

烟剂二号熏蒸的防效持续时间较长。在调查全过程中,其防治效果始终保持在一个较高的水平,从5月9日100%到5月25日91.9%,只下降了8.1个百分点;而速克灵喷雾的防效持续时间较短,从5月9日的93.6%到5月25日的72%,共下降了21.6个百分点,而且自5月1日最后一次处理后其药效高峰仅持续15天左右,然后就迅速下降,病果率显著上升。对比分析表明:烟剂二号在防效持续性方面优势明显(见表2)。

表1 不同处理对灰霉病的发病率影响 单位:%

处理	品种	明晶(80—31)	女峰	辽宝	平均	差异显著性	
清水		26.4	28.4	33.1	29.3	a	A
速克灵		13.4	18.0	13.4	14.9	b	B
烟剂二号		3.9	6.9	5.3	5.4	c	C

表2 不同处理不同时期的防效 单位:%

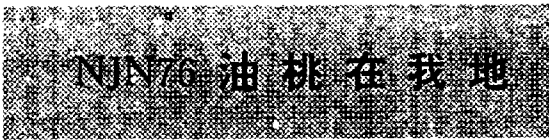
处理	品种	时期	5.9	5.11	5.13	5.15	5.17	5.19	5.21	5.23	5.25
烟剂二号	明晶	100	95.79	96.39	95.29	95.49	98.29	97.09	93.0		
	女峰	100	91.39	92.69	93.09	96.89	92.39	91.59	89.0		
	辽宝	100	92.19	94.29	95.19	96.19	94.39	95.69	93.6		
	平均	100	93.09	94.09	94.59	96.19	94.29	94.49	91.9		
速克灵	明晶	100	86.99	88.9	85.58	82.58	87.07	80.1			
	女峰	87	89.28	86.08	87.77	87.07	87.1				
	辽宝	93.8	87.38	87.17	81.17	87.37	84.16	4.8			
	平均	93.6	87.88	86.28	84.87	87.77	87.67	2.0			
清水(CK)	明晶	83.1	78.67	72.56	74.77	87.07	72.67	71.0			
	女峰	72.3	76.06	67.37	72.27	37.64	67.06	7.7			
	辽宝	74.4	75.66	66.07	72.87	57.18	65.84	5.7			
	平均	76.6	76.68	66.77	73.37	27.36	70.85	8.1			

表3 不同品种对灰霉病的抗性比较

品种	重复	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	T	F
明晶		83.17	8.67	2.56	9.77	4.87	0.72	6.79	7.61	0.73	7	a
女峰		72.37	6.06	9.67	3.72	2.70	3.76	4.67	0.67	7.72	6	b
辽宝		74.47	5.66	6.60	2.72	8.72	5.71	8.65	8.45	7.67	4	c

* 该值为喷水对照的调查值

3. 不同品种对灰霉病的抗性差异:草莓不同品种的抗病能力的强弱是影响灰霉病防治效果的一个重要因素。我们对当前生产上主栽和推广品种明晶、女峰、辽宝进行了对比分析后发现,明晶和女峰抗灰霉病的能力较强,两者间差异不显著。而辽宝对灰霉病的抗性较差。显著地低于明晶和女峰(见表3)。由于选择较抗病的优良品种为主栽品种将对草莓灰霉病的防治提供



1990年,我校实习基地从科研部门引进了三个油桃品种,即NJN76、NJN72及丽格兰特。其栽培条件如下:土壤为沙土,株行距为2×5(米),树形为两主枝“Y”字形。有充足的灌溉条件,其它管理和普通桃相同。通过我们五年的栽培调查,发现其综合性状以NJN76最佳。具有以下特点:1. 新梢花芽以单花芽居多,花芽饱满,花为小花型,有花粉,座果率为36.5%,新梢中上部易形成2~3个副梢。2. 果实个头大,平均单果重为137.5克,最大果重210克。3. 成熟时间早、着色好。该品种在我地成熟时间为6月中旬,果面颜色红黄,果顶略带紫红色。质地细嫩,果肉橙黄,风味酸甜适中。但要注意适时采收,过早风味较差,过晚白星金龟子危害较重,且耐贮性较差。4. 长势中庸抗病力较强。NJN76的长势介于丽格兰特和NJN72之间,树姿半开张,每年枝头新梢生长量均在35cm以上。通过我们管理证明,每年喷两次硫酸锌石灰乳液及两次多菌灵胶悬剂,其病叶率可控制在10%以下,病果率控制在2%以下。5. 丰产稳产。由于该油桃品种适应性较强,长势健壮,1993年平均株产为19.5公斤,1994年平均株产为36公斤。6. 经济效益高:随着人们生活水平的提高,油桃以其果面光滑无毛、色泽鲜艳,风味独特等特点深受广大消费者的青睐。在我地该油桃市场批发价为4~5元/公斤,因此是一个值得推广的良好品种。(曹景平 河北唐山滦南综合职校 邮政编码:063500)

良好的前提条件,故此我们认为从抗灰霉病的能力方面看,明晶不失为一种好的保护地栽培品种。

小 结

- 1. 沈阳农业大学烟剂二号对日光温室中草莓灰霉病的防治效果和有效防治时间都显著高于50%速克灵可湿性粉剂500×液喷雾处理。
- 2. 试验中,明晶和女峰表现出的抗灰霉病能力显著高于辽宝。总的来看,大棚中最佳栽培品种为明晶。(主要参考文献4篇略)