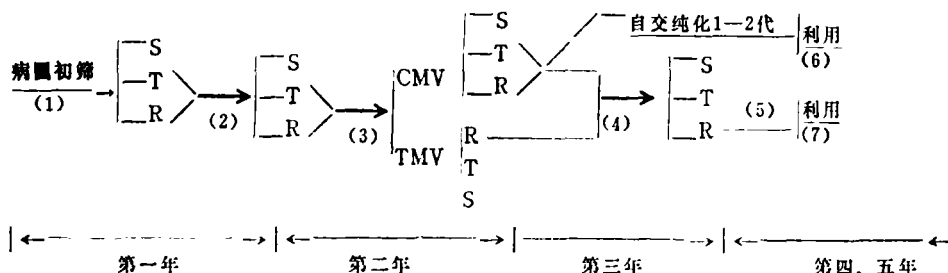


辣(甜)椒病毒病抗源筛选过程示意图



说明: (1) 人工苗期接种TMV自然诱发CMV(野传为主), 或TMV+CMV同时混合接种鉴定。(2) 选择抗性好的移至田间, 进行田间水平抗性鉴定(自然诱发感染筛选)。(3) 室内苗期人工接种, 筛选垂直单抗性抗源。(4) 3叶期接种CMV, 4—5叶期接种TMV。(5) 多抗性抗源自交纯化1—2代。(6) 亲本利用; 抗性强, 经济性状较差。(7) 生产利用; 抗性强, 经济性状优良。

3. 抗源的利用: 自1987年以来, 利用抗源共配制正、反交组合49个, 从中选出11个组合, 经组合力测定, 8份抗性较强, 病情指数为0—16.7%之间; 3份抗性及产量均优, 病情指数为5.0—20.0%之间, 比对照品

种降低6.7—21.7%, 且比对照增产17.2—20.2%, 除配制组合外, 并在抗源中通过系选, 选出抗病、质优的新品系10个; 其中3个有直接利用希望, 其他为优良亲本。为保持抗源纯度, 用前需进行自交纯化2—3代。

(收稿时间1990年8月11日)

温室蔬菜多茬栽培

温室蔬菜多茬栽培技术, 系指在温室内早春进行喜温性蔬菜的促成栽培; 夏季利用遮阳、浇水等降温措施, 使耐热性蔬菜顺利越夏; 晚秋进行延迟栽培; 冬季进行耐寒性蔬菜的越冬栽培。这样可使温室蔬菜一年三作三收、四作四收或两年七作七收, 显著提高温室的利用率和经济效益。其技术要点是:

一、合理安排茬口, 选择适宜品种。多茬栽培可以越冬茬为第一茬, 种植耐寒性蔬菜, 如芹菜、菠菜、甘蓝等, 越冬品种应具有抗寒性、抗病性等特点。第二茬为早春促成栽培, 种植喜温性的甜椒、西红柿、黄瓜、茄子、菜花等蔬菜, 所用品种以抗低温、早熟、高产、抗病为主, 如长春密刺黄瓜、上海茄门甜椒、青岛早红和早粉二号西红柿等。第三茬越夏栽培应种生长期短的芸豆、豆角等, 所栽品种应具备抗高温、抗病的特点, 如丰收1号、芸丰1号等。第四茬晚秋栽培蔬菜种类与第二茬相似, 其品种要求苗期抗高温, 后期耐低温, 如津研4号黄瓜、强丰西红柿等。现以芹菜、西红柿、豆角、黄瓜一年四作四收茬品种为例列表供参考。

二、间作套种, 适龄定植, 适期扣棚。多茬栽培前后茬应衔接紧密, 空茬时间越短越好。因此, 以间套种植和适龄大苗定植为好。可在黄瓜生长中

后期套种芹菜, 西红柿采摘后套种豆角等。定植时, 要求春西红柿苗龄70天, 带蕾定植; 春黄瓜苗龄40天, 四叶一心为定植最佳期; 豆角可育苗移栽, 也可间作直播。温室的扣棚时间以菜苗不受冻害为原则, 一般在11月下旬, 并盖地膜或小拱棚。

三、增施有机肥。为弥补温室内二氧化碳不足, 应多施有机肥。四作四收的芹菜可由施腐熟有机肥1方, 西红柿亩施7方(整地时撒施4方, 定植时沟施3方); 豆角生长期短, 可不施有机肥; 第四茬的黄瓜地撒施4方。越冬芹菜定植后至扣棚前, 可适当灌溉人粪尿。

四、及时防治病虫害。温室内多茬栽培易发生病虫害。对土壤病害, 可在7—8月份第三茬蔬菜收获后, 每平方米畦面用5—7克多菌灵粉剂, 翻入土壤, 盖膜5天加温灭菌。虫害一经发现, 可喷用80%敌敌畏并加硫磺粉烟雾熏蒸。

芹菜、西红柿、豆角、黄瓜茬口安排时间表

茬号	名称	育苗时间	定植时间	收获时间
一	芹菜	8月下旬后	10月中下旬	翌年3月中下旬
二	西红柿	12月下旬后	3月中下旬	4月下旬—7月上旬
三	豆角	6月下旬后	7月上中旬	8月中下旬
四	黄瓜	7月下旬后	8月中下旬	10月中下旬

米景舟