

万公顷上,每公顷增施钾肥 30 公斤,增产 7.3%(周茂林等)。

(6)施用微肥 目前各地区反映较好的有硼钼微肥、保产剂、增效剂以及黄叶喷剂等,但效果需进一步试验,特别要根据当地微量元素状况决定施用技术。

(7)加强管理、促进大豆生育 不要种原垅,力争做到秋翻,重茬二年或四年时,秋翻比春耙茬增产 15.0%或 26%(沙崇兰等)。甘南县报导翻地与施有机肥结合可增产 18.03%和 11.27%。德都县和北安县对重茬地采用的沟台交替和种垅沟的作法也起到了减缓危害增加产量的作用(袁国有等、王谦等)

(参考文献略)。

## 苏北沿海地区大豆田化学除草初探

苏北沿海地区,常年大豆种植面积 20 万亩左右,单产徘徊在 75 公斤上下,其产量之所以低而不稳,除因土壤、栽培等条件影响外,杂草的危害是困扰大豆高产的重要原因之一。据调查,大豆一般田块每平方市尺,有杂草 100~200 株,高的达 500 株以上。草相:单子叶以马唐、莎草、牛筋草等为主,双子叶以鲤肠、马齿苋、婆婆纳、龙葵、小蓟等为主,损失产量一般年份轻则一成左右,重则三成以上。面对如此繁多的杂草种类,豆农迫切需要有一种安全、经济、广谱有效的除草剂问世。1993 年作者在大丰县农科所、大中农场农科所等大豆种植区,对 50%乙草胺(江苏昆山农药厂)乳油 75 毫升/亩,25%恶草灵乳油 100 毫升/亩,24%果尔乳油 25 毫升/亩+60%丁草胺乳油 60 毫升/亩,29%豆草净乳油 60 毫升/亩,29%豆草净乳油 80 毫升/亩,29%豆草净乳油 120 毫升/亩,48%氟尔灵乳油 100 毫升/亩,六种除草剂,8 种处理(以不施药为对照)进行了比较筛选试验。试验地为沙壤土,前作小麦,栽培夏大豆品种豫豆 8 号,6 月下旬小麦收后,机器旋耕条播,密度 2.1 万株。上午播种,下午施药,小区面积 0.1 亩,小区间隔 0.15 米,随机区组排列,重复 3 次。

试验结果,防除禾本科的马唐、莎草、牛筋草等为主的田块,播后苗前采用,50%乙草胺乳油 75 毫升/亩,25%恶草灵乳油 100 毫升/亩,24%果尔乳油 25 毫升/亩+60%丁草胺乳油 60 毫升/亩,29%豆草净乳油 120 毫升/亩,其中任何一种,兑水 40 公斤喷雾,效果均可达 80%以上。防除双子叶杂草马齿苋、婆婆纳为主,或这些杂草与单子叶混生的田块,采用 24%果尔乳油+60%丁草胺乳油 60 毫升/亩,或 25%恶草灵乳油 100 毫升/亩,兑水 40 公斤喷雾,效果可达 70%以上。使用化除的大豆田块,地面要平,开好三沟,防止播后遇雨田面积水,引起药害。

沈书龙 施志平 王树源

(江苏省大丰县农业局植保站 224100)

魏 强

(江苏省大中农场农科所)