



Ministry of Fisheries and Aquatic Resources



National Aquaculture Development Authority

AQUACULTURE NEWS

Volume 07: Issue 03

2010 December

Contents of This Issue

- ❖ Fish Broodstock Development Programme in Sri Lanka
- ❖ Cat Fish (*Pangasius sutchi*) Breeding
- ❖ Experimental trial on Lobster Fattening
- ❖ AQDC at Polonnaruwa
- ❖ GIFT Tilapia Cohort Breeding Programme

“උතුරු වසන්තය” වැඩසටහන යටතේ නැවත පදිංචි කළ බීටර ප්‍රතිලාභීන් සඳහා ජලජ සම්පත් සංවර්ධන නා නන්වල ප්‍රවර්ධන ව්‍යාපෘතියේ මූල්‍ය ප්‍රතිපාදන යටතේ පහත සඳහන් පරිදි යාත්‍රා, දැල් ආම්පන්න සහ මසුන් අලෙවි කිරීමේ පෙට්ටි ලබා දීම ගරු බිවර හා ජලජ සම්පත් අමාත්‍ය වෛද්‍ය ටාපිත සේනාරත්න, ගරු නියෝජ්‍ය අමාත්‍ය සුසන්ත පුංචිතිලමේ යන මහත්වරුන්ගේ ප්‍රධානත්වයෙන් පසුගියදා උතුරු පළාතේ ස්ථාන කිහිපයකදී සිදුකෙරිණි.

Puthukudirippu Hatchery will operate soon.....

NAQDA established a Shrimp Hatchery at Putukudirippu in Batticaloa District with a capacity of a producing 20 million post larvae. It was funded by Aquatic Resource Development and Quality Improvement Project (ARDQIP). This hatchery will supply post larvae for existing shrimp farms and for stock enhancement of the lagoons in the Eastern Province. The stocking of post larvae enhances the population of shrimps in the lagoons thus creating a shrimp fishery and creating livelihoods to the coastal communities in the Eastern Province.



දිස්ත්‍රික්කය	ඒකක			
	යාත්‍රා	දැල් කට්ටල	පාපැදි	මසුන් අලෙවි කිරීමේ පෙට්ටි
වව්නියාව	95	95	26	26
මන්නාරම	131	131	29	29
කිලිනොච්චිය	30	30	7	7
මුලතිව්	65	65	8	8
එකතුව	321	321	70	70



Puthukudirippu Shrimp Hatchery



යාත්‍රා බෙදා දුන් අවස්ථාව

මින් මැදුරේ අසිරිය ලොවට බෙදා - උපයමු රන් කාසි මෙදා

සංසඳ තුල රචනා තරඟයෙහි සමස්ථ ලංකා තරඟය 2010 ඔක්තෝම්බර් මස 02 වෙනි දින ජාතික ජලපීචි වගා සංවර්ධන අධිකාරියේ ප්‍රධාන කාර්යාලයේදී පවත්වන ලදී

- ❖ ප්‍රථම ස්ථානය- එම්. ආර්. සඳමිණි භංසමාලි බංඩාර, දෙහිඹිවිට ජාතික පාසල - කැගල්ල
- ❖ දෙවන ස්ථානය- එල්. ඩී. ඉසුරු විජේසිරි, සිවලි මධ්‍ය මහා විද්‍යාලය - රත්නපුර
- ❖ තෙවන ස්ථානය - ජයනිකා පිවන්ති බොනිටා නාචුල්ලගේ සුභාරති මහා මාතෘ මධ්‍ය විද්‍යාලය- ගොඩගම



ප්‍රථම ස්ථානය දිනාගත් රචනය මින් මැදුරේ අසිරිය ලොවට බෙදා - උපයමු රන් කාසි මෙදා

ජලයෙන් තොර පිවයන් ලොව නොමැත. එසේ නම් ජලය අපගේ පැවැත්ම තහවුරු කරන ප්‍රධානතම සාධකයක් නොවන්නේද? ජලයෙන් තොර පොලොව කාන්තාරයක් යැයි අප හදුන්වන්නේද එහෙයිනි. නමුදු තෙවරක් මුදු සිරිපාද ස්පර්ෂය ලැබූ අප ලංකා ධරණි තලයට සොබාදහම් දිනිතිය විසින් ඒ මාහැඟි වටිනා වූ සම්පත් අපට දායාද කොට ඇත. කරදිය ජලය වටලා ගත්, අභ්‍යන්තර මිරිදිය ජලයෙන් අණසක පතුරුවාගත් අප ධරණිතලයට එතකින් සැතිමකට පත් නොවී සුන්දර වූ මාතක ආර්ථික සංවර්ධනයක් කරා පියනගන්නට උපේක්ෂා සහගත සේවාදායකත්වයක් සපයන්නේ විසිතුරු මත්ස්‍යයන්ය.

