

渾江市石人鎮公社羣众改土經驗

漂伐甸子地的改良

溫立本

石人鎮公社位于長白山脉老岭西麓。全公社漂伐甸子(泥炭沼澤土)350公頃,占耕地面積8.67%。

漂伐甸子地过去的情景是:“天災地薄粮倉空,大骨节克山病……”,根本談不上什么改良。伪滿时,大地主僱了300人开了30公頃,头年产量每公頃产1,200斤,第二年每公頃产800斤,第三年不得不撿荒。当时在民間流传着:

漂伐甸子真荒凉, 滿地锈水涝洼塘;
光长水草不打粮, 牲畜进去把命亡。
没法翻地不能踏, 地主僱工开了荒;
种了一年把心伤, 眼着荒废无主张。

在党政的领导下广大劳动人民信心百倍,从1955年起就着手改良漂伐甸子地。改良前甸子常年积水,土壤通气不良,地温低(冷浆),土壤中的养分不能分解为作物吸收。种植的水稻70%左右发生稻瘟病和泥泡虫,倒伏,成熟晚,穗发锈,出米率低,米有泥塘臭味。

根据漂伐甸子地的主要缺点,农民采取了以下的改良措施:

(1)挖排水沟,排出甸子的积水,改良土壤通气状况,促使好气性細菌活动,从而提高地温,加速草炭分解。挖排水沟的方法根据草炭的厚度和地形的坡度,分別挖出順水沟和橫沟。沟长一般在150米,沟身上寬1.3米,底寬0.7米,沟深最好挖到草炭层以下,挖沟的距离見表1。

表1 不同草炭層厚度挖溝的距离

草炭层厚度(米)	甸子积水情况	挖順水沟距离(米)	挖橫沟距离(米)
>1	超过地面	30—40	60—70
0.5—1	在地面左右	50—60	80—90
<0.5	不到地面	70—80	100—120

(2)拉黃沙土改良漂伐土地。拉黃沙垫土以改良土壤結構、改善水分通气状况,使作物得到更多的养分和空气,增加抗旱抗涝能力。

垫土太薄达不到改良的目的,但一次垫土太厚草炭不易翻上来,故每次垫土必須适宜。冬季可用人担、

車拉、轆轤子、爬犁把土拉到地里,堆成饅头形;解冻后,地整平,水田打完池埂子后再将土拈开,否則春天土壤解冻較一般地要晚25—30天。

(3)改良后要进行合理耕作。耕翻深度要适宜,翻上2寸厚的草炭使其充分熟化,这样一垧地等于施草炭75吨。

(4)要根据土层的厚度和垫土的次数进行施肥。垫土1尺以上的除了追肥外要施底粪;垫土不到1尺的施底粪不易被作物吸收,最好采用追肥。垫土厚者多追硫酸或无机肥料,垫土薄的多追小灰和炕洞土(表3)。

表2 草炭厚度与垫土厚度

草炭厚度(厘米)	垫土厚(寸)	每垧每次垫土砂(立方米)
>100	10	340
50—100	7—8	280
<50	5	170

表3 垫土的厚度与追施的肥料量

垫土厚度(寸)	追小灰和炕洞土(斤/垧)	追硫酸数(斤/垧)
9—10	100	200—300
4—5	300	100—150
2—3	500	100

采取这种改良方法,1955—1959年全公社共改良了漂伐甸子地237.70垧,如林子头管理区,36垧漂伐地挖了65条排水沟,排出甸子积水,連續垫黃沙土三次,共垫1尺厚,到1959年改种菜田,产量平均每垧产75,000斤,种植水稻也有增产(表4)。

表4 改良与不改良对水稻(小白毛)产量的影响

	改土面积(垧)	垫土厚(寸)	追肥数(斤)		水稻产量(斤/垧)
			小灰	硫酸	
改良的	0.68	7	200	150	7,460
未改良的	0.20	无	200	150	1,360

同时,还改变了锈水涝洼塘的面貌,使农业生产得到空前发展,粮食产量不但达到自給,而且每年能卖給国家1,850多万吨。

* * *