

浸透性綜合微量元素 複合液肥葉面散布劑

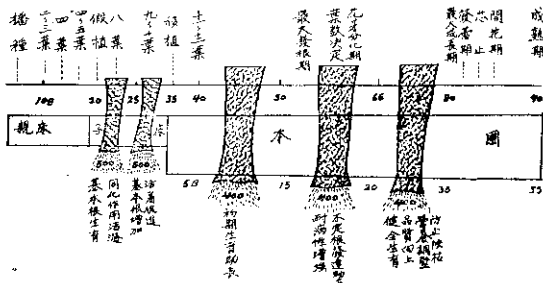


施葉養元

シ オ ヤ ゲ ン

最古的時間和最新的技術而誇口的
 葉面散布液肥シオヤゲン品質愛好的
 註冊商標，生育順調的菸葉產生，必靠

施葉養元的高度利用作起
 施葉養元 菸葉葉面散布用法的要點



主要點：

- 1. 移植本圃前15日稀釋倍數500倍
 - 2. 移植本圃後5日稀釋倍數500倍
 - 3. 移植本圃後15日每隔十天左右，每隔十天左右繼續4次以上稀釋400倍散布（如果散布農藥時混合亦可散布）
- 附記 1. 使用本劑散布區三回以上散布者，其收成絕有奇效。
 2. 單用或混合農藥時不須再混合展着劑。
 3. 本劑保證與日本液肥株式會社出品シオヤゲン成分相同

主要效果：

- ◎ 苗床中伸根快健苗育成
- ◎ 移植本圃時活著好，生育旺盛，本根發達，長兩葉寒害的抵抗力增大
- ◎ 全生育順調進行，落葉枯葉減少，下位葉充實，本葉天葉，開張良好
- ◎ 吸收肥早快，色澤鮮明，裏拔好，收納後防止腐敗及生霉品質保證優秀

菸葉，葉面施用微量元素之觀察
 試驗機關臺灣省菸酒公賣局

一、前 言

均而適當的供應，菸草生長上所需要之營養要素包括各種微量元素，係為生產優良菸草的先決條件。近年來，許多菸農，已然有採用市上所售各種微量元素，藉為補給菸草之所需。元若其效果如何？則意見分歧，莫衷一是，爰舉行本試驗，以觀察施用微量元素後對於產量之影響，藉作輔導菸農施用之參考。

二、試驗方法

- 試驗各處理及代號
1. 施葉養元區：分六次施用一苗床初期500倍，苗床後期500倍，小培土400倍，大培土400倍。摘心前400倍，摘心後400倍。
 2. 他牌微量元素區：如上。
 3. 對照區：施用一般肥料。

三、試驗結果

本試驗於五十三年九月五日播種，十月九日移植，十月二十三日開始摘心，十一月四日大培土，十一月二十二日收穫。小培土及追肥施用，十二月十二日開始收穫，五十四年元月二十二日收穫。完本圃肥料按照氮磷鉀每公頃60-60-160比例施用全部化學肥料，不施堆肥。

產量與價值表

處理	項目	產量kg	指數	單價元/kg	指數	價值(元) (公頃)	指數
1.	施葉養元區	2477.63	105.51	16.25	111.30	40,262.30	117.43
2.	他牌微量元素區	2448.57	103.42	15.07	103.22	36,598.55	106.75
3.	對照區	2348.21	100.00	14.60	100.00	34,233.87	100.00

販賣：協和化學工業股份有限公司
 臺中市民權路237巷24號 電話：4987

配合濃度經濟實用

EPN 和 malathion 配合發生顯著的相乘毒性實驗，在美國有詳細的報告。上田教室發表了 EPN 和 Sumithion 配合到達顯著的相乘效果，現出理論值的五、六倍的毒性增加。
 Dipterox 和 malathion 的配合，增強了殺蟲的效果，而且可使用低濃度經濟上的有利關係，以後實用的可能性便很大。同時對人畜中的中毒機會也可能增加。不過相乘效果的作用，今後還要努力研究。

Carbamates 殺蟲劑

分子內有 NH_2CO —，或含有其誘導體的 Carbamate 的都是有效的殺蟲劑。如 Pyrolean (瑞士發明) 因為劇毒關係，沒有被普遍使用。其後 Carbamates 劑對「黑色浮座子」有效果，而且低毒性，對有機磷劑 Malathion, Diazinon 有抵抗性的衛生害蟲，也具有著名的效果。
 Dimethian 和 Pyrolean 是很相似的化學構造式，而對鼠經濟口毒性是 50~70mg/kg，所以可做 Neocid Fly Blotter 即驅除蒼蠅是有效果的。
 Carbamate 中毒機轉是抑制 Acetylcholin esterase 低下，所以中毒症狀和有機磷劑中毒相似。但中毒神經作用比較弱。治療方法是對症療法。但 Atropin 和 PAM 是不可缺的解毒劑。

最新不妊性殺蟲劑

最近的殺蟲劑的特點，正趨向於直接不殺成蟲，而是設法阻害蟲體的生殖作用，使它不能繁殖子孫。這一類殺蟲劑是沒有殺蟲的殘酷性和引起急性中毒。在緩和之中到達殺蟲的目的。例如用來殺蜘蛛類的 Fedon 劑。現在對蒼蠅、蜘蛛類、蚤、臭蟲等在實驗中有 MAPO 的藥。在上田教室實驗 MAPO 對白鼠經濟口毒性 375mg/kg。本劑中毒症狀是慢性中毒的貧血和不妊。因抑制細胞分裂關係，障得骨髓、脾等的正常細胞分裂，即是赤血球、白血球的新生阻害，致使發生貧血。有如此作用的 MAPO 最好不要用在殘留農作物，或有此作用的环境場所。但 MAPO 的化學性質屬活性，所以可能和其他物質起迅速反應而在短時間內分解失效。低毒性有機磷劑應用在環境衛生上，對殺死衛生害蟲是有效的。但對人的中毒該如何防止，也是我們應當關心的重大事件。