

表 6 盐渍土施用硫酸钠后土壤盐分调查

土 层 (厘米)	土壤含盐量 (%)	氯化钠	硫酸钠
0—5	0.23	0.15	0.08
5—10	0.393	0.193	0.20
10—20	0.58	0.30	0.23

注: 1. 调查日期: 5月26日。

2. 小麦播种前土壤含盐量为 0.81% (土壤 0—20 厘米)。

(六) 实行水旱轮作 重盐碱地 (土壤含盐量达到 0.70—1.0% 以上), 如果只是采用农业耕作措施进行改良和利用, 虽有不小的效果, 但需要较长时间, 因此, 采取水旱轮作办法就能够使重盐碱土得到迅速改良, 并在改良的过程中使农作物产量成倍增长。水旱轮作的方法是在开垦盐碱荒地的第一年就种植水稻。种水稻一年能使土壤盐分 (土层 0—5 厘米) 由 0.52%—0.45% 下降为 0.32%; 种水稻二年降低为 0.24—0.23%; 种水稻三年则下降为 0.19%。种水稻以后由于长期引河水 (南运河水) 灌溉, 一年地表淤泥厚度达 2—3 厘米。又经过在水稻生长期间多次进行中耕, 耨秧和除

表 7 盐渍土种水稻后土壤速效养分变化  
(斤/亩)

种水稻年限	土 层 0—5(厘米)			土 层 5—15(厘米)			土 层 (15—30厘米)		
	全氮	磷	钾	全氮	磷	钾	全氮	磷	钾
种水稻前	1.5	4.1	4.8	2.5	3.8	4.1	1.4	3.1	4.0
1	1.85	4.3	5.1	2.87	4.1	4.7	1.9	3.8	4.2
2	2.2	4.8	5.8	3.1	4.6	5.5	2.4	4.2	5.3
3	3.8	6.1	7.1	4.8	6.5	5.7	3.2	5.3	6.8

草等田间管理, 增加了土壤的有机质, 改善了土壤结构, 并且增加了土壤肥力 (表 7)。

在种水稻之后即实行稻麦轮作和水稻与其他旱作轮作。三年来泊镇人民公社采取这一耕作措施取得了极其良好的效果。1958 年该社把 500 亩盐碱地改种水稻, 亩产平均 350 斤, 1958 年秋水稻收割后种冬小麦, 亩产平均 280 斤。小麦收割后又种水稻, 亩产平均 573 斤。1959 年稻麦总计亩产平均 853 斤, 比改种前的历年产量提高 10.6 倍 (这 500 亩盐碱地, 从 1953—1957 年最高产量不到 80 斤)。

### 三

全部贯彻和具体运用农业“八字宪法”是取得盐碱地小麦连年丰收的重要保证, 生产实践证明: 水、肥、土、密、种、保、工、管几项农业增产措施是互相联系, 互相制约的, 并且有一定的顺序性。因此只有综合和创造性的运用才能发挥更大的作用。保证小麦全苗是盐碱地小麦丰收的中心。为此必须抓好: (1) 小麦播种前平整土地, 实行园田化, 为灌水平衡压盐打下良好基础。(2) 播好种是保证盐碱地小麦全苗的第一关键。因此, 在小麦播种前, 如果土壤含盐量超过 0.4% 就必须先灌水压盐。(3) 还必须使小麦首先度过 10 月中旬到 11 月上旬的土壤返盐严重, 小麦死苗很多的时期。其次要度过小麦返青期和拔节期, 在此期间土壤返盐非常迅速激烈, 且土壤盐分中大部是氯化物, 对小麦为害就更加严重。在这两个时期采取适时适量灌水, 增施速效肥料和多次中耕松土, 就能使小麦胜利度过冬前拔节关。到小麦拔节期之后, 耐盐力增强, 死苗日渐减少。以后的田间管理和一般非盐碱地的小麦管理相同。

## 海油泥—浙江海边的一种好肥料

尹 道 明

海油泥是海生动植物遗体, 海生动物排泄物及海生微生物与泥砂的混合物, 由海潮挟带而来, 堆积在海滩上而成。色黑, 质地细腻滑, 在日光下有油脂状光泽, 所以称为海油泥 (浙南地区也称作海边黑砂泥)。其中含有丰富的养分, 不仅可以作为肥料, 而且还可作饲料。根据在慈溪县取样分析的结果, 干燥的海油泥中, 含粗蛋白 5.18%, 粗脂肪 0.18%, 粗纤维 0.27%, 无氮浸出物 2.29%, 速效氮 75p.p.m. (即百万分之 75), 速效磷 25p.p.m., 速效钾 500p.p.m., 盐分 3.6%, pH7.8。施入稻田及棉田, 都有良好的肥

效, 但因盐分较高, 用量以不超过 2000 斤/亩为宜。

每次海潮退去以后, 即有薄薄的一层海油泥 (厚度约为 1—2 厘米) 复盖在几百米宽的海滩上。一年四季, 取之不尽, 暖季较多, 风小时又比风大时多。采取的时间, 最好边退潮, 边取油泥; 如果退潮后经太阳晒干, 海油泥与下层的海涂泥紧密结合在一起了, 不仅采取困难, 而且质量也差。根据慈溪县的试验, 以用木柄推耙采取为宜; 木柄长 6 尺, 耙板长 2 尺, 阔 3 寸, 耙边钉上一窄条橡皮 (减少推时的阻力)。使用时将它放在海油泥上推动, 海油泥便与下面的海涂泥分开, 然后用泥盆斗盛起。用这种工具采取速度快, 质量好, 2 人操作, 5 分钟可积一担。采取海油泥时, 必须要熟悉海潮进退的规律, 以免发生意外。