මිරිදිය නැමැති නිවනෙන් රැවැත්තිය සුන්දරත්වය ඔස්සේ ලෝකයක්ම වෙළාගන්නේ හුදු ආර්ථිකයෙන් සංවර්ධන රටක් නිර්මාණය කිරීමටම නොවේ. මෙකී ධනෝපායන මාර්ගය ඔස්සේ සුන්දරත්වයෙන් අනුන ආශ්චර්යමත් රටක්ද නිර්මාණය කිරීමේ අධිකාරමක්ද සකස් කරමින්ය. එසේ නම් මෙයින් අපට ලබාගත හැකි වාසිදායක තත්වයන් පිළිබඳව මදක් විග්‍රහ කර බැලීම මැනවි.

විශ්ව ගම්මාන සංකල්පයත් සමග ලෝකයේ බොහෝ රටවල් මේවන විට තරගකාරී ගමන් මගකට පිවිස සිටී. සංවර්ධනය වෙමින් පවතින රටක් ලෙස ශ්‍රී ලංකාවද සංවර්ධනය වූ රටක් බවට පත්වීමේ සුභ සිහිනය දැකීමත් සිටී. එම සිහිනය මල්වල ගන්වා ගැනීම සඳහා ශ්‍රී ලංකාවට තිබෙන වටිනා මාර්ගයක් ලෙස විසිතුරු මත්ස්‍ය වගාව හැඳින්වීමට පිළිවන. එය රට තුලට විදේශ විනිමය ගලා එන ප්‍රධාන මාවතක් බව නොවනුමාන.

ජලජ පිවින්නේ ප්‍රාබාල අවස්ථා වර්ධනයට පත් කරමින් සිදුකරනු ලබන්නාවූ විසිතුරු මත්ස්‍ය වගාව සඳහා යෝග්‍ය පාරිසරික තත්වයන් ශ්‍රී ලංකාව තුල තිබෙන බව උගතුන්ගේ අදහසයි. තවද ආසියානු රටවලට සාපේක්ෂව විසිතුරු මත්ස්‍ය වගාව සඳහා යෝග්‍යතම ජලය ඇත්තේද ශ්‍රී ලංකාවේය. එනිසාවෙන් මේ කර්මාන්තය සඳහා වූ ලෝක වෙළදපොළේ ඉහළ ස්ථාවරත්වයක් ශ්‍රී ලංකාව හට නොදැනීම නිර්මාණය වී හමාරය. මේ හා අමතරව වඩාත් වැදගත් වූ කාරණය නම් මානසිකව පීඩා විදින්නන්ගේ හා හෘද රෝගීන්ගේ රෝග පාලනය කරන්නාවූ ඖෂධයක් බවට මෙය පත්ව තිබීමයි. ඒ කෙසේද යත් මානසිකව පීඩා විදින්නන්ගේ සිතට මෙන්ම හෘද රෝගීන්ගේ සිතටද විසිතුරු මසුන්ගේ සුන්දරත්වය හා සිත්කළු හැසිරීම මනසට මෙන්ම හදවතටද සහදායී හැගීම් ඇතිකරන්නාවූ දිව්‍ය ඖෂධයක් වන නිසාවෙනි. සත්‍ය වශයෙන්ම එවැනි නිවසකට ගොඩවන අප සිත තුලට ගලා එන්නේ සුභදායී හැගීම් පෙලකි. සිතමු, මුළු නිවසක් මෙම මත්ස්‍යයින්ගෙන් අලංකාර වූයේ නම් වර්ග කිලෝ මීටර 65,610 ක වපසරියක් තුල විසිතුරු මත්ස්‍යයින්ගේ සුන්දරත්වය කෙතරම් දුරට ලෝකයාගේ සිත් බැඳගන්නේද?

