

置不動。全部稚魚開始運動後，過一、二天輕輕的搖動，稚魚全部脫離魚巢後，輕輕的取出魚巢。孵化經過五日，稚魚的口孔開後，即需要投餌。稍稍發育後，可用蛋黃粉、魚粉、絲蚯蚓等，粉碎後作為餌料，並給予浮游生物。浮游生物的給與量，對

稚魚的發育有很大的影響。

六、稚魚的餌料

①天然餌料

「浮游生物」普通存在有多量肥分的稻田池沼或

泥溝內，為鯉魚金魚等稚魚最嗜好的餌料。稚魚繁殖前，必先將水排除，撒上石炭除去害敵，然後加上多量的肥料



株病的病嵌鑲草菸生發

怎樣防治菸草鑲嵌病

朱志農

鑲嵌病（モザイク）是菸草最可怕的敵害，極容易傳染，牠的毒力可以保持好幾年之久。有病的菸草，產量大為減少，品質變劣，屬於等外。現在患這種病的菸區，一年比一年擴大，為害的情形，也一年比一年厲害，一塊田內時常都可以見到有五〇—六〇%的病株。的附近，因為烤房附近多有病的廢葉。苗床中如發現病

有鑲嵌病的菸草，不論牠的那一部份，以及牠的製成品，或是和他接觸過的東西，都會傳染菸草鑲嵌病。

有許多植物，也是會生鑲嵌病的，例如蕃茄，茄子，辣椒，馬鈴薯等。牠們也可能傳染給菸草。

鑲嵌病有很多種，不過有病的葉面上，經常都是表現黃綠濃淡不均的斑點。最普通的鑲嵌病患狀，是濃綠色部份像水泡一樣的突出。花和莖亦會有濃淡不均的斑點。病葉到了後期，出現褐色小形斑點，如果天氣乾燥，小斑點會拼合成大型斑塊。有時，花和葉都會變為畸形。

病株矮小不能長大，有病的葉乾燥之後，病斑仍然是青色，其他部份則是暗褐色，病葉很脆，一點用處也沒有。防治的方法如下：

（一）注意苗床，獲得無病的幼苗：苗床土地必須清淨，掃除去年的殘葉殘根。苗床土地最好不在烤菸房

苗，須即刻連同附近幼苗一齊拔除。

（二）要徹底防除帶有病毒的東西侵入本田：實行畝作。菸莖、菸骨、廢葉等做成的肥料和殺蟲劑，不可用在菸田裏。

（三）鑲嵌病發生之後，要嚴格防止蔓延和傳染：移植後發現病株，必須立即連根連土除去，更換新土再行補植，用具和手要用肥皂水消毒。

摘蕊除芽時，是鑲嵌病傳染的最好機會，因此健株和病株的摘蕊除芽工作，一定要分開施行。先在健株方面施行完了，再臨到病株，而且手和用具也要常以肥皂水消毒。

拔除的病株或菸芽，不可亂丟田間，要集中燒燬，才可以免去傳染的機會。（請參看農復會編印的「菸草鑲嵌病」小冊子）

魚池中天然餌料



然後才發生浮游生物。這時由舊魚池或他處取來浮游生物放入池內，即可作為發生浮游生物的肥料。肥料用各種氮肥均可，其他如豆餅、硫酸銨等多量使用時。繁殖比較旺盛。肥料施用後，到浮游生物發生的期間，受水溫變化所影響，但通常在二月至四月間約二星期左右。應先使浮游生物繁殖於稚魚育成池裡，然後再放入稚魚。通常一星期至十天內，就被稚魚吃盡。這時可換用人工餌料，或在別池繁殖浮游生物，然後繼續供給。稚魚孵化一個月以內繼續給予浮游生物，最為理想。

②人工餌料

適當人工餌料有米糠、麵、麥粉、蛹粉、魚粉等，可單獨或混合給予。為防止散逸，做成粘狀，放入廣大容器內飼養。