

事項	大豆のウコンノメイガに対するCYAP粉剤（サイアノックス粉剤）による防除法		
ねらい	大豆のウコンノメイガは飛来性害虫で、本県ではこれまで被害が見られなかったが、平成18年に津軽地域で大発生し、被害が発生した。本虫に対しては県防除指針に薬剤による防除法がなかったため、CYAP粉剤（サイアノックス粉剤）の防除効果を検討したところ安定した効果が認められたので参考に供する。		
指導 参考 内容	<p>1 CYAP粉剤の使用方法</p> <p>(1) 処理方法：茎葉散布</p> <p>(2) 処理量：4 kg/10a</p> <p>(3) 処理時期：発生初期</p> <p>2 CYAP粉剤の登録内容</p> <p>(1) 薬剤名</p> <p>ア 一般名：CYAP粉剤</p> <p>イ 商品名：サイアノックス粉剤</p> <p>ウ 有効成分：CYAP 3%</p> <p>エ 作用性：接触毒</p> <p>オ 人畜毒性：普通物</p> <p>カ 魚毒性：B類</p> <p>(2) 使用基準</p> <p>ア 適用害虫：大豆のウコンノメイガ</p> <p>イ 使用量：4 kg/10a</p> <p>ウ 使用方法：散布</p> <p>エ 使用時期：収穫7日前まで</p> <p>オ 使用回数：2回以内</p> <p>カ 総使用回数：CYAPを含む農薬2回以内</p>		
期待される効果	ウコンノメイガの被害が軽減され、安定生産に寄与する。		
利用上の注意事項	<p>1 本資料は平成19年3月1日現在の農薬登録に基づいて作成した。</p> <p>2 農薬を使用する場合は、必ず最新の「農薬登録情報」(<a href="http://www.maff.go.jp/nouyaku/">http://www.maff.go.jp/nouyaku/</a>)を確認すること。</p> <p>3 ウコンノメイガは7月中旬以降に飛来するが、飛来量は年次による変動が大きいので、病虫害発生予察情報等に注意して防除を行う。</p>		
担当部署 (担当者名)	青森県農林総合研究センター 病虫害防除室 (木村勇司)	対象地域	県下全域
発表文献等	平成18年度 青森県農林総合研究センター試験成績概要集		

【根拠となった主要な試験結果】

表1 大豆のウコンノメイガに対するサイアノックス粉剤の防除効果 (平成18年 青森農林総研)

供試薬剤名	処理量	反復	散布5日後(8/28)の生存虫数				薬害
			中齢幼虫	老齢幼虫	蛹	合計	
サイアノックス粉剤 CYAP 3%	4kg/10a	A	0	6	3	9	なし
		B	0	1	7	8	
		平均	0	3.5	5.0	8.5 (32.1)	
無処理	—	A	1	16	10	27	
		B	0	14	12	26	
		平均	0.5	15.0	11.0	26.5 (100)	

(注) 試験ほ場：農林総研ほ場、品種：おおすず、播種：5月30日、露地栽培、栽植密度：うね幅0.8m×株間0.15m、1区20.2㎡ (3.2×6.3m)、2連制、害虫発生状況：多発生、散布月日：8月23日、調査：散布前に幼虫の入っている葉巻30葉をマークし、中にある幼虫数を齢期別に調査。散布5日後に生存虫数を調査し、その合計数について密度指数を算出した。薬害は肉眼で観察。表中の下段( )内数値は密度指数。

表2 大豆のウコンノメイガに対するサイアノックス粉剤の防除効果：室内試験 (平成18年 青森農林総研)

供試薬剤名	処理量 または 希釈倍数	処理後の死虫率(%)			生存虫数(頭)	
		1日後	2日後	5日後	幼虫	蛹
サイアノックス粉剤 CYAP 3%	十分量	73.3 (72.4)	80.0 (79.3)	90.0 (89.7)	0	3
無処理 (展着剤ミックスパワー)	5,000倍	3.3 (0)	3.3 (0)	3.3 (0)	12	17

(注) 試験方法：大豆畑から採集した大豆複葉に、ミゼットダスターを用いて葉の表裏に十分量の薬剤が付着するように供試粉剤を散布した。また、常用濃度に水で希釈した各供試薬剤及び展着剤ミックスパワー5,000倍液(無処理区)に大豆複葉を約5秒間浸漬し乾燥させた。処理した大豆複葉を1枚ずつシャーレまたはプラスチックカップに入れ、大豆畑から採取したウコンノメイガ老齢幼虫を1個体ずつ各区30個体放飼し、処理1、2及び5日後までの死虫率を調査した。表中の( )内は無処理区に死亡虫みられたためAbbotの補正式  $(100 \times (\text{無処理区の生存率} - \text{処理区の生存率}) / \text{無処理区の生存率})$  で補正した死亡率。



写真1 大豆の被害状況



写真2 葉巻内の老齢幼虫

(参考価格) 1袋3kg 約760円、 1,013円/10a