



# 鹽 碱 土 水 稻 育 秧 的 經 驗

蚌埠專署农林局 杜尙民

淮河以北的渦陽、蒙城、蕭縣、碭山、濉溪、宿縣、泗縣等縣均有部分鹽碱土，這些土壤中由於含有大量的鹽分不利作物生長，所以過去播種旱糧往往是立苗困難，收成很少。近年來由於改種了水稻，通過灌排洗鹽，土壤中含鹽碱的成分逐漸減低，因而獲得了很好的收成。蕭縣三增產社在鹽碱土中種水稻39畝，平均每畝獲得1005斤的高額產量，其中1.25畝羊產田獲得畝產7560斤的收成。在水稻種植過程中由於土壤鹽害對水稻幼苗的為害最為顯著，因此培育壯苗已成為鹽碱土種植水稻的關鍵性問題。俗語說“有錢買種，無錢買苗”。所以沒有培育好的壯秧，鹽碱地就無法種好水稻。

淮北鹽碱土地區屬華北大陸性氣候，年雨量700—800毫米，七、八、九三個月雨量佔年雨量一半以上。由於雨量分布不平衡，一年中有明顯的干濕季節，春秋常呈旱象，土壤表面大量返鹽。據華東農科所在蕭縣黃口地區取土測定結果，pH一般在9.5—10，土壤5厘米深含鹽量在4.7—7.4%。因此在這樣的土壤中種植水稻，不採取相應的措施培育秧苗就可能發生秧苗受鹽碱為害或生長不良，影響移栽。淮北地區的羣眾在長期生產實踐中累積了豐富的育苗經驗。

第一，冬早耕，多淋鹽；春早耕，防返鹽。前冬11月間把留作育秧的育秧母田深耕1尺左右，穿破粘土夾層，翻土凍垡，經過一冬，以達到疏松土塊和淋洗鹽分。早春剛解凍時立即淺耕，耕後多耙，以減弱春旱水分大量蒸發，鹽分上升。在整地時做到整平整細，田里無坡度，高低不超過0.5—1寸。這就防止了淺水育秧期間低處積水、高處落干返鹽的現象發生。

第二，灌水洗鹽。秧田整地時先打好四周田埂，春耕後灌水，水耕水耙，一般耕耙6次以上，充分攪散土粒，防止漏水。灌水一天後將水排去，根據土壤含鹽分少連續灌2—5次。蕭縣新莊人民公社育秧時作了比較：下種前灌水洗鹽秧苗生長快，一天長1.6厘米，顏色青綠，33天就可移栽；沒有灌水洗鹽的

一天只長0.3厘米，而且秧苗發黃，秧尖發紅，43天才勉強可移栽，且秧瘦不壯。

第三，多施底肥，巧施追肥，改良土壤性質。一般每畝秧田施堆肥、廐堆、肥土等基肥兩萬斤，隨着翻犁入土，多耕多耙，使肥料與土壤充分混合；開春後施腐熟人糞尿萬斤左右，使播種後稻芽扎根和出苗時得到充分的養分，以克服肥料不足、扎根出苗不良、生長遲緩的缺點。秧期每隔10天追肥一次，每畝施人糞尿20—30担或硫酸銨10—15斤。

第四，選種催芽，混水下種。淮北種植的水稻品種有勝利秈、中農四號、桂花球等主要品種，其中以中農四號種在鹽碱土地區表現較好。在種子處理時除用1%濃度的小蘇打浸種一晝夜，加速稻芽萌發外，播種時根據土壤較沙、有機質和土壤膠體缺乏的特點，採取混水下種，因為如果也象水稻土地區清水下種，就會發生土粒下沉、田水澄清、土壤板結、稻種出芽不易扎根等現象。

第五，苗期管理除與一般秧田管理技術措施相同外，還要防漂種、防鹽害和少晾芽。當稻種下地後要復蓋細胞土或草糞，使稻種與土壤密接，容易扎根生長，防止漂種。蕭縣新莊鄉1958年3月下旬播種的秧田，復蓋篩過廐肥灰土的6天開始生長，復蓋篩過細肥土的9天開始生長；未復蓋的扎根不牢，發生了漂種現象。據各地秧期觀察，苗高1寸以內最易發生鹽碱害，受害的秧苗表現為秧苗黃、秧尖發紅、秧根發黑、逐漸枯死。挽救和防止辦法是：每畝施碎石膏10斤，待秧苗由黃轉青時再追一次速效肥料。秧苗生長期間在天氣晴暖時秧田要排水晾芽，讓秧苗多受陽光照射，增加土溫以促使秧苗發育，但是在鹽碱土育的秧就需要注意這鹽造成鹽碱害，和少晾芽秧苗窒息爛根爛秧、生長不旺問題。這是一個問題的兩個方面所以既不能不晾芽，也不能晾芽時間過長，次數過多。一般在天晴時白天露芽，夜晚灌水，以達到增加地溫、促進生長與防止返鹽的目的。