



天敵「タバコカスミカメ」を始めとする 新技術とIPM

プロジェクト名: 果菜類の新規コナジラミ(バイオタイプQ)等防除技術の開発
(農林水産省) (2006-2008)



天敵タバコカスミカメとは・・・

- カメムシの仲間（カスミカメムシ科）
- 成虫の体長は約3.5～4.0mm
- 小さな虫を食べる（吸う）捕食者だが、植物を食べる性質もある＝雑食性の昆虫（動植物食性 Zoophytophagous）
- 20年前は施設ナス栽培でたまに発生する謎の害虫だった
- 世界中に分布し、日本では関東以西の温暖な地域に生息する（茨城県でも暖かい地域で発見例アリ）
- 意外とまだわかっていないことも多い





卵



幼虫

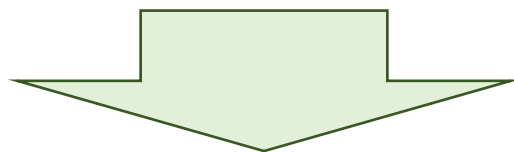


成虫（産卵中）

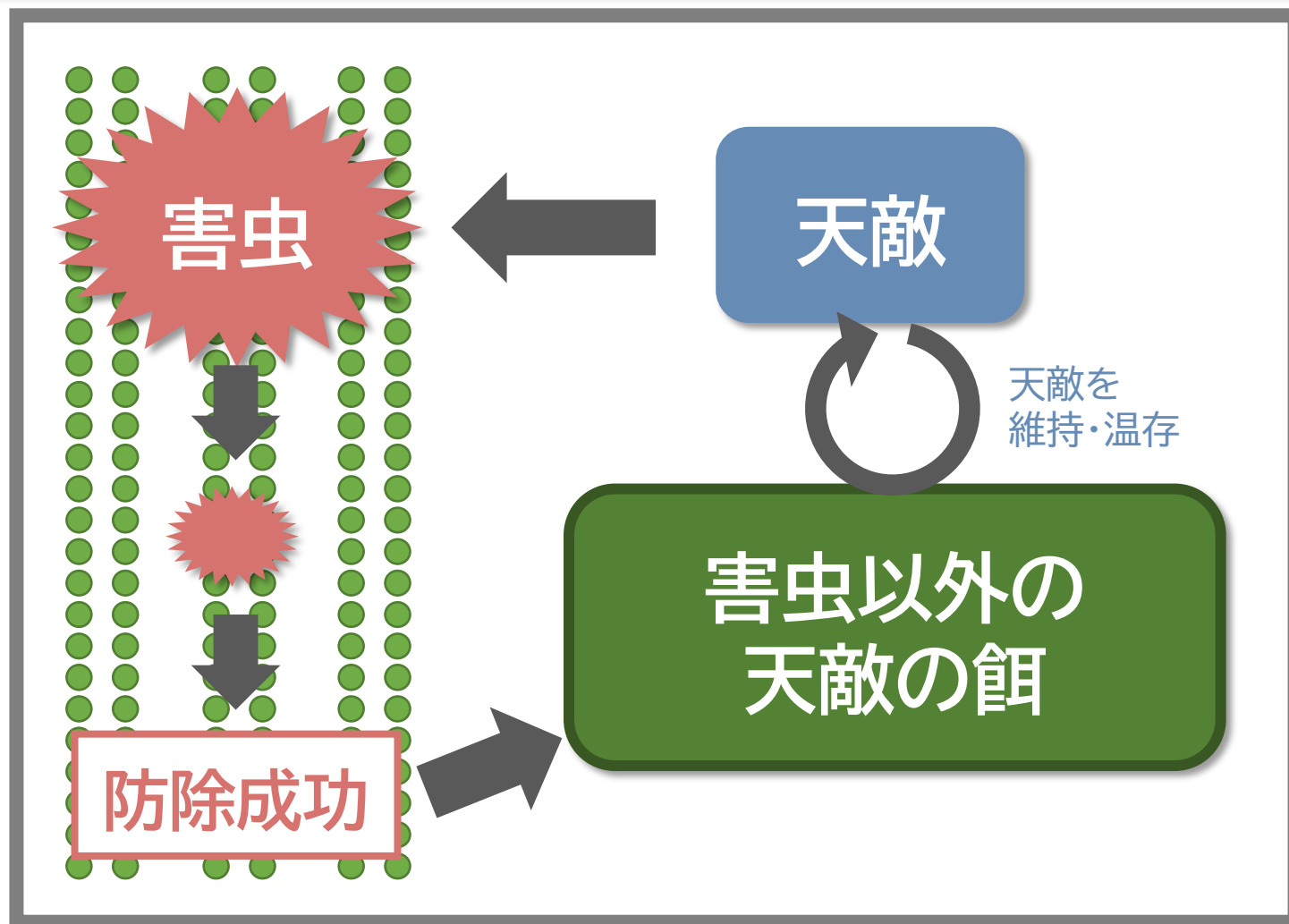


産卵痕（フチベニベンケイ）

- ➡ 市販されている従来の天敵製剤（捕食者）よりサイズが大きいため、捕食量が多く、移動能力に優れる
- ➡ トマトとの相性がよく、トマトの上で活発に活動できる
- ➡ ヨーロッパのトマト栽培地域では、タバココナジラミ、トマトキバガの防除用として2000年代初頭から利用されている
- ➡ 日本では2021年に天敵製剤として登録される
- ➡ 西日本では土着しているため、施設果菜類栽培や露地ナス栽培等で、土着のタバコカスミカメを使った害虫防除が取り組まれている



有効な利用技術（バンカー法）の開発



バンカー植物の例



バンカー植物の比較

	タバカメ の増殖	耐暑性、 夏季の生育	耐寒性、 冬季の生育	扱い やすさ	病害虫 の発生
 クレオメ	●	●	●	▲	●
 ゴマ	●	●	▲	●	●
 バーベナ	▲	●	●	●	▲

良く使われる品種、有望な品種

- クレオメ：カラーフォンテン
- ゴマ：白ごま、黒ごま、金ごま
- バーベナ：バーベナ'花手毬 絢'

