

腊餌殺鼠劑的製造

楊兆文

殺鼠劑過去都以毒劑混合餌料製成顆粒狀或餅狀等型態，施放於田間，此類毒餌因容易受潮而發霉，又易受雨水沖散，且不易被野鼠所發覺，以致影響殺鼠效果。

為改善上述缺點，台灣植物保護中心鼠害研究部門，試將一般工業用臘摻入餌料中，以增加毒餌置放田間的持久性，保持新鮮度，提高殺鼠效果。

臘餌殺鼠劑是用石臘製成的硬塊毒餌，不僅有防潮、防霉、防水、防虫及耐貯等優點，且因加臘具相當硬度，適合野鼠磨牙的習性，取食率較高。台糖公司於六六—六七年期乾旱季節，在自營農場初次擴大試用，效果顯著，備受各糖廠歡迎，因此全面推廣。

磷化鉍臘餌殺鼠劑配方：

糙米一〇〇公斤，占六〇%。石臘六四公斤，占三八%（米與臘的比率為五：三）。磷化鉍一六四公斤，占一%。花生油一六四公斤，占一%。合計一六七·二八公斤。

殺鼠靈臘餌殺鼠劑配方：

糙米一〇〇公斤，占五七%。石臘六四公斤，占三七%。〇·五%殺鼠靈八·三公升，占五%。沙拉油一七公升，占一%。合計一七四公斤。

製造工具：三〇〇公斤的台秤一台，材料與成品秤量用。一〇公斤的案秤一台，材料定量用。大型鐵皮一片，鋪地材料以利攪拌。平頭圓鐵三支，材料攪拌用。大型快速爐（附鋼瓶，煤氣）一組，雙頭，石臘溶解和保溫用。液溫計一支，供石臘溶液測溫。中型湯勺二支，取取石臘溶液用。特大型鐵鍋（附鍋架）二只，供（1）溶解石臘，（2）調勻漿料及保溫。

四四×五四×六公分亞鉛盤二〇個，盛餌漿用。

×四·八公分）定型格片二〇組，殺鼠靈殺鼠劑用。自製餌塊擠出器三隻，供餌塊脫粒。大型農用電扇一台，成品冷卻用。腳踏式封口器一台，包裝成品用。

製造方法

1. 配料攪拌：先將〇·五%殺鼠靈稀釋粉與沙



磷化鉍和殺鼠靈臘餌殺鼠劑（廖敏卿）

。一七×二一（格）
每格二·五×二·五×四·〇公分）
定型格片二〇組，磷化鉍殺鼠劑用。一二×一五格（每格三·五×三·五

臺灣銀行

為您提供最現代化的服務



國內遠期信用狀

減少交易風險

便利資金調度

隨時轉讓貼現

採購原料物質

歡迎使用

新臺幣旅行支票

伍佰元壹仟元伍仟元

觀光、旅行、經商

攜帶方便

安全可靠

全省通用

綜合存款

活存、定存、簡便貸款

一本存摺

為您做到家庭出納

為您辦理免稅儲蓄

為您代繳各項費用

為您代納各項稅捐

為您收付各種款項

可轉讓定期存單

利息優厚 安全可靠

自由轉讓 存取方便

面額：十五、五十、一百萬元

期限：三、六、九個月

汽車進行服務

您只要將腳踏車、

摩托車、汽車駛入

臺北市承德路292號

本行民權分行

「汽車隨欄窗口」

不用下車即可

存款取款

您解決停車困難

節省寶貴時間

採用電腦作業並可

代收代付本行大臺

北地區各營業單位

存摺類存款

服務專線：371-6376 電話總機：371-7171 · 371-9111

總行：台北市重慶南路一段120號 全省各縣市及金門馬祖均設分行 通匯同業遍佈自由世界各大城市

炒菜要用沙拉油！ 噴農藥要加神通油！

噴農藥加了神通油800倍，因為效果加倍而延長有效期間，可以每20~30天噴一次，以減少農藥成本及噴藥人工。

神

通

7E

超級作物用

油

農業技術的重大突破

殺菌劑+神通油=兩倍效果
殺蟲劑+神通油=兩倍效果
殺草劑+神通油=兩倍效果

〔說明書函索即寄〕

美國太陽油品公司 出品
德城行有限公司 總代理
台北市新生北路二段31號之一
三進大樓600室
電話：(02) 5518022~3(二線)

