

IGES APFED Asia Pacific Forum
Environment and Development Institute for Global Environmental Strategies
Towards sustainable development - policy oriented, practical and strategic research on global environmental issues

Bangladesh – Pheromone Trap for Pest Management

APFED IGES 地球環境セミナーFY2009/VI

小林正典
 Masanori Kobayashi

2010年3月29日
 於: 横浜

農薬利用と健康

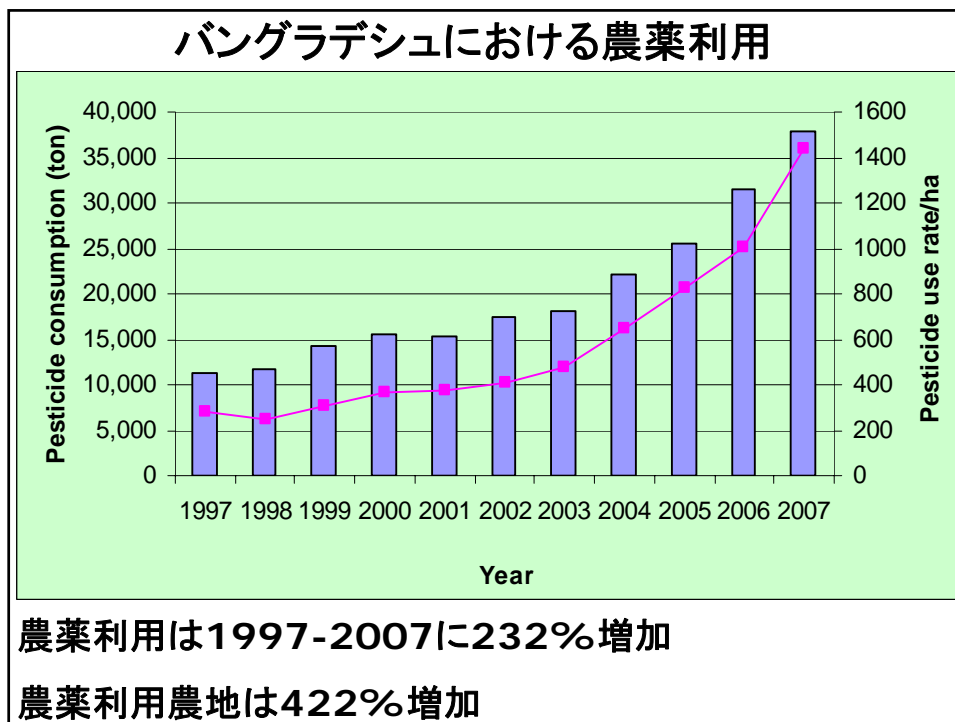


Upazilla: Shahjahanpur,
 District: Bogra

PHOTO: HASIBUR RAHMAN BE

A farmer collects vegetables from the same field while his companion sprays insecticide at Phultala in Shahjahanpur upazila under Bogra district yesterday. Unaware of the health hazards such vegetables cause to consumers.

Daily Star August 28, 2007








害虫と農作物被害

- 害虫の農薬への適応
- 農薬規制と新規農薬開発
- 海外からの禁止農薬の流入
- 農薬購入費用の重荷



- 害虫、メスのフェロモンを使用
- 害虫によりフェロモンの種類が異なる、
- 原液はイギリスより輸入、
- 現地で調合、カプセルに挿入
- 企業はバングラデシュ農業研究所が支援して設立を図る

フェロモン使用の害虫駆除

メスのフェロモンに引き寄せられた害虫が水の入った容器(わな)で溺死する
(Pheromone trap for integrated pest mgmt & reducing agro-chemical)



農民参加による健康、生態系、家計改善のためのフェロモン害虫駆除

農薬およびフェロモン使用による害虫駆除の実績比較

耕作地	フェロモン使用耕作地			農薬使用耕地		
	発芽侵食 %	果実侵食 %	生産量 (t/ha)	発芽侵食 %	果実侵食 %	生産量 (t/ha)
Magura	1.12	4.68	43.86	9.37	19.75	22.27
Pabna	3.47	7.54	35.35	12.34	22.65	24.97
Jessore	5.33	11.67	38.57	30.67	41.37	18.75

Bangladesh Agricultural Research Institute (BARI, 2009年)

将来的課題

- 農薬は必ずしも生産性をあげておらず、家計を圧迫しているとの現実があり、健康、生態系、家計に好都合なフェロモン利用による害虫駆除は農民に受け入れられやすい。
(環境、健康、家計の鼎立的改善の重要性)
- 初期段階ではイギリスのDFID(開発援助庁)と Bangladesh Agricultural Research Institute (BARI) が支援
(外部ファシリテーターの重要性)
- 農民組織の組織化、組織的啓蒙活動が成功要因、
- フェロモン・カプセル販売企業を複数育成、
- 違法農薬販売の規制は不十分、
- 農薬不使用・有機栽培野菜は表示販売されていない。
- 野菜の価格競争力が依然として安全性よりも重視されているという現状
- 取組み拡大に向けたシステム作りの必要性