ඒ හා වඩා වැදගත්වනුයේ මෙයින් අප රට ලබන ආර්ථික සංවර්ධනාත්මක පැතිකඩයි. අප රට පියනගන ආර්ථික ගමන්මගේ එක් පැතිකඩක් ලෙස විසිතුරු මත්ස්‍ය වගාව හදුන්වා දීමට පිළිවන. එසේ හදුන්වා දෙනුයේ අන් කරුණක් නිසා නොව 2009 වර්ෂය වන විට මිලියන 950 ක් පමණ විසිතුරු මත්ස්‍ය අපනයනයෙන් පමණක් උපයා ගැනීමට ශ්‍රී ලංකාවට හැකිවීමයි. තවද යෝග්‍ය පාරිසරික තත්වය, මිළ අඩු කෘතිම ආහාර මත යැපීම, වඩා වැඩි ආහාර පරිවර්ථන කාර්යක්ෂමතාව, සීමා සහිත ඉඩ ප්‍රමාණයක වගා කිරීමේ හැකියාව වැනි සාධක මත බොහෝ දෙනා මෙය ස්වයං රැකියාවක් ලෙසද ආරම්භ කිරීම මගින් මෙරටේ විරැකියාව දුරු කිරීමේ තවත් එක් සාධකයක් වූණි. සාමාන්‍ය ජනතාවගේ රැකියා 50,000 ක් මේ සමග ආරම්භ වූයේ ශ්‍රී ලංකාවේද අනාගතය පිළිබඳව සුභදායී බලාපොරොත්තුවක් ඇතිකරමිනි. යටකි ස්වයං රැකියා අතර, විශාල හා මධ්‍යම පරිමාණ විසිතුරු මත්ස්‍ය වගාකරුවන්, මින්මැදුරු හිමිකරුවන්, මත්ස්‍ය ආහාර සපයන්නන් වශයෙන් පුළුල් පරාසයක් තුළ විහිදී පැතුරුණු රැකියා වේ.

වර්ග ප්‍රමාණයෙන් වර්ග කිලෝමීටර 65610 ක් වූ ශ්‍රී ලංකාවේ විශලි, තෙත්, කඳුකර විශලි හා ශුෂ්ක වශයෙන් වූ පාරිසරික තත්වයන් යටතේද, කඩිනම්වය අනුව හා pH අගය අනුව ජලයේ වෙනස් වීම් ඇති ප්‍රදේශ යටතේද විසිතුරු මත්ස්‍ය වගාව කරගෙන යාමේ ඉඩපුස්ථාව සැලසී ඇත. ගජපි වගාව සබරගමුව, බස්නාහිර යන ප්‍රදේශ වලද, කඩිනම්වය යම් ප්‍රමාණයකින් වැඩි අනුරාධපුරය, පොලොන්නරුව වැනි වැව් ආශ්‍රිත පොකුණු තුළ තෝල්ඩ් කාෆ් වැනි මත්ස්‍යයින්ද, ශිත ප්‍රදේශ වන හැටන්, නාවලපිටිය, කොත්මලේ වැනි ප්‍රදේශ වල

නියෝන් ටෙට්‍රා වැනි මත්ස්‍ය වර්ග වගා කිරීමට හැකි විවිධ දේශගුණික රටා වලින් යුත් ප්‍රදේශ පිහිටීම වාසි දායක තත්වයකි. විසිතුරු මත්ස්‍ය වගාවේදී බිත්තර දමන හා පැටව් දමන වශයෙන් යුත් දෙයාකාර මත්ස්‍ය වර්ග ඇත. මෙහිදී පැටව් දමන මත්ස්‍ය අපනයනයෙන් 80% ලාභයක් උපයා ගැනීමට හැකියාව ලැබී ඇත. වත්මන් විසිතුරු මත්ස්‍ය අපනයනයේ ප්‍රධාන ගැනුම්කරුවා බවට පත් වී සිටින්නේ ඇමරිකාවයි. මේ හා සමගම වංගලන්තය, ජර්මනිය වැනි යුරෝපීය රටවල්ද මැද පෙරදිග රටවල්ද, ඕස්ට්‍රේලියාව වැනි රටවල් අපගේ ගැනුම්කරුවන් වී තිබේ.

