

Litteratur för avsnittet om jordbrukets påverkan på vattenmiljön Marken i odlingen 2021

Bakgrund till åtgärdsarbetet mot växtnäringsförluster i Sverige

Åtgärder för minskade växtnäringsförluster från jordbruket. Jordbruksverket

Inläsningstips:

*- Vilka nationella mål och regelverk och vilka internationella åtaganden och direktiv har särskilt stor betydelse för åtgärdsarbetet
- Ge exempel på hur vi arbetar i Sverige med olika styrmedel; lagstiftning, ekonomiska ersättningar och rådgivning*

Kväveläckage och motåtgärder

Kyllmar, K. och Aronsson, H. 2019. Havs- och vattenmyndighetens rapport 2019:25. **Jordbruk och läckage av nitrat till grundvatten** – Naturliga processer, odlingsystem och risk för påverkan

Inläsningstips:

Allmän skrift som riktar sig till dem som jobbar med vattenskyddsområden på olika sätt. Ger en helhetsöversikt av problematiken och åtgärder.

Aronsson H & Torstensson G. 2004. **Beräkning av olika odlingsåtgärders inverkan på kväveutlakningen.** Ekohydrologi 78, s.1-19

Inläsningstips (s. 1-19):

*Detta är en beskrivning av den modell som ni kommer att använda i övningen om gödslingsplanering och utlakning. Rapporten är en bakgrund till övningen.
- Vilka naturgivna faktorer och odlingsfaktorer som har störst inverkan på utlakningen av kväve
- Principerna bakom modellens uppbyggnad och beräkningar
- Vilka begränsningar modellen har*

Fosforförluster och motåtgärder

Bergström L, Kirchmann H, Djodjic F, Kyllmar K, Ulén B, Liu J, Andersson H, Aronsson H, Börjesson G, Kynkäänniemi P, Svanbäck A, Villa A. 2015. **Turnover and losses of phosphorus in Swedish agricultural soils: long-term changes, leaching trends, and mitigation measures.** Journal of Environmental Quality, doi:10.2134/jeq2014.04.0165.

Djodjic, F. & Markensten, H. 2018. **From single fields to river basins: Identification of critical source areas for erosion and phosphorus losses at high resolution.** Ambio, doi.org/10.1007/s13280-018-1134-8

Inläsningstips:

Beskriver hur viktigt det är, och metod för, att anpassa åtgärder mot fosforerosion efter var förlusterna sker

Läckage av växtskyddsmedel och motåtgärder

Växtskyddet och Vattnet. Studiecirkelmateriel från LRF och Säkert Växtskydd.

Inläsningstips:

-Spridningsvägar för förorening av vattenmiljö, och hur de påverkas av ämnens och markens egenskaper

-Åtgärder på gården för minskad spridningsrisk

-Skillnaden mellan gränsvärde och riktvärde