOJA.

Näistä viljelytoimista hyötyvät:
maaperän eliöt, pölyttäjähönteiset,
luonnonvarainen kasvillisuus ja
maatalousympäristössä elävät linnut.