

# 正定县丰家庄公社北早现生产队 小麦施用磷肥的一些经验

河北省农业科学院小麦研究所特约农民研究员

芦文芳

我们队的地大多数是两合土；只有村北有一部分是砂土，灌溉条件倒还方便，解放前没有听说过磷肥，一九五四年以后，才开始在小面积上施用。起初由于对磷肥性质不了解，施用方法不对头，效果很不明显，大家就认为“石灰面子没劲头”，以致在我们那个地方，有“鉍”字的肥料就抢购，带“钙”字的肥料就没人用。大跃进以来，大家注意了找经验，搞试验，在小麦上进行了一些对比，初步摸到了磷肥的一些施用技术。现在提出来供大家研究。

## 一、施磷肥要看前后茬

各种庄稼拔地劲都不一样。种庄稼不仅要注意倒茬，就是上粪也需要注意搭配，这样不仅省粪，而且也能充分发挥粪劲。在小麦上施用磷肥也是这样。我们在不同前茬的麦田做了施磷肥对比。玉米、豆茬施磷肥，小麦增产40%；花生茬施磷肥，小麦增产56.3%；甘薯茬施磷肥，小麦增产38%；谷茬施磷肥，小麦只增产15.8%。大凡是豆类的茬口，施磷肥劲头就大，不是豆类的茬口，施磷肥劲头就小。从地里小麦长象来看，豆茬不施磷肥的，小麦有些倒青晚熟；麦粒秕；施磷肥的，小麦穗头大，没有倒青现象，麦粒又大又饱满。

尤其值得注意的是，在我们施过磷肥的

地块，小麦套种玉米，玉米前期长的还好，可是吐天穗以后，玉米慢慢发黄，比不施磷肥的早熟好几天，结果玉米只收十多斤。可是套种花生就不同，花生不仅长的又黑又壮，而且结果多，秕果少，仁饱满，亩产592.8斤，比不施磷肥的每亩多收239.4斤。

经过这几年的摸索，无论豆茬种麦，还是种麦之后套花生，结合底粪施磷肥，不仅小麦增产，花生也增产。过磷酸钙不象硫酸铵只是一季的事。小麦施磷肥之后种玉米，由于玉米需肥多，前茬小麦增产了，玉米后期地劲就跟不上，就应注意追些硫酸铵、人粪尿。

## 二、施磷肥要看小麦播种早晚

我们那里有句土话，“种谷晚麦不上场”，“人活一时，麦活一晌”。小麦种晚了不能按时成熟，产量低。根据我们管理晚茬麦的摸索经验，如果在晚播麦田底粪里掺些磷肥，小麦就能够早发棵两三天，春天小麦也能够多生根，多孽蘖，到时候也能按时成熟。施磷肥的三类苗，最后都变成一类苗，增产40.4%；比施棉籽片劲头还大，施棉籽片的只增产20.4%；而没施磷肥的，到底仍是三类苗。在早播麦田里，特别是中等地力的砂质壤土，小麦都能按时成熟，施用磷肥劲头就不大，看不出什么效果，每亩只增产七、八

斤。所以我感觉在我們地区，沒有硫酸銨配合，磷肥最好施在晚茬麦田里。

### 三、施磷肥要看庄稼生长情况

庄稼缺了什么肥料，就会产生不同的长象，只要經常留心观察，就会看得出来。根据我們这几年施用磷肥的經驗，小麦缺磷，叶子发焦沒光泽，成熟时叶子发黑，秸秆易折，发白，或突然枯熟，粒瘦小紅色。大麦缺磷則叶子旺长，秀穗少，秃頂多。玉米缺磷，幼苗发紅，生长慢，高矮不齐，后期色黑色暗，成熟时易走叶。花生缺磷，棵弱，叶黄，成熟晚，叶子早衰，形成倒秧，果小，秕子多。大豆缺磷則叶茂荚少，成熟时发生青梢，豆粒小。小豆缺磷，易疯秧，只长叶不結荚。状地棉花缺磷，叶子发黑发燥，叶薄，蕾鈴脫落多，鈴皮厚，发青，成熟晚，鈴大絮少，疤挂花多，立秋后頂上孳新杈。砂弱地棉花缺磷，根小，叶黄，叶薄，并有黑死斑块，植株矮小，成熟晚，絮少，不孕籽多，提前枯黄而倒秧等等。发现以上情况，就需要注意增施磷肥。过去我們村南地种棉花，徒长不摘花，大家都不敢种，后来增施了磷肥（每亩五十斤）和草木灰，棉花亩产达四百五十斤，从此打破了不敢种棉花的顾虑。

### 四、施磷肥要注意肥料搭配

从这几年摸索施用磷肥的結果，感到做好肥料搭配十分重要。根据我們初步經驗，用好磷肥要注意以下几点：

1. 庄稼施磷肥以后，对其它养分的需要也增多了，如果配合施些氮肥，磷肥的劲头就更大。

2. 施过磷肥的庄稼，由于产量提高了，对原有地力的消耗也增加了。所以以后茬庄稼，如果不是种豆类、花生，就需要增施氮肥。

3. 磷肥有較长的后效，一般可維持三至五年，所以前茬作物施过磷肥的，后茬就不必再施。

4. 多年輪种过大豆、花生、小豆、甘薯等庄稼的地，磷的消耗大，后茬就需要注意增施磷肥。

最后我想談一談施磷肥的收益。根据我們那里情况，一斤硫酸銨一般可增产四至五斤小麦，但只有这一茬劲。而一斤磷肥一般可增产小麦二至三斤，后茬如果种花生还可以增产七至八斤。按两季算賬，一斤磷肥就不比一斤硫酸銨收益少。所以施用磷肥的收益，得算总賬。由于我們身受磷肥不少实益，現在大家都欢迎施用磷肥。