නමුදු ගැටළුව විසිතුරු මත්ස්‍ය ඉල්ලුමට ප්‍රමාණවත් සැපයීමක් සිදුකිරීමට ශ්‍රී ලංකාව අපොහොසත් වී තිබීමයි. කර්මාන්තය ඉදිරියට පවත්වාගෙන යාමේදී ගැටළු පැන නැගීමට පිළිවන. නමුදු රජයේ හා වගකිවයුතු බළධාරීන්ගේ නෙතු අනෙකුත් ක්ෂේත්‍ර සම්බන්ධව සේම මේ කෙරේද යොමු වේ නම් මේ ගැටළු මගහරවා ගෙන ඉදිරියට යාම පහසු කාර්යයකි. මේ පිළිබඳව රජයේ අවධානය විශාල වශයෙන් අවධානය යොමු වී තිබෙන බව ප්‍රකාශ කළ යුත්තේ සොම්නසිනි. නමුදු ගම්බද තරුණ තරුණියන් මේ පිළිබඳ දක්වන උනන්දුව මද බව දෙමුනසින් වුව කිවයුතු කරුණකි.

නියත වශයෙන්ම මේ හා වඩා දිගු ගමනක් යාමට අප රටට හැකියාව ඇත. මන්දයත් විෂය සම්බන්ධ සම්පත් බහුල අප ශ්‍රී ලංකාව ඉදිරියෙන් සිටින නිසාවෙනි. එනිසාවෙන්ම ලක් මැණියන් අප ගැන බලාපොරොත්තු සහගත දැසින් යුතුව බලා සිටී. ඒ දැස් මග හැර යන්නට අපට හැකියාවක් නැත. ඒ අතීතයේ සිටම ලක්මානාවගේ සැපත සොයන්නට දැනට මුගුරු වැගුරු පොඬු ඉතිහාසයකට හිමිකම් කියන්නට හැකි ජාතියක් ලෙස සිංහල ජාතිය නම් දරා සිටීමයි.

මොහොතකට සිතා බලනු මැනවි, විසිතුරු මත්ස්‍ය වගාව යම් දිනක අති සාර්ථකත්වයට පත් වුව හොත් ශ්‍රී ලංකාවේ සංචාරක කර්මාන්තය, විදේශ විනිමය යන සෑම පැතිකඩක් ඔස්සේම ශ්‍රී ලංකාව ලෝකයේ ආවේර්යමත් රටක් වේවි. එයට අපට අවස්ථා ගනනාවක් ඇත. රජයේ ධීවර ජලජ සම්පත් අමාත්‍යාංශය යටතේ පවත්වා ගෙන යන රම්බඩගල්ල අභිජනන හා පුහුණු මධ්‍යස්ථානය යටතේ අපට දැනුම ලබා ගත හැකි අතර ශ්‍රී ලංකාවේ විශ්ව විද්‍යාල හරහා මේ පිළිබඳ උපාධි හැදැරීමටද අපට අවස්ථා ඇත.

මෙය නංවා සිටීමේ පලමු අධීනාලම පාසලෙන් ආරම්භ කොට සමාජ ගත කරවීම වඩාත් උත්සුක වේ. මනසට විවේකයක් පිවිසීමට ආදායම් මාර්ගයක් සලසා දෙන විසිතුරු මත්ස්‍ය වගාව වැඩි දියුණු කොට අපටත් රටටත් යහපතක් සැලසීමට උත්සුක වෙමු. එවිට විසිතුරු මත්ස්‍ය වගාව හා අත්වැල් බැඳගත් ආර්ථිකයකට සංවර්ධනය අත්වනනවා නො අනුමානය.

ගරු, ධීවර හා ජලජ සම්පත් අමාත්‍ය වෛද්‍ය රාජිත සේනාරත්න මැතිතුමාගේ මුලිකත්වයෙන් ධීවර කළමනාකරන කටයුතු විධිමත් කිරීම පිණිස තංගුස් දැල් මෙරටට ආනයන කිරීම තහනම් කිරීමට කටයුතු කර ඇත.

Fish Broodstock Development Program In Sri Lanka

Inland fisheries and aquaculture in Sri Lanka has been mainly based on exotic tilapias and carps. *Oreochromis mossabicus* was introduced in to the country in 1952 and subsequently *Oreochromis niloticus* in 1975. Major Indian carps (Catla, Rohu and Mrigal), imported from India in 1981. Chinese carps (Big head carp, Grass carp and Silver carp) and Common carp species were imported from China in 1975 and 1981. Recently, major Indian carps and Gift tilapia were imported from Thailand in 2004. All these species have been kept and maintained at Udawalawe and Dambulla Aquaculture Development Centers (AQDC's). Generally, genetic principles had not been taken to improve or maintain the quality of the fish systematically. There were evidence from observations of fish farmers and fishermen that performance of certain fish species has decreased considerably. Particularly in rohu and tilapia. This may be due to inbreeding as a result of poor management of broodstock at the breeding centers. Therefore, there was an urgent need to develop genetic improvement program for economically important aquaculture species. From 2007 NAQDA started two genetic improvement program for local carp (*Labeo dussumieri*) and imported gift tilapia with the assistance of Aquatic Resource Development and Quality Improvement Project (ARDQIP) and the World Fish Center, Penang, Malaysia.

