

## 阳原县桑干河两岸地带盐碱地形成 原因及改良利用途径

阳原县农林局

謝 永 刚

张家口地区阳原县南北依山，桑干河自西向东贯穿全境，沿河两岸有盐碱地约二十万亩，因盐碱严重而撩荒的有一万亩。按当地群众习惯及土壤外部形态，大致可分为：白碱，瓦碱，油碱，盐碱地及轻碱地等五类。以瓦碱最多，约占50%，湿时粘滑，干时硬结成瓦状，宜耕时间短。

盐碱地的形成原因，一是气候干燥，雨少而且集中，蒸发量大，二者相差4.7倍；尤其是四月至六月，相差达6.9倍，盐碱也以这时最重。其次是受地形地貌的影响，全境是狭长的盆地，河谷地带有许多半封闭洼地，接纳山地来水，宣泄不畅，地下水位上升，引起土壤盐碱化。第三，地下水含碳酸盐和氯化物；地下水由山区到洼地沿途溶解了土壤中可溶性盐分，矿化度逐渐提高，复经蒸发浓缩，积聚地表，形成盐碱地。第四，地下水埋藏甚浅，一般只1—2米，下湿地与二阴地只0.2—1.0米，雨多之年更浅，极易造成季节性返盐。第五，受土质影响。本地带盐碱地大部发育在黄土冲积物上的盐碱性草甸土、盐碱性冲积土及沼泽草甸土上，多属轻壤，结构很差，毛管作用强烈，土壤中含有氯化钠、硫酸钠及少质的碳酸钙，易于形成盐碱地。此外，耕作管理粗放，灌溉不尽合理，施肥少甚至多年不施

肥，这些人为的因素，也加速加重了盐碱地的形成。

根据调查总结群众治碱经验，提出以下改良利用的措施和意见：（1）合理地建立排水渠系，改变深浇漫灌习惯，降低地下水位。（2）引洪放淤，筑埂淤滩，淋洗土壤表层盐分，以改良利用盐碱荒滩；但必须做好灌排渠系，防止渠道渗漏托水抬盐。（3）利用当地水源，灌水洗盐。（4）加强土地管理，利用农业技术措施，改良利用盐碱地。第一，是平整土地精耕细作，耕后不耙，以接纳雨雪，拦积泥沙；第二，适当晚播，合理密植，以防缺苗，增加地面复盖度，减少地面蒸发；第三，增施有机质肥料，培养地力，减轻盐碱危害；当地群众有“热肥压凉碱”的说法，意即指此。第四，种植耐盐作物及耐盐品种。当地经验，重盐碱地可种稗草；中等盐碱地可种植苜蓿、豆类、葵花、葫麻、碱糜、甜菜等；轻盐碱地可种植高粱、玉米、黍子等；在河滩和渠道两侧可种罗布麻及其他灌木；都有改良与利用盐碱地的双重作用。第五，在劳力充足，盐碱地面积不大的地区，可以采取春播前扫碱刮碱、秋季挖风窝、晒土、客土点种等办法，达到局部改良的目的。