

山尖子：都是石头尖子。

山包地：大山套小山，又叫山瘤子(见图2)。

钱格子地(见图3)。

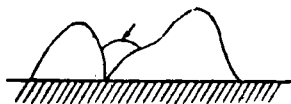


图2 山包地



图3 钱格子地

掛画地：又叫立壁地，指丘陵或低山的陡坡。

偏脸子：山坡陡一点的是大偏脸，缓一点的小偏脸。

撇尾巴摆镰子地：整个山地复区地形，象撇尾巴或打场摆镰子的形状(见图4)。



图4 撇尾巴摆镰子地

## 2. 岭地

岭平地：指丘陵顶部平坦地形。

偏坡地：也叫“缓坡地”。

偏头塘：一头高而平，一头低。

牛肋排地：其中又包括有偏脸子地，凸包，窿窿的象牛肋排一样的复区地形。

尿坑地：岭上的洼地，象浅盘子形状。

3. 岗：又分为高岗、漫岗、平岗三种。

4. 平地：分山川、平川、漫川。

5. 低洼地。

上二洼地：自然堤外洼地的边缘地形，在这种地形上，分布有黑垆土、黑粘土和小部分黑油土。

下二洼地：自然堤外洼地，在这种地形上主要分布有黑垆土与黑硷土。

洼甸子：指大面积的低洼积水草甸子和塔头甸子。

蛤塘：指积水较多面积较小的草甸子。

红眼蛤塘：积水很多，面积较大，水似铁锈色，“陷人”。

臭蛤塘：生长臭蒲草，积水很多的草甸子，水面常有沼气产生。

(安建宁、吴霖、潘博忠)

# 湖北汉阳县1959年棉花施肥经验

石明伦

(湖北汉阳县农业局)

根据湖北汉阳县棉田施肥经验，只有施足底肥分期追肥才能获得增产，如果以追肥代底肥，或只底肥不追肥都会减产。如侏侏公社成功管理区国光生产队在施足底肥(每亩施灰粪40担、塘土500担、地皮土100担)分期追肥(苗、蕊、花各追肥一次，每亩共计水粪30担)的棉田里亩产籽棉552.1斤；该公社试验站有块棉田只底肥不追肥(底肥同上)亩产籽棉444斤。红星生产队有块棉田只追肥不底肥(追肥与上同)亩产籽棉只213斤。又底肥又追肥的比只底肥不追肥的增产24.2%，比只追肥不底肥的增产159%，这说明既底肥又追肥的能显著增产。至于底肥与追肥的比例，根据各地施肥的情况来看，一般以底肥占60—70%，追肥占30—40%为宜，在此范围内，一熟棉田可结合深耕分次分层施底肥，底肥量可多点，追肥量可少点；两熟棉田，底肥量可少点，而追肥量宜多。

棉田施足底肥不仅是增加土壤中氮磷钾等养分，更重要的是通过大量施入有机肥料作底肥可以改良土

壤性状，提高土壤肥力，特别是在加深耕层的情况下，施足底肥更为重要。

汉阳县棉田底肥主要是农家肥，如塘泥、绿肥、猪牛栏渣子肥等，也有部分商品肥，如油饼等，施肥量一般每亩施塘泥500担或湖草绿肥4,000斤，或猪牛栏渣子肥100—150担，或油饼200斤左右。在邓南公社棉区底肥主要是以湖草为主，其施用方法，一般是分两次施下，第一次是在冬季每亩用冬湖草40捆左右(每捆鲜草重约60斤)，结合冬季深耕翻压土中，到春季每亩施春湖草30捆左右，在播种前10多天结合最后一次耕地压犁沟施下，并随即打碾镇压以待播种。在四合成功等棉区，则以塘泥猪牛栏渣子肥为主，其施用方法，第一次秋冬耕地时每亩施塘泥400—500担，开春后结合春耕把凌泡了的塘泥，翻入土内播种前又进行浅耕条施种肥，每亩施猪牛栏渣子肥50多担，每次施肥都进行了耙耢，做到了肥土混合均匀，群众认为这种一底一种的施肥法好处是：土层都有肥，加速了土壤熟化，保

証了棉株生育的需要,从四合公社八大生产队第12小队的調查材料来看(表1),一底一种两次足施底肥的

表1 棉田施底肥与产量的关系

施用底肥的数量及次数 (亩)	生产情况		单株桃 (个)	脱落率 (%)	籽棉 产量 斤/亩
	株高 (厘米)	果枝 (个)			
一底: 冬耕施塘泥 (基肥) 400担	96.5	18.7	21.5	63	516
一种: 灰渣粪100担 (种肥) 于播前条施					
一底: 未施种肥	91.5	17.6	15.4	66.8	369.6

