

Meren pelastaminen –  
temaattinen työryhmä

# Hajakuormituksen vähentäminen maan rakennetta ja kasvukuntoa parantamalla

15.12.2015 Oulu  
Elina Virtanen

# TAUSTA (maatalouden näkökulmasta)

-yksipuoliseen tuotantoon erikoistuneet tilat (maan voimakas muokkaus ja raskaat työkoneet, yksipuolinen viljelykierto, eloperäisen aineksen vähentyminen)

-ympäristötukijärjestelmä ei ole osoittautunut riittävän toimivaksi ja joidenkin tutkimusten mukaan Itämeren rehevöityminen on lisääntynyt<sup>1)</sup>

-ennusteiden mukaan kasvukausi pitenee (2-3 viikkoa 2050 mennessä) ja sadanta kasvaa syksyllä ja talvella, sateet tulevat yhä useammin rankkasateina<sup>2)</sup>

-yleistyvät sateet sekä mahdollinen roudattomuus lisäävät helposti eroosiota sekä ravinteiden huuhtoutumista<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup>Lankoski&Ollikainen 2011

<sup>2)</sup>Allison et al. 2009

<sup>3)</sup>TEHO Plus 2014



Kuva: Osmo Murtovaara 2015

# Hajakuormituksen vähentäminen

## -kiertotalous ja biopohjaiset maanparannusaineet

-yleisenä tavoitteena on tehostaa maatalousmaiden typpi- ja muiden ravinnevarantojen hyväksikäyttöä, lisätä maan hiili- ja orgaanisen aineksen pitoisuutta sekä mikrobiaktiivisuutta ja parantaa maan fysikaalisia ominaisuuksia (mm. mururakenne) maatalouden ravinnekuormituksen pienentämiseksi, ravinteiden käyttökelpoisuuden ja satotasojen parantamiseksi

-**biopohjaisten sivuvirtojen hyväksikäyttö** (ligniini, biohiili, lignoselluloosa, ravinnekuitu, humusvedet, maahan ja kasvustoon lisättävät mikrobiboosterit), yhteistyötahoina Baltic Sea Action Group, Soilfood Oy, Vapo Oy Clean Water, Biokasvu Oy, Tyynelän tila, Humuspehtoori Oy

-yhteistyö Oulun yliopiston Kemian laitoksen kanssa (erilaiset maanparannusaineet)



Kuva: Jussi Tuomisto 2015