

(三) 对四品种田间病情调查分析 在大甜椒结果中期(8月18日), 于每个品种的三个小区内分别随机调查40株, 进行病情调查。病情分级标准为0级: 无病害; 1级: 病害轻微, 下部叶片发病; 2级: 下中部叶片发病; 3级: 全株严重发病。

表五 四品种田间病情指数调查结果

品种	级别				病情指数	位次
	0级	1级	2级	3级		
831	32	4	3	1	10.83%	1
773	30	3	4	3	16.67%	2
771-2	29	4	4	3	17.5%	3
CK	25	4	6	5	25.83%	4

由上表可知, “831”大甜椒田间发病最轻, 其次是“773”“771-2”, 最严重的是对照品种。说明“831”的抗病性最强。

(四) 丰产性调查分析 从田间调查看, “831”的丰产性与“773”相近, 明显好于“771-2”和对照品种。“831”的优点在于株矮小, 而且结果多, 平均单果重, 适于密植, 增产潜力大。

(五) 生育时期调查分析 “831”较“771-2”和对照开花期及始收期约晚7—10天, 与“773”相近, 应用“831”这一优点可以结合延后栽培及贮藏。

(六) 三品种耐贮性试验: 以“831”、“773”

及对照(巴彦椒)做耐贮试验。用厚0.015mm、23×34cm大小的聚乙烯塑料袋, 选商品成熟度无病虫害、无机械损伤的果实, 每袋装0.5千克, 稍扎袋口。三个品种各为五个重复, 置于室内常温贮藏, 温度白天17—24℃, 夜间5—12℃。对贮藏期果实的颜色变化、重量变化、病斑情况及主要商品性状进行了调查分析。

由实验得知, “831”的贮藏期(30天)比“773”(22天), 对照(21天)均有1%水平的极显著差异; “831”的耐贮性极显著地好于“773”及当地品种。袋藏18天后“831”的全绿色果百分数约为对照品种的3.3倍(88.5/26.7), 为“773”的1.5倍(88.5/56.0)。并对对照品种的失重率为“831”的3.6倍(5.4/1.5), “773”的失重率为“831”的1.8倍(2.7/1.5)。通过对果形、果色、单果重、果径、果肉厚度、表皮光滑程度等各项指标的综合观察分析认为, “831”的商品性最好。

小 结

综上所述, “831”大甜椒品种在总产量、前期产量及丰产性等方面均在1%水平上极显著地优于当地品种, 与“773”“771-2”相近; “831”的抗病性最为突出, 加之开花期、结果期及收获期相对拖后, 故可用于延后栽培和贮藏。

本试验受到杨纯仁、李连友、孟焕章主任的大力支持, 在此谨表谢意 邮政编码156911

防病增产的银灰色地膜

西瓜病毒病的一般防治方法是: 使用抗病、耐病品种, 加强栽培管理, 消灭蚜虫杂草等。但最为新颖的方法是在瓜田覆盖银灰色地膜, 既防病又增产。覆盖银灰色地膜的步骤是: 营养钵育苗, 移栽, 浇足水, 盖上银灰色地膜, 两边用泥土压牢, 然后将瓜秧上方的薄膜划一个口子, 让瓜秧的上部露出膜外, 基部加些碎土以提高增温保墒效果。地

膜覆盖面为30%左右。覆盖银灰色地膜的效果: 由于银灰色有拒蚜作用, 可以大大减少蚜虫的迁入量; 比不盖膜的地方减少95%以上, 比盖透明膜的地方减少70—80%, 病株率也分别减少70%和60%。从增产效果上看, 盖银灰色地膜的地, 比没盖膜的地增产100—200%, 比盖透明膜的地增产20—30%。覆盖银灰色地膜的成本: 按覆盖面30%计, 每亩需膜3.1公斤左右, 成本18元, 盖膜每亩增产西瓜610公斤, 按每公斤0.2元计算, 每亩净增收100余元。值得大力推广应用。

(150001 哈尔滨中山路黑龙江计划委员会 吴春山)