棉田比只一底未种的棉田株高5厘米,果枝多1.1个,单株成桃多6.6个,脱落率低3.8%,产量也高。

棉花生长期长,需要养分多,根据棉花生育需要在施足底肥的基础上分期巧施追肥能够提高棉花产量,1959年汉阳县大部分棉田一般追肥3次,补肥1次,少部分棉田只追肥1—2次,根据生产实践在施足底肥的基础上—补三施节节上升的追肥方法增产比较显著。所谓—补三施:—补是指苗期看苗补一次肥,做到提小苗赶大苗,保证齐苗壮苗;三施是蕊、花、桃各施一次追肥。从四合公社八大生产队試驗片在底肥相同追肥不同情况下作对比試驗(表2),底肥用猪牛栏渣子肥200担、过磷酸钙30斤,补肥施水粪4担、硫酸8斤,蕊期追水粪5担、硫酸10斤,花期追水粪7担、硫酸过磷酸钙7斤,桃期施水粪8担、硫酸过磷酸钙8斤。

从表2结果看出,在每亩底肥用量相同的情况下,追肥的比不追肥的显著增产,其中以苗期、蕾期、花期、桃期各追肥一次的产量最高,比不追的增产112%,而少施一次追肥的产量就下降。从追肥的数量上来看,

表2 在底肥量相同的情况下不同追肥与产量关系

追肥情况	株高 (厘米)	果枝 (个)	成桃 (个)	籽棉 产量 (斤/亩)	增产 (%)
—补三施 (苗、蕊、花、桃)	90.5	18.5	23.5	744.2	112
三施(蕊、花、桃)	89.0	18.0	22.0	696.7	101.5
二施(蕊、桃)	86.0	16.2	18.0	547.4	58
一施(蕊)	84.0	15.0	16.0	467.4	35
未施	67.0	13.5	13.0	345.7	—

一般苗期补肥最少,蕊肥次之,花期多于蕊肥,桃肥又多于花肥,因此在棉花整个生育期,肥料的施用规律是符合棉花各个生育阶段对营养的要求和汉阳地区的自然情况的,因为棉花由出苗到现蕊,这时低温多湿,莖叶生长缓慢,需肥不多,在已施足底肥的基础上,只需看苗补一次肥,达到及早消灭三类苗,保证齐苗、壮苗而不旺长的目的;由现蕊到开花,气温逐渐上升,这时棉苗生长迅速,需肥量也较苗期增多,但又不能施用过多的肥料以免徒长,一般追施一次迟效和速效的混合肥料,为多长果枝果节打好基础;花、桃期气温高,正是枝叶花桃盛发时期,需肥量也最多,重施花、桃期肥料可生长出新的果枝果节,结桃多而大。这一时期主要施用速效氮肥,并做到有水有肥,群众的經驗是“一肥一水一中耕,有水无肥一半收,有肥无水瞪眼丢”,如从四合公社八大生产队試驗片的調查材料来看,一般施了花桃肥并結合抗旱的上部果枝(11层果枝以上的)坐桃7.5个,比未施花桃肥的多5个。

棉田要丰产,必須作到足施底肥,分期适时适量的施用追肥,特别是桃期肥,不能过迟过多。

在两熟棉地施用桃肥更应该注意量与时间,否则会使棉枝延青,不利于冬作耕地播种。

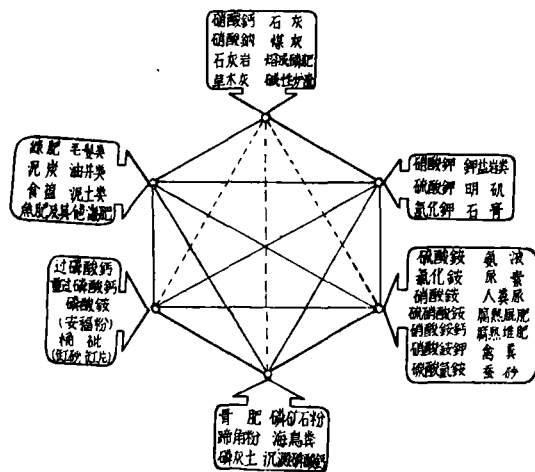
(上接第9頁)

用量不宜多,一般每亩种子用5—10斤,直接干拌或攪土干拌,不可湿拌。

4.一般土壤施肥均应以有机肥为主,故本表施用量指在施足有机肥的基础上,适量加施无机肥的数量。各地可根据土壤、作物和施肥基础的具体情况参酌进行。

附图說明: 1.同类肥料可以混合施用。

2.他类肥料以实綫相連者表示可混合施用,以虛綫相連者不可混合施用。



附图 各种肥料配合示意图