

民勒沙井子苗圃培育沙索丰产的群体情况报告

民勤沙井子苗圃培育沙枣丰产苗的操作情况报告

汉 照

沙井子苗圃在民勤县西南部西沙窝里的一个丘間低地上，于去年九月底成立，在大跃进的高潮中，边开荒边試驗边生产，截至七月底共育苗37.8亩，其中有1.2亩丰产苗，現被沙压为0.9亩，初步調查亩产达40万株以上，最高苗木已达60厘米，根頸0.5厘米，一般苗高約40厘米，生长健壮，在荒漠地帶的流动沙丘区内，第一年进行旱地育苗，获得高产是向沙漠进军的一个良好开端。現將培育沙枣丰产田的操作过程初步作一紀述，以便进一步分析研究。

一、土、肥、水为主的进行耕作。深耕細整，肥足水夠是苗木生产的基本条件，又是改良土壤的重要措施。具体进行情况是：去年九至十月拖拉机开荒翻耕两次，深达30厘米，接着清除草根平正土地，施土肥16000斤，进行深翻达70厘米，以后再度加工平地，同时又施土粪12000斤，拉沙約56000斤，为了冬灌就做成长13米，寬0.6米的灌水畦，挖沟培埂，修好灌溉网，于今年元月下旬汲取井水，一次灌好一小畦（因水量不足的关系）床面积水約8厘米，当天冻结成冰，直到二月中旬，冰层消尽地表晒有白皮时，又施土粪10000斤，立即全面镇压二次，直耙耢耢各一次，再加重新区划，收拾地埂，做成长13米，寬3米的播种畦。由于經過上述一系列的操作，基本上做到了地平地肥，墒气十足，打好苗木丰产的物質基础。

二、播种适时适法又多量：沙漠里春季育苗的播种期还没有經驗，就采取試播方法，摸索进行，在3月17日先就一般圃地开始試播后，由于风蝕現象严重，种子竟有吹露流失情况发生，因而延迟了丰产苗的播种期，直到3月28日才种四畦，其余又延迟到4月1日，全部种完。播种的当天是无风的晴天，播种时沙枣种子均已摧芽将成，其摧芽的办法是：去年

秋季采种后，将沙枣阴干，搓去果肉，洗净种核，经过水选，取得充实饱满的纯净种子，迅速凉干，在土地封冻时，与细沙分层装入1米深的土窖内（每层厚约10~15厘米），在5天内灌水七次（每次灌满），然后上面复盖5厘米左右的一层麦草，再复土40厘米，封闭起来，直到今年3月中旬春播时，打开窖口进行检查，在种壳微裂，胚芽微露的情况下，即时播种，播种形式采用带状三行式（20—15—15—20）每亩播种沟的总长为3900米，每米长的播种沟上播种300粒以上，每亩下种1170000余粒，每亩播种量为477斤（每斤按2452粒计）由于缩小了带状播种的带内行间距和带距，每亩比一般田增加播种沟的长度达1500米同时对单位长度的播种量增加4—5倍，给高额丰产奠定了数量基础，播种时的操作工序特别细致，具体要求是：三拉三匀、三拉是指播种沟要拉直、沟底要拉平、沟底土粒要拉净、三匀是指种籽多少要均匀、复土厚薄要均匀、镇压强度要均匀，一般复土厚度3—5厘米，随播种随复土耙平，播种后8—9天，地面晒有白皮时，用木滚子轻轻镇压一次，每当降雨降雪后，立即用短齿耙耙一次，揭开地表的硬皮层，给幼苗出土创造了良好条件。

三细致的保苗和养苗：沙枣幼苗出土时都顶着种壳，不易透破土皮，又易遭鸟鼠为害，除在雨雪后及时疏松地表外，还特别注意了防鼠防鸟工作，另外这里风沙较大，就学习群众经验，采取“插风墙，挡流沙保禾苗”的办法，在地边插设风障，虽然一部分苗木被沙压掉，但大部分苗木都减免了沙患，保全了种苗，从4月28日开始出苗，至5月11日基本上达到了苗齐苗全苗满的希望。苗木出土后，五月下旬苗高3厘米时，进行第一次浇水松土，六月初喷666粉一次，以后又喷波尔多液一次，六月上旬进行第二次松土，六月二十日左右进行第三次松土，七月上旬进行第二次灌水，同时结合浇水进行追肥，每亩施硫酸铵8斤，土粪（大部分为人粪尿）2000斤，浇水后进行第四次松土，七月下旬进行第三次浇水，

接着又进行第五次松土，每次澆水后，床面积水深度約 5—7 厘米，一般松土深度約 6 厘米，在每次松土的同时杂草也被清除干淨。由于采取这些一连串的营护工作，給苗木生长創造了良好条件。目前雨季（8 月份）將到，預計生长还会加速，到 10 月初掘苗时，約有 80% 以上的苗木可出圃造林。

民勤防沙林試驗場

1959年8月16日