

新農藥介紹

得福隆 與 克福隆

防治蔬菜虫害新藥：

新合成昆虫生長調節劑

白粉蝶成虫棲息於甘藍葉背(溫宏治攝)



蚜虫群集甘藍葉背 →



小菜蛾成虫(溫宏治攝)



小菜蛾幼虫食害葉片(溫宏治攝)



白粉蝶為害的甘藍(溫宏治攝)



「得福隆」(Teflubenzuron)與「克福隆」(Chlorfluazuron)皆是苯甲醯尿素類(Benzoylurea)的合成昆虫生長調節劑(Insect Growth Regulator)，一般簡稱 IGR，為新型殺虫劑，此類藥劑可改變昆虫正常的生長或發育，特性如下：

- (1)此類殺虫劑可抑制害虫幾丁質的形成，並干擾害虫蛻皮，亦即具有抑制蛻皮作用，害虫活動力很快降低，並停止攝食，此種特性極具前瞻性與挑戰性。
- (2)殺虫作用與其他殺虫劑不同，對咀嚼式口器害虫防治效果良好，所以對於雙翅目、鱗翅目及鞘翅目

的幼虫有效；單劑對刺吸式口器害虫無效。觸殺效果較慢顯現，但因害虫停止取食，因此可以達到防治效果。

(3)使用此類藥劑，要把握最正確時機，當第1齡害虫一出現，就要即時使用此藥劑，才可收到理想效果。

(4)如害虫密度過高時，宜混合其他速效性殺虫劑使用。

(5)此類藥劑對非目標昆虫，具有較高選擇性，且毒性較低。

「得福隆」簡介

「得福隆」是西德西拉墨克公司(Celamerck)產品，分子式為 $C_{14}H_6Cl_2F_4N_2O_2$ ，成品農藥在國內申請試驗者，有下列3種劑型：

(1)13.57%「得福隆水懸劑」是由德信公司申請試驗並進口，目前業已上市販賣，廠牌名稱爲「樂無虫」(Nomolt)，成品農藥爲乳白色懸浮液。用於防治小菜蛾，每公頃每次施藥量爲0.17~0.33公升，稀釋倍數爲4,000倍。

害虫發生時，開始施藥，每隔7~10天施藥1次。包葉菜類採收前12天，停止施藥，小葉菜類不得使用(爲審慎處理，目前試驗機構仍在測定小葉菜類殘留量，並進行評估中)。

(2)5%「得福隆乳劑」是台灣三笠公司申請試驗，廠牌名稱爲「笠安樂」，成品農藥爲淡黃色油狀液體，遇水則變成白色懸濁液。用於防治蔬菜紋白蝶及小菜蛾，每公頃每次施藥量爲0.3~0.4公升，稀釋倍數爲2,000倍。

害虫發生時，開始施藥，每隔7~10天施藥1次。包葉菜類採收前9天，小葉菜類採收前15天，停止施藥。

(3)15%「得福化利混合乳劑」是台灣三笠公司申請試驗，目前業已上市販賣，廠牌名稱爲「益菜丹」

，成品農藥爲淡黃色油狀液體，有效成分含有「得福隆」5%；另1有效成分爲「福化利」(合成除虫菊)10%，此種混合劑配方，對刺吸式口器害虫有防治效果。因具有較長殘效，可減少施藥次數，對人畜毒性低。用於防治甘藍小菜蛾和野虫類，每公頃每次施藥量爲0.5~1公升，稀釋倍數爲2,000倍。

害虫發生時，開始施藥，每隔7天，施藥1次。採收前15天，停止施藥。

「克福隆」簡介

「克福隆」是日本石原產業會社(Ishihara)開發產品，分子式爲 $C_{20}H_9Cl_3F_5N_3O_3$ ，廠牌名稱爲 Atabron，純品爲白色結晶，此種藥劑對鱗翅目害虫，防治效果良好，在國內是由省農會農化廠申請試驗。農藥登記廠牌名稱爲「愛扶農」，成品農藥配方爲5%「克福隆乳劑」，是黃褐色液體。

用於防治小菜蛾，每公頃每次施藥量爲0.3~0.4公升，稀釋倍數爲2,000倍。害虫發生時，開始施藥，每隔7~10天，施藥1次。包葉菜類採收前6天，小葉菜類採收前9天，停止施藥。施藥時，可加台農展着劑(即農藥增效劑)，每1,000公升藥液加0.4公升。



富多農 2 號

(新型液狀複合肥料)



農友大福音!! 當前最好最優秀的複合肥料
奇異的效力!! 增收產量的捷徑!!



結莢優良，產量高
大豆示範區(翁棋芳)
嘉義縣義竹鄉岸脚村15號

促進發育、增收產量 家家歡樂、國強民富

※ 願向同類型進口貨挑戰!!
※ 免費贈送試用品做示範比較

必要時派專門人員指導
(說明書及資料函索即寄)

效果：促進萌芽、培養發育。
提高品質、增收產量。
促進生長、防止落果。

好消息!!
自即日起至12月底
止，凡購買整箱或
20公升1桶者，隨
貨贈送內衣2件。

功用企業有限公司 台北市延吉街30巷1號二樓 TEL:(02)7413381