

关于“頂、抗、搶、澆”抗旱播种 保苗措施的运用

白城專署农林水办公室 白凤义 孟广力

抓苗难，抓苗不全是白城地区农业生产上的一个大問題。近二年来，各地在春耕播种前，通过开展群众性的“数茬子”活动，認識到缺苗減产的严重性。通榆县紅星公社腰黄花抄生产队家南地的苗是全大队的“尖子苗”，数一下茬子，高粱才八成苗，苞米、谷子七成苗。西黄花抄生产队原来認为家东地全苗，一数苞米是八成苗，高粱不足六成苗，一般地六成、五成，还有的四成、三成。

白城地区抓苗难、抓苗不全的原因，是多方面的。全年降水量分布很不均衡，三分之二集中在七、八、九、十月，到翌年四月七个月時間，降水量仅五十到九十毫米，占全年降水量的百分之十一到十五点二。全年蒸发量大于降水量的三倍以上。冬春降水

少，春季风多、风大，蒸发强烈，形成了“十年九春旱”。建国以来，十六年平均全区春旱面积占耕地面积的百分之十五左右。春旱严重的一九五—、一九六二、一九六五年，受旱灾面积分別占耕地面积的百分之四十二、三十一、四十九。鎮賚、洮安、大安、通榆、乾安县和白城市，平均十年出現九个春旱年，其中大旱（播种期間六十天无雨，下同）三年。扶余、前郭、長嶺县十年出現八个春旱年，其中大旱一年。一般春旱影响农作物种子发芽，造成缺苗断条。大旱年分則影响适时播种，造成播种面积減少和大量播种晚田。其次是土地瘠薄，特别是有些不良土壤，抓苗困难。鹽硷土和风沙土分布很广。在現有耕地中，鹽硷土占

算細帳，講清“缺苗如丢地”的道理，使群众大吃一惊。組織參觀找到了差距，群众自己起来批判“种在地上，收在天上”，靠天吃飯和“保苗不得离”，缺点苗难免的保守思想，激发了爭全苗的革命志气，树立了“种在地上，收在人上”人定胜天的思想。在此基础上，又发动群众大討論，找缺苗原因。西部几个公社改变了播种順序，实现了适时早种，保苗大有进步。1965年春，每个生产队化了一个月時間，开各种形式的會議至少七次，摆矛盾，摆經驗，制訂了一次

拿全苗的规划，落实了組織措施和每个地块的技术措施。人的精神面貌改变了，人人自觉地抓苗，先进技术迅速得到实现，質量大大提高。1965年全县补种毀种面积只有前几年的十分之一。苗数也比过去有明显增加。

九台的經驗說明，群众是真正的英雄，只要政治挂帅，积极調动人的因素，解放思想，大家动手，在全苗保苗上跃进一大步是完全可能的。而政治不挂帅，技术措施千条万条，也只能是紙上談兵，难以有所前进。

百分之十二，風沙土占百分之二十八。這些土地，由於理化性質不好，給抓全苗帶來了很大困難。風沙土土質疏松，漏水漏肥，風剝沙壓，不易保苗；鹽鹼土鹽鹼燒苗，春季地溫低，絮漿慢、冷漿，很難抓苗。農民過去流傳說：“風刮地皮干，急的打轉轉，小苗剛出土，砂打礮拿剩一半”。再次是耕作粗放，如整地不細，選種不好，播種不細，病蟲害防治不及時等，也影響播種抓全苗。

從上述情況看出，白城地區抓苗難，抓苗不全的原因是多方面的，這些問題雖然都需要一一加以解決，但是究竟從何入手呢？毛主席教導我們，“在複雜的事物發展過程中，有許多矛盾存在，其中必有一種主要的矛盾，由於它的存在和發展，規定或影響其他矛盾的存在和發展。”因此，我們必須在影響抓全苗的這些問題中，進一步探討其主要原因。

風沙干旱、土地瘠薄，耕作粗放是三個主要原因。第一、春旱年，蒸發強烈，隨着土壤水分蒸發，表土中含鹽量增大，春旱越重，鹽鹼土抓苗越難。第二、春旱年，風多風大，大風刮起，表土移動，特別是風沙土常常是刮走種子，拔出小苗，有的補、毀幾次，也抓不住全苗。第三、春旱年，土壤板結，耕作困難，管理不便。播種時起“坷垃”，種子復土不嚴，鎮壓不實，勢必缺苗斷條。第四、為了搶墒播種，種地開犁早，當時地溫低，種子在土壤中保存時間長，易受病蟲危害，有的粉種壞種。也有的由於搶土頭，特別是在小雨之後，為了加速播種進度，不得不採取“一犁攪”、“一犁兩”等方法。由此可見，春旱不僅本身是影響抓全苗的一個原因，而且是造成土壤不良，耕作不便，影響進一步實行精耕細作的因素。因此，解決播種抓全苗問題，必須以抗旱播種保苗為中心，實行一系列的綜合播種抓苗措施，才能夠達到抓住全苗的目的。

