

ALKUTUOTANTO

1. Luomutilan monipuolinen liiketoiminta

- Tilan toiminnan monipuolistaminen
- Toimijoiden yhteistyö ja rakenteet ml. toimitusvarmuus (FiDiPro)
- Luomu ja työllistävyys
- Terveysvaikutukset maataloudessa (salutogenesis)

2. Kotieläintuotannon pullonkaulat

- Minkäläiset tuotantoeläinrodut soveltuvat luomutuotantoon
- Kotieläinten rehut (FiDiPro)
- Nykyisten luomutilojen tuotantotapojen kartoitus
- Tuotantotilojen lajinmukainen ja ekologinen rakentaminen
- Tuotantoeläinten hyvinvointi ja lääkitys

3. Kasvin ja maaperän hyvinvointi

- Käytännön viljelyhaasteiden kartoitus
- Tilatason teknologiaratkaisut
- Kasvinsuojelu
- Kasvintuotannon ja kotieläintuotannon yhdistäminen

4. Kasvilajikkeita luomuun

- Jalostettavien luomukasvien tarpeen kartoitus
- Kasvinjalostuskriteerit
- Luomusiemen- ja taimituotannon edellytykset ja reunaehdot
- Luomupuutarhamarjat ja luomukeräilytuotteet

YMPÄRISTÖ

1. Ravinteiden kierrätys

- Kierrätyksen tehostaminen ja sen edellyttämät muutokset ruokajärjestelmässä
- Lannankäytön tehostaminen tiloilla ja tilojen välillä
- Kierrätyslannoitteet ja soveltuvat lannoitusstrategiat
- Pelto- ja vesistöfosfori kiertoon

2. Ilmastonmuutoksen hillintä

- Sivuvirtapohjaiset energijärjestelmät
- Ilmastotehokas ruokaketju (kauppa, logistiikka, pakkaukset)
- Karjatalouden ilmastotehokkuus
- Pellot hiilinieluiksi (KHK-tase)

3. Kannustava institutionaalinen ympäristö

- Ympäristöoikeudenmukaisuus globaalissa ruokajärjestelmässä
- Koherentti ympäristöpolitiikka – piisakat, porkkanat ja sopimukset
- Ekosysteempalvelukaupasta kannustimia
- Luomu kestäväyyden suunnannäyttäjänä

4. Luomun kestävä muutos

- Satotason kestävä kohottaminen
- Monimuotoisuus pelloilta pöytiin
- Oppiva, neuvotteleva ruokajärjestelmä
- Luomu globaalien oikeudenmukaisuuden tiennäyttäjäksi?

ELINTARVIKKEET

1. Luomun terveystvaikutukset

- Monen sukupolven eläinkokeet
- Kliiniset tutkimukset ihmisillä
- Terveystvaikutteiset luomuelintarvikkeet ja ravintolisät
- Luomumaito tutkimuksen kohteena

2. Luomuruoan prosessointi

- Ravintotekijät ja niiden säilyvyys
- Lisäaineet ja vaikutus hyvinvointiin
- Luomuelintarvikkeiden tuotantotekniset pullonkaulat
- Tuotekehitys

3. Luomuruoan laatu

- Turvallisuutta vaarantavat tekijät
- Kuluttajälähtöiset laatu tekijät
- Tasalaatuisuus, monipuolisuus, saatavuus ja aitous
- Laatutietoisuuden ja vaikuttamisen merkitys

4. Pakkausmateriaalien tuotekehitys

- Biohajoava/kierrätys
- Pakkausteknologian kehittäminen
- Suojakaasut ja niiden vaikutukset
- Säilyvyys ja turvallisuus ekologisissa pakkauksissa

YHTEISKUNTA

1. Lainsäädäntö ja politiikka

- Luomun kansantaloudelliset merkitykset
- Luomun asema lainsäädännössä
- Pienimuotoisen luomujatkojalostuksen lainsäädännölliset ja laintulkinnalliset esteet
- Poliittisten päättäjien luomutietämys ja asenteet

2. Kuluttaja-käyttäytyminen

- Kuluttajien luomutietoisuus ja ostokäyttäytyminen eri ryhmissä
- Luomu julkisissa ruokapalveluissa
- Luomun arvostuksen demografia ja dynamiikka

3. Luomuruokaketju

- Luomun asema suomalaisessa ruokaketjussa
- Luomun logistiset haasteet
- Hinnanmuodostus luomuruokaketjun eri osissa
- Luomun kysynnän ja tarjonnan kohtaaminen ja vaihtoehtoiset myyntikanavat
- Kuluttajälähtöinen luomuruokaketjun kehittäminen

4. Luomuviestintä

- Kokeellinen viestintä
- Luomu mediassa
- Luomun suhde sukulaisiinsa viestinnässä
- Luomun tehokkaat viestintäkanavat