

苗。定植前一天将苗床浇透水,以便减少起苗伤根。定植的本田在上年秋季或当年春天深翻施肥整地作畦,畦宽 1.2m,畦间距 0.3m,定植株行距 15×20cm,0.1公顷保苗 3~3.5万株。定植时在畦上开沟,打上底水,水渗下后将苗倾斜摆上后复土。定植深度为 4cm,定植应注意将大小苗分开,以便管理。

5. 田间管理 (1) 灌水 定植后三天灌一次缓苗水。此次灌水量不宜过大,浇透即可。此后视天气和土壤墒情,一般 7~10天灌一次水。6月中旬鳞茎进入膨大期,需要量大,此期缺水会严重影响葱头的产量。

(2) 锄草 元葱根系发育弱,根系较浅。田间杂草应及时铲除。杂草不仅与苗争夺肥水,还容易诱发病虫害。

(3) 病虫害防治 元葱的常见病是元葱霜霉病、灰腐病等;常发生的虫害有葱蓟马、潜叶蝇和地蛆(根蛆)等。地蛆发生时可用 90%的敌百虫 1000倍液或锌硫磷 1200倍液灌根。其他病虫害在发病前或发病初期(一般从 6月中旬开始)用 75%百菌清可湿性粉剂 600倍与乐果 800倍混合液,喷洒整个植株 2~3次(间隔 7~10天),病虫一起防治,效果较好。

6. 采收与贮藏 进入 7月下旬,田间的元葱开始出现倒伏。倒伏是元葱进入成熟期的标志。但此时的鳞茎仍在增重。日增重量大约每 0.1公顷 150~210公斤。以全田倒伏后收获量为最高。一般收获是在全田倒伏且植干枯在 50%时进行。元葱的收获就象起蒜那样,连干拔下,进行田间晾晒。待干、叶全部干枯后将葱头剪下。剪时留 3cm长的一段桩,以防剪口感染性腐烂。剪下的葱头分开大中小装入大孔编织袋里垛在阴凉通风处。上部加以遮盖。整个晾晒过程应尽量避免淋雨。当大地封冻时(大庆地区在 11月 5日前后)入库或入窖贮存。

主要参考文献
安志信 王家贤《葱头的基础生理和栽培技术》天津科学技术出版社,1985

(邮编: 163712)

80% “大生” 药效田间示范试验

苹果病害防治在大连地区多年来一致应用波尔多液和甲基托布津,由于连续使用,树体产生抗药性,防治效果下降。导致病害发生,尤其是苹果斑点落叶病、炭疽病,严重年份不但影响当年产量和质量,而且还影响第二年花芽形成。为了保证果树正常生长发育,高产优质,今年选用美国罗门哈斯公司生产的 80% 大生可湿性粉剂为换代产品,进行田间药效示范试验,现将试验情况报告如下:

一、试验方法: 1. 试验园选择病害发生较重园,品种以红冠为主,国光、富士混植园,树势生长一致,田间管理相同,树势为 40年生。2. 喷药质量要求均匀一

表 1

80% 大生可湿性粉剂 800倍	6月 17日	6月 24日	7月 3日
波尔多液 1 ¹ : 2 ² : 160倍	6月 24日	7月 21日	8月 15日

表 2 80% 大生对苹果斑点落叶病的田间药效

处理	调查株数	调查新梢数	调查总叶数		病叶数		发病率 (%)		相对药效 %
			施药前 6月 14日	施药后 8月 25日	施药前 6月 14日	施药后 8月 25日	施药前 6月 14日	施药后 8月 25日	
80% 大生可湿性粉剂 800倍	9	45	539	1860	27	191	5	10.26	92.43
波尔多液 1 ¹ : 2 ² : 160倍	9	45	481	1510	30	1056	6.1	69.93	8.17
CK (不喷药)	3	45	514	1.670	25	1241	4.8	74.31	

表 3 80% 大生对苹果炭疽病田间药效

处理	调查株数	调查果数	病果数		病果率 %	相对药效 %
			施药前 6月 14日	施药后 8月 25日		
80% 大生可湿性粉剂 800倍	9	150	0	13	4.3	91.78
波尔多液 1 ¹ : 2 ² : 160倍	9	150	0	45	15	71.32
CK (不喷药)	3	150	0	157	52.3	

致,使用动力机喷布。3. 药剂比较下设三个区: 80% 大生可湿性粉剂 800倍药效试验区; 标准药剂对照区

波尔多液 1¹: 2²: 160倍(展着剂 2000倍); 空白对照区。每个处理为 12株树,重复三次,(空白对照树 3株)共计 75株树。4. 喷药时间见表 1 5. 调查方法: 在果树东、西、南、北、中随机取样,施药前后分别调查发病基数,每个小区取样三株,调查 15个新梢和 50个果实,记录有病叶数和病果数、无病叶数,计算出病叶率和病果率,求出相对防效。

二、试验结果: 经一年的试验示范调查情况看,80% 大生可湿性粉剂防治苹果斑点落叶病和炭疽病优于波尔多液。对苹果斑点落叶病防治相对药效分别为 92.43% 和 8.17%,波尔多液几乎没有防效,对炭疽病防治相对药效分别为 91.78%、71.32%。10月 5日又进行最后一次调查,大生处理区明显好于波尔多液,从树势生长发育看,大生区叶片浓绿,果实着色好于波尔多液;花芽饱满,没有落叶现象。而波尔多液,80% 叶片脱落,叶片破损不全,见表 2 表 3

三、评价: 经一年示范试验调查,大生防效优于波尔多液,尤其秋后观察效果显著,药效肯定,应加速推广应用,由于成本比较高,为降低成本,提高防治效果,大生与波尔多液交替用药最为理想。(大连市金州黄桃技术服务开发中心 李淑燕 吕义盛 邮编: 116100)