

Aqua KORT

Enzymen vergemakkelijken produktie van zalmeitjes

In Denemarken is een nieuwe techniek ontwikkeld, die het mogelijk maakt de productie van eitjes van forel, zalm en zalmforel te vergemakkelijken door gebruik te maken van enzymen. Behalve tijdwinst levert deze methode veel minder beschadigde eitjes op.

Voor het winnen van viseitjes werd tot nu toe veelal gebruik gemaakt van een grove zeef om de eitjes los te maken van het omhullende vlies. Een methode, die zelfs voor het produceren van kaviaar nog wordt gehanteerd.

Als het aan het Novo Nordisk Bioindustries in Farnham, Surrey (4 St Georges str GU9 7LW) UK ligt, komt daar nu snel een einde aan. Op verzoek van een Britse forelkweker onderzochten zij de mogelijkheid van enzymen om de ei-productie te vergemakkelijken en verbeteren. Daarbij werd uitgegaan van de eiwit-oplossende eigenschappen van bepaalde enzymen. Na vijf maanden experimenteren met verschillende typen enzymen werd succes geboekt. Door het met viseitjes gevulde vlies nu in warm zout water te dompelen, waaraan een bepaald enzym is toegevoegd, breekt het vlies binnen tien minuten open. Bovendien wordt het gelei dat zich tussen de



eitjes onderling bevindt eveneens opgelost. De resten van het vlies stijgen naar het wateroppervlak en de eitjes zakken naar de bodem, waar ze gemakkelijk verzameld kunnen worden voor verdere verwerking en verduurzaming (wassen en zouten).

Volgens de enzym-specialisten is het via deze techniek mogelijk een dubbele hoeveelheid te produceren van een zelfde hoeveelheid uitgangsmateriaal in vergelijking met het traditioneel zeven. Bovendien veel sneller. Eén gram enzym is voldoende om een kilo kuit te behandelen.

Egyptenaren kweken karper ook in sawa's

Wat in Indonesië en China al jarenlang in zwang is, het kweken van karpers in de rijstvelden, begint nu ook in Egypte van de grond te komen. De rijstboeren kopen een aantal 'feddan's' met jong karperbroed.

Tegen de rijstoogst wordt ook de inmiddels gegroeide karper 'geogst'. Lang niet al het broed overleeft het. Maar een gemiddelde opbrengst van 50-60 kilo per feddan levert een interessante extra bijverdienste voor de boeren op.

Tilapia en Dorade in Bahrein

Het is niet alleen oorlogsdreiging dat ons bereikt uit het Midden Oosten. In Bahrein is men er op de Ras Hayyan Fish Farm in geslaagd Egyptian tilapia (Bolti) op commerciële basis te kweken in zout water. Ook drie variëteiten sea bream (dorade) kwamen goed uit de kweekexperimenten tevoorschijn. Voor een commerciële opzet van deze soorten gaat de viskwekerij afzonderlijke broedhuizen en kweekgebouwen neerzetten.

Aankondiging!

11 - 14 oktober 1990
5e internationale tentoonstelling
Acquacoltura '90

onder auspiciën van het FAO

met:
Visteelttechnieken,
Visteeluitrusting en
produkten.

12/13 oktober internationale conferentie

E.A. Fiere di Verona
C.P. 525 - 37100 Verona
Tel. 09 39 45 588111 - Fax 09 39 45 588288

In het volgende nummer van Aqua Cultuur zal uitgebreid verslag worden gedaan van deze beurs.