

平成 19 年度試験研究成果書

区分	指導	題名	トリコデルマ・アトロビリデ水和剤（商品名：エコホープ DJ）の効果的な使用方法			
〔要約〕エコホープ DJ の催芽前～催芽時処理は、苗立枯細菌病、もみ枯細菌病、ばか苗病に対して防除効果がある。特に催芽時処理が安定した防除効果が得られる。						
キーワード	トリコデルマ・アトロビリデ水和剤	水稻	生物農薬	催芽前～催芽時	病害虫部 病理昆虫研究室	

1 背景とねらい

「トリコデルマ・アトロビリデ水和剤」（商品名：エコホープ DJ、粉状タイプ）は、平成 15、16 年度病害虫防除基準に採用した「トリコデルマ・アトロビリデ水和剤」（商品名：エコホープ、液状タイプ/エコホープドライ、紛状タイプ）と有効成分および使用方法が同じ剤であり、平成 20 年以降、エコホープドライに代わり流通する見込みである。そこで本剤が既採用のエコホープ、エコホープドライと同等の効果を有する等、本剤の特性と使用上の留意点を提示する目的で調査を行った。

2 成果の内容

- (1) エコホープ DJ の 200 倍希釈液、催芽前または催芽時 24 時間浸漬処理は、苗立枯細菌病、もみ枯細菌病、ばか苗病に対して防除効果がある。特に催芽時処理が安定した防除効果が得られる（表 1～4）。

表 1 トリコデルマ・アトロビリデ水和剤の防除効果の比較と適用病害

薬剤	処理時期	ばか苗病	もみ枯細菌病	苗立枯細菌病
エコホープ DJ	催芽前			
	催芽時			
エコホープ	催芽前			
	催芽時			

凡例：防除効果が ○ : 優れる □ : 有効
 催芽前：催芽前24時間浸漬処理 催芽時：催芽時24時間浸漬処理

3 成果活用上の留意事項

- (1) 本剤を含むトリコデルマ・アトロビリデ水和剤による種子消毒とオリサストロピン粒剤とその混合剤（商品名：嵐箱粒剤、嵐プリンス箱粒剤 6）のは種前床土混和およびは種後覆土前散布の体系処理は、本剤の種子消毒効果を低下させるので行わない。
- (2) 本剤の特徴と基本的な使用法はエコホープドライと同様であるので、平成 16 年度研究成果「生物農薬「トリコデルマ・アトロビリデ水和剤」（粉状タイプ）の特性と使用上の留意点」を参考にすること。
- (3) 平成 20 年以降の本県トリコデルマ・アトロビリデ水和剤の流通はエコホープとエコホープ DJ のみで、エコホープドライの流通は無い。

4 成果の活用方法等

- (1) 適用地帯または対象者等 県下全域
 (2) 期待する活用効果 特別栽培を行う個人農家での使用が見込まれる。

5 当該事項にかかる試験研究課題

(402)新農薬の効果検定と防除基準作成、民間委託（H09～H22）

6 参考資料・文献

- (1) 平成 15 年度研究成果「生物農薬「トリコデルマ・アトロビリデ水和剤」の特性と使用上の留意点」
 (2) 平成 16 年度研究成果「生物農薬「トリコデルマ・アトロビリデ水和剤」の特性と使用上の留意点(追補)」
 (3) 平成 16 年度研究成果「生物農薬「トリコデルマ・アトロビリデ水和剤」(紛状タイプ)の特性と使用上の留意点」
 (4) 平成 19 年度研究成果(案)「オリサストロピン粒剤のは種前床土混和およびは種時覆土前散布のいもち病に対する効果的な使用方法」
 (5) 新農薬実用化試験、生物農薬(2005) 日植防

7 試験成績の概要

表2 エコホープDJの苗立枯細菌病に対する効果

試験場所 試験年度	処理時期		発病度	防除効果
	催芽前	催芽時		
岩手農研 H17	エコホープDJ	-	2.3	
	-	エコホープDJ	0.9	
	-	エコホープドライ	0.5	
	-	-	5.4	-
岩手農研 H19	-	エコホープDJ	2.3	
	-	エコホープ	6.1	
	-	-	62.9	-

全ての薬剤は200倍希釈、24時間浸漬により行われた。

表の凡例:防除効果が 優れる 有効

摘要:エコホープDJの催芽前、催芽時処理の効果がある。特に催芽時処理の効果が安定している。

表3 エコホープDJのもみ枯細菌病に対する効果

試験場所 試験年度	処理時期			発病度	防除効果
	浸種前	催芽前	催芽時		
岩手農研 H19	-	エコホープDJ	-	0.6	
	-	-	エコホープDJ	0.2	
	-	-	エコホープ	1.0	
	テクリードC	-	-	1.3	
	-	-	-	26.4	-
滋賀農試 H17	-	エコホープDJ	-	2.1	
	-	-	エコホープDJ	1.3	
	テクリードC	-	-	0.6	
	-	-	-	9.5	-

全ての薬剤は200倍希釈、24時間浸漬により行われた。

表の凡例:防除効果が 優れる 有効

摘要:エコホープDJの催芽前、催芽時処理の効果がある。特に催芽時処理の効果が安定している。

表4 エコホープDJのばか苗病に対する効果

試験場所 試験年度	処理時期		発病苗率	防除効果
	催芽前	催芽時		
岩手農研 H19	エコホープDJ	-	22.7	
	-	エコホープDJ	7.5	
	-	エコホープ	0.5	
	-	-	94.2	-
静岡農試 H17	エコホープDJ	-	1.0	
	-	エコホープDJ	1.2	
	-	エコホープ	1.3	
	-	-	52.2	-

全ての薬剤は200倍希釈、24時間浸漬により行われた。

表の凡例:防除効果が 優れる 有効

摘要:エコホープDJの催芽前処理の効果に振れがある。催芽時処理の効果が安定している。