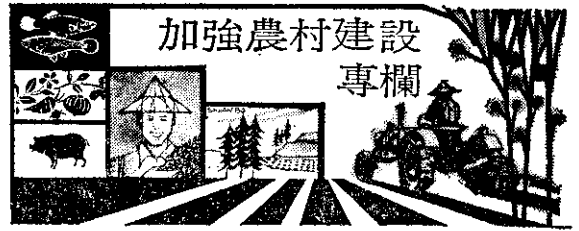


如何育成

第一期作機插秧苗

· 李文輝 ·



本省第一期作因受氣候變化影響，機插秧苗顯然較難育，成尤其在嘉義以北及濁水地區的鹼性土壤，更為困難，如果不明瞭育苗技術，實難育成良好的秧苗。現將第一期作育苗技術上容易遭遇失敗的地方，以及應改進之點分述如下：

做好防風工作

本省入冬以來東北季風很大，尤其在寒流來臨時更強，所以育苗場地需有防風牆設備，以保持秧田的溫暖。

防風牆的高度與秧田長度的比例為 1 : 8，一般防風牆高度以 3 公尺為宜，太高則受風力大，較難固定，秧田長度為 24 公尺。

選擇苗土

育苗箱用土，在第一期作須慎重的選擇，據過去試驗結果，旱田、稻田土的不同，以及土壤 pH 高低，對育苗都有甚大的影響，尤其 pH 在 7.5 以上易發生立枯病，致使秧苗無法用機械插秧。現以不同土壤及 pH 值對苗立枯病發生情形的試驗結果列如下表，以供參考：

土壤種類	土壤質地	土壤反應 (pH 值)	苗高 (公分)	本藥數	立枯病發生情形
旱田	壤土	7.8	11.2	2.2	輕 (勉可機插，但缺株多。)
旱田	砂質壤土	8.7	11.4	2.1	中 (不可機插)
旱田	紅土	6.7	14.3	2.6	無
稻田	粉質粘壤土	7.3	11.5	2.3	無
稻田	壤土	7.9	13.0	2.4	中 (不可機插)
稻田	砂質壤土	6.2	12.7	2.3	無

加強稻種消毒

第一期作因氣溫低，秧苗生長期長，如沒有經過稻種消毒，容易發生病害，嚴重影響秧苗品質，插秧後病株亦會在本田枯死。

目前稻種消毒方法，是以 30% 佈生乳劑稀釋 1,000 倍液，浸種 6 ~ 12 小時消毒，遇天氣寒冷時消毒時間延長，消毒時應攪拌 2 ~ 3 次，以提高效果。時間是在稻種選種後施行，稻種與消毒液的比例為 1 : 1.5。

注意立枯病防治

一期作箱育苗，容易發生立枯病，往往招致育苗失敗，應加強防治。目前防治立枯病最好的方法，是使用立枯靈液劑 1,000 倍液，在播種後覆土前，每箱施用稀釋液 300 ~ 500 C C。

現在育苗中心採用全自動播種機，只有 1 個噴頭噴霧，噴藥量只不過 100 C C 左右，所以藥量不夠，仍會發生嚴重的立枯病，應改為 3 個噴頭，前頭 2 個後頭 1 個，以提高施藥量。

須萌芽後播種

催芽種子放置在避風朝南日光直射的地方。浸種 3 天後，以能透水的飼料袋，每袋裝種子 30 公斤左右，底下鋪稻葉，種子上面覆濕麻袋後，以黑色塑膠布覆蓋，經 1 天後，灌注 50°C 溫水，經 2 ~ 3 天可萌芽。發芽須有 90% 以上，並有幼根、幼芽長出時播種，切勿未發芽播種。

堆積時間不可過長

種子播種經噴施立枯靈液劑後，馬上覆土，使覆蓋土吸濕，待不滴水時堆積。堆積地點亦須在避風朝南保溫之處。

堆積方法，每疊木箱 25 箱，塑膠箱 20 箱，堆積好後以黑色塑膠布覆蓋，塑膠布內置 1 支溫度計，以測量溫度。溫度保持 30 ~ 35°C，超過 35°C 時即掀開塑膠布，以免秧苗高溫灼死。

堆積時間，土壤育苗 3 天，穀壳育苗 2 天為宜。如遇寒流低溫，幼芽未能抽出，亦須搬出移置秧田，否則堆積時間一久，秧苗發霉腐爛。

秧苗移出至秧田，應在地面立竹片，覆塑膠布，隨即灌水。

秧畦應先築好

秧畦於 2 星期前築好，使畦面乾涸便利工作。一期作秧畦，以南