

農園芸作物用殺虫剤

【技術分野】

その他（農業）

【特許番号/公開番号】

特開 2010-132617

【利用分野・適用製品】

園芸作物用殺虫剤及び農園芸作物の虫害の防除方法

【ライセンス情報】

実施許諾 【可】 権利譲渡 【否】

【事業化情報】

実施実績 【無】 許諾実績 【無】

【目的】

農園芸作物に発生して被害を及ぼす害虫、特にチョウ目（鱗翅目）を効果的に防除する。

【技術概要】

農園芸作物の栽培場面において、作物収量の減少や品質低下といった被害を及ぼす害虫を防除するため、害虫の天敵微生物である糸状菌（ノムラエア・リリー）を収集・選抜した。この選抜した有用菌株を主成分とする微生物農薬を提供する。

【効果】

本発明の殺虫剤は、害虫の殺虫効果、特に、鱗翅目害虫の殺虫効果に優れる。また、本発明の殺虫剤は、保存性に優れるため、実用性が高い。

ノムラエア・リリーは、多くの鱗翅目害虫に感染することが知られており、また、これらの有害生物から保護すべき植物としては、普通作物や果樹類、果菜類、葉菜類、根菜類、豆類、花木類及び観葉植物等を挙げることができる。

【特記事項・図面・その他】

近年、環境に配慮した持続可能型農業の実現について国を挙げた推進がなされる中で、従来の化学農薬主体の防除手段に加え、害虫の発生による被害を予防する微生物農薬が脚光を浴びている。また、微生物農薬は上記化学農薬の連用に伴い発生する抵抗性獲得害虫にも効果を示すことが多いことから、新たな能力をもつ微生物を活用した防除用組成物が求められている。

これら害虫の中でも、鱗翅目に属する害虫が抵抗性を獲得しやすく、また、被害が著しいため、新しい防除機構を有する殺虫剤の開発が常に望まれている。

試験区	補正生存率（％）			
	7日後	10日後	12日後	14日後
試験液 1	95	21	5	5
対照試験液 1	67	22	19	7
対照試験液 2	85	65	45	45
無処理	100	89	75	75