

表一

杏蕾期、花期各年度绝对低温值持续时间

年月日	最低气温	各低温值持续时间 小时分								地面最低	相对湿度	风速米/秒		天气现象
		0	-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7			平均/夜间		
85.4.22	-1.2	1.30	1.3							-2.2	44	6.7	4	结 冰
87.4.24	-5.9	18.00	17.45	11.00	11.30	8.00	5.52			-6.8	41	4.0	2	结冰霜阵 雨积雪
89.4.27	-7.1	84.5	7.57	7.45	6.45	5.37	4.30	1.45	6.52	-9.4	36	2.3	0	结 冰

表二

杏花期、幼果期各年度绝对低温值持续时间

年 月 日	最低气温	各低温值持续时间				地面最低	相对湿度	风速米/秒		天气现象
		0	-1	-2	-3			平均	夜间	
85.5.4	-1.5	4.25	3.47			-1.9	92	3.3	3	阵 雨
86.5.11	-3.3	1.55	1.35	1.15	1.00	-5.6	58	2.0	0	结冰降雨
87.5.3	-2.8	7.23	6.00	2.30		-5.6	35	3.7	0	结 冰
89.5.10	-0.2	1.37				-3.2	65	3.2	1	霜 降雨

表三 五九七农场气象站空气、地面温度

日 期	22	23	24	25	26
最低气温	-3.1	-2.5	-5.9	-4.7	-0.4
地面最低	-2.5	-3.3	-6.8	-7.8	-2.2
天气现象	结冰雪、 积雪	结冰大风	结冰霜、 雪	结 冰	结 冰

## 讨论:

1. 历史上资料记载的危害花期低温值, 只能说是在该调查地区某种情况下得出的花期低温冻害数据。

2. 我们在培育龙早杏系列品种生产试验中,

## 预防“2,4—D”中毒

“2,4—D”化学名称为“2,4—二氯苯氧乙酸”是一种植物生长调节剂, 配成10—25ppm浓度的水溶液, 在番茄花期涂花可以防止落花落果, 因为用量甚微, 1991年夏我单位某些菜农误将其浓度配得过高, 结果造成一定面积番茄中毒现象, 根据在药害地块现场观察和笔者重做试验证明, 番茄花期用“2,4—D”涂花其浓度超过40ppm 就会引起药害, 随着浓度加大受害症状加重, 超过80ppm受

历时11个冬春, 花期遇到五个年度降温, 数据可靠。如1986年国家农委的山葡萄家植推广课题, 因受86年度的冻害而推后一年鉴定验收。

三、实践证明, 在1989年度的异常, 使杏的不同品种处在不同发育阶段, 即杏的蕾期、花期和幼果期, 可以抗御-3.3°C和-7.1°C的低温, 即使在-3°C长达6小时45分钟、-5°C4小时30分钟、-7.1°C长达52分钟的低温下, 座果正常。

四、准确的说, 就花期冻害中诸因素的相关性研究的还不深透, 许多问题尚琢磨不定。本报告旨在提出调查实例, 供各地杏树工作者讨论。(黑龙江省五九七农场林业科 宝陵县156610)

害症状就会很明显的表现出来。

防止“2,4—D”浓度过大造成番茄药害关键是严格按该药用量标准配兑药液, 原药一定要用天平精确称量, 然后加适量的酒精溶解, 如菜农手边无酒精可用度数较高的白酒代替, 使原药充分溶解后再用定量容器准确兑水。

一旦出现番茄“2,4—D”浓度过高中毒现象, 挽救办法是对番茄浇大水, 勤施肥, 保护地番茄还要加强通风。(大庆市采油七厂生活科农业岗 公衍东 163517)