

## 半夏人工栽培块茎药剂处理作用的研究

赵训焱

(浙江省余姚市科委, 余姚 315400)

郑福安

(浙江省余姚市林场, 余姚 315400)

人工栽培半夏 [*Pinellia ternata* (Tn unb.) Breit] 常用块茎繁殖。春播的适宜期在三月上旬, 而种源经过较长时间的沙藏(一般五个月左右)后, 播前进行块茎处理对提高半夏产量的作用如何? 用什么药剂进行处理最为有效, 目前资料甚少, 故进行该项试验研究。

### 1 材料与方方法

#### 1.1 药剂种类

1.1.1 浸种用(1)50%多菌灵、(2)40%乙磷铝、(3)1%生石灰水;

1.1.2 土壤消毒用熟石灰。

#### 1.2 试验处理方法

##### 1.2.1 药剂使用方法

1.2.1.1 用一份50%多菌灵加一份40%乙磷铝300倍液;

1.2.1.2 50%多菌灵300倍液;

1.2.1.3 1%石灰水。

以上均在播前各浸种0.5 h;

1.2.1.4 每小区用生石粉1 kg在播前均匀地撒于土表, 然后开沟播块茎, 此小区所用块茎也用清水浸种0.5 h;

1.2.1.5 对照区块茎也用清水浸种0.5 h。

##### 1.2.2 田间设计方法

1.2.2.1 面积为每小区6.6m<sup>2</sup>、三次重复, 五个处理, 共十五个小区。

1.2.2.2 1992年3月12日播种, 6月30日收获。

1.2.2.3 播种量为每小区1000 g。

1.2.2.4 肥料为前一年冬季以6份焦泥灰与4份油菜饼的比例拌和而成的腐熟肥料每小区12.5 kg作基肥盖种。

### 2 结果与分析

#### 2.1 小区试验产量结果见表1:

表1 三处理五处理试验结果

代 号	处 理	产 量 (g)			(鲜 重)	
		第I次	第II次	第III次	小 计	小区平均产量
1	多菌灵加乙磷铝	2500	2760	3010	8270	2757
2	多 菌 灵	2050	2510	2810	7370	2457
3	石 灰 水	2355	2670	2292	7371	2439
4	对 照	1752	2130	1930	5812	1937
5	石灰土壤消毒	1650	1805	1420	4875	1625
	小 计	10307	11875	11462	33644	

(下转第32页)

(上接第25页)

方差分析表

变异来源	自由度	平方差	方 差	F
区 组	2	264214.60	132107.3	
处 理	4	2469837.0	617459.3	12.7**
误 差	8	387517.40	48439.7	
总 变 异	14	3121569.00		

代号	小区平均产量	差异显著性	
		0.05	0.01
1	2757	a	A
2	2457	a	AB
3	2439	a	AB
4	1937	b	B
5	1625	b	B

### 3 讨论

3.1 为提高人工栽培半夏产量,播种前采用药剂浸种处理块茎(种子)的方法比用石灰粉消毒土壤的方法效果突出。

3.2 一份50%多菌灵加一份40%乙磷铝300倍液、多菌灵300倍液和1%石灰水各浸0.5 h比对照组分别增产42%、27%和26%,尤以第一种方法增产效果最为显著。

3.3 1%石灰水土壤消毒不仅比三种药剂浸种减产,而且比对照减产16.1%,所以不宜用于生产。

收稿日期, 1992-07-31