

Aquaculture for Human Wellbeing – The Asian Perspective

'World Aquaculture Society' congres in Zuid Korea: een terugblik

Door Marc Verdegem, Leerstoelgroep Visteelt en Visserij, Wageningen Universiteit.

Zuid Korea is een idyllisch lappendeken van dicht bevolkte valleien tussen ongerepte beboste heuvels omkransd door prachtige kusten. Niets lijkt er oud, zelfs de weinig historische gebouwen zijn er keurig opgeknapt. Jong of oud werkt er gemiddeld 11-12 uur per dag en vindt 5 betaalde verlofdagen per jaar voldoende. Gelukkig zijn er ook veel officieel vrije dagen.

Zuid Korea is een land van 'seafood' met een grote variatie aan schaal- en schelpdieren en veel zeewier. Vis moet vers zijn (wordt veel rauw gegeten), maar ook een grote verscheidenheid aan gedroogde producten wordt overal te koop aangeboden. Voor een land met heel veel kust is de aquacultuursector vrij klein, maar wel heel gevarieerd met relatief veel dure soorten. De 150 Koreaanse presentaties (mondeling en posters) tijdens het congres, dat 19-23 mei 2008 in Busan, Zuid-Korea, werd gehouden, duiden op een aanzienlijke onderzoeksinspanning ter ondersteuning van de sector, en de ambitie aanzienlijk te groeien in de nabije toekomst. Tijdens de Koreaanse presentaties kwamen tientallen soorten aan bod (zie tabel 1).

Door de vele parallelsessies, was het niet mogelijk zich een goed beeld te vormen van alle trends & highlights die aan bod kwamen tijdens het congres. Voor mij per-

soonlijk vielen de volgende zaken op:

Een aantal presentaties wees op verdere vorderingen bij de kunstmatige voorplanting van paling, o.a. met betrekking tot de omgevingsfactoren die een rol spelen bij de larvale ontwikkeling.

De Latijns Amerikaanse garnaal *Litopenaeus vannamei* levert 70% van de garnalenkweek in Azië. Bovendien slaagt de sector er langzaam maar zeker in de ziekteproblemen die de sector de laatste 15 jaar beheersten te overwinnen. De belangrijkste ontwikkelingen zijn:

- Op termijn één belangrijke soort: *Litopenaeus vannamei*
- Geen afhankelijkheid meer van in het wild gevangen ouderdieren, met gespecialiseerde broed- en selectiebedrijven, die elke generatie aanzienlijke groeiverbeteringen realiseren.
- Integratie van PL productie, voeder aanbod en kweekadvies.
- Semi-gesloten bedrijven, waarbij

Algen - wieren

GREEN ALGA: *Codium fragile*, *Zygnema cruciatum*, *Bryopsis plumose*
CILIATE: *Miamiensis avidus*
REDTIDE DINOFLAGELLATE: *Cochlodinium polykrikoides*, *Cochlodinium polykrikoides*
BROWN SEAWEEDS: *Sargassum fulvellum*, *Porphyra tenera*, *P. yezoensis*, *P. yezoensis f. narawaensis*, *Ecklonia cava*, *Kjellmaniella crassifolia*, *Laminaria japonica*
GREEN SEAWEEDS: *Ulva pertusa*
RED ALGAE: *Aglaothamnion oosumiense*, *Griffithsia monilis*

Schelpdieren

DISK ABALONE: *Haliotis discus discus* & *Haliotis discus hanna*
SIEBOLDII ABALONE: *Haliotis sieboldii*
SMAL-SIZED ABALONE: *Haliotis diversicolour aquatilis*
PACIFIC OYSTER: *Crassostrea gigas*
BLACK-LIP PEARL OYSTER: *Pinctada margaritifera*
MUSSEL: *Mytilus galloprovincialis*
MANILA CLAM: *Ruditapes philippinarum*
SHORT-NECKED CLAM: *Ruditapes philippinarum*
JAPANESE (KOREAN) SCALLOP : *Patinopecten yesoensis*
SCALLOP: *Chlamys farreri*
EQUILATERAL VENUS: *Gomphina veneriformis*
SPAT ARK SHELL: *Scapharca broughtonii*
SEA URCHIN *Strongylocentrotus nudus*
SEA CUCUMBER *Stichopus japonicus*
OCTOPUS, *Octopus Ocellatus*
COMMON OCTOPUS *Octopus minor*