解決風沙干旱的根本途徑，是興修水

利、植樹造林。但是，當前在沒有實現水利化，防護林帶還沒有完全發揮作用之前，還必須運用好群眾在長期向風沙干旱鬥爭中，創造與積累起來的“頂、抗、搶、澆”的抗旱播種保苗經驗。頂漿適時早種是充分利用土壤返漿水，在返漿期間把返潤地種上；抗旱坐水種是利用地下水（主要是井水），播種不返潤的耕地；雨後搶種是利用自然降雨後的有限時間，力爭把全部耕地都適時播上種；旱田水澆是在水利條件設備較好的地方，充分發揮各種水源和設備的作用。這樣就既利用了全區有60%左右耕地能夠返漿的有利條件，又利用了地下水的豐富資源；既掌握了播種期間自然降水的規律，又充分發揮了水利工程、設備的效能，因地制宜地把天上的、地下的、江河泡沼各方面的水都利用起來為抗旱播種保苗服務。

運用“頂、抗、搶、澆”措施，需要分析農時、墒情、水源、作物特性等，以農時為中心，採取看墒情、看雨情，定播種順序、定播種方法的辦法，活種莊稼。去年春耕前，各地根據地勢、土壤、漿氣大小、返漿早晚、絮漿快慢等不同情況，制訂播種計劃，安排播種順序，落實抗旱措施，並做了兩手準備。如很多地方，開犁播種時，在天旱無雨、氣溫低時，就先種籽茬，後種扣茬；先頂漿種窪地，後抗旱種崗地；先種谷子、高粱，後種苞米、大豆。在播種期間有的地方下了雨，土壤墒情起了變化，又及時調整了播種順序，先扣後籽，籽扣結合；先搶種崗地，後種窪地；先種苞米、大豆，後種谷子、高粱。墒情較好的地方，採取“耩、扣、擠”的播種方法；墒情差的地方，採取“豁台種”、“豁溝種”、“三犁川”的方法深種；降雨天就採取“耩、擠、壓（壓花壟）”的方法搶種。這樣就使“頂、抗、搶、澆”措施，適應了自然變化規律，使主觀符合了客觀，把自然變化、作物特性、抗旱

播种措施统一起来了。

“顶、抗、抢、澆”的抗旱播种保苗措施要很好地发挥作用，还需要和一系列的综合性措施相结合。

整地保墒。备耕期间翻耙压地，拖冻茬子、刨耨茬子、耧春壟、顶浆耨等整地保墒措施，一方面能减少土壤中水分蒸发，同时也能平地碎土，清除作物根茬。备耕中，还要做好土地造墒工作，充分利用一切水源进行播前灌溉，最好是秋季蓄水灌溉；播种中及时复土，播后踩好格子、压好碾子，以及上湿粪、浸泡种子等。幼苗出土后，实行耧前耩一犁（套壟），及时进行田间管理，既保墒抗旱，又防风、灭草。

提高播种质量。近几年来，在实行“以人定组，以组定地，以地定苗，见苗评奖惩”的播种责任制的基础上，又总结出一些提高播种质量的具体经验。如顶浆播种中的

“早”（适时早种）、“深”（根据土壤墒情适当深播）、“细”（精耕细作）、“加”（适当增加播种量）、“实”（及时镇压、踩好、压好）的五字经验；抗旱坐水种苞米的“破茬、压碾子、划印、刨耨、澆水、点籽、复土、合壟、压上碾子”九道工序连续进行的经验等。

推广苞米划印种、谷子宽播间苗、高粱手扒锄定苗等等距全苗措施。近二年来很多社队采用了这些方法。事实证明凡是运用得较好的地方，都增加了一、二成苗。

适时进行查苗补种、补栽。根据地块建立补苗田，既能做到在一块地上补同一作物，同一品种，又避免了早晚苗，早苗欺晚苗的现象。

此外，精选种子，实行早晚熟作物、品种合理搭配、防治地下和苗期害虫等也都是保全苗中不可忽视的措施。

谷子用清(盐)水洗种的效果与方法

谷子种子经清水、盐水洗过之后，白发病、黑穗病和谷莠子显著减少。近年来榆树县不少公社进行了大面积示范对比，效果很好。据保寿农业站在南山二队连续三年试验的结果。1963年清(盐)水洗种后，白发病发病率比对照区降低25.7—32.2%，黑穗病发病率比对照区降低46.4—50.0%，杂草(谷莠子)几乎不见，而对照区和“赛力散”处理区杂草却占7.4—7.6%，1964、65两年虽比例不同，但趋势一样。

环城公社兴隆店大队三、四队洗种后的灭草效果如右表。

方法很简单，清水洗种，在播种前3—4天将谷种倒入泥盆或大木盆，再倒清水，水面超过种面半尺，然后用“Y”形木棒搅拌，等谷糜子等杂质浮上后，把水澄出。这

| 年度 | 地点 | 种子处理 | 杂草情况 | | |
|------|-------|------|------|------|---------|
| | | | 调查株数 | 杂草数 | 杂草株率(%) |
| 1964 | 三队十垧地 | 清水洗种 | 600 | 8.3 | 1.4 |
| | " | 盐水洗种 | 600 | 9.0 | 1.5 |
| | " | 对照 | 600 | 85.8 | 14.3 |
| 1965 | 四队北地 | 清水洗种 | 600 | 2.4 | 0.4 |
| | " | 盐水洗种 | 600 | 3.0 | 0.5 |
| | " | 对照 | 600 | 72.6 | 12.1 |

(註) 品种花脸一号。

样连续洗4—5次，之后，把湿的谷种放在通风的地方阴干（不放在太阳光下晒，也不放在炕上炕）。盐水洗种是将谷种放在100倍盐水里洗，但要注意的是，必须用清水将谷种上的盐份洗净。

(刘佐政、顧庚臣、王書亭)