

图4 石竹花(品种:加里弗尼亚夏威夷)的乙烯监控  
( $\approx 25^{\circ}\text{C}$ )

垂直姿势347.0g (30根) ② 倒垂直姿势348.9g  
(30根) ③ 水平姿势347.4g (30根) (各室容  
量为40l)

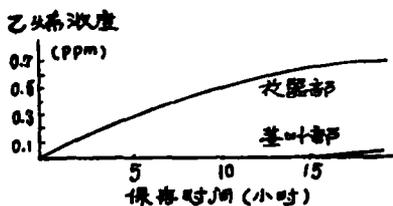


图5 石竹花花器部及茎叶部的乙烯监控  
品种:加弗尼亚夏威夷,保存6日后

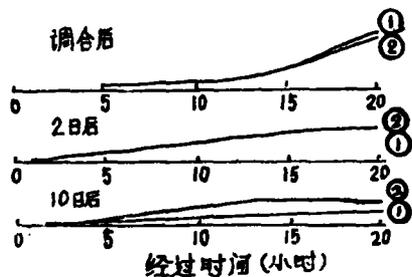


图6 从混合发孝促进剂的稻秆生成的乙烯监控  
① 添加好气性的发孝促进剂② 添加嫌气性的微生物  
3. 稻秆的堆肥化,以稻秆为有机质材料,监控  
加入发孝促进剂使之发孝过程中所生成的乙烯量。  
研究了好的发孝促进剂与嫌进的微生物两种发孝  
促进剂,其实验方法如下。

于瓦格纳(Wagner)盆中(1/5000公顷)装有  
切成小段的稻秆150.8g,其中加入预先制备好并  
悬浮于240ml水中的辅助\*\*酶(1-醇素,好气

性发孝促进剂,岛本微生物工业K、K)及硬皮氮  
炭菌(CallasN C菌,嫌气性微生物,1)  
酵K、K 各1.3g、石灰0.1g、尿素0.4g,很好混  
合后,再撒上30g粉末状硅粉,充分搅拌混合。为  
防止水分蒸散,将盆侧壁接触部分剩下的表面复上  
乙烯薄膜,上面载以重压。这样调制的每两种盆收  
藏于乙烯监控系统的小室中,监控从各自生成的乙  
烯量( $20-25^{\circ}\text{C}$ 温度)。测定是每24小时重复进行  
一次,图6是从混合起到10日后的乙烯监控结果。  
考虑乙烯的生成是靠乙烯生成菌进行的,故乙烯  
生成的量愈多,菌的活性愈高,看菌数多就行。从  
而可由只看乙烯生成量的变动比较小的嫌气性发孝  
菌的活性稳定就可以。刘铭三一译自《农业技术》

## 大蒜叶枯病调查标准

### 严 肃

大蒜叶枯病蔓延全省,对产量与品质影响很  
大,为生产防治与科技交流方便,建议统一叶枯  
病调查标准,兹将近年来使用的6级病情普遍率与  
5级病情严重度介绍如下:

#### 一、大蒜叶枯病病情普遍率:

田间观察目测,5点取样,分叶枯病情普遍率  
为6级:0级 群体健康无病。1级 群体10%感  
染,为防治指标。2级 群体25%左右感染。3级  
群体50%左右感染。4级 群体75%左右感染。5级  
群体75-100%感染。

#### 二、大蒜叶枯病病情严重度:

田间观察目测,5点取样,定叶枯病情严重度  
为5度:1度(轻植株有一片叶感染,病情普遍率  
约为10%。2度(中)植株有2-3片叶感染,第  
二片叶开始枯萎。3度(重)植株有4-5片叶感染,  
第2-3片叶枯死。4度(严重)植株有6-7片叶感  
染,第2-4片叶枯死。5度(特重)植株全部叶片  
及蒜苔感染,有2-5片叶枯死。

• 本标准曾于78年5月21日在宁安县蔬菜试验站与  
郑泰福等同志研讨,谨此致谢。