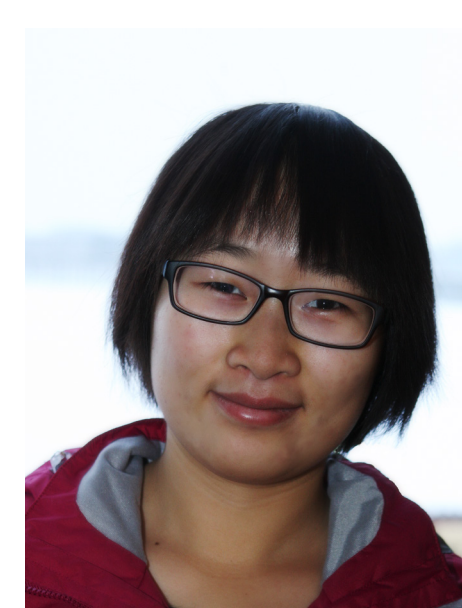


Dyrkning af flere afgrøder sammen reducerer kvælstoftabet til vandmiljøet i **økologisk grønsagsdyrkning**

Yue Xie og Hanne Lakkenborg Kristensen

Aarhus Universitet, Institut for Fødevarer, Kirstinebjergvej 10, 5792 Årsløv.

Yue.xie@agrsci.dk
Tel: +45 87 15 83 45



Baggrund

Kvælstof er en vigtig faktor i plantedyrkning, men for meget kvælstof kan medføre forurening af vandmiljøet. Formålet med dette projekt er at undersøge, om samdyrkning af afgrøder kan mindske dette tab af kvælstof fra økologisk grønsagsdyrkning. Det vil sige, at salgsafgrøder og efterafgrøder dyrkes samtidig, og at efterafgrøden bliver stående efter høst for at opsamle kvælstof fra jorden. Hypotesen er, at dyrkning af salgsafgrøder og efterafgrøder sammen bevirker, at planternes rødder spredes længere og dybere ud i jorden, hvor

de kan optage mere kvælstof og reducere tabet. Vi fokuserer på:

- Metoder til optimering af udbyttet af salgsafgrøden.
- Interaktioner mellem de to afgrøders rodsystemer.

Markforsøg

Der udføres to markforsøg:

- To sorter af porre dyrkes sammen med en efterafgrøde af farvevaid (*Isatis tinctoria*)
- To sorter af blomkål dyrkes sammen med overvintrende græskløver.



Konkurrencen mellem salgsafgrøden og efterafgrøden styres ved rodbeskæring og forskydning af såtidspunkter. Minirhizotroner (gennemsigtige rør) giver mulighed for at observere rodvæksten i jorden ned til 2,4 meters dybde. Målinger af kvælstof i planter og jord vil vise, om samdyrkning virker efter hensigten.

Projektet er en del af det internationale projekt InterVeg: Enhancing multifunctional benefits of cover crops – vegetables intercropping. Deltagerne er fra Italien, Slovenien, Tyskland og Danmark. Projektet er en del af CORE Organic II programmet (ICROFS) og finansieres af NaturErhvervstyrelsen.

