

# 我社1959年深翻試驗

河南長葛胡坡人民公社 馬同义

我們社里过去几年，年年丰收，在种玉米和其他庄稼方面摸到了一些丰产的關鍵。尤其是1958年的大面积丰收比往年更好。从生产中体会到毛主席提出农业增产“八字宪法”的科学性，它給我們指出了丰产的门路，因此我深深体会到在生产方面和工作中听党和毛主席的話是唯一正确的道路。已往，我們在初級社和高級社阶段，也曾做些試驗研究，当时在生产上也解决了一部分問題，可是，要大面积的普遍研究各种丰产的原因，往往感到力量不够，可是我們通过和中国科学院土壤队長期駐点同志进行大协作，一同研究，下决心要在原来的試驗研究基础上进行大面积的系統試驗研究，把丰产原因找出来，更好地为更大面积丰产找出根据。

我們是怎样考虑种植玉米深翻試驗研究的呢？为了进一步找出丰产的原因，需要进行对比單項和綜合合作大田相結合的試驗研究工作。我們的試驗田大都結合卫星田进行。卫星田就是試驗田。因为試驗是为了不断地丰产，放出卫星。所以，一些对比單項試驗是圍繞着卫星田来考虑的。試驗为实现“三三制”創造条件和找寻具体办法。試驗方案是先經過一些同志討論研究，再进一步发动群众討論修改后确定的，所以它是有关群众福利的。为了从組織方面保證做好試驗研究，

由專人負責成立了研究室。

通过試驗研究我們要解决些什么問題？象深翻土地种植玉米究竟多深好，目前心中还没有底，耕浅了就不能滿足玉米的要求，深了又浪费劳动力，如果我們能掌握了深翻地的深淺就能更好地发挥土壤潜在能力；同时在劳动力上也好安排。所以通过今年試驗研究和往年的經驗就可以确定种植玉米最有效的深翻深度，以及种玉米那一种深翻方法最好。从往年的丰产事实中充分地說明了深翻的好处和必要性，因此今年在深翻方面做的試驗多些；另外深翻必須結合分层均匀施肥，以达到肥土相融、改良土壤的目的。我們对如何施肥？施多少？肥料怎样配合等問題也进行了試驗。另外从生产上来看，也应该知道深翻后整地和排水方面的問題。为了找出良种、密植和深翻的关系，对于双季玉米种植法的研究我們也都进行了試驗。总共有68个处理，甚至有的項目还要增加，現在接近1/3項目已經进行試驗。

要完成这项任务，必須書記掛帅，亲自动手，一起来搞，才能把工作搞好。同时还要分工負責，專人管理；有具体的措施保證，有科学分析的方法，再加上群众冲天的革命干劲，是可以达到預期結果的。

于在深翻地上沒有經過夯打实在，就把輸水渠造作起来了，結果一放水，土就下沉，只澆了1/3的土地就澆不成了。另外有个例子，小店有一亩多卫星麦田，在抽水时，渠底經過夯打，澆地时渠道流水很好，自此以后，在深翻地上作輸水渠，渠底夯打工作很为重要。

(五)在土壤渗透快的情况下，还可以开溝澆灌。开溝澆水水量集中，很快就流到地头，而且溝底和溝旁都能渗水，畦首畦尾都能均匀。

此外，有些人提出土地經過深翻后，第一次澆水应能，使整个深翻土层全部下沉密实的意見。据各地調查資料証明，要滿足上述要求，澆溉用水量最低限度必須使深翻土层土壤达到饱和含水量程度才会生效。这样就会使澆溉水量大大超过田间最大持水量，多余的水量变成重力水，流出耕作层以外，变为无效水分。各地試驗結果說明：不良的澆溉，要澆水300—400公方/亩，浪费水量2—3倍，并将土壤中的部分肥

料冲走，提高地下水位，長久下去，将会使土壤鹽渍化。因此，深翻地的第一次澆水不能大水慢澆，計划澆水定额水量时不应使整个翻透的土层达到饱和含水量程度，而应以达到最大計划层田间最大持水量为限。这样澆水，就能使整个翻透上层土壤比較密实些，以后不致因土壤下沉，使表層发生裂縫影响作物根部主要根系生長，就达到第一次澆水要求。这样做不仅是减少了水量，更重要的是不致因第一次大水慢澆，造成表層土壤中的肥分流失和土层板結而失掉深翻的意義。事实上經過第一次澆水，湿润的土壤自然要下沉，時間長了，經過下雪降雨，土壤还要下沉，如此結合多次澆水降雨，使土壤逐漸密实是可以滿足作物生長要求的。当然，深翻后如何使土层密实，深翻土地对作物根系生長的影响如何，最大計划层如何确定，这些問題都是新問題，需要經過研究才能解决，故希望各地开展这方面的研究工作。

(1959年1月)