

达300多米的渠道，为稳产高产奠定了基础。

三、抓关键科学种田

烟北大队的干部和社员群众在实践中深深认识到：要夺得高产，除了要有革命种田，吃大苦耐大劳，大闹土地革命外，还得从解决当地当前生产的关键出发，坚持学科种田。

这个大队一九六五年所以获得大面积高产是针对无霜期短的不利情况，抓住关键，坚持科学种田的结果。（一）选育良种，扩大高产晚熟品种。优良品种是高产的基础，过去他们种植的是小光头品种，由于在当地栽培时间较长杂花退化严重，粮食产量逐年降低。早熟品种虽然抗病力较强，但是还是低产，必须选育高产品种。因此，制定了改良种子的计划。他们就由省农业科学院、辽宁、等地引进了十多个品种，经过对比挑选，选出了松辽1、2号公交16号和元子2号等4个品种实现了良种化。一九六五年，种植了晚熟的元子2号150亩，中熟的松辽1号225亩，松辽2号600亩，早熟的长

白5号240亩，做到了早、中、晚熟品种搭配。此外，队队还建立了种子田、留种田，通过外引内育继续培育良种，做到四年一更换。（二）增施粪肥。前几年，他们的习惯是只靠化学肥料，不积农家肥。一九六四年，大队党支部为了改变这种旧习惯，搞了施肥对比试验。他们选出地块，增施同样粪肥，结果，到秋后出现了两种鲜明结果，农肥多的，长的好，产量高，大大的超出了一般田。用这一事实教育了社员，提高了对粪肥的认识，有效的调动了积肥的积极性。春天起泡子底，抢阳沟，锄后压绿肥常年过圈等办法大积农家肥料。一九六五年全大队共施底肥3540吨，每亩平均施底肥2.7吨，并追化肥53000余斤。（三）早育苗早插秧。晚熟品种，施肥量的增加虽然创造了高产的条件，但由于无霜期短晚熟品种遭到早霜减产。不解决这个矛盾取得高产是不行的，于是根据几年来实践经验，他们采取了：①推广塑料育苗和改良水床育苗；②提早育苗，提早插秧；③大簇密植靠主穗增产的办法，解决了晚熟品种与无霜期短的矛盾，实现了稳产高产。

群众改良土壤的经验

改良土壤增产经验

改良土壤是增产的基础，是建设稳产高产农田的根本措施。我县去冬今春在全县范围内广泛的开展了一个轰轰烈烈的群众性的改良土壤运动。由于突出政治，大学主席著作，大学大寨人的革命精神，加强了组织领

导，集中了人力、畜力、运力，全县改良了近万垧瘠薄土壤。据各地调查，凡是方法对头，在当年都获得了不同程度的增产效果。

一、黄粘土类

这类土壤主要缺点是肥力低，没后劲，土层薄，土质粘，缺乏有机质，既不抗旱，

又不抗涝，并且水土容易流失。此类土壤采取了上河淤土、山坡腐植土、草炭和泡底土等办法改良。亩施量一般 300 車左右。增产幅度 20—50%。如河灣子公社前鴨河五队有 1.2 亩地，每亩上河淤土 300 米，种高粱平均每亩打 3000 斤，比没有改良的亩产 1995 斤，增产 50.4%；口前公社官馬山十二队，每亩上山坡腐植土 300 車，改良 0.36 亩，种大豆平均每亩打 3146 斤，比同块地没改良的亩产 2280 斤，每亩增产粮食 866 斤，增产 38%；菟登站公社五里乔八队，每亩上草炭 300 米改良 2 亩地，种苞米平均每亩打 8902 斤，比同块地没改良的亩产 6446 斤，每亩增产粮食 2456 斤，增产 38%；大口欽公社王虎二队，每亩上泡底土 300 車，改良 0.8 亩，种大豆平均每亩打 2800 斤，比同块地没改良的亩产 2300 斤，每亩增产粮食 500 斤，增产 21.7%。

从施用土类增产效果来看，河淤土最好，山坡腐植土、草炭次之，泡底土最差。前两种增产效果好的原因是含有丰富的有机质，也是一种很好的肥料，施用后既能增加土壤有机质，疏松土壤，改善土壤结构，又能增加养分，提高地力；而后一种增产效果较差的主要原因是泡底土本身冷浆，对作物生育不利，特别是苗期阶段生长缓慢。

二、砂土类

这类土地一般黑土层薄，同时由于砂性大，保水保肥能力差，肥土容易渗漏流失，因此，既不抗旱，肥力又低。对此类土壤主要采取了上泡底土改良的办法。亩施量一般 200—350 車，增产幅度为 10—60%。如双河镇公社大河川后大生产队崗地黄砂土用泡底土改良 1 亩地，每亩上 300 車，种高粱每亩打 6800 斤，比同块地没改良的亩产 4160 斤，每亩增产粮食 2640 斤，增产 63.5%；双河镇公社大河川大队泡子沿生产队將砂石地用泡

底土改良 0.5 亩地，每亩上 350 車，种大豆核亩产 5800 斤，比没改良的亩产 4300 斤，每亩增产 1500 斤，增产 34.8%；烏拉街公社楊屯大队第五生产队砂壤土地用泡底土改良 1.2 亩，每亩上 200 車，种大豆每亩打 4316 斤，每亩增产粮食 1083 斤，增产 20.5%。

增产的原因是增加了黑土层，改善了土壤结构，增强了保水保肥能力和抗旱性，提高了土壤肥力。

三、黑 鐵 土 类

这类土壤主要缺点是不透水，地冷浆、土发碱、好贪青、易遭霜。对此类土壤采取上煤灰和砂子改良办法。每亩地一般上 300—400 車。增产幅度为 10—20%。如大口欽公社前窖二队，用煤灰改良 0.6 亩黑鐵土地，每亩上 400 車，种大豆平均每亩打 3200 斤，比同块地没改良的亩产 2800 斤，每亩增产粮食 400 斤，增产 14.2%；大口欽公社樺树三队用砂子改良 1.8 亩地，每亩上 300 車，种高粱每亩打 4500 斤，比同块地没改良的亩产 3700 斤，每亩增产 800 斤，增产 21.6%。

增产原因是疏松土壤，增强透水性，提高地温，有利于作物生长。

四、漂 筏 土

这类土地主要缺点是冷浆，小苗发锈，后期又易贪青遭霜。水田漂筏地还容易发生稻瘟病。对此类土壤采取上黄土的办法改良。一般亩施 300 車左右，增产幅度在 40—90%，最多的成倍增产。如双河镇公社双河镇大队第二十生产队有一块漂筏地，改土前稻子长的很矮，而且稻田积水发陷，秋天得下水割地，割下的稻子得放到池埂上，亩产只有 1000 多斤，經改良后亩产达 5000 多斤。改良的方法是上黄土 2—3 厘米厚。西阳

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；黑畝土类的改良，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，以便充分發揮改土作用，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藥。

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 車泡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—3.0 00 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，