

Flere økologiske fisk

Forskning skal bane vejen for flere økologiske proteinafgrøder i foder til produktion af økologiske ørreder

■ Efterspørgslen efter økologiske fisk er i kraftig vækst. Der er p.t. fem økologiske fiskeopdrættere i Danmark, men flere er under omlægning til økologisk drift. Det er især det strenge danske regelsæt for økologisk akvakultur, som har virket hæmmende for udviklingen af økologisk opdræt i Danmark i sammenligning med andre lande i Europa. En harmonisering af reglerne for økologisk akvakultur i Europa er dog under behandling i EU.

En af de største udfordringer for de danske opdrættere af økologisk fisk har været at skaffe et foder, som opfyldte de danske krav til økologisk produktion. FØJO III-projektet ORAQUA skal bidrage med forskning inden for de mest kritiske områder i kæden, der forbinder økologisk foderproduktion, økologisk

fiskeopdræt og forbrugeren.

Især behovet for konkurrencedygtige vegetabiliske proteinkilder med et højt proteinindhold og relevant aminosyresammensætning, i forhold til fiskemel, er centralt for udviklingen af den økologiske fiskeproduktion i Danmark.

ORAQUA

Dyrkede planteafgrøder har generelt et lavere proteinindhold end fiskemel. Derfor kan kun en begrænset del af fiskemelet udskiftes med planteprotein. Størrelsen af denne andel er i høj grad bestemt af forskellige teknologier, hvorved der kan produceres koncentrerede proteinfraktioner af den høstede afgrøde, som er i overensstemmelse med gældende økologiske regelsæt. I projektet har fokus i første omgang været rettet mod proteinkoncentration af ærter, raps og lupin, hvor der er opnået proteinindhold på henholdsvis 72, 37 og 55 %. Til sammenligning indeholder fiskemel 70-72 % protein, og der er krav om, at fiske-

mel i foder til økologisk opdræt skal stamme fra bæredygtige bestande.

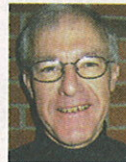
Vækst og fordøjelighed

Der er fremstillet tre forsøgsfodertyper, hvori fiskemel i forskellig grad er erstattet med disse tre proteinkilder, idet der er taget hensyn til aminosyreprofil i forhold til fiskemel. I modsætning til konventionelt foder må der ikke tilsættes syntetiske aminosyrer til foder til økologisk opdræt. De tre fodertyper sammenlignes i småskala-forsøg med en fodertype, svarende til den der p.t. anvendes på de økologiske dambrug (kontrol), med hensyn til vækst og fordøjelighed af næringskomponenter. Når resultaterne af disse forsøg foreligger sidst på foråret, vurderes næste trin i forskningen i nærings sammensætningen til økologisk fiskeopdræt.

Forskning der nytter

På baggrund af resultaterne af småskala-forsøgene udføres på et senere trin i projektet fodringsforsøg

■ FORSKNING



Nyt fra
Forskningscenter for
Økologisk Jordbrug



FØJO

Af Alfred Jokumsen
lektor, Institut f. Akvatiske Ressourcer,
Danmarks Tekniske Universitet

på to udvalgte økologiske dambrug. I sammenhæng med disse casestudier foretages undersøgelser af evt. effekter på fiskenes sundhed og velfærd. Endelig undersøges effekten af de økologiske forsøgsfodertyper på produktkvaliteten, og forskningen omfatter således hele spektret fra vand til bord. Projektet udføres i samarbejde med Danmarks Tekniske Universitet, Dansk Akvakultur, Teknologisk Institut, fiskefoderfabrikken BioMar A/S og de økologiske dambrug og kan følges på projektets hjemmeside: www.oraqua.elr.dk.