

# 低洼鹽鹼地種植水稻的經驗

楊 盛

(北京市通州区農林局)

近年來筆者在工作中搜集了一些有關低窪鹽鹼地開墾種植水稻經驗的一些資料，現將其整理出來，供作參考。

低窪鹽鹼地上種植水稻可起壓鹽鹼、改良土壤和合理利用土地的作用。在種植水稻時，對低窪鹽鹼地首先應進行冬前深翻，因為低窪鹽鹼地一般都是過去的荒地或者是管理得較差的土地，只有深翻，才能使土

壤充分風化和土體中的鹽分被雨水淋洗。1958年北京市通州區永樂店公社鹽鹼地種水稻獲得豐產，就是將地深翻了3尺。

其次用大水泡田對洗去或減輕土壤中鹽分有良好效果。據寧夏賀蘭西湖農場介紹冬前泡水一次合適。北京市通州區永樂店公社是採取冬後泡田，其泡水深度看鹽鹼輕重程度來決定。鹽鹼重的（即莊稼難以生長）水層厚約1尺為宜；鹽鹼輕的，水層可薄些。泡田主要是使鹽分下移或者在有排水溝地區，使其排走。1959年4月7日筆者在永樂店公社種植過一年水稻的低窪鹽鹼地上觀察，在相同的地形部位同是深翻2尺，土壤質地均為輕壤的水田泡水與未泡水田脫鹽有顯著差別（見表1）。

表1 泡水田與未泡水田鹽分變化情況

深 度 (市尺)	冬 后 未 泡 水 田			冬 后 泡 水 田			
	全 鹽 (%)	HCO <sub>3</sub> 毫克當量/克	Cl 毫克當量/克	深 度 (市尺)	全 鹽 (%)	HCO <sub>3</sub> 毫克當量/克	Cl 毫克當量/克
0—5	0.056	1.13	1.39	0—5	0.046	0.86	0.16
5—15	0.150	1.06	0.12	5—15	0.044	1.06	0.20
15—30	0.090	1.22	0.20	15—30	0.044	1.16	0.08
30—45	0.072	1.45	0.14	30—45	0.058	0.93	0.12
45—65	0.014	1.50	0.18	45—60	0.042	0.73	0.12
65—80	0.130	1.29	0.22	60—80	0.088	1.15	0.10
80—110	0.110	1.20	0.18	80—105	0.016	1.63	0.12

在低窪鹽鹼地上種稻時，澆水方法很重要。澆地時應先窪地後高地，以免鹽分向窪地集中。同時要經常換水，避免水的鹽分含量過高。根據寧夏賀蘭西湖農場把低窪鹽鹼地和葦湖地開墾出來，種植水稻時換水情況是：在開墾的湖沼地種植水稻，當苗高0.6寸時，排水，晒一周，然後再澆水深1.2—1.8寸。在鹽分比較輕的鹽鹼地上開始時水深達1.2—1.8寸，當苗高達1尺時，排水晒2—3天，以後再增加澆水深度。鹽分重的地要經常保持有水，幼苗時每天進行換水，早放入，晚排出，到生根後一月，換水時間可適當延長些。

在低窪鹽鹼地種植水稻時，最好有完整的排水系統。西湖、關馬湖、靈武等農場因為有排水設施，所以種植水稻效果良好。相反在無排水管的稻田中栽稻，既不易成活，也不保收。1957年冬天大修排水系統以後，1958年水稻田面積增加了一倍。

最後在新開墾的低窪鹽鹼地上多施有機肥料有很重要的意義。正如農民所說，鹽鹼地家底空（肥力低），土形不好（結構差），大量增施有機肥料可以改變這種不良狀況。如柴廠屯公社在1958年種了384畝稻田，內中有200畝未施底肥，平均畝產300斤；62畝施底肥1,500斤圈糞，畝產500斤，增產效果顯著。同時該社在1958年插秧一星期後發現有38畝含鹽鹼較重的地，因地寒，幼苗不易扎根，呈現枯黃；採取部分地畝施大糞500斤，5天後檢查秧苗恢復了正常，葉由黃變綠，而少部分地每畝追肥田粉20斤結果效果不顯著。這說明了在鹽鹼地上增施有機肥料對水稻很有作用。總之，對鹽鹼地的合理利用，除了因地制宜，抓住主要問題加以解決，同時亦必須認真貫徹農業“八字憲法”；才能使土壤肥力不斷提高，作物得到豐收。