

Forellenteelt nu in Nederland op grote schaal mogelijk?



Forellenteelt is een koudwaterteelt. Dit betekent dat 16 graden Celsius als optimale temperatuur is aan te houden. De minimum temperatuur is circa 1 graden Celsius. Het gevolg hiervan is dat huisvesting, voeding en arbeid hierop afgestemd moeten zijn. Ook beschikt water van 16 graden Celsius, bij een zuurstofverzadiging van 100 procent, over een grote buffer van zuurstof. In Nederland is echter alleen slecht water aanwezig. Door onze koude winters en warme zomers wordt dit aanwezige water of te koud of te warm.

De traditionele teelt in bijvoorbeeld Denemarken, Italië of Frankrijk vindt voornamelijk plaats in van beekjes afgeleid water

van een temperatuur welke 's winters circa 4-5 graden Celsius is en zomers op kan lopen tot 18 graden Celsius. Hier is het gevolg dat de optimale temperatuur slechts 1 à 1 1/2 maand aanwezig is. Groei is hier dan ook gebaseerd op:

van ei tot 1 gram, 6 maanden
van 1 gram tot 30 gram, 6 maanden van 30 gram tot 250 gram, 6 maanden.

Door deze groei van 1 1/2 jaar tot een gewicht van 250 gram in traditionele systemen zijn, met een lagere bezettingsgraad dan de moderne systemen waarbij de groei ook nog eens in 10 maanden wordt bereikt, de nadelen duidelijk. Doordat nieuwe technieken van waterzuivering, toevoeging van zuiver zuurstof en systeemindeling nu gemeengoed kunnen worden en door minder vervuilende voeders en 1 tot 5 procent toevoeging van nieuw water per dag, is visteelt in principe nu overal

mogelijk. Als gevolg hiervan zijn de altijd genoemde slechte klimatologische omstandigheden en planologische beperkingen in Nederland eigenlijk van ondergeschikt belang worden.

De nieuwe visteelt onderneming

Door nieuwe technieken betrekking hebbende op zuurstofinbreng, waterzuivering, warmtebeheersing, isolatie, bassinbouw, pompconstructie, beveiligingen op onder andere zuurstofverzadiging, waterniveau, stroomuitval, warmte-uitval, pijpbreuk, en dergelijke, minimale waterverversing en filterconstructie, is het voor een ieder met een basisopleiding mogelijk om visteelt op professionele wijze te doen. Echter zullen ook hier slechte en goede ondernemers te vinden zijn. Een goed rendement haalt dan ook alleen die ondernemer die zich verzekert van een goed systeem en zich niet laat leiden door prijs en leuke praatjes. Immers de gouden regel dat een goede belegging altijd veel geld kost gaat nog steeds op. Ook heeft deze ondernemer zich optimaal voorbereid en ingesteld op het kweken van vis. Daarnaast heeft hij voldoende kennis van boekhouden, belastingen, financieringen, de juridische vormen voor zijn onderneming van adviserende instanties zoals CIMK - RIMK - LEI - VNO - KvK's die een starter op weg kunnen helpen, van marketing reclame en verkooptechnieken, productieplanning en efficiency.

Eigenschappen zoals doorzettingsvermogen en bereidheid lange dagen te maken zijn uiteraard aanwezig. Beschikt de ondernemer niet over de voorgaande kennis en eigenschappen, dan is de mislukking reeds bij voorbaat een feit. Vrouw, kinderen en andere familieleden worden dan meegesleept in diepe tragedies. Crediteuren krijgen klappen te verwerken en dit alleen omdat de ondernemer grenzeloos optimisme aanzag voor kennis. Een loopje nam met het gezegde 'de beste stuurliu staan aan wal' en zelf ging varen.

