

# Verbetering mineralenbalans door teelt van eendenkroos als inheems eiwitgewas.



## Oorzaak mestprobleem en kap regenwouden

De import van soja voor met name de intensieve veehouderij in Nederland levert diverse regionale duurzaamheidsproblemen op. Een voor Nederland belangrijke kwestie is dat door de met de soja meekomende mineralen er in Nederland een mineralenoverschot ontstaat waar duurzame oplossingen voor gezocht dienen te worden. Tegelijkertijd treedt in met name Zuid Amerika er een verlies aan nutriënten op, waardoor steeds weer nieuw regenwoud ontgonnen moet worden. De komende jaren zal bovendien door de groeiende wereldbevolking en het eiwitrijker worden van het dieet in met name Azië de wereldvraag naar eiwitten sterk toenemen en zal de aandacht voor deze geopolitieke en handels issues verder toenemen.

## Oplossing mestprobleem

De oplossing om Nederlandse mest te exporteren naar Zuid Amerika is om politieke, economische en duurzaamheidsredenen niet haalbaar. Een betere oplossing is een **inheems eiwitgewas** te ontwikkelen, die de rol van soja als eiwitbron kan overnemen zodat de mineralenkringloop regionaal gesloten kan worden. Een circulaire economie in optima forma.

**Eendenkroos** is het snelstgroeiende plantje ter wereld met een biomassa verdubbelingstijd van 24-48 uur onder optimale groeiomstandigheden, het bevat een hoog eiwitgehalte (25-40%) en heeft een hoge (vee-)voedingswaarde. Het plantje heeft voor de groei veel mest/bemesting nodig en het vervangt per hectare "aanplant" zelfs 7 hectare soja qua eiwit. Het is dus bij uitstek geschikt om soja te vervangen en een overschot aan mineralen / mest weg te nemen.

## ABC-Kroos BV concept

**ABC Kroos BV** heeft een **gesloten teeltconcept** ontwikkeld (patent in aanvraag) om eendenkroos te kweken. Dit teeltconcept maakt gebruik van lokaal beschikbare warmte en nutriënten (mest). Idealiter sluit dit concept aan bij mestverwerkers of vergistingsinstallaties om maximaal gebruik te kunnen maken van (dunne) mestfracties of vergistingsdigestaat en de afvalwarmte van vergistingsinstallaties (SDE warmte bonus!).



Daarnaast heeft **ABC Kroos BV** een gepatenteerde technologie ontwikkeld om uit eendenkroos **oplosbaar eiwit te winnen** dat geschikt is voor zeer **hoogwaardige diervoeding**. ABC Kroos bedrijft dit proces inmiddels op een pilotschaal (tot 200 kg kroos/uur) en is bezig de markt hiervoor verder te ontwikkelen.

ABC-Kroos werkt samen met machinefabriek Colubris voor de techniekontwikkeling en zoekt nog andere **partijen** om deze zeer interessante waardeketen verder mee op te zetten.

**Nadere informatie:** [info@abc-kroos.com](mailto:info@abc-kroos.com) of bij:

Dr. Lourens Zwart (0646 216170) of Dr. Hans Derksen (0620-801276)