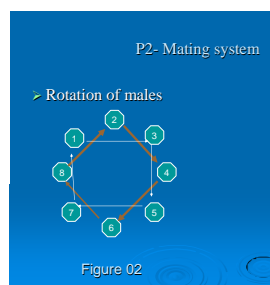
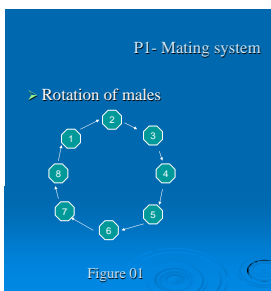


Identification of tagged Hirikanaya using tag reader

Vist us @ www.naqda.gov.lk

Gift Tilapia Cohort Breeding Program

The world fish center, Malaysia sent 1250 fingerlings to Dambulla AQDC in June 2007 consist of 50 different families. At Dambulla AQDC these fish were grouped to form eight different cohorts. Each cohort was kept in separate earthen ponds and the fish were grown to harvest between 200-300g. The best fishes according to the body weight were selected (200 male and 200 female) to become parents for the next generation. Then the rotational mating was applied (Figure 1 and 2). Up to May 2010 the program completed 04 breeding cycles. Progeny of the 4th generation is currently being reared in ponds.



Selecting male/female juvenile Tilapia for breeding

Hirikanaya Selective Breeding Program

Labeo dussumeiri selected breeding program was started at Udawalawa AQDC in 2007. Brooders (50 males and 50 females) from four different locations (Sabaragamuwa, North Central, Uva and Eastern Provinces) were collected for this program and conditioning in four mud ponds for one month period. After conditioning they were tagged using PIT (Passive integrated transponder) tags.

When they reached sexual maturity diallel breeding was conducted using 1mx1mx1m hapa and produced 91 families. From each family, 1000 post larvae were collected and reared using 1mx1mx1m hapa up to fingerling stage (10 – 15g).

Finally 50 fingerlings were selected (best grown) from each family and tagged using pit tags. Then, the tagged fish were released in to two earthen ponds (each 1000 m²) for grow out culture. Then the best grown fishes could be identified according to the genetic principles and continue the same procedure.



Fry rearing hapa (Hirikanaya)

Present Status of Sea bass culture and future prospects in Sri Lanka

History

Coastal Resource Management Project which implemented under the Ministry of Fisheries and Aquatic Resources Development introduced cage culture of sea bass as a pilot project with twelve beneficiary families selected from the fishing communities live within Negombo lagoon Special Area Management (SAM) site. Each family has been provided with 4 cages, required Sea bass fingerlings and feed. Fish had been grown for 5-6 months to achieve a target weight of 500 g. It was reported the results of the pilot project has proved the feasibility of implementing Sea bass cage culture in commercial scale as a successful livelihood development programme as well as an industry generating foreign exchange. In addition this creates direct and indirect employment and numerous other benefits to the country. Even though cage culture of Sea bass is a well established industry in many Asian countries, this pilot project is the first such attempt in Sri Lanka, which proved that this can be successfully implemented in large scale under similar conditions.



Present situation of sea bass culture in Sri Lanka

There are few projects of sea bass culture in cages that are being implemented in Sri Lanka. For Eg: 68 cages in Negombo lagoon, 30 cages in Kinniya lagoon, and 20 cages in Thirukkivil. Around 1000 cages are proposed to be implemented in Thambalagamuwa bay under a USAID funded project



Major constraint for the expansion of culture of sea bass are non availability of fish seed and formulated fish feed in Sri Lanka. At present seed requirements are met through imports. There are three companies involved in import of sea bass seeds. Most sea bass cage farmers feed the fish with fish waste/fresh fish. Hence with the expansion of sea bass farming it is essential to introduce dry formulated feeds. Aqua Lanka Hatcheries (Pvt) Ltd has taken initiatives to developed dry fish feed in collaboration with Industrial Technology Institute. There are about 108 cages of sea bass that are being operated at present.



