

—19为中间砧的嫩光差异不显著外,其余组合差异极显著或显著;在冠积方面,只有以63—2—19为中间砧的嫩光差异不显著,其余组合差异极显著或显著。

2.矮化中间砧树表现早期丰产性较强的组合有黄太平/P<sub>2</sub>/山丁子、黄太平/63—2—19/山丁子、黄太平/OT<sub>3</sub>/山丁子等。

3.矮化中间砧树的果实品质普遍优于乔砧对照,主要表现在含糖量高、着色好,在三年生时果个也较大,至于在五年生时果个有所降低,可能与留果过多有关。

4.从参试的矮砧型号中筛选出7个适于寒地应用的矮化砧木,63—2—19和OT<sub>3</sub>

抗寒力很强,可在寒地大量推广应用,P<sub>2</sub>、M<sub>26</sub>、P<sub>22</sub>、M<sub>9</sub>、B—9等具有一定的抗寒能力,可在小气候较好、管理精细的果园适量搭配应用,但这些型号要适当增加矮化中间砧段的培土厚度,可安全越冬。

5.从树体矮化、早果早丰、果实品质、矮砧抗寒力及经济效益等方面考虑,提出K<sub>9</sub>/M<sub>26</sub>/山丁子、K<sub>9</sub>/P<sub>2</sub>/山丁子、K<sub>9</sub>/P<sub>22</sub>/山丁子、黄太平/63—2—19/山丁子、黄太平/OT<sub>3</sub>/山丁子、黄太平/P<sub>2</sub>/山丁子等六个组合为优良砧穗组合,建议在寒地中小型苹果矮密早栽培中推广应用。(收稿时间为1987年1月17日)

## 蔬菜地里几种除草剂使用

### 鲍子金

#### 一、拿捕净(Nabu)

拿捕净是日本曹达公司研制的为低毒性除草剂,急性毒性,在正常施用剂量下,对人畜安全。拿捕净有两种剂型,一种是20%的乳剂,另一种是12.5%的油剂。这两种剂型用药量一样,而且除草效果都很理想。

#### 二、禾草克(NC—302)

禾草克是日本日化学公司研制的,属低毒性除草剂。在正常使用剂量下,对人畜安全。禾草克的剂型为10%乳油。

#### 三、稳杀得(Onecide)

稳杀得是日本石原公司研制的一种除草剂,在正常剂量下对人畜安全。稳杀得的剂型为35%乳剂和15%油剂。

以上三种除草剂均是一种新型的苗后选择性除草剂,对多种一年生和多年生禾本科杂草,如稗草、狗尾草、马唐、匍匐冰草等,都有高度的除草效果。但对阔叶杂草无效,所以对阔叶作物十分安全。这几种除草剂现在已在大田作物,如大豆、棉花、甜菜、亚麻地上推广应用,已取得了非常好的除草效果。对多种蔬菜作物如白菜、萝卜、豆角、茄子、辣椒、西红柿、黄瓜、西瓜香瓜等都十分安全。

这几种除草剂均能通过植物的茎叶吸收,并能传导到整个植株,破坏分生组织,使杂草停止生长并死亡。所以使用时期为禾本科杂草3—4叶期,这是最适宜使用时期。

用药量每公顷商品量1—1.5升,每亩商品量

66.7—100毫升。用水量每公顷300升,每亩20升左右。

喷药方法:用背负式喷雾器,每次喷一垄,采用单垄走的办法,即沿着一条垄一直向前走,边走边喷药边压,使压力和行走速度均匀一致。喷几垄之后,按所喷面积和实际用药量核对一下,如实用药量多或少可用行走速度再调节一下,即用药量多或少可用行走速度再调节一下,用药量多了可走快些,如少了可走慢些。在喷药时一定要防止用甩动喷头的办法进行喷药,因为这种办法喷不均匀,易产生重喷和漏喷,重喷就会使用药量加倍,尽管这几种除草剂对作物安全,即使加倍用药量也不会出现药害,但这种喷药方法不仅浪费药剂,而且由于喷洒不匀也不会取得好的除草效果。

(哈尔滨鲍子金)

## 月季白粉病防治

盆栽月季最易感染白粉病,发病原因主要有三点:一是花盆摆放的位置通风不良。二是养花环境处在低温多湿。三是月季植株光照不足。针对发病原因,第一在荫养月季时,要将花盆放在通风良好,光照充足的地方,还要节制浇水,要一次浇透,保持盆土见干见湿。发病时,要及时防治。今年春天,我用1%双效灵新农药防治月季白粉病取得了良好效果,有效率达95%。我使用的方法是将10%的双效灵原液兑水稀释成30倍液后,用毛刷沾少许药液轻轻涂抹月季叶片的感病处。直至白粉刷掉为止。经过这样处理的叶片,第二天就能恢复生长,不感病。而且叶片没有破损。另外,用10%的双效灵300倍液喷月季叶片,对防治月季白粉病也有一定的效果。

(黑龙江高奎兴)