1. 成本關鍵在於含臘比率：臘餌殺鼠劑的製造成本中，石臘占了最大的比重（約四〇%），欲降低成本，可減少石臘的用量，在不影響成型的情形下，用量愈少愈好。

2. 保持臘液的適溫：石臘溶液應保持在七〇~一〇〇度C，溫度太高太低均非所宜。液溫高，攪拌操作雖容易，但糙米易於沉澱，造成臘層浮於餌塊上面。且液溫太高，冷卻費時，影響工作效率。

製造要點

1. 拉油，滲入糙米內均勻攪拌。若為磷化鋅殺鼠劑，應先以磷化鋅原體與花生油攪拌後，滲入糙米，再予均勻攪拌。

2. 溶臘：石臘經加熱，至溶化為液體為止，液溫應保持七〇~一〇〇度C之間。

3. 再次攪拌：將調勻的餌料與石臘溶液，依用量比例倒入鐵鍋內，再予均勻攪拌。

4. 定型：將餌漿（臘液與餌料的混合物）倒入亞鉛盤中，平放定型格片，並加重壓（用腳踩踏），使定型格片充分擠進盤底。

5. 冷卻：冬天任其自然冷卻，夏天可用農用大型電扇鼓吹，加速冷卻。

6. 倒模、脫粒：冷卻至適溫時（四〇度C左右）即可倒模。脫粒可使用「餌塊擠出器」擠出餌塊。

7. 包裝：每包重量以裝入每公頃一次施用量為宜，磷化鋅殺鼠劑每包為〇.五~一.〇公斤，殺鼠靈殺鼠劑為二.〇公斤。

液溫太低，攪拌困難且難以均勻，影響產品品質。

3. 餌塊重量在三〇公克左右為宜：餌塊的形狀正方，大小適度，可迎合野鼠的習性，取食率高。

4. 提早點火溶臘：石臘在夏天加熱約三〇分鐘，冬天需四〇分鐘才能完全溶解。為提高工作效率，應提早點火溶臘，以節省製作時間。

5. 盤底要擦油：盛餌漿的盤底在用前要擦抹一層花生油，以防止倒出臘餌時粘着盤底。花生油的香味也可增加野鼠取食率。

6. 倒模與脫粒溫度要適當：石臘因在高溫時溶解，冷卻後凝固，因此倒模與脫粒，溫度太高或過冷均非所宜，一般在四〇度C左右最為適當，高於此溫，石臘未凝固，不能完全成型；低於此溫，會過於凝固，脫粒操作困難，且餌塊易於碎損。自然冷卻所需時間，冬天約十五分鐘就冷卻至適溫。

7. 使用「餌塊擠出器」提高工作效率：餌塊脫粒甚為費工費時，「餌塊擠出器」一次可擠出二四~三二塊的餌塊，比傳統方法（用手指按塊擠出），提高二二~三〇倍的工作效率。

8. 應在充分冷卻後包裝：剛脫粒的餌塊，因未完全冷卻，略具粘性，如隨即包裝，餌塊相互粘着會成塊狀，因此包裝應在臘餌充分冷卻後。

9. 注意安全衛生：殺鼠劑的毒性甚烈，尤其磷化鋅。製造及施用時，工作人員應戴手套及口罩，不可吸煙或吃東西。工作結束後，應立刻用肥皂洗手，以免中毒。（下期續）

新書預約

台灣的海水觀賞魚

劉振鄉先生撰著，台灣省水產試驗所前所長鄧火土博士推薦，台灣大學沈世傑教授校閱。

除了222種彩色圖說外，內容包括：海水觀賞魚的認識、功用、飼養、魚病治療、撈捕、儲運，以及台灣近海的海水觀賞魚資源保護，是國內水產生物的寶貴資料。

預定67年7月15日出版 定價280元
出版前預約8折優待232元(含掛號郵資)

豐年社 台北市溫州街14號
郵政劃撥5930號