Sea bass Cages in Negombo lagoon

Future prospects for sea bass cage culture in Sri Lanka

Sri Lanka has a vast potential to develop coastal aquaculture industry as a livelihood improvement of coastal aquatic resource users, mainly 1,700 km of coastline studded with 158,000 ha of bays, lagoons and estuaries which are suitable for various kind of brackish water aquaculture practices. It has been estimated that area of 8,500 ha can be utilized for sea farming around the country.

The extent of shrimp farming area in Puttalam District is about 4500 ha. At present, 25% area, out of 4500 ha is in operation. There is a huge potential to culture sea bass in these abandoned

shrimp farms. Many countries (Eg: Israel) does sea bass culture in earthen ponds. Four farmers have carried out several trials on sea bass culture in shrimp ponds successfully. It was recorded that average weight of fish was about 400g after 7 months from date of the stocking. This result proves that abandoned shrimp farms could be used for sea bass culture. In China marine fin fish is cultured in earthen ponds too.

The water quality parameters such as dissolved oxygen, pH, alkalinity etc are favorable for culture of many economically important fish such as sea bass, milk fish, grouper etc. in Sri Lanka. It is a known fact that the location of the country provides easy air access to many major markets around the Globe, facilitating export of fresh and good quality products.

There is an extremely good market within the EU for Sea bass, which could under proper management be a great benefit to the country as a whole. Further, farming can be undertaken on small scale on the village level using family labour. There is a considerable demand for sea bass from the local market as well.

Any attempts to implement cage culture in lagoons without participation of local fisheries communities may lead to conflicts; therefore it is advisable to develop this industry with the participation of the community.

News

Experimental trial on Lobster fattening

NAQDA conducts an experimental trial on lobster fattening at Valaipadu, Divisional Secretary Division of Poonakery in Killinochchi District. Live Lobster has a high market. Highest salable size gets about Rs. 1500.00 per one kg. Lobster fattening mainly practiced in Vietnam, Philippine and Indonesia and it is recognized as a good livelihood development activity for the coastal communities.

Advantages of lobster fattening are;

- Additional Income Source.
- Cage Maintaining is Easy.
- Environmental friendly.
- Source of foreign exchange.

Basic requirements to be considered in selecting sites for lobster fattening

- Lagoon or Sea Area which has enough Water Depth. (Roughly more than 2 m.)
- Salinity 30-35 ppt
- Sea Water Free of Pollutants.
- Easy Access to the Cages.
- Availability of Lobster Juveniles.
- No conflict with other resource areas.



In this trial, floating cages are being used but fixed cages also can be used. Stocking size of juvenile lobster is 250g-300g and target size growth rate is about 800g-1kg in 7-8 months.

Aquaculture Development Centre at Polonnaruwa

AQDC at Polonnaruwa which was leased out to the private sector, was taken back to NAQDA recently. This AQDC will be used as a fry rearing centre linked to AQDC at Dambulla for the supply post larvae and production target of fingerling is about 08 million/annum. Now rehabilitation of the centre is in progress.

Inland Fisheries and aquaculture Development in Northern Province

It is essential to capacity development on Inland fisheries and aquaculture for inland fishery community of Northern Province. Around 300 fishes from Mannar, Kilinochchi, Vavunia and Mullativu were trained on Reservoir Fisheries Management at National Inland Fisheries and Aquaculture Training Institute (NIFATI), Kalawewa under Capacity Development programme for Inland Fishers in North. They shared experience with fishers of Anuradhapura District.

බෙල්ලන් වගාකිරීමේ ව්‍යාපෘතිය

උතුරු වසන්තය වැඩසටහන යටතේ මිලියන 6 ක ඇස්තමේන්තුගත වියදමින් මන්නාරම දිස්ත්‍රික්කයේ නාන්ටන් ප්‍රාදේශීය ලේකම් කොට්ඨාශයේ අවිවාන්කුලම ස්ථානයේ බෙල්ලන් වගාකිරීමේ ව්‍යාපෘතියක් ක්‍රියාත්මක කර ඇත. මේ යටතේ පහුරු 10ක සහ රාක්ක 30ක බෙල්ලන් වගාකිරීමට අපේක්ෂිතයි. මේ වනවිට පහුරු 4ක් සහ රාක්ක 6ක් ස්ථාපනය කර ඇත. මෙම ව්‍යාපෘතිය අවිවාන්කුලම සාන්ත ජෝසප් ධීවර සමූපකාර සමිතිය මගින් ක්‍රියාත්මක වන අතර ව්‍යාපෘතිය සඳහා අවශ්‍ය අමුද්‍රව්‍ය සහ තාක්ෂණික උපදෙස් අප අධිකාරිය විසින් ලබාදේ.