その他のバンカー植物

- スイートアリッサム
- スカエボラ

施設果菜類栽培で最も利用されているのはクレオメ

化学合成殺虫剤を半減する 新たなトマト地上部病害虫防除体系マニュアル

— 個別技術集 —



SIP 戦略的イノベーション
創造プログラム
Strategic Innovation Promotion Program

NARO 農研機構

化学合成殺虫剤を半減する新たな トマト地上部病害虫防除体系マニュアル — 北日本版 —



宮城県農業・園芸総合研究

SIP

天敵の利用を核とした 施設トマトの新たな 害虫防除体系マニュアル — 中部地方版 —



トマトは病害虫（葉巻ウイルス、TYLV）を媒介するタバココナジラミは施設トマト栽培に
おける重要害虫です。近年薬剤抵抗性が発生しているため、化学農薬のみに頼る防除法では対策
が困難となっています。化学農薬の削減と天敵の導入による新たな害虫防除体系を構築し
ました。天敵の導入効果を高めるためにコナジラミを誘引した新たな防除体系を構築しました。
本マニュアルでは、天敵の導入と天敵の導入に関する情報を提供しています。

— 静岡県農林技術研究所・農研機構中央農業研究センター —

本研究は、内閣府 戦略的イノベーション創造プログラム (SIP)
「次世代農林水産業創造技術」の支援を受けて行いました。

新しい技術を活用した 大玉トマトのコナジラミ防除 マニュアル (近畿版)

2018 年度版



三重県農業研究所

2019 年 2 月作成

化学合成殺虫剤を半減する 新たなトマト地上部病害虫防除体系マニュアル — 北関東版 —



農研機構

SIP 戦略的イノベーション創造プログラム
Strategic Innovation Promotion Program

SIP
平成 31 年 3 月



天敵タバココナジラミと コナジラミ類忌避剤を利用した トマトの害虫防除マニュアル

中国地方版

広島県立総合技術研究所農業技術センター

ご清聴ありがとうございます