NORTHERN HORTICULTURE

"831" 大甜椒品种 比较试验

刘长江 徐凤珠

(黑龙江省红兴隆农业技术学校• 友谊县)

继 "773"、"771—2"大甜椒在全国各 省 区 推广以后,我们又选育出了第三个具有"耐贮裁" 特性的大甜椒品种—831。1990年又对此品种与773、 771—2及当地大辣椒品种进行了有关性状的比较试 验。

材料与方法

供试品种"831"、"773"(垦椒一号) "771—2"(垦椒二号),对照巴彦大辣椒。每小区 长宽为5×1.5米,两行区,行距为75厘米,埯距30 厘米,一埯双株,小株距16厘米,采用随机区组排 列,重复三次。试验区两侧设保护行。前茬为大 惠,春起坡,3月1日育苗,5月20日定植,按常规 进行正常的田间管理。以采收的前15天为前期产量, 以第16天至终收为后期产量。

结果分析

- (一) 对总产量的结果分析 由表可知,品种间产量F值为 12.52 大于Fooos = 4.76,故品种间产量差异显著;区组间产值为0.94小于Fooos = 19.33,差异不显著。采用新复极差法进一步测验各个品种间产量差异,其 "831"产量在1%水平上极显著地高于对照品种; "831"、"773"、"771—2"三品种间产量无显著差异。
 - (二) 对早期产量的结果分析。由表四可知,

大甜椒品种(随机区组)产量结果 (单位: 斤)

		重复				
	I	I	I	总和Te	平均xc	
831	81.68	90.09	80.54	251.31	81.10	
773	84.89	90.53	81.51	256.93	85.61	
771-2	62.24	77.43	74.01	213.68	71.23	
CK	56.72	50.43	44.69	151.84	50.61	
总和T,	285.55	308.48	280.75	874.76 (T)		
平均 \overline{X} ,	71.38	77.12	70.19			

表二 表一结果的方差分析

变织	未有	源	自由DF	平方和 SS	方差MS	F	F 0 . 0 5
X	组	间	2	112.71	56.36	0.94	19.33
ដុំដ្ឋ	种	间	3	2194.33	731.44	12.52	4.76
误		差	6	350.51	58.42		
Ü	变	爿	11		l		

表三 各品种早期产量结果

(jt)

		重 复				
	I	1	I	Te	Xe	
831	15.43	18.24	14.12	47.79	15.93	
773	16.98	20.12	14.56	51.06	17.22	
771-2	20.24	21.28	19.46	60.98	20.33	
CK	11.34	18.51	10.89	34.74	11.58	
Tr	63.99	72.15	59.12	T = 195.17		

表四 表三结果的方差分析

变异来源	DF	SS	MS	F	F0.05
区组间	2	24.60	12.30	25.63	5.14
品种间	3	118.41	39.47	82.22	4.76
误 羞	6	2.37	0.48		
总变异	11				

品种间F为82,22大于 F₀₋₁; = 4,76,故品种早期产量差异显著,采用新复极差法继续测验而知"831" 虽为中晚熟品种,但早期产量仍极显著地高于对照品种;同"773"无显著 差异;不如771—2早期产量高。

18 (点74)

(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

级 别 各级 指数 品种	0级	1级	2级	3级	病情指數	位次
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 制 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,则显好于"771 一2"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 (巴彥椒) 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°C,夜间 5—12°C。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,放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、耐病晶种,加强栽培管理,消灭蚜虫杂草等。但最为新颗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、转育苗,移粮,烧足水,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% 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,每苗需膜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)