



Ruoan YMPÄRISTÖ- VAIKUTUKSET

Ruoantuotannolla on samanaikaisesti monenlaisia ympäristövaikutuksia, kuten **ILMASTO-, VESISTÖ- JA BIODIVERSITEETTIVAIKUTUKSIA**. Suurin osa ruoan ympäristövaikutuksista syntyy tuotantoketjun alkupäässä maatiloilla. Myöhempien elinkaaren vaiheiden, kuten **PROSESSOINNIN** ja **KULJETUSTEN**, osuus on yleensä **VÄHÄINEN**. Siksi on tärkeintä vaikuttaa siihen, miten ja millaista ruokaa tuotetaan.

Ilmastovaikutuksista

Ilmastovaikutuksilla tarkoitetaan ilmastoamme lämmittävien **kasvihuonekaasupäästöjen** syntymistä ja

vapautumista ilmakehään. Ilmastovaikutukset ovat luonteeltaan globaaleja, sillä meillä on yksi yhteinen ilmakehä.

Meillä
on vain yksi
yhteinen
ilmakehä.



Suurimpia kasvihuonekaasupäästöjen lähteitä maatiloilla ovat eläinten lannan ja lannoitteiden aiheuttamat **DITYPPIOKSIDI-PÄÄSTÖT** sekä märehtijöiden ruuansulatuksesta vapautuvat **METAANIPÄÄSTÖT**.

Tuotantopanoksilla on myös suuri merkitys, sillä **LANNOITTEIDEN VALMISTUS ON MYÖS YKSI MERKITTÄVIMPIÄ PÄÄSTÖLÄHTEITÄ**. Erityisesti typpilannoitteiden tuotanto ja kuljetus kuluttaa paljon energiaa synnyttäen samalla ilmastopäästöjä.

- **Peltomaiden laadulla on merkitystä** kasvihuonekaasupäästöihin. Turvemaiden kasvihuonekaasupäästöt ovat moninkertaisia verrattuna kivennäismaiden päästöihin.
- **Eläintuotteiden ilmastovaikutus syntyy suurelta osin rehujen tuotannosta**, jolloin olennaista on rehuntuotannon tehokkuuden lisäksi se, kuinka tehokkaasti eläin muuntaa kuluttamansa rehun lihaksi, maidoksi, tai kananmuniksi.

Vesistövaikutuksista

**VESISTÖJÄ REHEVÖITTÄVÄ
VAIKUTUS** on olennainen ruoantuotannon ympäristövaikutus.

Suurin osa ruuan elinkaarisista ravinnepestöistä aiheutuu maataloilla teollisten lannoitteiden ja lannan ravinteiden huuhtoutumisen myötä.

Vesistövaikutukset ovat luonteeltaan paikallisempia, sillä ne kohdistuvat peltojen läheisiin vesistöihin, järviin, jokiin, puroihin ja valuma-alueiden läpi virrattuaan myös laajemmille vesistöalueille.

Peltojen ympärivuotinen kasvipeitteisyys vähentää ravinteiden huuhtoutumista vesistöihin.

Olemme riippuvaisia puhtaasta vedestä ja ravinnosta.

Monimuotoisuusvaikutuksista

Maatalouden haitallisia vaikutuksia voidaan minimoida, ja luomutuotannossa toteutuvat jo monet maatalousympäristön monimuotoisuutta tukevat toimet.

- * LAIDUNTAVAT ELÄIMET
- * ELOPERÄISET LANNOITTEET
- * VILJELYKIERTO, JOSSA NURMIA JA PALKOKASVEJA
- * EI KEMIAALLISIA TORJUNTA-AINEITA