

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)

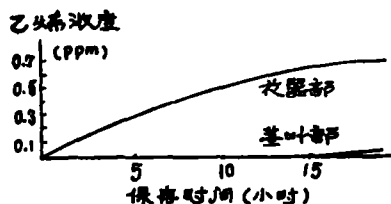


图5 石竹花花器部及茎叶部的乙烯监控  
品种: 加里弗尼亚夏威夷, 保存6日后

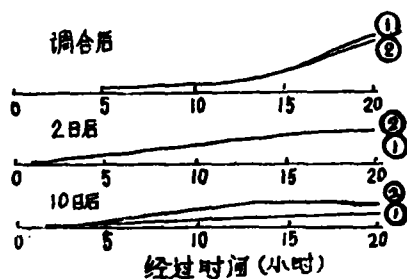


图6 从混合发孝促进剂的稻秆生成的乙烯监控

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(11-乙醇素,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是从调合起到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。