

事項	近年多発しているスイートコーンのオオタバコガの加害生態と防除法		
ねらい	スイートコーンの雌穂害虫として、これまでアワノメイガの発生が認められていたが、近年、オオタバコガが多発し被害が問題となっている。本種の加害生態、有効な農薬、防除適期が明らかとなったので、参考に供する。		
指導参考内容	<p>1 オオタバコガの加害生態 オオタバコガは、アワノメイガと同様に幼虫が雄穂に集まり、雄穂開花後は雌穂に移動し、絹糸を食べながら雌穂内に食入する。アワノメイガが茎内に食入し、茎折れ被害を起こすのに対し、オオタバコガは茎に食入しない。よって、オオタバコガの主加害部は雌穂であり、雌穂に食入する前に防除することが重要である。</p>  <p>写真 スイートコーンを加害する幼虫（左：雄穂、中：絹糸、右：子実）</p> <p>2 オオタバコガの防除法 (1) 効果の高い農薬 アファーム乳剤 (2) 防除時期 絹糸抽出始期～抽出期に本剤2,000倍を10a当たり200～300L散布する。ただし、発生が多い場合は散布1週間後に2回目を散布する。 アファーム乳剤の農薬登録上の使用時期は収穫3日前まで、使用回数は2回以内である。</p>		
期待される効果	スイートコーンのオオタバコガを効果的に防除することにより、安定生産に寄与する。		
利用上の注意事項	<p>1 雌穂や絹糸に十分農薬がかかるように散布する。 2 本資料は平成25年3月1日現在の農薬登録内容に基づいて作成した。 3 農薬を使用する場合は、必ず最新の「農薬登録情報提供システム」(http://www.acis.famic.go.jp/index_kensaku.htm)を確認すること。</p>		
問い合わせ先(電話番号)	農林総合研究所 病虫部 (0172-52-4314)	対象地域	県下全域
発表文献等	平成24年度 試験成績概要集 (農林総合研究所)		

【根拠となった主要な試験結果】

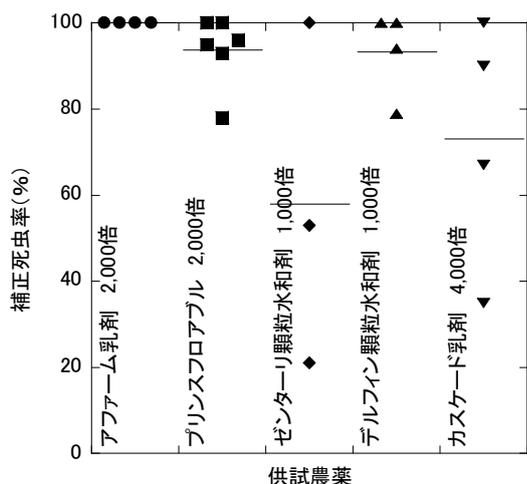


図1 オオタバコガ登録農薬の効果 (平成24年 青森農林総研)

(注) 常用濃度の農薬にレタス、コマツナ葉を5秒間浸漬または人工飼料インセクタLFSを30秒間浸漬した餌を中老齢幼虫15~40頭に与え、1~15日後の補正死虫率を示した。

補正死虫率 = (無処理区の生存率 - 処理区の生存率) ÷ 無処理区の生存率 × 100

表1 オオタバコガに対する各種農薬の効果 (平成24年 青森農林総研)

供試農薬	希釈倍数	散布時期		20雌穂当たり				
		雄穂抽出期 7月26日	絹糸抽出期 7月31日	雌穂内幼虫数			食入	対無処
				中齢	老齢	計	雌穂数	理比
アファーム乳剤	2,000倍	○	○	0	0	0	0	0
プリンスフロアブル	2,000倍	○	○	0.3	1.0	1.3	5.0	54
無処理				3.0	7.0	10.0	9.3	100

(注) 品種：ゆめのコーン、播種：5月18日、露地マルチ栽培、1区7㎡ (1.4m×5m)、3連制、バッテリー式噴霧器で300L/10a量散布、オオタバコガ放虫条件：7月13~29日にふ化幼虫各区300~440頭、7月29日に5齢幼虫各区40頭を茎頂部の葉に接種。雌穂の被害調査：8月10日 (絹糸抽出期散布の10日後) に各区20株の最上位節の雌穂を分解して、食入雌穂数及び雌穂内幼虫数を調査。

表2 オオタバコガ多発 (多放虫) 条件でのアファーム乳剤2,000倍の散布時期・回数と効果

(平成24年 青森農林総研)

区	散布時期			20雌穂当たり				
	雄穂抽出期 8月12日	絹糸抽出期 8月17日	絹糸散布5日後 8月22日	雌穂内幼虫数			食入	対無処
				中齢	老齢	計	雌穂数	理比
絹糸1回散布		○		16.3	4.7	21.0	8.0	83
絹糸2回散布		○	○	8.7	2.0	10.7	4.3	44
雄穂+絹糸散布	○	○		19.7	4.3	24.0	9.0	93
無処理				9.0	1.7	10.7	9.7	100

(注) 品種：ゆめのコーン、播種：6月18日、露地マルチ栽培、1区7㎡ (1.4m×5m)、3連制、バッテリー式噴霧器で300L/10a量散布、オオタバコガ放虫条件：7月31日、8月6日にふ化幼虫各区約200頭を茎頂部の葉に接種。8月18日 (絹糸抽出期散布1日後) に各区5株の雌穂包葉葉身にふ化幼虫約100頭、8月29日 (絹糸抽出期散布7日後) に各区5株の雌穂包葉葉身にふ化幼虫約100頭を接種。雌穂の被害調査：9月3-4日に各区20株の最上位節の雌穂を分解して、食入雌穂数及び雌穂内幼虫数を調査。

(参考価格)アファーム乳剤 250mL瓶 4,800円 2,000倍の300L/10a散布で2,880円