

增产增收的效果。

在经济合理用肥方面我县还存在不少问题,主要是存在“五重五轻”,即:重水田,轻旱地;重粮食,轻油料;重早稻,轻晚稻;重麦子,轻山芋;重花生,轻油菜。乔木大队乔北生产队早稻148亩,施肥过多,亩施花草5000斤、磷肥100斤、肥饼60斤,结果水稻早期不发,后期猛发,纹枯病、胡麻叶斑病严重发生。李田生产队重水田,轻旱地,山芋110亩,花生80亩,不浇粪、不下肥,广种薄收,每亩山芋只收千把斤,花生亩产不上百把斤。因此,在广辟肥源的同时,探索合理施肥途径,对于经济用肥和确保作物稳产高产非常重要,我们这方面的工作做得不多,有待今后努力。

以阶级斗争为纲 大搞土肥建设

伟大领袖毛主席教导我们:“社会主义制度的建立,给我们开辟了一条到达理想境界的道路,而理想境界的实现,还要靠我们的辛勤劳动。”改土培肥建设高产稳产农田,是农业学大寨的一项重要内容,任重而道远,特别是农田基本建设,要求高,任务重。农田基本建设的标准是:一、土地平整,保水、保土、保肥;二、深耕深翻,改良土壤;三、遇早有水,遇涝排水;四、保证防洪安全;五、沟、渠、路、林配套;六、粮棉超《纲要》。搞土肥建设要以阶级斗争为纲,放手发动群众,大搞群众运动。在培肥问题上,要贯彻执行“以农家肥为主,商品肥为辅”的方针,批判“夺高产化肥换”的错误思想,克服“伸手派,大少爷”的作风,把立足点放在自力更生的基点上,把增产建立在低成本的基础上。肥料到处有,关键要动手,要广泛发动群众,采取专班常年积肥与群众性突击积肥相结合的办法,积足肥料,为夺高产创造条件。

改土培肥建设高产稳产农田,是建设社会主义大农业的一项伟大工程,我县还仅仅是开始。我们深信在以华主席为首的党中央的领导下,在全党动员,大办农业,为普及大寨县而奋斗的群众运动中,只要我们保持“过去革命战争时期的那么一股劲,那么一股革命热情,那么一种拚命精神”,大批修正主义,大批资本主义,大干社会主义,五年内实现一人一亩高产稳产农田是大有希望的,是完全能实现的。

介绍一种野生夏季绿肥——千里光

福建省闽侯县南通农技站

在毛主席革命路线指引下,在“农业学大寨”群众运动的推动下,社会主义农业生产不断发展。随着耕作制度的改革,以及复种指数的提高,对肥料的需求也越来越迫切。

1973年,我们在早稻二代螟虫检查中,发现个别稻田中,零星生长着一种叫千里光的野生植物,经过访问贫下中农和实地观察,发现千里光耐荫、耐湿、耐温、耐酸、水生速生,有可能作为一种夏季绿肥,部分解决晚稻的肥料问题。1974年我们进行了试种观察和留种,1975年播种1.2亩,设5万苗、10万苗、15万苗、20万苗四种处理,小区面积为0.1亩,二个重复,6月22日播种,7月7日收割早稻,8月7日收草。经过47天的生长,收草时苗高44.8公

分,经省、市、县和公社、大队有关部门现场验收,分别在15万亩、20万亩的试验处理中,测产六平方市尺,鲜草重量为3.4斤、3.6斤,折合亩产3400斤、3600斤。为了了解其实际肥效,我们随即秤取千里光鲜草3000斤与3000斤人畜粪做基肥的进行对比,结果千里光区表现了过头肥,纹枯病比施人畜粪的严重,但亩产仍达633.3斤,人畜粪区为586.6斤,增产46.7斤,增产了8%。

经过几年来的引种实验观察,对千里光有如下初步认识:

1. 千里光学名叫田皂角 我们公社群众习惯叫千里光、水松柏、野田菁等,是一种一年生的豆科杂草,常野生于河塘和田埂边,根茎密生根瘤,叶为羽状复叶偶数,小叶数40—80片,长0.5—0.7厘米,叶色浓绿,叶片昼开夜合,六月以后陆续开花,花黄色,果荚长3—5厘米,有6—10个节,节荚内种子为小豆形,黑色有油光,成熟时节荚节节断裂,随熟随丢。所以要分期及时收种子。

2. 千里光的肥分 据福州市计量测试所对喷施钼酸铵的千里光的风干物——根、茎、叶的氮、磷、钾含量测定是:含氮量根为1.5%,茎为1.6%,叶为4.6%;含磷量(P_2O_5)根为0.48%,茎为0.5%,叶为0.73%;含钾量(K_2O)根为1.1%,茎为2.1%,叶为1.9%。福建省农科院测定不喷钼的千里光,每千斤鲜草含全氮8.53斤。含磷量比紫云英多1.58倍,比田菁多0.64倍,是一种肥分极高的夏季绿肥。

千里光的鲜草晒干率为16.6%,纤维嫩,无木质化,特别是皮内的通导组织柔软多汁,夏翻后腐烂快,养分释放快,易为晚稻吸收利用。

3. 千里光的栽培与管理 (1) 播种:脱荚后的种子,在气温 $25^{\circ}C$ 以上浸种催芽,以一天一夜为宜,种子露白后,即可播种。1975年我们于早稻收割前15天,撒播于稻丛间,由于播种过迟,以致苗弱苗软,几乎全都倒苗,早稻收割后苗高只有12.7厘米,但产量仍达3000多斤。1976年大田普遍在早稻收割前45天左右撒播,希望在早稻收割后,苗高有30厘米左右,这样的苗挺而不倒,早稻收割后生长可更快。播种时要求土壤实而不烂,使苗扎根牢。千里光种子的千粒重为9克多,每斤5万多粒,发芽率为84%,所以一般每亩播种量5斤就可够苗。(2) 管水:千里光是一种豆科绿肥,但又不同于豆科,它喜湿润,在稻丛中播种扎根牢固后,苗有四、五张叶片,茎秆有弹性不倒时,就不怕水淹,此时浅水或湿润,它都可顺利地生长。早稻收割后,灌以浅水也可促长。千里光的根瘤可随水层高低而移动。无水时根瘤密集在根际,有水时茎上陆续着生根瘤。据1975年观察,当苗高118厘米时,根瘤着生高度可达72.6厘米,主茎和分枝都有,每株平均有646个根瘤。(3) 喷钼:千里光对钼肥反应十分敏感。1975年7月24、27日两次喷施万分之四钼酸铵,8月7日收割时喷施钼酸铵的苗高47.2厘米,比对照39.7厘米高10.5厘米,喷钼酸铵的亩产鲜草3600斤,对照只有2600斤,增产38%。因此,早稻收割后千里光生长旺盛时,喷施钼酸铵是一项有效的增产千里光鲜草的措施。(4) 治虫:整个生育期有蚜虫为害,有吃叶的黄、白粉蝶幼虫和斜纹夜蛾和吃种子的棉铃虫,尚有一种在茎内化蛹未鉴定出的一种小虫等,这些害虫在栽培中要注意及时防治。

为了进一步摸索千里光的栽培生长规律,1976年播种47亩千里光绿肥进行视察;同时育苗留种11万株,为明年进一步实验备足种子。我们对千里光绿肥的实验工作时间很短,情况了解得尚不够,但我们决心以“世上无难事,只要肯登攀”的革命精神,把千里光绿肥工作搞好,为绿肥队伍增添一支新军而努力不懈。