

几种除草剂对茄子 苗床除草效果

刘忠双 赵桂芹

苗床上的杂草防除,一直是一个令人头痛的问题。人工除草不但困难费工,而且十分容易伤苗,尤其是茄子育苗床上,由于茄苗前期生长比较缓慢,若杂草不能及时防除,将会严重影响茄苗的生长,造成草荒。因此苗床上杂草防除的好坏便成为能否育出壮秧的关键。化学除草既省工防效又高。但由于除草剂的使用技术较难掌握,使用不当,不但不能防除杂草,还会对作物造成药害。因此化学除草剂,目前还没有达到广泛合理的使用。本试验的目的就是通过茄子苗床上喷施几种不同除草剂试验,从而确定出这几种除草剂的最佳使用方法和除草效果。

材料和方法 试验于1990年春天在大庆农校温室内进行,供试茄子品种为齐杂茄2号,3月20日播种。

1. 供试药剂及处理:①48%氟乐灵每亩用量60毫升,70毫升,80毫升。②50%丁草胺每亩用量60毫升,80毫升,100毫升。③35%稳杀得每亩用量20毫升,30毫升,40毫升。④20%拿捕净每亩用量20毫升,25毫升,35毫升。⑤10%禾草克每亩用量20毫升,30毫升,40毫升。⑥设喷清水为对照。共16个苗床处理,各处理苗床面积为20米²。三次重复,随机排列。

2. 喷药方法:氟乐灵、丁草胺两药剂为土壤处理药剂。在苗床播种前按亩50公斤水兑好后以苗床面积折算出相应用量在苗床土壤表面进行喷洒。稳杀得、拿捕净和禾草克为茎叶处理剂,在播种25天后,大约禾本科杂草长出10片叶时,各药剂按每亩50公斤水兑好,折算出苗床面积的相应用量,对苗床的杂草进行茎叶喷洒。

3. 杂草调查方法:喷药前对各个苗床杂草的

种类,数目进行调查,并测杂草鲜重,喷药15天后再进行杂草调查,计数,测鲜重。杂草数及鲜重为三次重复的平均数。土壤药剂处理的苗床喷药前杂草数及鲜重以对照为准。

结果与分析 从试验可以看出:五种除草剂对苗床内单子叶杂草的防除效果均很好,除拿捕净亩用量20ml的防效差一些以外,其余各处理的株防效均在80%以上,鲜重防效均在90%以上。其中以禾草克亩用量40ml,50ml两处理防效最好,高达100%。这五种除草剂对苗床内双子叶杂草的防效均不够理想,株防效都在45%以下,鲜重防效都在70%以下。拿捕净几乎对双子叶杂草不起杀死作用,只起到了一定的抑制作用。丁草胺对苗床内杂草防除效果尽管不错,但它对茄苗产生的药害也非常严重,用它处理苗床土壤后,它严重地影响种子发芽,造成茄子出苗不全,即使出苗,苗势也很弱。所以丁草胺在茄子苗床播种前不宜使用。氟乐灵播种前处理苗床土壤对杂草的防效很好,基本上可以控制茄子苗床期的杂草,其亩用量不超过80ml不会对茄苗产生药害。稳杀得随亩用药量的增加,对杂草的防效也在增加,但亩用量超出30ml时便会对茄苗产生轻微药害,所以亩用量应控制在20—30ml为好。同样拿捕净的亩用量应控制在20—25ml为好。禾草克亩用量在30—50ml之间均可,只要不超过50ml/亩,对茄苗不会产生药害。综上所述,氟乐灵,稳杀得,拿捕净,禾草克这四种除草剂,只要用量控制在规定的范围内,在茄子苗床上施用都是十分安全,高效的,是茄子育苗床上几种理想的除草剂。

由于我市苗床杂草主要以单子叶禾本科杂草为主,所以喷施这几种除草剂,加之用人工拔除双子叶杂草就可以解决茄子育苗床上的杂草问题,若苗床内以双子叶杂草为主的地区喷施何种药剂还有待于进一步探讨。

(大庆市农科所 大庆农校 邮码163411)

