

表 1 不同药剂抑菌试验结果

药剂种类	浓 度	48小时抑菌圈直径 (厘米)		
		重复1	重复2	平 均
75%百菌清	200 倍液	1.6	1.1	1.35
	400 倍液	1.25	1.2	1.23
50%多菌灵	200 倍液	3.8	3.9	3.85
	400 倍液	3.7	3.6	3.65
50%复方甲基托布津	200 倍液	3.5	3.4	3.45
	400 倍液	2.6	2.9	2.75
50%扑海因	200 倍液	1.3	1.5	1.4
	400 倍液	1.2	0.8	1.0
80%代森锌	200 倍液	1.9	2.3	2.1
	400 倍液	1.8	1.9	1.85
20%粉锈宁	200 倍液	0.7	0.7	0.7
	400 倍液	0.7	0.7	0.7
50%速克灵	200 倍液	1.6	1.2	1.4
	400 倍液	1.1	0.7	0.9
50%DT杀菌剂	200 倍液	1.1	1.0	1.05
	400 倍液	0.7	0.7	0.7
70%敌克松	200 倍液	2.4	2.7	2.55
	400 倍液	1.8	2.0	1.9
2%农抗120	200 倍液	1.6	1.9	1.75
	400 倍液	1.1	1.2	1.15
特效杀菌促进剂	200 倍液	1.2	1.2	1.2
	400 倍液	0.6	0.7	0.65
BO—10	200 倍液	0.8	0.7	0.75
	400 倍液	0.6	0.5	0.55
抗枯灵	200 倍液	2.4	2.1	2.25
	400 倍液	1.8	1.7	1.75
60%庄园乐	200 倍液	0.7	0.8	0.75
	400 倍液	0.7	0.7	0.7
	600 倍液	0.5	0.5	0.5

参加试验的药剂有 13 种,其中庄园乐分 200 倍液、400 倍液和 600 倍液 3 个浓度,其余药剂均为一个浓度。共 15 个处理,随机排列,重复 4 次。黄瓜于 4 月 17 日定植,在黄瓜生育期间,分别于 4 月 20 日和 5 月 6 日,进行两次药剂灌根处理。即将植株根际周围土壤扒开,每株每次灌药液 250 毫升,待药液渗入土壤后覆土。以灌入同量清水作为空白对照。栽培管理同一般生产大棚。于 6 月中旬发病季节调查发病情况。

表 2 不同药剂防治黄瓜枯萎病结果

药剂种类	使用浓度	调查株数	发病株数	发病率 (%)	防治效果 (%)
50%多菌灵	400 倍液	100	1	1	87.5
50%DT杀菌剂	400 倍液	100	1	1	87.5
70%敌克松	400 倍液	100	0	0	100
50%复方甲基托布津	400 倍液	100	2	2	75
抗枯灵	600 倍液	100	3	3	62.5
50%扑海因	400 倍液	100	1	1	87.5
80%代森锌	400 倍液	100	1	1	87.5
2%农抗120	200 倍液	100	3	3	62.5
特效杀菌促进剂	400 倍液	100	2	2	75
BD—10	400 倍液	100	3	3	62.5
50%农利灵	400 倍液	100	1	1	87.5
75%百菌清	400 倍液	100	2	2	75
60%庄园乐	200 倍液	100	0	0	100
60%庄园乐	400 倍液	100	1	1	87.5
60%庄园乐	600 倍液	100	3	3	62.5
对照	—	100	8	8	—

## 试 验 结 果

通过抑菌试验发现多菌灵、复方甲基托布津、代森锌、敌克松、扑海因、农抗 120 对黄瓜枯萎病菌有较强抑制能力(见表1)。

在抑菌试验的基础上,选择了部分药剂进行了田间灌根防病试验,结果表明:敌克松、多菌灵、扑海因、代森锌、DT杀菌剂、农利灵、庄园乐防病效果最佳(见表2)。(收稿时间:1992年1月3日 邮码150030)

## 世界最早被子植物化石群

中科院南京地质古生物研究所副研究员孙苹和他领导的课题组,前不久在黑龙江省鸡西含煤盆地的早白垩世城子河组顶部,发现了迄今已知的世界之最早的被子植物大化石群。这一距今1.2亿多年前的被子植物化石群,比以往世界公认的前苏联外贝加尔地区的“最早”被子植物化石至少还要早 100 万—300 万年以上。这一重大发现,对探讨全球被子植物起源和早期演化具有重要的学术价值。对研究全球的白垩纪地层对比,恢复我国东北及东北亚环太平洋地区的古地理、古气候和古环境的研究都具有重大意义。