エビ養殖場実証実験報告書inベトナム

- 1. 実験箇所 ・・・・ ベトナム ドンナイ省 XAPHUOCAN、NHONTRACH
- 1. オーナー名 ・・・・・ TRUONG TAN TAI氏
- 1. 面積 ・・・・・ 約2,000㎡ 水深 1.5m
- 1. 設置会社 ···· SWIFT ARROWS Co., Ltd
- 1. 管体設置・改良材散布日 ・・・ 2014.10.17
- 1. 管体稼働開始日 · 2014.10.22
- 1. 稚エビ投入日・・・ 2014.11.1
- 1. 現況確認日 ・・・ 2014.11.14
- 1. 施行内容
- 1. 状況:1)池の水はきれいに澄んで、臭気がなく、アオコが発生していません。水の環境は良好と考えられます。
 - 2) 稚エビも順調です。水の環境に馴染んでいると思われます。
- 1. 現地の意見・感想
 - 1) 良好な結果にオーナーも喜んでおり、これから次第に成長し、水揚げの結果を楽しみにしています。
- 1. 総評:1) 今回の実証実験においては、石灰・化学薬品を使用せず、ベトナムにおいての初めての試みです。
 - 2) 今、ベトナムは乾期に入り、昼夜の温度差があるので、夜、水温が下がり、エビには ストレスとなることが心配されますが、12月末~1月にかけての水揚げをオーナー、関 係者ともども楽しみにしております。

1. 写真





エビ養殖場







エビ生態状

況

平成26年12月9日

状況報告書inベトナム (2)

1. 養殖場オーナー見解

1) 池の状況: 隣地の池は、水に透明感がなく、生臭いニオイがするのに対し、改良剤散布・管体 設置の池は、水に透明感があり、澄んでおり、 養殖場の独特な臭い匂いが全くしない のに驚いています。 (写真NO.1 参照)

> アンモニアは問題ありません。(簡易検査を実施。黄色から緑色になるほどアンモニアの溶存量が多くなります。) PHの数値も約7.5で問題ありません。(簡易検査を実施。) (写真 NO.2 参照)

- 2) 海老の状況: 順調に成長しています。(約5~7cm: 3.5~5g位) (写真 NO.3参照)
- 3) 今後の展望 : 死骸がほとんどなく、出荷量が楽しみです。

出荷は、1月を予定していますが、エビが10g前後になった時、相場が上がった時に出荷します。

今回、石灰、化学薬品等を全く使用せず、改良剤散布・管体設置だけを使用するベトナムでの初めての試みですが、生

存率が高く、集荷量が確保できれば、全ての池に設置したいと 思っています。

2. 業界関係者見解:ベトナムでの海老養殖は南部地域に集中しています。

理由として、年間通じ気温が暖かいことが大きな要因です。

12月~2月(3ヶ月間)は水温が低くなるため、成長が遅く、

また、死亡の危険リスクも高いため、養殖を控える農家が多く、全体の約30% 位になります。

3. 営業展開現況

- 1) 5か所の畜産・酪農家に管体を設置して、飲み水・洗浄等に使用し、生育実証実験中。 消臭に関しては、即時結果が出ています。
- 2) 水産加工会社においては、消臭実験の結果は即時出ており、今後、設置(販売)に向けて、営業促進予定。
- 3) タイ王国のC.P VIETNAM Corpration (CPV)

過去に日本肥料メーカーから紹介依頼を受け、面識は有りますが、深い関係はまだ、構築はしておりません。

直近では、水産協会の紹介で打合せした経緯はあります。

今回、タイ本社からの意向が取付けられたら、ベトナム現地責任者からの協力が得られると思います。

4. 今後の営業展開対象

- 1) 公共の池・河川の浄化水質改善
- 2) 公共施設、病院等の排水浄化・消臭
- 3) 工業団地の排水浄化・消臭
- 4)農業分野の水・土の改良

5. ベトナムの現況

環境分野に於いては、ASEAN各国でも、重要課題に取り上げられ、ベトナムでも環境審議委員会が設けられ、環境資源省:商工省:農業水産省を始め、健康被害等も問題視され、保健省も関与して、対策を必要としております。

(現状)

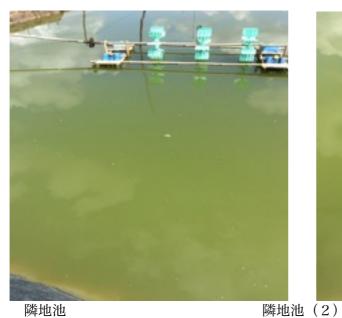
- 1. 1990年代から20年間以上、化学肥料などを数十億トン使用してきたため土壌が汚染され、農薬による健康被害が、多発しており、食品被害での 奇形児の出生が10人に1人とも、言われております。
- 2. エビ養殖場は、国策として30年以上前に農民に貸与し、産業として推進したのが始まりです。それから長年に渡り、石灰や化学薬品等を使用した結果、鉄分が多く、近い将来には養殖場として、使用不可能になると言われています。
- 3. ここ10数年間、急速の発展や工業団地の開発が進んでおり、その結果、川の汚染、空気汚染、 悪臭という問題が発生しています
- 4. 商品価格は、物価水準はまだ低いため、日本製を始め、外国価格の50%~70%位が目安の様ですが、商品により差があります。

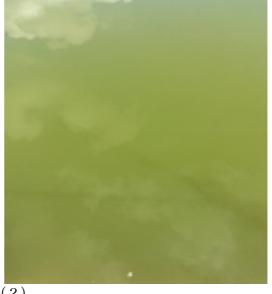
写真 NO.1





夫験心 ※ 水に透明感があり、澄んでおり、ニオイがしない。





※ 水に透明感がなく、生臭いニオイがする。

写真 NO.2





PH アンモニア

写真 NO.3





エビ生育状況(2)

