

## Eendenkrooseiwit

**Eendenkroos** (of kortweg kroos) is een van de snelst groeiende plantjes ter wereld. In het groeiseizoen verdubbelt kroos biomassa zich iedere 2 - 3 dagen waardoor dit gewas onder Nederlandse omstandigheden per hectare minstens 20 ton droge biomassa per jaar oplevert, ongeveer evenveel als algen. Ook bevat eendenkroos veel eiwit (> 25% van de biomassa) met een samenstelling die goed overeenkomt met die van gangbare plantaardige eiwitbronnen zoals soja. Omdat kroos heel eenvoudig te telen, te oogsten en te verwerken is, maakt dat het plantje uitermate geschikt als inheems gewas om eiwitten uit te winnen bijvoorbeeld als vleesvervangers of in kaas.



**ABC-Kroos** heeft een nieuw en patenteerbaar verwerkingsproces voor eendenkroos uitgewerkt; proof of concept is inmiddels gekregen middels labonderzoek. De komende tijd wil zij het proces opschalen tot een pilot-plant. Uiteindelijk doel is om een productielijn te ontwikkelen die 10.000 ton kroos per jaar verwerkt. Hoofdproduct wordt eendenkrooseiwit als ingrediënt voor voedingsproducten, voor veevoer, of in technische toepassingen (lijmen, coatings, schuimmiddelen). Nevenproducten zijn cellulose, als grondstof voor o.a. CMC verdikkingmiddelen, en pigmenten (zoals xanthophyl, voor o.a. cosmetica). Diverse afnemers zijn zeer geïnteresseerd in de producten. Eventuele reststromen kunnen efficiënt vergist worden tot biogas, dat onder meer gebruikt kan worden voor de benodigde procesenergie, waardoor een gesloten systeem kan worden gerealiseerd. Op een proeflocatie wordt door ABC-Kroos kennis opgebouwd aangaande de teelt en opwerking van eendenkroos. In de toekomst zal de teelt door derden plaatsvinden. De eerste gegadigden voor de commerciële teelt hebben zich inmiddels aangemeld.

Een door ABC-Kroos verrichtte **haalbaarheidsstudie** toont een interessante business case als het proces daadwerkelijk kan worden opgeschaald. Vandaar dat de **ondernemers** in ABC Kroos op eigen risico investeren in de kennisopbouw van de teelt van het kroos en de ontwikkeling en opschaling van het raffinageproces van labschaal tot een pilot-productie voor het testen van monsters in de markt.

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

**ABC-Kroos BV** (i.o.) is een samenwerkingsverband van Zeno BV, Innostart BV en Algaecom VOF.

**Nadere informatie:** [info@abckroos-com](mailto:info@abckroos-com) of bij:

Lourens Zwart,	tel. 0646 216170;	E-mail: <a href="mailto:zwart@technologytomarket.nl">zwart@technologytomarket.nl</a>
Hans Derksen,	tel. 0620-801276;	E-mail: <a href="mailto:h.derksen@innostart.nl">h.derksen@innostart.nl</a>
Bert Knol	tel. 0654-227159;	E-mail: <a href="mailto:bertknol@algaecom.nl">bertknol@algaecom.nl</a>