

## Järven suojele-käänteistä peltoviljelyä

Maanviljelijä yrittää saada peltonsa kasvamaan mahdollisimman hyvin ja näin saamaan suuren sadon. Hyvä kasvu vaatii, että pellossa on riittävästi ravinteita. Kasvit tarvitsevat erityisesti fosforia ja typpeä. Viljelijä lisää niitä tarpeen mukaan lannoitteina.

Vesiensojeluissa toimitaan päinvastoin. Suojelulla pyritään estämään järveä pilaavaa leväkasvustoa. Suojelussa pyritään pitämään järven fosfori- ja typpitarjonta mahdollisimman pienenä. Näin heikennetään levän kasvuedellytyksiä.

Kun näitä kahta toimintaa harjoitetaan lähekkäin toisiinsa, seuraa siitä helposti tiettyjä ongelmia. Tulevaisuudessa näyttäisi kuitenkin intressien lähentyvän toisiaan. Lannoitteiden hinta nousee ja fosforin osalta veikkaillaan selvää niukkuutta. Tällöin viljelijän intressi estää kalliin lannoitepanoksen valuminen hukkaan kasvaa. Ympäristöarvojen merkitys kasvaa yleisemminkin, mikä ohjaa myös politiikkapäätöksiä yhä enemmän

Järveen päätyy ravinteita kahta kautta. Toinen lähteistä on ulkopuolinen valuma ja toinen sisäinen kuormitus.

Sisäinen kuormitus tarkoittaa, että pohjasedimenttiin on ajan myötä sitoutunut ravinteita, jotka vähitellen vapautuvat sieltä. Esimerkiksi rantavesien kaislakasvuston niitto – ei kuitenkaan laskuojien suulta - vähentäisi osaltaan tämän kuormituksen kasvua.

Ulkopuolinen valuma tarkoittaa sitä, että järveen valuvien vesien mukana tulee ravinteita. Ulkopuoliset valumat ovat termin mukaisesti seurausta toiminnasta järven ulkopuolella. Tässä ei ole kyse toimenpiteistä vain rannan välittömässä läheisyydessä vaan valuma-alueet voivat olla hyvinkin laajoja. Päävaluma-alue meidän järveemme ulottuu kauas Lahmajärven ja Hirsjärven suuntaan.

Valumavesien mukana tulevien ravinteiden merkitys on muutaman vuoden takaisen Kokon osakaskunnan tekemän selvityksen mukaan hyvin suuri. Noin kolme neljännestä valumasta tuli kaakosta Väikkilänojan suunnasta. Tästä on tosin tehty vain tämä yksi myöhäissyksyyn ajoittunut selvitys. Voitaneen kuitenkin olettaa, että tämä kuvastaa tilannetta yleisemminkin. Tämä tieto voi helpottaa mahdollisten suojelutoimenpiteiden tehokasta kohdentamista.

Yhdistyksen hallituksessa on keskusteltu mahdollisuudesta perustaa kosteikko vähentämään ravinteiden valumaa. Tapaan toukokuun lopulla alustavan keskustelun merkeissä kosteikkoasiantuntija Mikko Alhaisen, joka tuntee alueemme hyvin. Vaikka hanke katsottaisiin järkeväksi, niin sen toteuttaminen ottaisi aikaa ja vaatisi yksituumaista asian hyväksymistä sekä yhteistyötä Kokon osakaskunnan, maanomistajien ja yhdistyksemme kesken. Asiaa kannattaa kuitenkin selvittää.

Mikä sellainen kosteikko on? Miten se soveltuisi meidän tarpeisiimme? Miten sellainen voitaisiin perustaa? Tällaisiin ja muihin kysymyksiin palaan myöhemmin.

Hannes Kulmala