Training Programme on Freshwater Prawn Farming

Training programme on freshwater prawn farming was conducted for farmers at CIC, Palwehera on 18th and 19th October 2010 by NAQDA. The main objective of this training programme was to promote freshwater prawn farming among the farmers.

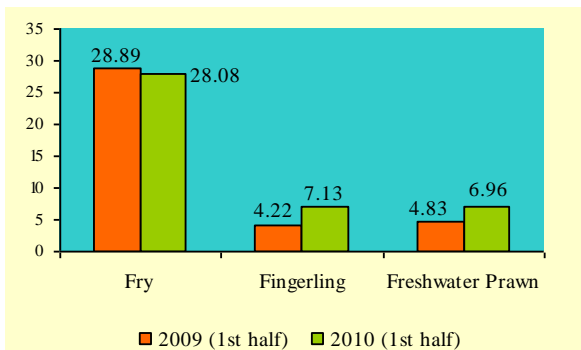
At present there is a considerable commercial demand for freshwater prawn in the market. There is a potential for earning foreign exchange by introducing grow out culture techniques.



Profile

One of the major activities of NAQDA during this period is the production of fish seed for stocking of inland water bodies to enhance fish production. Figure: 1 shows the fish fry, fingerling and Freshwater prawn post larvae production of Aquaculture Development Centers (AQDCs)

Figure 1: Fish seed production - AQDCs



Stocking of fish fingerlings and Freshwater prawn post larvae in Major, Medium, Minor perennial, seasonal tanks and Private ponds is major activity of NAQDA.

Table1: Stocking of fish fingerlings and freshwater prawn post larvae

Year	Fingerling (Mn)	Freshwater Prawn Post larvae (Mn)
2009 (1 st half)	15.64	4.25
2010 (1 st half)	17.44	5.96
% increased	10.32	28.69

Figure 2: Shows Sri Lanka's performance in ornamental fish trade during the 2007 – 2009. Accordingly, the industry has experienced a slight decline recently mainly due to economic crisis in the West although it enjoyed a healthy growth in the long run.

Figure 2: Export value of Ornamental Fish

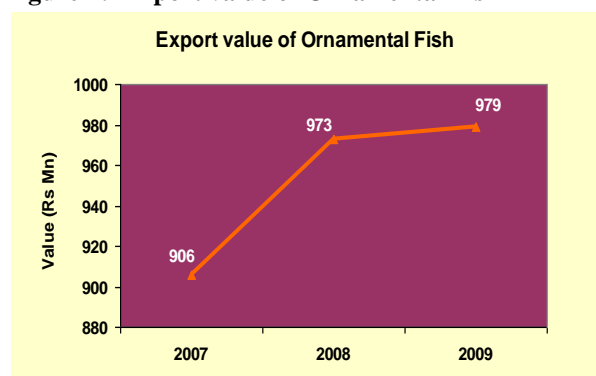
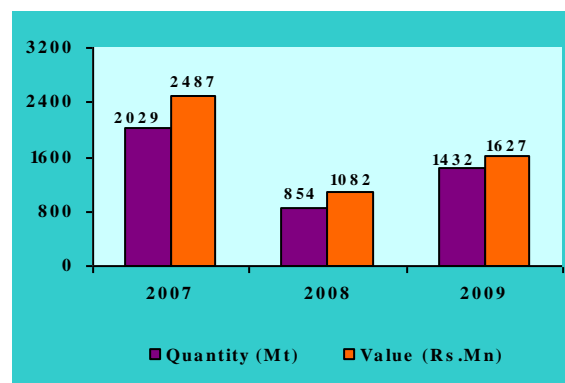


Table 2: Brackish water shrimp production

Year	Production (Mt)		
	Aquaculture	Wild capture	Total
2005	1,570	4,680	6,250
2006	2,480	7,840	10,320
2007	3,580	7,320	10,900
2008	2,230	9,240	11,470
2009	3,550	13,110	16,660

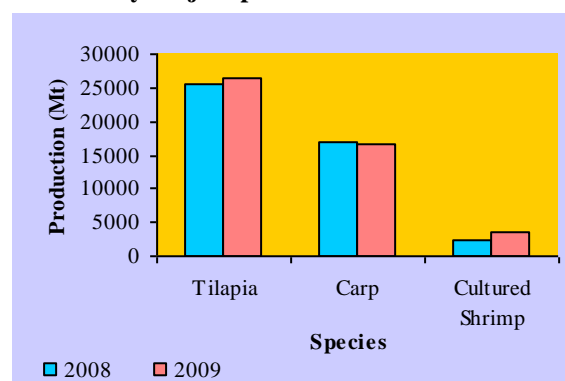
Figure 4: Brackish water shrimp Export Quantity & Value



In 2009, only about 1,432 Mt has been exported as the prices in the international market was low. The rest of the production was in the local market.

