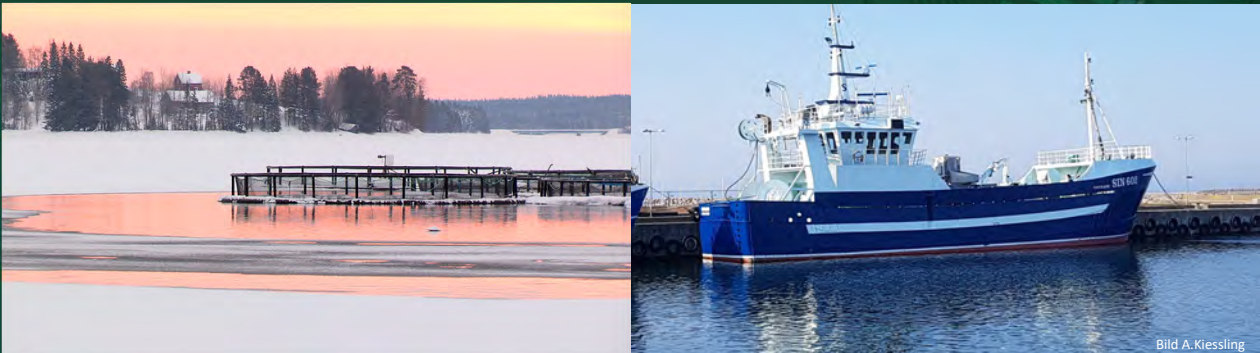


Odlad / Vilt fångad fisk





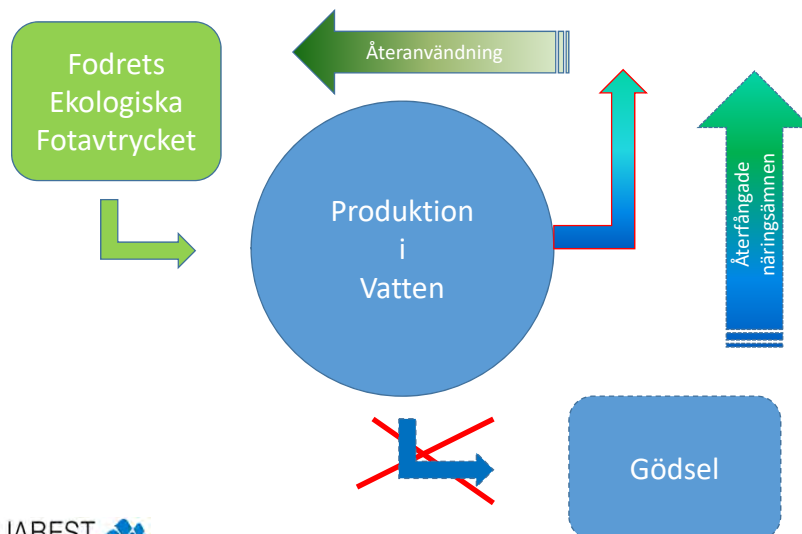
Sluta närsaltens kretslopp : En nyckel för att uppnå uthållig fiskodling

Bild A. Kiessling





Fiskodlingens miljöparadox

(Mest effektiva proteinomvandlaren, men svårast att samla upp gödsel)



AQUABEST

Illustration A. Kiessling

Picture the courtesy of Rohana Subasinghe, FAO

Vattenbrukets historik-när startade odling?

- **Sötvattensarter**
 - Egypten 2500 f.K (Tilapia)
 - Kina 2000 f.K (Karp)
 - Europa, Medeltiden (karp)
- Europa 1800-1850 (Laxfiskar)

Idag odlas ca 597 arter

Marina arter






Bild A. Kiessling




Bild A. Kiessling

Att använda fiskens gödsel, i en modern tappning





Photo A. Kiessling







Bild A. Kiessling




Photo A. Kiessling

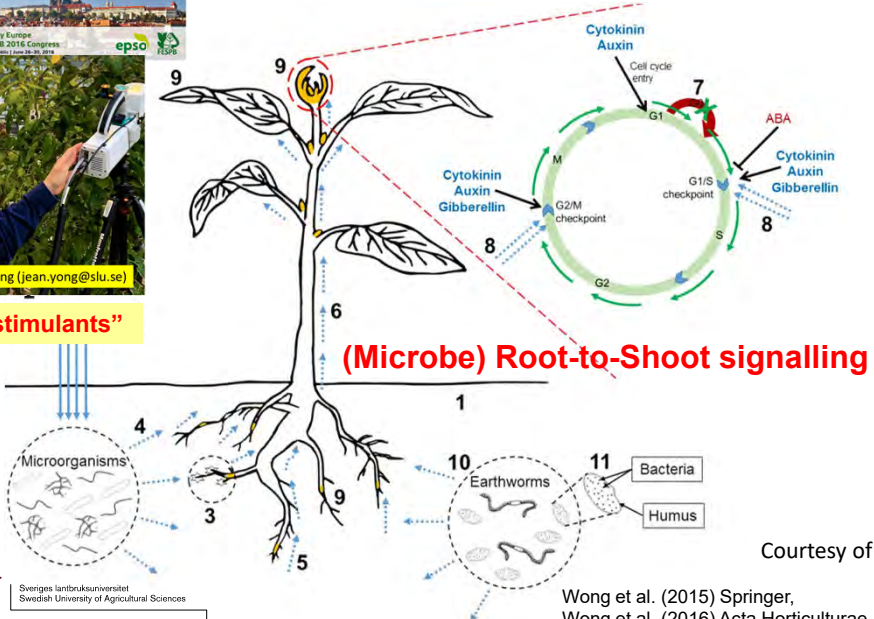
Illustration A. Kiessling

Biostimulant(s) signals influencing plant growth

Jean W. H. Yong (jean.yong@slu.se)

"Biostimulants"



(Microbe) Root-to-Shoot signalling

Courtesy of Jean Yong, SLU

Wong et al. (2015) Springer,
Wong et al. (2016) Acta Horticulturae