

（五）重视施用磷肥，协调氮磷比例

近年来，施肥方面存在着重化肥轻有机肥，重氮肥轻磷肥的偏向。据调查，1979年武功县施入土壤的总氮量中，化肥氮素在头道塬、二道塬、三道塬分别占54%、57%、61%。全县1979年施入化肥中，氮、磷肥之比为4.6（氮以标准肥计），其中车站公社高达44，大庄公社为22，造成土壤氮、磷比例严重失调。据测定、全县土壤平均氮、磷比例6.5。过多的氮素，往往有害无益，不仅造成了浪费，提高了成本，而且引起棉花徒长，小麦贪青晚熟、倒伏、青干而减产。杨陵公社圪瘩庙大队和车站公社营上大队，都曾发生过这类减产现象。因此必须重视磷肥施用，提高磷肥利用率。在施肥上抓好以下几点：

1. 因土施磷。武功县土壤养分测定结果表明，以五花土、红油土、沙土缺磷比较严重，黄壤土、黑油土次之。就同一土种说，近村地施有机肥多，含磷量较高，远村地施肥少，仅以倒茬作物恢复地力，磷

素相对较低。因此将磷肥首先施用于缺磷土壤效果较好。

2. 因作物施磷。不同作物对磷的需求不同，磷肥可首先使用在豆科、油菜等喜磷作物上。特别是豆科作物及绿肥，施用磷肥可提高根瘤菌的固氮效能，起到以磷增氮，以小肥养大肥的良好效果。

3. 氮磷配合施用。根据“养分最低因子律”的观点：“某种元素的完全缺少或含量不足，可能阻碍其它养分的功效，或者至少减低其营养作用”。因此作物产量决定于土壤中最缺乏的元素。要充分发挥各种肥料的肥效，取得高产，必须注意施入土壤中各种营养元素的合理配合。为了防止氮磷失调，高氮低磷的弊病，应注意按作物的需要，氮磷配合施用。据杨陵公社夏家沟试验，亩施30斤尿素加50斤磷肥，比单施尿素增产44%。

4. 改进施磷方法，提高磷肥利用率。磷肥具有移动性小，易被土壤固定的特点，应采用底肥和种肥集中施在根系分布的周围，尽量减少与土壤接触。另外，磷肥与有机肥配合施用，可以提高其肥效。

流的不是泥而是“血”

在环境问题中，空气和水的污染固然十分重要，但第一位的问题是水土流失。理由有三：

- 1、土地是人类赖以生存的基础；
- 2、土壤的形成非常缓慢，一旦流失，很难恢复；
- 3、对发展中国家来说，再没有比保护土壤更为重要的事情了。

黄河流的不是泥沙，而是中华民族的血液。平均每年泥沙流失量高达16亿吨，这已不再是微血管破裂，而是主动脉出血。据说，中国每年土壤流失50亿吨，养分流失量相当4,000—5,000万吨化肥。中国应该实现“黄河清”。对于中国这样一个地多的人少的国家来说，没有权利再来失去自己的农田了。

摘自《世界经济导报》1981年9月21日