Inland and Aquaculture fish production comprised of 3 major species groups. These are Tilapia, Carp & Cultured prawns. Figure 3 shows the contribution of major species for Inland and Aquaculture fish production in 2008 & 2009

Figure 3: Inland & Aquaculture Fish Production by Major species



Source: Statistical Unit – Ministry of Fisheries & Aquatic Resources
National Aquaculture Development Authority (NAQDA)
Export Development Board (EDB)

Pen Culture at Madu Ganga

There is a great potential for fish culture in pens at Madhu Ganga as it is a shallow river. NAQDA launched a pilot project of pen culture for fish farming with participation of Fisheries cooperative society at Ampe. Fisheries cooperative society (twenty six beneficiaries) was provided materials and they constructed the pens. The project comprises twelve pens and ten fixed cages. Objectives of this project is to disseminate technology of fish farming in pens and also for demonstration. The small ceremony was held at Madhu River on 12th, October 2010 for stocking of 1st batch of fish fingerlings in these pens. Southern provincial council provided fish fingerling. Hon. Mohan De Silva, Member of Parliament, Galle district attended this event.



Resource Survey in Northern Province

NAQDA is conducting a resource survey in Northern Province under the "Uthuru Wasanthaya" Programme in order to identify the suitable areas for coastal Aquaculture and sea farming. Under this programme areas were identified in Kilinochchi District.



Site identified for Pen culture of sea cucumber at Eramativu

Land identified for shrimp culture at Kombaditurei

මිරිදිය ඉස්සන් ඇල්ලීම සඳහා උගුලක් (Trap)

2009 වසරේදී මිරිදිය ඉස්සන් පසුකිටයන් මිරිදියන 8.08 ක් සහ මෙම වසරේ සැප්තැම්බර් මස අගභවන වට මිරිදියන 9.11ක් ජලාශයන්හි තැන්පත් කර ඇති අතර එමඟින් සැලකියයුතු මිරිදිය ඉස්සන් අස්වැන්නක් මේවනවිට ලැබෙමින් පවතී. මිරිදිය ඉස්සන් ඇල්ලීම සඳහා ක්‍රමවේදයක් හඳුන්වාදීමෙන් අස්වැන්න තවත් වැඩි කරගත හැකි බැවින් මිරිදිය ඉස්සන් ඇල්ලීම සඳහා උගුලක් (Trap) නිපදවා නියමු ව්‍යාපෘතියක් ලෙස ආරම්භ කිරීමට කටයුතු කරමින් පවතී.



Cat fish breeding (Pangasius Sutchi)

Commercial Cat fish breeding was carried out for the first time in Sri Lanka at Rambadagalla Centre. Practical training programme for breeding of cat fish has been scheduled for January 2011.



Contributions to Aquaculture News

Aquaculture News is another public service offered by NAQDA to fulfill the information needs of the Inland Fisheries and Aquaculture Sector in Sri Lanka. It is aimed at timely dissemination of information on inland fisheries and aquaculture sector to a wide spectrum of stakeholders who are contributing to the sector in different ways. Therefore it is not a newsletter belonged to NAQDA alone but belonged to the entire sector. *Aquaculture News* welcomes your views, ideas, opinions, comments as well as suitable news and technical features to be published selectively. The Editorial Board reserves all the rights regarding the decisions on publication of such items.

Editorial Board

Prof. E.I.L Silva
Nimal Chandraratne
R.A.Ranasinghe

Compiler

Nirupama Andramana

Compiler Assistance

Ganga Fernando
W.H.G.S. De. Silva

Aquaculture News

National Aquaculture Development Authority of Sri Lanka

41 /1, New Parliament Road,
Pelawatta, Battaramulla

011-2786495 / 011-2786677 (phone)

011-2786493 (Fax)

E. mail: info@naqda.gov.lk

Web: www.naqda.gov.lk