



「微生物殺蟲劑甜菜夜蛾核多角體病毒BV001
水分散性粒劑製程與應用技術」
非專屬技術授權案

農業藥物試驗所

113年11月28日

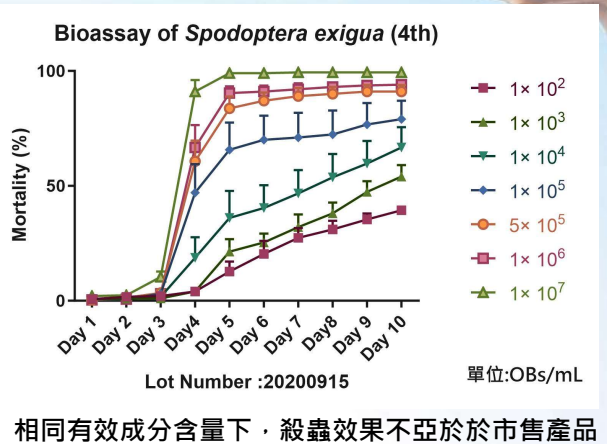
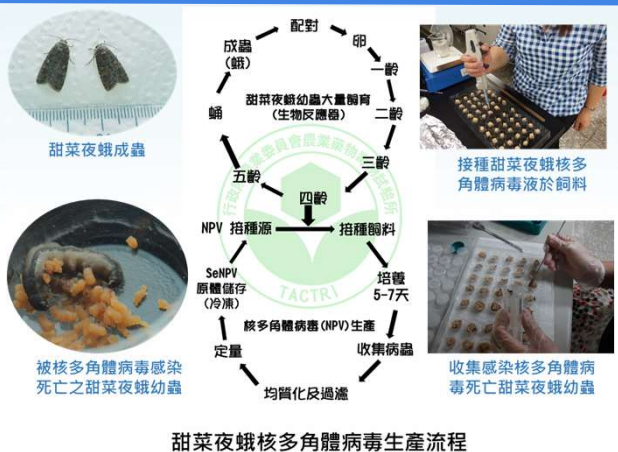
技術內容



微生物殺蟲劑甜菜夜蛾核多角體病毒BV001 水分散性粒劑製程與應用技術

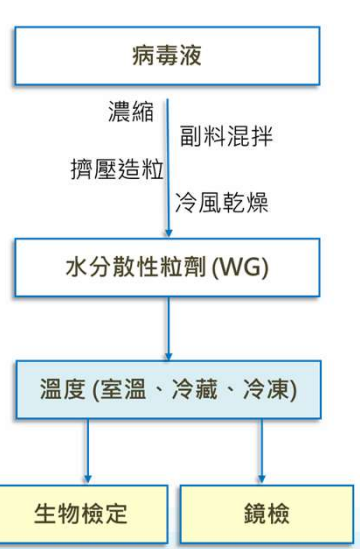
甜菜夜蛾 核多角體病毒BV001

- 病毒需以活體(生物反應器)進行量產
- 專一性高，感染使甜菜夜蛾死亡達到防治效果
- 完成GLP毒理試驗資料



水分散性粒劑 製程與應用技術

- 適合不耐高溫之微生物
- 體積縮小、省空間
- 有效成分含量可大於10⁹ OBs/g
- 延長冷藏及室溫貯存安定性
- 完成GLP理化試驗資料
- 田間預試驗證實具防治效果
- 依EUP完成三場田間試驗



冷凍 -20°C
病毒原液



用途與預期效果



促進生物農藥產業發展

滿足市場需求，有效促進國內過去無法商品化之產品進入市場



	現有產品	本技術產品
病毒株	國外	本土
劑型	水懸劑 SC	水分散性粒劑 WG
對本土甜菜夜蛾致死率 (測試含量: 10 ⁶ OBs/mL)	70%	>90%  勝
貯存條件	冷凍	室溫  勝

滿足青蔥產業防治需求

1. 非化學農藥之替代藥劑，達到有效防治之目的
2. 改善化學農藥抗藥性造成加重用藥情形
3. 提供農民更友善的生產，且不增加環境負擔

Google 三星蔥 減產

壹電視
https://www.nexttv.com.tw/News/Home/Life
獨家 / 三星蔥減產約7成！小吃店憂供貨短缺
2023年4月7日 — 宜蘭三星蔥銷售額跟產量大約減少七成，不只蔥農叫苦，就連下游大量使用三星蔥的店家也紛紛擴量！像是蔥油餅、胡椒餅，還有蟹殼黃，業者都怕供貨短缺。...

民視新聞網
https://www.tvnews.com.tw/財經
雨多也不好沒雨又乾旱三星蔥產量大減七成
2023年4月5日 — 三星蔥農江島輝說，「極端氣候不好辦，雨下很多，天氣好時乾旱又很久... 餐飲業者表示，三星蔥甘甜不辛辣，選擇其他品種，恐怕影響口感，在減產的艱...

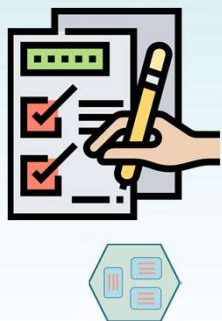
自由時報
https://news.ltn.com.tw/news/life/breakingnews
全國青蔥減產供需失調宜蘭三星蔥成了宵小目標 - 自由時報
2021年10月4日 — 全國青蔥產量減少，宜蘭三星蔥拍賣價居高不下，引來宵小覬覦，最近又有一名陳姓蔥農，一夜之間被偷拔60公斤青蔥，心血付諸東流；警方表示，...

https://news.ltn.com.tw/news/life/breakingnews
又是甜菜夜蛾！農嘆三星蔥整排死光農會：災害範圍已縮減
2022年7月16日 — 宜蘭縣三星蔥再遭甜菜夜蛾侵襲！蔥農反映，他的蔥田有7成受到蟲害，有的整排死掉，幾乎看不出蔥的原樣，損失數十萬元。三星蔥農會表示，去...



授權實施範圍

1. 授權標的 (交付材料)



1. 甜菜夜蛾核多角體病毒BV001在生物農藥上的授權：凍乾管3管(每管含 10^9 OBs以上)。
2. 甜菜夜蛾核多角體病毒BV001之生物檢定報告、人工感染與人工生產之方法、GLP毒理試驗報告。
3. 核多角體病毒水分散性粒劑之配方與生產流程文件(授權範圍僅限於甜菜夜蛾核多角體病毒BV001使用)。
4. 甜菜夜蛾核多角體病毒BV001水分散性粒劑有效成份含量分析方法與結果、田間藥效預試驗之結果報告、GLP理化試驗報告、濕篩、起泡性及懸浮率試驗報告。
5. 甜菜夜蛾核多角體病毒BV001水分散性粒劑農藥田間藥效試驗三場次綜合報告

2. 權利範圍

使用本技術生產、製造、使用、持有、銷售甜菜夜蛾核多角體病毒BV001水分散性粒劑應用於生物農藥。

3. 授權方式

非專屬

4. 實施區域

授權生產(及製造)地區限我國管轄區域內；銷售出口地區不限。

5. 授權對象

農藥生產或販賣業者、生技公司或農業資材相關業者



擬辦：7年非專屬授權

項 目	授權金	權利金
計 價	162萬元	銷售總額 2%