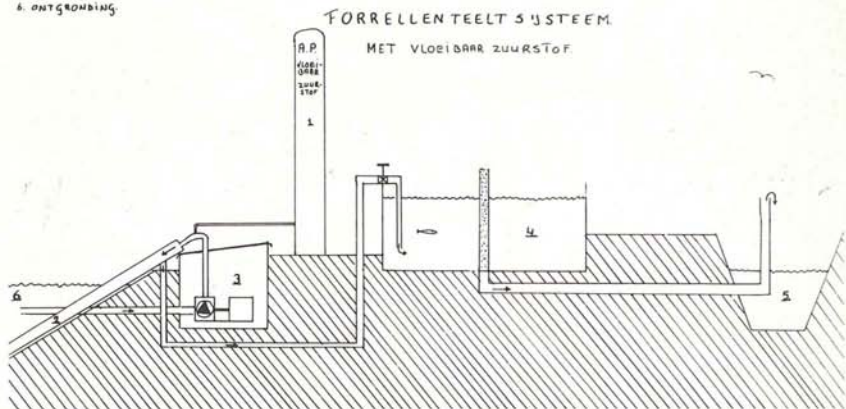
Hoe ziet nu zo'n systeem eruit? In de

allereerste plaats gaat het om pure zuurstof. Het water doet dienst als transporteur voor zuurstof, voer en afvalprodukten. Veel kennis van ammonia/ammoniak, nitriet, nitraat, P.H. zwevende slibdeeltjes, zware metalen en dergelijke over hoe deze ontstaan en verdwijnen, is nodig. Kritieke grenzen en wat te doen om die te verlagen zijn annex aan deze kennis en zorgen voor een optimale groeiomgeving. Kennis van visziekten en hoe deze te bestrijden al dan niet met behulp van de dierenarts en microscopie, is van cruciaal belang om het systeem te beheersen. De inbreng van puur zuurstof in het water kan op verschillende wijzen worden uitgevoerd. Putbeluchters, biconen, drukvaten of simpelweg bruis-slang, zijn een aantal hiervan. Het rendement van de verschillende methoden loopt van 10 procent tot 80 procent. Het economische rendement is echter niet hieraan gelijk. Voor een bruis-slang heeft men alleen slang nodig en een zuurstofdepot. Voor de bicone heeft men nodig de bicone, zuurstof, electriciteit en pijpwerk. Mijns inziens zijn voor forellenteelt, putbeluchters en/of biconen en, in geval van nood, een bruis-slang noodzakelijk.

Het water wordt uit de diepte betrokken van een diepte die, afhankelijk van de weersgesteldheid, varieert. Een temperatuur van 16 graden Celsius is ideaal. Zuurstof wordt toegevoegd tot circa 150 graden verzadiging.

Het water komt dan in de rondstroombassins en verlaat na bepaalde tijd de bak weer met een circa 90 tot 100 procent verzadiging. Dit water wordt eerst opgevangen in een bezinkbak en daarna loopt het water terug de ontgronding in. Het gevolg is dat waterzuivering optimaal verloopt. Door het rondpompen van het water is tevens een uitbraak van algenbloei tot het minimum beperkt. Bouw van deze systemen zijn weliswaar simpel, de toegepaste techniek getuigt van grote kennis. Rekening wordt ook gehouden met sorteerwerk, afvoer van te slachten vis en desinfectie alsmede quarantaine mogelijkheden.

1. ZUURSTOF DEPOT
2. PUT BELUCHTER
3. POMP
4. RONDSTROO AARSLIJ
5. BEZINKVUJVER
6. ONTGRONDING



De markt

De markt voor de afzet van forel is zeer divers. De afzet van levende forel gaat naar hengelvijvers en groothandelaren in vis voor kostprijs en nog iets. De afzet van een verse geslachte vis gaat naar viswinkels, rokerijen en in zeer beperkte mate naar de horeca.

De levende en geslachte forel heeft te maken met de concurrentie van voornamelijk Denemarken tegen zeer lage prijzen.

De afzet van vis met toegevoegde waarde zoals gerookt, gefileerd, vacuüm verpakt enzovoort concurreert dan weer met voren genoemde afnemers. Het zal duidelijk zijn dat een goed inzicht in de eigen kostprijs en verkoopprijs van de handel nodig is om een eigen plaats te verwerven. Hoe deze plaats verworven moet worden kunt u leren.

Resumé:

Visteelt en vooral forellenteelt, biedt door de nieuwe technieken grote mogelijkheden om import te beperken en een aantal mensen werk te verschaffen. Randvoor-

waarden zijn: goed ondernemerschap, kennis van visteelt en een onbeperkt werklust.

Cursussen worden nu ook gegeven op de praktijkschool in Oenkerk (Friesland) waar forellenteelt zeker een plaats in of bij zal krijgen.

Voor nadere informatie over forellenteelt en/of cursussen schrijft u een briefje naar: A.J.J. Lemmens, Peinderwei 41, 9219 VX De Tike.

**Uit glasaal gekweekte
pootaal vanaf heden het
gehele jaar leverbaar.**

Pootaalkweekbedrijf

JANNINK

Apeldoorn

Telefoon 055-223211