

KEMIKALISOITUMINEN

Läheskään kaikkien kemikaalien ympäristö- ja terveysriskejä ei tunneta, jotkin ihmiset voivat olla allergisia kemikaaleille. Vesistöt rehevöityvät kaikkialla Suomessa. Punkalaitumella ei ole tehtaita, joista tulisi kemikaaleja ilmaan, vesistöihin ja maahan, mutta täällä on paljon maanviljelyä ja sen takia torjunta-aineita suihkutetaan pelloille.



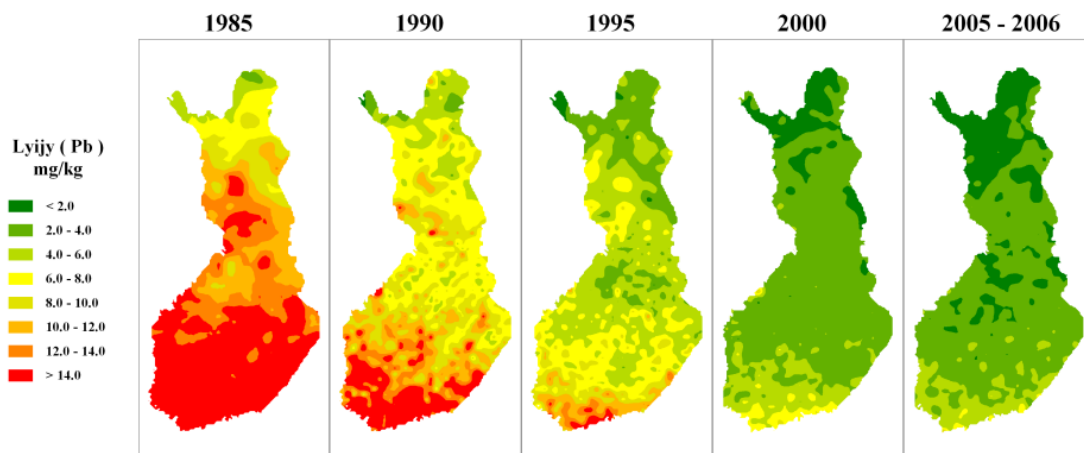
Kuva 1 kasvinsuojeluaineiden ruiskutusta

Haittavaikutukset:

Yhä yleisemmät leudot talvet ja pitkään vetiset pellot lisäävät torjunta-aineiden kulkeutumisriskiä pinta- ja pohjavesiin. Vaikuttaa bakteerien ja sienten lajistoon maassa.

Fluatsinamia ja linuronia sisältävillä torjunta-aineilla on Suomessa toistuvan käytön rajoitus peräkkäisinä vuosina samalla peltolohkolla. Riskinarvioinnin perusteella näiden aineiden toistuvasta käytöstä aiheutuu riskiä maaperän eliöille, joten toistuvan käytön rajoitus on perusteltua. Metributiinia sisältävien torjunta-aineiden käyttö on Suomessa kielletty pohjavesialueilla.

Jatkuva perunanviljely tai minkä tahansa kasvin viljely samalla pellolla vuodesta toiseen johtaa yksipuoliseen torjunta-aineiden käyttöön ja lisää torjunta-aineista aiheutuvia ympäristöriskejä, joten monipuoliseen viljelykiertoon tulisi pyrkiä kaikin keinoin. Perunanviljelyssä torjunta-aineiden hajoamista maassa voitaisiin ehkä edistää mm. perunan varsiston murskauksella ja peltojen kevätmuokkauksilla.



Kuva 2 lyijyn määrän vähentyminen