

菜田化学除草的应用

佳木斯市园艺研究所 孙忠道

我所从1979年开始进行化学除草试验及大面积化学除草。经过试验筛选出了四利除草剂作为菜田除草的主要药剂，它们是50%扑草净、48%氟乐灵、50%除草剂一号和48%拉索。施用的方法主要是用背负式喷雾器向地面喷雾。试验结果表明，以上四种除草剂的除草效果都在80%以上，其中以拉索的除草效果最高达95%以上。实践证明化学除草确实是一项省工效宏的技术措施，现将我们对除草剂的主要施用方法和体会简述如下。

一、直播类蔬菜的除草方法

对于直播的韭菜、芹菜、香菜和胡萝卜有两种除草方法，一种是播后芽前喷药，另一种是出苗以后喷药。选用播后芽前方法时，要在这几种蔬菜的种子播种以后，立即施用扑草净2两/亩或除草剂一号4两/亩；出苗以后的除草方法是当小苗长出2—3片真叶以后，再施用除草剂一号4两/亩。

另外，小葱可在播后芽前施用除草剂一号4两/亩；胡萝卜，秋白菜在播种前施用氟乐灵125毫升/亩；老根韭菜在收割最后一刀的2—3天后，施用拉索200毫升/亩或氟乐灵125毫升/亩。

二、定植类蔬菜的除草方法

甘蓝、元葱、茄子、辣椒、番茄、黄瓜、西葫芦等需要定植的蔬菜，可以在定植前或定植后施用除草剂。在定植前施用除草剂时有两种情况：一种是在复盖地膜的情况下，先用氟乐灵125毫升/亩或扑草净2两/亩进行喷药，然后再复盖地膜；另一种是在不复盖地膜的情况下，先用氟乐灵125毫升/亩喷药，混土后再进行定植。

如果在定植前由于某种原因没有施用除草剂，也可以在定植缓苗后进行“定向喷雾”。所谓“定向喷雾”即将喷雾器的喷头对准地面喷洒，尽量避免药液落到植株上。这种方法可选用氟乐灵125毫升/亩或扑草净2两/亩。但黄瓜需长出8—10片叶子以后再喷药。

三、几点体会

1. 喷药前后的土壤湿度对除草效果有直接影响。如果土壤较干燥，可在下雨后或

灌水后再施用除草剂。

2. 温度对除草剂的亩用量有较大影响, 气温低时用药量要适当加大。如佳市地区在5月上旬以前施用除草剂时, 剂量增加50%。

3. 土壤中的有机质含量对亩用药量有一定影响, 对粘重土壤的用药量要比砂性土壤的用药量大。

4. 施用氟乐灵以后, 应立即将其耙入土中3—5厘米, 不然暴露在地表面的氟乐灵会有很大一部分被挥发和光解。但在施药后复膜的情况下可不用混土, 在其它情况下需用耙子搂一遍, 如果做不到这一点至少也要用大犁趟一遍。

5. 在以单子叶杂草占多数的菜田中, 施用氟乐灵或拉索的除草效果较好, 在以阔叶杂草占多数的菜田中, 施用扑草净或除草剂一号的除草效果较好。

6. 在施用除草剂以前, 要将田间杂草清除掉, 不然会影响除草效果。如老根韭菜收割以后可以铲一遍再施药。

7. 拉索对老根韭菜、茄子和辣椒的除草效果较好, 但对另外一些蔬菜的药害较重应注意使用。经试验表现出严重药害的有直播韭菜、小葱和胡萝卜; 番茄定植后喷药能产生药害。