

我们是怎样把盐碱滩改造过来的

江苏省射阳县新坍公社新潮九队

我们新潮九队地处黄海之滨，东边离海只六、七十里。全队共有52户，262人，108个整半劳动力。在382亩耕地中，棉田占260亩，旱粮田110亩，果树蔬菜12亩，是一个粮棉夹种区。这里在历史上是一片盐碱滩的穷地方，而今改造成粮棉双丰收的好地区。解放前，这里除一家一户零星开垦种植的小块土地外，大部分是盐荒地或盐场子，贫下中农在地主、富农和盐商的残酷剥削下，过着饥寒交迫的悲惨生活。

解放后，在党和毛主席的领导下，进行了土地改革，并开始了盐碱土改良。但初期由于受小农经济的限制，在盐土改良方面，只是采用了春天翻点碱，夏天蓄点水，秋天盖点草，冬天扛点田的方法，改良的速度很慢。在合作化前，全队重盐土（含盐量千分之四以上）占60%，轻盐土（含盐量千分之二左右）占20%，盐斑地占20%。重盐土上不能立苗，轻盐土和盐斑地虽能立苗，但产量很低，棉花亩产不过十来斤，粮食亩产不过百把斤。

在毛主席革命路线指引下，1956年以后实现了农业合作化和人民公社化。1964年“农业学大寨”以来，特别是无产阶级文化大革命以来，我们以大寨为榜样，发扬了自力更生，艰苦奋斗的革命精神，坚持在盐碱滩上闹革命。经过六年奋战，终于把183块坑坑洼洼的盐碱地改造成22块沟河纵横，两年五熟，宜粮宜棉的高产农田。到1973年，粮棉产量连续8年双超《纲要》，连续四年亩产一吨粮。1973年粮食平均亩产2010斤，棉花平均亩产181斤。新潮九队对国家的贡献越来越大，集体经济不断巩固，社员的生活水平普遍提高。想想过去旧社会的情景，看看现在的变化，我们贫下中农无不感到毛主席是我们的大恩人，共产党是我们的大救星，毛主席的无产阶级革命路线是我们的生命线。

我们是怎样把盐碱滩改造过来的呢？主要是以阶级斗争和路线斗争为纲，认真贯彻执行了毛主席提出的农业“八字宪法”，因地制宜地实行水利、农业措施综合治理，坚持养用结合的原则。

兴修水利 淋盐爽碱

“水利是农业的命脉”。我们在改良盐碱土的实践中，逐步认识了“盐随水来，盐随水去”的规律，体会到，“治碱”*必须先治水，治水必须搞配套，水有出路，盐才有去路。

首先，发动群众理通生产队内部的死沟死塘。经过三年时间，理通了90多条绝头沟和20多个死水塘，使死沟死塘变成了活沟活塘。这样，对于一些高田的淋盐爽碱很快产生了效果。但由于沟塘深浅不一，浅的地方咸水流走了，深的地方倒成了“咸水库”，因而对一些低田里的盐分，大雨压下去，小雨吊上来，天旱又返盐。我们接受了这一教训，又把所有的沟塘拓宽撩深，特别是拓宽加深了三条大沟，一条中沟，七条小沟，还把过去的运盐通道

* 当地群众把治理盐碱土统称为“治碱”。

“长滩”地面垫高了五寸左右,使内地沟港全部通向大河,保证了深沟深塘里的咸水都能排得出。通过几年的考验,又发现大沟的配置不合理,远的相隔600多米,近的相隔180米,而且中、小沟少而不配套,因此,靠近大沟的地方受涝少,爽“碱”快,效果好;而距离大沟较远的地方,特别是低田,遇大雨还成涝,盐分爽不掉,效果不够好。大寨的经验告诉我们,农田基本建设,搞修修补补只能治标;统一规划彻底整治才能治本。于是,我们采取了大、中、小沟配套的治水办法,坚持“农闲大搞,农忙小搞,阴雨天突击搞”的常年治水原则,从“长滩”到里庄,在全队重新开挖了统一规格的三条大沟(宽14米,深2.5米,中间相隔500米),十条中沟(宽12米,深1.5米,中间相隔100米),十七条小沟(宽3.5米,深1.1米,与中沟相隔50米),全长达22000多米。在搞大、中、小沟配套的同时,还结合搞了平田整地,铲平了36个高墩子,填平了90多条绝头沟和20多个死水塘。基本上实现了水利化,条田化,达到了遇涝排得出,遇早有水灌,平时降得下的要求,对淋盐爽碱,改良土壤起了很大作用。

培肥土壤 加速改良

实践告诉我们:改良盐碱地,光靠兴修水利,淋盐爽碱还不行,只有实行水利、农业综合治理,增加土壤有机质,改善土壤结构,才能加速盐碱土的改良和提高土壤肥力。我们主要是从以下几方面入手的:

1. **铺生换土** 对于重盐土主要是抽沟换土,先把播种行子上的表层土挖去五寸厚,再用锹松动一下板土层,将其它地方的熟土铺上去;对于轻盐土结合小型水利和长年闾淤,将河、沟、塘里的肥泥、河淤铺到表土上;对于盐斑地则进行重点换土。这样做,不仅有了较为肥沃的表层土,而且起了切断盐路,防止返盐,加速淋盐的作用。

2. **秸草还田** 为了进一步提高改土肥田的效果,春天将玉米秸顺犁沟窖在田里面,每亩20担左右;夏天,又将收的麦秸盖在田面上,每亩五担以上。重盐土采取又盖又窖,轻盐土一般只盖不窖。先后八年还田秸草7000多担,搞了300多亩。这样做,不但增加了土壤有机质,改良了土壤结构,促进土壤熟化,而且还增加土壤覆盖,减少蒸发,抑制了返盐。

用青草窖田也是增加土壤有机质,抑制返盐,加速淋碱的好办法。我们连续窖了两年,已搞36亩,每亩顺犁沟窖青草20—25担。根据测定,含盐量为千分之五左右的重盐土,连续窖两年青草,在其它措施的配合下,盐分就下降到千分之二以下;刚能立苗的盐碱土,窖了青草,当年每亩就可收皮棉六、七十斤。

3. **大种绿肥** 除了采用上述措施外,每年还在轻盐土的棉田中套种冬绿肥苕子或蚕、豌豆。对一些连绿肥也不能立苗的死碱地,我们用带泥的玉米根倒埋在土中作穴塘,点播绿肥,这样就能立苗了。前几年,我队每年间、套种绿肥300多亩,占耕地面积的80%左右,有效地加速了土壤改良。

4. **养猪积肥** 随着绿肥的发展,有机肥大量增加,但肥料仍感不足。为了解决这个矛盾,狠抓了发展生猪。首先大抓集体养猪,1964年集体养猪20多头,1965年闯过了百头关,1966年以后,每年都在200头左右。在狠抓集体养猪的同时,还大力发动社员家庭养猪。现在社员家庭养猪已达到100头以上,每户平均两头。这样,生产队每年生猪囤存量保持在300头左右,平均每人一头以上,实现了“一亩一头猪”的要求。近几年来,每年都能积猪厩

肥三万多担,再加上人粪尿,每亩耕地可施人畜粪肥80担以上。实践使我们认识到:多用绿肥和猪厩肥,大搞自然肥料,如高温堆肥,草塘泥和“五四〇六”菌肥等,对于改良盐碱地,促进土壤熟化,效果十分显著。随着绿肥和猪厩肥的增多,化肥使用量逐年减少。

养用结合 巩固提高

在实行水利、农业综合措施改良盐碱地的过程中,还要把用地和养地结合起来,才能不断地巩固和提高改良效果。以前,有一段时期,我们仍采用了小农经济时期的耕作方法,上等田常年种粮食;中等田夏熟种三麦,秋熟种棉花;盐碱地一年只种一熟棉花。这样,由于养地少,用地多,结果好田越种越丑,丑田继续返盐。后来,我们接受了这个教训,坚持了以用为主、养用结合,以养保用、以用促养的原则,将重茬连作逐步改为旱粮、棉花和绿肥间、套、轮作,即上等田一年两熟(一粮一棉间种一次绿肥),中等田两年三熟(两熟粮一熟棉,轮种一次绿肥),下等田棉花、绿肥一年轮种一次。1969年以后随着土壤盐分减轻和肥力提高,为了增加复种指数,充分挖掘土地潜力,我们又将一年两熟,改为两年五熟粮棉绿肥的轮作制。除了继续加强农田水利基本建设,提高施肥水平,防止拖烂操作,注意水土保持外,还采取麦子与苕子、蚕豆等间作,用苕子、蚕豆做绿肥,不断补充土壤中的养分。粮田和棉田实行两年五熟轮作制,每年都换茬,三年一个周期。间、套、轮作的顺序是:头一年秋,麦子与苕子(或蚕豆)绿肥间作;第二年春,绿肥春翻套种春玉米;麦收后,在春玉米行间套栽夏山芋或黄豆等作物,春玉米收割后,接着将苕子点种在春玉米根旁;黄豆、山芋收获后种麦子;第三年春,绿肥深翻种棉花,跟麦子套种。由于实行了较合理的轮作套种制度,不仅使土地利用率不断提高,而且使土壤越种越肥,熟土层越种越厚。根据考察,原来盐碱最重的“长滩”,现在盐分已下降到千分之一左右,土壤有机质普遍增加到千分之12到15,熟土层在五寸左右,好田熟土层达到6—8寸,土壤有机质达到千分之17以上。

伟大领袖毛主席教导我们:“在生产斗争和科学实验范围内,人类总是不断发展的,自然界也总是不断发展的,永远不会停止在一个水平上。”今后,我们决心认真学习马列主义和毛泽东思想,不断提高阶级斗争、路线斗争和继续革命的觉悟,坚持“实践第一”的观点,进一步摸索改良盐碱土的规律,巩固和提高改良盐碱土的成果,争取更大的胜利。