

水稻三化螟蟲防治新法

省農林廳農產科技正 王鼎定

「苗都靈」是最新的藥。「富粒多」和「苗都靈」兩種藥劑，要分別在適當的時期施用，才能得到最大的效果。

復會已經從國外購入，農林廳指導農友使用。

(一) 應用時的稀釋倍數

根據試驗，一份濃的富粒多液，加水二〇〇〇倍，對於在稻莖內的三化螟蟲幼蟲，具有防治特效。一份「苗都靈」的濃液，加水五〇〇〇倍，對於初孵化的三化螟蟲幼蟲，在未侵入稻莖前，具有毒死效能，這種效能，並且保持很久。

(二) 噴射藥劑的時期

這兩種藥劑，對於不同時期的螟蟲幼蟲，毒力不同。因此，施用兩種藥劑的最適當時期，也不相同。利用誘蛾燈，可以測定螟蛾發生的最盛時期，這種測定是很重要的，請注意以後本刊關於誘蛾燈的專文。從螟蛾發生的最盛時期開始，十天以內，應該噴射「苗都靈」，可以防止初孵化的螟蟲幼蟲侵入稻莖內。在那個時期，沒有噴射「苗都靈」的稻田，到螟蛾發生最盛後一星期開始，以至其後的十天以內，就應該噴射「富粒多」，可以毒殺已侵入莖內的螟蟲幼蟲。這兩種藥劑，一定要分別在最適當的時期噴射，才可以得到最大的效果。

(三) 藥液調製

「富粒多」液的調製：濃的「富粒多」原液，是毒力極大的，偶一不小心，就會發生危險。所以調製之前，要按照農復會和農林廳所編印的「水稻田使用富粒多的步驟和應行注意事項」去做，才不致危險。普通使用三加侖(ガロン)的背囊式噴霧器時，先裝滿清水，然後小心用特備的注射器，小心從富粒多瓶中吸出五・六至六cc原液，加入清水中，用木棒或竹竿攪拌後即可應用。(參看本刊三卷十二期第四頁「施用富粒多防治水稻三化螟蟲應注意事項」)



分配苗都靈的時期

「苗都靈」的調製：濃的「苗都靈」原液，是毒力極大的，偶一不小心，就會發生危險。所以調製之前，要按照農復會和農林廳所編印的「水稻田使用富粒多的步驟和應行注意事項」去做，才不致危險。普通使用三加侖(ガロン)的背囊式噴霧器時，先裝滿清水，然後小心用特備的注射器，小心從富粒多瓶中吸出五・六至六cc原液，加入清水中，用木棒或竹竿攪拌後即可應用。(參看本刊三卷十二期第四頁「施用富粒多防治水稻三化螟蟲應注意事項」)

①「富粒多」具有滲入植物組織的性質，特點是能够殺死稻莖內的螟蟲幼蟲，但對於人畜的毒害很烈，這是要特別注意的。當這種藥液噴到水稻上，藥液即浸入稻株，所以在稻莖內棲息的螟蟲幼蟲，尤其三齡以下的幼蟲，會全部被殺死。

②「苗都靈」(ENDRIN, エンドリン)——這是一種強力的有機殺蟲藥，殘留性極強，噴在稻株上，藥力可以保持很久。雖然它對於稻莖內的螟蟲幼蟲的殺死能力，不如「富粒多」那樣強，可是它噴到稻株上以後，那些從螟卵孵化出來的幼蟲，當它們還未侵入稻莖以前，或者幼蟲在莖外移動時，就會被這藥劑毒死了。表面上看

來，「苗都靈」治螟似不很顯著，但是噴了「苗都靈」的稻田，極少發生「倒心」現象。因為幼蟲在未食入稻莖前，已經全被毒死了，這樣似有保護的作用。同時，這種藥劑是很少毒害的。

「苗都靈」的治螟效力，是去年度由省農林廳試驗所試驗證明的。現在農復會，正由農復會和農林廳指導農友使用。

「苗都靈」的調製：濃的「苗都靈」原液，是毒力極大的，偶一不小心，就會發生危險。所以調製之前，要按照農復會和農林廳所編印的「水稻田使用富粒多的步驟和應行注意事項」去做，才不致危險。普通使用三加侖(ガロン)的背囊式噴霧器時，先裝滿清水，然後小心用特備的注射器，小心從富粒多瓶中吸出五・六至六cc原液，加入清水中，用木棒或竹竿攪拌後即可應用。(參看本刊三卷十二期第四頁「施用富粒多防治水稻三化螟蟲應注意事項」)



「富粒多」的調製：濃的「富粒多」原液，是毒力極大的，偶一不小心，就會發生危險。所以調製之前，要按照農復會和農林廳所編印的「水稻田使用富粒多的步驟和應行注意事項」去做，才不致危險。普通使用三加侖(ガロン)的背囊式噴霧器時，先裝滿清水，然後小心用特備的注射器，小心從富粒多瓶中吸出五・六至六cc原液，加入清水中，用木棒或竹竿攪拌後即可應用。(參看本刊三卷十二期第四頁「施用富粒多防治水稻三化螟蟲應注意事項」)