

公社新立四队，有2.5垧水田漂筏地，每垧上300車黃土改良，平均垧产达万斤，比沒改良的垧产7000斤，增产42.8%。江密峰公社胜利八队，旱田漂筏地，采用上砂子改良，每垧250車左右，在同一块地連改二年并結合施农家肥，每垧6万斤，种高粱每垧打6219斤，比沒改良的垧产5263斤，每垧增产粮食956斤，增产18.1%。

各地改土实践証明，不論那类土壤，凡是改土办法得当，都当年見效，当年增产。从各地改土經驗来看，黃粘土类的改良，以河淤土、山坡腐植土和草炭为适宜；砂土类的改良，以草炭、泡底土为适宜；黑礮土类的改良，以煤灰、砂子或山坡腐植土为适宜；漂筏土类的改良，以黃粘土或黃粘土加粗砂为宜。在施用量上，一般每垧上300—400車为宜。改良土壤必須做到改一块是一块。同时改土不能孤立进行，必須和增施粪肥常年养地結合起来。坡耕地还必须和植树造林、水土保持工程結合起来，低窪积水内澇地和挖溝排水結合起来，以便充分发挥改土作用，巩固改土效果。

(永吉县农业局)

## 改良土壤要对症下药

我县是一个多山，多丘陵的地区。全县98,309垧耕地面积中，就有33,800垧需要改良的低产田（丘陵崗地，水田漂筏地，旱田澇窪地等）占总耕地面积的34.38%。

土壤改良是一項長期的农田基本建設，是建設穩产高产农田基本措施之一。去冬今春全县改良土壤面积4,126垧，普遍获得了显著增产。鎮郊公社自井一队有两垧最严重的水田漂筏地，陷畜陷人，稻瘟病发生严重，他們在一九六二年用600車煤灰改良之后，获得垧产9,000斤的高产，成为穩产高产地块。三年共增产水稻54,000斤。平安公社新发二队今年改1.6垧地种谷子垧产达

5,066斤，比未改前增产51.7%。

土壤改良必須要对症下药。

一、水田漂筏地。特点是：冷漿，酸性大，水稻容易貪青、得稻瘟病。平安公社金星十队用爐灰，黃土，砂子（都是300車）进行改良試驗，結果以未改良的为100計，施沙子的为104.5%，施黃土的109.1%，施爐灰的115.3%，爐灰改良效果最好。

二、黃土崗地。特点是：土質瘠薄，粘重，通气透水性不良。天德公社大房子五队用草炭拌黑土（8:2），改良的五垧地（每垧300車），种的谷子，比未改良的增产33.3%。朝阳公社双龙八队每垧用400車孢子底黑土改良的地块，种苞米帶小豆，增产非常显著。

用同样的客土改良同类性質的土壤，因施用的数量不同其增产效果也不同。据天德公社大房子五队的实践証明，每垧施300—450車的增产显著，每垧施100—200車的效果不甚显著。

## 改土数量与产量的关系

处理 (車/ 垧)	作物	产量 (斤/ 垧)	增产 %	备 註
300	谷子	3,200	133.3	改土打料草炭拌土 8:2亩車施2,400斤
200	〃	2,600	108.3	〃
100	〃	2,400	100.0	〃
450	大豆	3,000	125	草炭拌土6:4, 每車2,500—3,000斤
300	〃	2,700	112.5	〃
200	〃	2,550	106.3	〃
未改	〃	2,400	100	〃

三、澇窪地。特点是土質粘重，地下水位高，水分多，冷漿，土壤結構差，酸性大，腐植質含量高。鎮郊公社重礼大队河北生产队，用煤灰改良，每垧施126吨共改良12垧，

响产大豆2,300斤,比未改前响产1,500斤,增产53.3%。重礼大队韩家生产队有6垧内涝地,不能种谷子,今年用煤灰改良后每垧产谷子2,000斤,赶上了一般田的产量。他们还有7垧改良后用拖拉机深翻、耙耩,种的高粱比未改良增产显著。

四、砂包地、沙石地、江石沫子等低产田的改良。如沿江平原的法特公社西良大队和红旗公社榆树、八棵树大队用泡子底,黑土改良砂包土,每垧200車以上,都起到了抗风、固砂、保全苗、增产的作用;镇郊、开源、凤凰等公社对砂石地用手揀出石头,压土等办法,都收到了良好的增产效果。

(舒蘭县农业局)

## 改良山坡瘠薄地的几种做法

东辽县是半山区,去冬今春广大农民突出政治,学习大寨革命精神,展开了治山治水,修梯田,改造低产土壤的群众运动,取得很大成绩和经验。这里介绍改造山坡瘠薄地几种作法:

一、草炭条施法——渭津公社大于六队,去年在历年打粮少,土质瘠薄的黄壤土上施草炭改良6亩,其中有2分没有施做对照,四月二十三日把草炭施原壟沟反种。5.8亩共施草炭150車(每車600斤),种的高粱,株距9寸,三翻四耩,手间苗,施草炭的5.8亩共打2250斤,平均每亩405斤。而未施的2分地只打40斤合亩产200斤。改良的地小苗长的肥壮,色浓绿,抗旱抗蚜虫。

二、黑土层施法——泉太公社新农三队,前年冬天出动30名男女劳力,苦干14天,挑土80吨铺上黑土2寸厚,改良317.3亩山坡黄沙地。过去这种地每亩只产100多斤,改良后种包米亩产达532斤,比没改良增产2.5倍,好处是抗旱保墒,苗全苗壮,

棵高、秆粗,籽粒上的快。

③挖坑填土法——热间公社卫国三队近几年来已被冲刷的瘠薄露骨地种啥也不收,去年他们用75天时间,挑土75万斤,改良75亩地,收苞米15,000斤,平均亩产200斤,具体作法:每两壟一坑,坑距4尺,坑大1尺见方,每坑填上30斤新土。每垧种四株,抓把粪,不耩光翻培土代替中耕。好处:能集中使用好土,不易流失,四年可把全部土壤改良。(东辽县农业局)

## 三圈上山改良土壤肥多粮多

大石棚子公社天桥沟大队第八生产队,在山上建三圈,就地积肥就地用,节省了运力,多积了粪肥,改良了土壤,粮食单产有显著提高。

这个队有489亩山地,分布在两坡一楞上。山高地陡,交通不便,运粪收庄稼全靠人背爬犁拖。因此,积肥少,粮食产量不高。队委会采纳了社员意见,今年把牛、羊、猪三圈全部建在山上(长期的)。一年来实践证明,三圈上山好处很大:

第一,取土、垫圈方便,能多积肥多打粮。畜圈在山上,就地取土,垫圈方便,积肥量显著增加,仅6个月就积攒各种过圈粪80万斤,比去年同时期增长1.6倍。施肥方便。

第二,就地积肥就地用,省工省力。三圈在山下时,由于山高路陡,一张双头牛爬犁载重400斤粪,一天只能拉4趟。三圈上山后,同样一张爬犁就能拉1000斤,一天可拉8趟,运粪效率提高了四、五倍。

第三,有利保畜。山上建圈,山上积肥,运粪省劲,减轻了使役强度。也减少了牲畜上下山奔跑次数,可杜绝流产,有利于胎保护羔。这个生产队三圈上山的主要做法是: