

(1)多打粮。(2)解决了粪源。(3)养地,后劲大。(4)改良土壤,增加活土层。(5)轻便,解决山地施肥运输问题。

这个队在挖腐植土时,选择了林间较平坦的空地,挖一挡,留一挡,不影响水土保持和林木生长。上腐植土的地块今年搞了水土保持工程,在地里壘上了30多条石格子,长达2000多米。

去年开始挖腐植土时,认为雪大,下不去地,找不着,冻了不好挖。经过一年实践证明,冬季是大挖、抢运腐植土的最好时机。冬天搞有三条好处:(1)好挖效果高。腐植土宜,空隙大,冬天也冻不实成,把积雪掀开,用尖镐刨,一揭一大块。冬季草根与土冻在一起,脆、好刨,一人一天能搞一吨半。夏季植物生长茂盛,根壮,“藕断丝连”刨不断。(2)好运。冬季雪道,可以用人或畜爬犁拉,运输效率高。(3)枝枯叶落,刨的时候能施展开。所以,这个队打完场以后,在十二月八日就集中力量投入了大挖腐植土战斗,仅10天工夫就积27万多斤。他们计划把全队的150亩黄粘土低产田,两年内全部用腐植土改良完,三、二年内建设成为高产稳产农田。

(浑江市农业局、六道沟农技站)

## 改良盐碱地经验

三家子西队集体耕地114垧,其中轻碱地52.2垧,占45.8%,重碱地25垧,占21.9%。这些盐碱地土质粘重,不渗汤,冷浆、春季不抗旱保墒,夏季雨涝成灾,苗期不爱长,后期贪青晚熟,特别是重碱地常年寸草不生,社员说:“旱了刀枪不入,下雨兜水不漏”。改良前即使风调雨顺年景,一垧地也只能打四、五百斤。

一九五九年该队成立了科学技术组,一九六三年改为科学实验小组。九年来,他们遵循主席教导,以愚公移山精神,和盐碱作了顽强的斗争,针对不同盐碱情况,反复进行了试验,现已改良了44垧,增产幅度达20—50%。全队总产量逐年增加,一九五九年不到100吨,一九六五年达137吨。他们的改土办法是:

### 一、黑土砂土混合压碱

试验结果证明,黑土砂土混合(1:2)比纯沙土或纯黑土效果都好。方法是把池底黑土与沙土按比例(1:2或1:3)拉入地里铺匀即可,轻碱地每垧300吨,重碱地每垧1000吨。

### 二、换土施肥改良碱斑

一九六四年改300平方米,挖深15公分,施马粪换好土,打玉米75斤,合垧产2500斤。一九六五年改33平方米,换土深50公分,下铺马粪隔离层15公分,打玉米29斤,合垧产8700斤。

换土方法是:将碱斑挖下50公分,上下垂直,范围大于碱斑,以防留下碱圈,然后底层铺上15公分厚的马粪,上面铺上好土,混入肥料,用重滚子压实,以防土壤下陷成窟。

### 三、播后灌溉、淋盐仰碱

他们根据群众“碱随水走”的经验,一九六四年在一块100平方米寸草不生的重碱地上,进行了播后灌溉试验,打了4.1斤糜子,合垧产410斤。做法是:在播种后出苗前,每18平方米灌水1吨,每垧灌水550吨。

改良土壤是一项综合措施,除上述几个办法外,他们还用增施粪肥,选用抗旱耐碱早熟品种,营造农田防护林带等方法。

(镇赉县黑鱼泡农技站李义)