

多元微肥对几种作物的增产效果

王克孟 姜 军 陈凤英

(淮阴市土肥站 淮阴 223001)

多元微量元素肥料系由淮阴市土肥站研制的,含有锌、硼、锰、铁、铜、钼、镁和硫的新型配方肥料(商品名称为发依牌中华肥精)。经在水稻、玉米、小麦、花生及棉花等作物上试验,都取得了良好的增产效果。现简报如下。

1 试验概况

从1995年开始,我们在淮阴市部分地区布置了20个试验点,共收回16个试验报告。

水稻试验是在水稻土及潮土上进行的;玉米及花生是在沙土及两合土上进行的;小麦是在两合土及粘黄土上进行的;棉花是在沙土上进行的。各试验均设两个处理:传统施肥区(对照区)及传统施肥加施多元微肥区(用量按每亩1公斤计)。小区面积为0.05亩,随机排列,各处理设3次重复。

2 试验结果

2.1 水稻 施用多元微肥能增加水稻成穗数(增加5.6%)、实粒数(增加6.3%)及千粒重(增加2.5%)。试验还表明,水稻亩施1公斤多元微肥,可增产7.5公斤稻谷,增产率为15.1%,产投比为22.5:1。

2.2 玉米 和水稻试验相似,施用多元微肥能增加玉米的成穗数,穗粒数及其千粒重,分别增加1.7%、13.1%及9.9%。每公斤多元微肥可增加玉米114.5公斤,增产率为28.1%,产投比达25:1。

2.3 小麦 施用多元微肥对增加小麦的分蘖特别明显,有效穗达35.6万,导致小麦成穗增多,结粒增多,粒重也增加。每公斤多元微肥可增产70公斤小麦,增产率为15.2%,产投比为20:1。

2.4 花生 施用多元微肥可促使花生多结果。每公斤多元微肥可增产30.2公斤花生,增产率为23.8%,产投比为21:1。

2.5 棉花 施用多元微肥可增加棉花的结铃数。每公斤多元微肥可增加皮棉10.3公斤,增产率为14.5%,产投比为23.3:1。

综上所述,多元微肥由于用量少(亩施1公斤),施用方法简便(撒施)及增产效果显著,因而是一个值得发展和推广的肥料品种。