

MALLI

Sisälllys

1. Johdanto.....	1
2. Kasviravinteet.....	1
2.1. Ravinnekierrot.....	3
2.1.1. Typen kierto	4
2.1.2. Fosforin kierto.....	4
2.2. Ravinteidenotto.....	5
2.3. Maaperän vaikutus ravinteiden saantiin.....	6
2.3.1. Maalajit.....	6
2.3.2. Maaperän mururakenne.....	7
2.3.3. Kationinvaihtokapasiteetti.....	7
2.4. Ravinnepuutokset.....	7
3. Lannoitteiden käyttö.....	8
3.1. Lannoitteiden käytön rajoitukset.....	8
3.2. Lannoitteiden käyttömäärien kehitys.....	9
4. Ympäristövaikutukset.....	10
4.1. Ravinteet ja raskasmetallit maaperässä.....	10
4.2. Huuhtoumat.....	12
4.2.1. Typen huuhtouma.....	13
4.2.2. Fosforin huuhtouma.....	13
4.2.3. Huuhtoutumisen vähentäminen.....	14
5. Yhteenveto.....	15
Lähteet.....	16