

de paling in het IJsselmeer en andere wateren geïnfecteerd. De geïnfecteerde paling groeit slecht en sterft veelal aan de

omringende EEG-landen een gezondheidscertificaat eisen voor visziekten die wij nog steeds niet kunnen diagnostiseren.

Onderzoeksrapportage forellenteelt

Er is een goede aanzet gegeven tot het onderzoek van forellenkweek in samenhang met diepteontgrondingen. Dit onderzoek is noodzakelijk om forellenteelt in Nederland op een hoger plan te brengen. De samenvatting van dit onderzoek is overgenomen uit de eerste rapportage door bureau de Meent B.V. uit Boxtel.

Samenvatting

Als gevolg van de ontwikkelingen in de landbouw wordt gezocht naar alternatieve

mogelijkheden binnen de landbouw. Vis kweken is zo'n alternatief, dat momenteel in de belangstelling staat. Vis kweken kan op verschillende manieren en één daarvan is het gebruik van het water uit de vele diepe ontgrondingen die we in Nederland kennen.

Om te komen tot een rendabele bedrijfsvoering, zal de ontgroning en de opzet van de kwekerij aan een aantal eisen moeten voldoen. Dit betekent in de eerste plaats dat het producerend vermogen van de ontgroning voldoende moet zijn.

Bij het kweken van vis bij diepe ontgron-



dingen speelt het water in de ontgronding een zeer belangrijke rol in het gehele kweekproces. Dit moet dan ook schoon zijn en schoon blijven.

Voor dit kweekstelsel komen alleen koudwatervissen, zoals bijvoorbeeld forel in aanmerking.

Om een viskwekerij te kunnen opzetten, zal de ontgronding aan een aantal voorwaarden moeten voldoen. Deze voorwaarden liggen op het gebied van:

- waterkwaliteit (chemische samenstelling, fyto- en zoöplankton),
- waterhuishouding,
- vormgeving,
- bestemmingen.

In bijlage I is een overzicht van alle aandachtspunten opgenomen. Bij dit alles speelt het risico van verontreiniging van het water in de ontgronding een belangrijke rol. Daarnaast zijn ook de mogelijkheden voor een efficiënte bedrijfsuitoefening en de kans op overlast/storingen op het bedrijf van belang.

Belangrijk om te kunnen nagaan wat de mogelijkheden zijn van diepe ontgrondingen is het producerend vermogen. Omdat het water uit de ontgronding steeds door

het systeem circuleert, is de instandhouding van de kwaliteit van het water van uitermate groot belang.

De verontreiniging die de vissen produceren, mag dus nooit zo groot zijn dat de waterkwaliteit negatief wordt beïnvloed. Een gedeelte van de verontreiniging kan verwijderd worden voor het water weer terugstroomt in de vijver (bijvoorbeeld zwevende deeltjes), maar met name fosfaat en stikstof zullen in de ontgronding terecht komen. Uit onderzoek blijkt dat deze twee factoren in eerste instantie de beperkende factor voor de productie vormen.

Berekeningen over deze fosfaat- en stikstofbelasting hebben geleid tot de navolgende inschatting van de produktiemogelijkheden voor ontgrondingen.

Omdat de fosfaatbelasting de eerste beperkende factor is voor de productie zou, door (een deel van) de fosfaten te verwijderen vóór het water weer in de ontgronding komt, de productie nog vergroot kunnen worden. Dit kan door 'uitvlokking' met behulp van ijzerzouten. De ijzerfosfaten die hierbij ontstaan, zijn niet oplosbaar en slaan neer. De fosfaatbehandeling op het ►

Oppervlakte (ha)	Tw (jaar) z(m)	0,5		1		2		5	
		10	15	10	15	10	15	10	15
5		25	37	16	23	9	13	4	6
10		51	73	32	46	18	25	8	11
15		76	110	49	70	26	38	12	17

Produceren vermogen (ton vis/jaar) van diepe ontgrondingen bij een belasting van 5,5 g tot-P/kg over, een voederconversie van 2, en een maximaal toelaatbaar P-gehalte van 0,2 mg tot-P/1, afhankelijk van oppervlakte (ha), gemiddelde diepte z (m) en waterverblijftijd Tw (jaar).

ontgrondingswater wordt hierdoor verminderd.

Bij de instandhouding van de waterkwaliteit spelen nog twee aspecten een belangrijke rol, namelijk de turbulentie van het water in de ontgroning en het water heeft een gunstig effect op:

- menging van het water, waardoor het zelfreinigend vermogen van het water toeneemt,

- doorbreking stratificatie,

- zuurstofverzadiging van het water (99 - 100 procent gedurende het gehele jaar), wat gunstig is voor aërobe afbraakprocessen,

- voorkoming van algenbloei,

- 'effectief oppervlak' voor afkoeling en opwarming, waardoor de kans op extreme temperaturen afneemt.

Het visstandbeheer zal er op gericht moeten zijn een dichte witvisstand en algenbloei te voorkomen, omdat deze het risico van ziekten en anaërobe situaties vergroten. Dit betekent dat er gestreeft moet worden naar maximalisering van de roofvisstand.

Het positieve effect daarvan is dat de witvisstand wordt geminimaliseerd en het water helder blijft.

De conclusie van dit onderzoek is dat het inderdaad mogelijk zou moeten zijn bij een ontgroning een rendabele viskwekerij op te zetten, mits zowel ontgroning als kweekstelsel aan een aantal voorwaarden voldoen. Een aantal aspecten zullen echter nog wel in een praktijksituatie nader onderzocht moeten worden, voordat definitieve uitspraken kunnen worden gedaan.

Dit zijn:

- producerend vermogen van diepe ontgroningen,

- zuurstofvoorziening,

- turbulentie,

- fosfaatverwijdering.

Vereniging Aquakultuur.

Agenda vergadering op 30 september 1987 des avonds om 20.00 uur in de Goudreinet te Kesteren afslag Varakker.

1. Opening

2. Ingezonden mededelingen en stukken

3. Notulen vorige vergadering

Deze zijn in dit aquakultuurnummer afgedrukt.

4. Onderzoek naar de verwerkbaarheid en marktacceptatie van de meerval. Dit onderzoeksvoorstel staat eveneens in deze uitgave van aquakultuurnieuws.

5. Mededelingen van de cooperatie van meerval kwekers.

6. Idem van de stuurgroep meervallen

7. Idem over de praktijkschool

8. Bestuurswijziging.

Aftredend voorzitter, voorstellen kandidaten. Aftreden penningmeester, voorstel dhr. Jongman tevens als secretaris.

Voorstel C. Leep als vicevoorzitter

9. Royement niet betalende leden.

10. Redaktieraad aquakultuurnieuws

Voorstel D. Jongman en A.J.H. Lemmens.

11. Wat verder ter tafel komt.

12. Sluiting.

uit de vereniging

De vereniging maakt zich sterk voor een duidelijk onderscheid tussen wilde vis en gekweekte vis. Noodzakelijk is natuurlijk voor ons dat de sterke punten van kweekvis, constante kwaliteit, prijs en levering, duidelijk worden overgebracht aan de afnemers van onze vis. Een onderzoek van het ministerie Landbouw en Visserij afdeling kwaliteitsbeheer, gaat binnenkort van start. Een apart brief hierover wordt ook in dit nummer afgedrukt. Het is van groot belang uw medewerking hieraan te verlenen om onze sterke punten te kunnen blijven behouden.

Het bestuur meende er goed aan te doen om de consumentenbond te vragen viskweekprodukten bij hun onderzoek onder aparte hoofdstukken te vermelden.

