

留足草子泥 种好绿肥田

郭烈辉

(浙江省鄞县石矸公社后仓大队知识青年)

为了贯彻执行毛主席“深挖洞，广积粮，不称霸”的重要指示，提高粮食产量，我们知识青年，在生产实践中，摸索出一个种好绿肥的经验，现在把它介绍给大家参考。

我们鄞县石矸公社后仓大队，地处甬江之滨，土质较差，过去一直种不好草子(即紫云英)。近年来，由于采用磷肥拌种，种绿肥获得成功。为了降低农业成本，我们知识青年科学实验小组，在翻耕鲜草子时，将草子田中根系密集层的土壤(草子泥)担回，使之阴干，留待下半年播草子时拌种用。用草子泥拌种的肥效和用磷肥拌种的一样。在未种过草子的田块，用这个方法，可以明显地增加鲜草产量。

过去我们采用磷肥拌种，是先有五度左右稀人尿浸种后用泥浆拌种，然后再拌上磷肥。磷肥用量为每亩草子收草田(播种量为4—6斤)30—50斤。草子泥拌种的方法，是用相当于草子播种量5—6倍的阴干草子泥(约每亩200—300斤)拌种，其效果与上述磷肥拌种的效果相似，一般可增产15—20%。用草子泥拌种，播种均匀，可促使草子发芽早、齐、壮，又可防止因拌种磷肥过浓而伤根、伤芽。此外，还可用草子泥和少量磷肥混和拌种，随拌随播，不要过夜。由于采取了上述技术措施，我队草子产量从原来每亩二、三千斤，提高到五、六千斤以上，有的高产田块鲜草产量每亩可达一万斤左右。

通过试验，我们认为用草子泥拌种的方法，既简便有效，又可节约肥料，是提高草子产量的经济有效措施。

草子泥为什么有这样好的作用呢？据我们了解，可能有两个方面的原因。第一，种过紫云英的土壤(即草子泥)里，含有大量的紫云英根瘤菌。草子泥虽经阴干，但根瘤菌并未大量死亡。在秋季播种紫云英时(特别是对未种过紫云英的田块)，用这种泥拌种，实际上就等于接种了根瘤菌一样。根瘤菌是一种和豆科作物(例如紫云英等)共生的细菌，它可以固定空气中的氮，供给紫云英的需要，而紫云英又供给根瘤菌一些必要的养料。所以，接种根瘤菌是种好豆科绿肥，获得高产的一个重要手段。第二，土壤，特别是水稻田或其它长期浸水的土壤，在经过一定时间的阴干以后(即通常所说的风干)，再重新施到田里，恢复到原来的潮湿或浸水状态时，土壤里的微生物就立即迅速地生长、繁殖和活跃起来，此时土壤里的有机质也随之而发生强烈的分解作用，释放出大量的有效氮(可能还有磷)，这些有效氮和磷，可以供作物吸收利用。所以，用阴干过的草子泥拌种，就等于上了一次种肥。阴干土壤重新潮湿或浸水后的这种独特作用，在土壤术语里，就叫做“干土效应”。

通过实践使我深深体会到“农村是一个广阔的天地，在那里是可以大有作为的”。我决心扎根农村干革命，为建设社会主义新农村贡献自己的力量。