

盐碱地育苗经验初步总结

老公林子水稻基点综合组*

培育壮秧是水稻稳产高产的关键措施。农谚说“秧好半年丰”，说明水稻育壮苗、育足苗，适时早插秧，对增产有重要作用。

我省西部盐碱土分布面积很大，多年来的实践经验证明，种植水稻改良盐碱土是行之有效的最好措施。但在种稻过程中，育苗上还存在一些问题，特别是田间薄膜湿润育苗，在揭膜前出现碱害，幼苗黑根病重，揭膜后黄枯病重，苗也较弱。经过1972—1974三年在盐碱地区的实践，根据盐碱运动和幼苗在不同生育阶段抗碱害强弱的特点，对育苗的主要环节进行了改进，取得了较好的效果，其主要改进部分为：

一、实行深沟宽床育苗。该队苗床地，一般都有盐碱，只轻重不同。盐碱运动是与水紧密相连的，盐随水来，盐随水去。盐碱地上育苗，排灌好坏是育好苗的关键，必须保证排灌畅通。播种后，如果床面是湿漉漉状态，则易招致碱害。过去沟较浅，床面不高，特别是边沟浅，水排不出去。因此，盐碱较重。在选地上，除地势较高、土壤较肥、排灌方便、土质渗水较好等一般条件外，还要求盐碱较轻，特别是靠排水沟一边，便于排水洗盐，避免引水沟浸润。深沟宽床即：沟深0.3米，床宽1.4米；沟深易排水、床面易干，不返盐，床宽便于盖薄膜，不易被风吹坏。做床方法：秋收后结冻前，将茬子刨净搂出去，将步道沟土挖出均匀放在床面，次年春，打细搂平，早平、早播、播后泡透水，排盐洗碱，或水找

平，排水洗盐水播种。

二、适当稀播育壮秧。往年认为密播，可以扩大秧本田比例（1:50），运秧省劲、不散花，一平方米播种二斤以上，结果，苗较细弱，插后缓苗慢：据试验，把每平方米播种量减至0.8—1.0斤。这样幼苗吸肥面积大，通风透光较好，苗也较壮，带土移栽较适宜。

三、用农家细肥作底肥。往年苗床底肥，大都施用氮素化肥。由于氮多，幼苗表现徒长，出苗率也较低，揭膜后，苗较细弱，抗逆力差，根系也不发达，易发生黄枯病。据试验，苗床底肥以农家细肥为主，氮磷结合。每平方米施用3—4斤（充分腐熟的鸡粪2斤、高温肥2斤、黑土1斤）混合肥及过石2两。施肥后出苗整齐，幼苗生长健壮，根系发达，揭膜后没有发生黄枯病。不同底肥，水稻幼苗生育的表现为：（1）凡施硝酸铵作底肥，苗色较深、苗较高、出苗少，缺空多，高低不整齐，苗嫩无弹性。但幼苗生育较快、叶数有增多的趋势。（2）用农家细肥及过石作底肥的，苗稍矮、呈绿色，出苗多而整齐，幼苗健壮。但单施过石的，幼苗细弱矮小，呈缺肥黄，由此看出，在盐碱地上育苗施农家肥作底肥是很重要的一环。

四早炼苗、通风灌水结合、防止碱害和徒长。往年炼苗，一般偏晚，大都在二叶以后。炼苗时，先早通风，然后灌水。因此常出现碱害和幼苗徒长，揭膜后发生黄枯病。据试验针对盐碱地的特点及幼苗1.5个真叶左右易受碱害的表现，进行了早炼苗，即在1.5个真叶、第二叶长3厘米左右开始炼苗，通风同时灌水泡一宿，碱重的地，排水

* 梨树县孤家子公社农业科学实验站、老公林子大队农业科学实验小组、吉林省农科院作物所水稻组

洗碱。清头时须洗一次碱。膜内保温 25°C 左右，通风口由小到大，每隔2—3天再灌水洗碱一次，膜内温度如超过 25°C ，即采用灌水降温或昼揭夜盖。凡这样做的，没有受碱害也没有徒长，黑根少、苗壮、幼苗根系健壮。

五、早期膜内追肥。过去苗床追肥，一般较晚，加上揭膜后外界气温低，苗长的不快。据试验，在2.5叶左右（5月2日）时，进行追肥，边揭边追边盖。5月13日调查5月2日追肥与5月10日揭膜后追肥的苗比较：早期膜内追肥的苗，高9厘米，3.2个完全叶，三叶长4.5厘米，绿色，秆粗壮已放扁，白根多，晚追肥的苗高7厘米，2.7个完全叶，三叶长2.1厘米，苗色黄绿，秆细不放扁，白根也少。实践证明，早期膜内追肥的，促进了小苗早生快发，即防止底肥氮素化肥少或没有、秧苗生长慢的问题。

六、适当延长揭膜期，以便培育大苗。本地区早春气温较低，特别在5月上旬常出现寒潮。

往年在5月4日左右开始揭膜，揭膜后生长慢发黄。据试验，把揭膜时间延长到5月10日、外温达 12°C 左右，苗令3.5个左右完全叶，出现晚霜及寒潮侵袭后才揭膜。揭膜后，气温也较低，但苗未发黄，也没有发生

黄枯病，根系较好，生长较壮。

七、用药剂除苗床稗草。往年苗床地稗草较多，插秧后，苗眼中的稗草也多。在播种复土后，在床面喷施25%的除草醚，每亩施1—1.2斤，兑水200斤左右，均匀喷在床面，立即盖好薄膜。从调查结果（表2）看出，施药剂与不施的比较，药剂除草效果非常明显。

表2 施除草醚的除草效果

处 理	稗草株数 (平方米)	除稗效果 (%)	稻苗 生育	成苗 (%)
25%除草醚	1	98	正常	100
10%杀草铵	1	98以上	正常	100
对 照	74	...	正常	100

此外，在整地播种盖膜的质量上，也有提高。在水整地后，等泥浆稍下沉再播种，以免种子下窖出苗不好。凡按上法整地播种的，出苗整齐均匀，反之，出苗不整齐呈秃疮状。在盖膜上，今年采用了宽床，薄膜压在床上（往年压在床边或沟内）。膜面绊绳由于使用木椿子，比较牢固，绊的较紧，木椿不断也不移动，薄膜不易破损，今年破损的仅2~3%，而往年吹破的薄膜，就达60~70%。