Vissen

STERLET: *Acipenser ruthenus*
SIBERIAN STURGEON: *Acipenser baeri*
WHITE STURGEON: *Acipenser transmontanus*
BELUGA: *Huso huso*
RAINBOW TROUT: *Oncorhynchus mykiss*
CHUM SALMON: *Oncorhynchus keta*

JAPANESE EEL: *Anguilla japonica*
STARRY FLOUNDER: *Platichthys stellatus*
OLIVE FLOUNDER: *Paralichthys olivaceus*
BLACK ROCKFISH: *Sebastes inermis*
OBLONG ROCKFISH: *Sebastes oblongus*
PARROT FISH: *Oplegnathus fasciatus*
PACIFIC COD: *Gadus macrocephalus*
YELLOW CATFISH: *Pelteobagrus fulvidraco*
GIANT CROAKER: *Nibea japonica*
GREENLING: *Hexagrammos otakii*
MOTLEY STRIPE RAINBOWFISH: *Halichoeres tenuispinis*
ANEMONEFISH: *Amphiprion melanopus*
KOREAN PANTHER PUFFER: *Takifugu pardalis*
TIGER PUFFER: *Takifugu rubripes*
RIVER PUFFER: *Takifugu obscurus*
SMALLSCALE BLACKFISH: *Girella melanichthys*
NILE TILAPIA: *Oreochromis niloticus*
PALE CHUB: *Zacco platypus*
GOLDEN BELLY BLUE DAMSELFISH: *Chrysiptera parasema*
RED SEA BREAM: *Pagrus major*
SEA BREAM: *Acanthopagrus schlegelii*
ROCK BREAM: *Oplegnathus fasciatus*
LOACH: *Misgurnus anguillicaudatus*
MULLET: *Mugil haematocheilus*
RED LIP MULLET: *Chelon haematocheilus*
PACIFIC BLUEFINTUNA: *Thunnus orientalis*
SCORPIONFISH: *Sebasticus marmoratus*
RED SPOTTED GROUPER: *Epinephelus akaara*
LONGTOOTH GROUPER: *Epinephelus bruneus*
SEVENBAND GROUPER: *Epinephelus septemfasciatus*

Schaaldieren

WHITE SHRIMP: *Litopenaeus vannamei*
FLESHY SHRIMP: *Fenneropenaeus chinensis*
CRAB: *Portunus trituberculatus*
CHINESE MITTEN CRAB: *Eriocheir sinensis*

Tabel 1: Overzicht van soorten waar Koreaanse wetenschappers over rapporteerden tijdens het WAS congres.

wateruitwisseling met de omgeving geminimaliseerd wordt.

- Een hoog aanbod, waardoor prijzen onder druk staan. Dit zal waarschijnlijk leiden tot verdere schaalvergroting.
- Cobia teelt kwam uitgebreid aan bod, maar de totale productie op wereldschaal blijft toch achter bij de verwachtingen. Voorlopig ziet men nog geen explosieve productietoename, zoals destijds met de zalm.
- Het thema van het congres "Aquaculture for human wellbeing" kwam onvoldoende uit de verf, zowel wat betreft

de 'keynote' presentatie, als tijdens de sessies rond dit thema.

- Dat er relatief weinig Europese en Amerikaanse bedrijven aanwezig zouden zijn op de beurs was te verwachten. Echter, ik had een sterkere aanwezigheid verwacht van Aziatische bedrijven, vooral dan uit het naburige China en Japan. Deze bedrijven waren op 1 hand te tellen.
- De vele contacten in de wandelgangen vormden toch het boeiendst en meest waardevolle aspect van dit World Aquaculture Society congres.



Overal vind je een enorm scala aan gedroogde zeeproducten.
Nu nog leren alles klaar te maken.



Maar ook verse vis, schaal en schelpdieren zijn overvloedig voorhanden



Zeekomkommer, het ziet er niet uit, en het is niet te betalen...



Een zeevruchtenfestijn, heerlijk...