

大 棚 黄 瓜 秋 延 后 品 种 试 验 报 告

张志新

林蔚杉

关钟燕

(黑龙江省农科院园艺研究所)

材料与方法

一、供试品种:

参试品种大部分是我所培育出的龙杂系列品种和有望品系,也选用了几个其它品种。

(一)早熟品种有:长春密刺,龙杂黄三号,早熟品系“1103”和“503”。

(二)中熟品种有:龙杂黄一号,龙杂黄二号,龙杂黄四号、龙丰五号,津研二号及品系“237”、“297”、“187”。

(三)晚熟品种:津研七号。

二、试验方法:

本试验采用顺序排列法,一次重复,双行小区,行长3米,行距20厘米,株距25厘米,小区面积3.6平方米,亩保苗株数为4,444株。

试验经过

试验在哈尔滨市省园艺所,试验大棚内进行。土壤为退化黑钙土,耕层20厘米,肥力良好,前茬为黄瓜。

7月20日翻地起垄,亩施基肥万斤。

7月23日催芽座水直播。

8月4日疏苗。

8月9日定苗。

定苗后到10月15日试验终结共生二次,追肥二次(尿素,磷肥)亩施30斤。灌水6次打药三次(三唑酮4,000倍液,甲霜灵750倍液,氧化乐果800倍液。)收获9次。

10月15日试验终结。

试验结果和分析

一、品种熟性和产量、产值的关系

熟性不同的品种产量,产值如表(1)。

从表1可以看出,从播种至始收,早熟种用时最长56天,晚熟的津研七号晚收4天,收获次数最少,仅收获6次。平均单果重最低,仅0.172斤。每个品种节瓜数在30~53之间,平均节瓜数为40.22个。亩产量在675斤~1,680斤。亩产值351.25元~873.51元之间。

中熟品种大部分从播种至始收44~52天,收获7~9次,平均单果重0.288斤。每个品种节瓜数在40~94之间,平均节瓜数为64.4个。亩产量在2,453斤

大棚栽培秋延后黄瓜,到国庆节左右每亩月产鲜黄瓜1,500~2,000公斤。亩产值达2,000元左右,不但可以增加生产者的经济收入,还可以缓和市场经济淡季蔬菜供应。故大棚秋延后黄瓜栽培越来越普遍,秋棚延后选用品种问题,越来越重要了。

为了解不同黄瓜品种在秋延后栽培中的表现,我们于一九八六年做了大棚秋延后品种比较试验。试验证明:抗霜霉病强、丰产、优质类型适于秋棚栽培。而抗病弱,过早成熟的品种不宜在秋延后中应用。

表 1

熟 性	品 种 项 目	株数	播期	开花日期	一 节 位		收 获 始 终	播 种 至 始 终	收 获 日期	收 获 次数	总 计 产 量		亩 产	
											个	重	斤	元
早	长春密刺	26	7.23	8.28	4	9.17	10.15	56	28	6	30	3.95	67.5	351.25
	龙杂黄三号	25	7.23	8.30	3	9.17	10.15	56	28	6	43	9.45	1680	873.51
熟	503	26	7.23	8.29	3	9.17	10.15	56	28	6	35	4.5	789	399.78
	1103	26	7.23	8.27	3	9.17	10.15	56	28	6	53	9.25	1,582	822.67
中	龙杂黄一号	26	7.23	9.1	5-7	9.13	10.15	52	32	7	51	19.65	3,350	1,616
	龙杂黄二号	25	7.23	8.26	2-3	9.9	10.15	48	36	8	66	18.5	2,578	1,149.57
	龙杂黄四号	26	7.23	8.26	3-4	9.9	10.15	48	36	8	59	13.95	2,386	1,064.35
	龙丰五号	26	7.23	8.30	4-7	9.13	10.15	52	32	7	59	15.0	2,564	1,233.37
晚 熟	297	26	7.23	8.27	2-4	9.17	10.15	56	28	6	66	17.0	2,904	1,511.32
	237	25	7.23	8.28	3-5	9.9	10.15	48	35	8	90	25.9	4,604	2,053.38
	187	26	7.23	8.26	2-4	9.5	10.15	44	40	9	94	25.05	4,280	1,793.14
	津研二号	24	7.23	8.31	6	9.17	10.15	56	28	6	40	13.25	2,453	1,275.6
晚 熟	津研七号	26	7.23	8.31	6-7	9.13	10.15	52	32	7	40	17.7	3,026	1,455.1

表 2

病害调查 (霜霉病)

熟 性	品 种 / 项 目	株数	9 月 3 日		9 月 17 日								指 数	抗病顺位	产量顺位	产值顺位
			发病率	指 数	0-1	1	1-2	2	2-3	3	3-4					
早	长春密刺	26	96.2	16.83			2	11	5	7	1	59.62	13	13	13	
	龙杂黄三号	25	68	8.5	1	10	12	2				32.5	6	10	10	
熟	503	26	76.9	9.6		3	6	13	4			46.15	11	12	12	
	1103	26	100	14.9			2	9	14	1		56.73	12	11	11	
中	龙杂黄一号	26	34.6	385	4	8	12	2				30.77	5	3	3	
	龙杂黄二号	25	76.0	11.0	3	5	12	5				34.5	9	6	8	
	龙杂黄四号	26	65.4	9.13	2	9	7	7				33.18	7	9	9	
	龙丰五号	26	80.8	10.1	7	9	6	4				28.37	4	7	7	
晚 熟	297	26	88.5	11.06	4	3	6	12				26.44	10	5	4	
	237	25	80.0	10.1	8	9	7	1				26	2	1	1	
	187	26	69.2	8.65	8	7	11					38.94	3	2	2	
	津研二号	24	91.7	11.98	2	10	10	3				33.3	8	8	6	
晚 熟	津研七号	26	80.8	10.1	16	10	1					18.75	1	4	5	

4,604斤之间。亩产值在1,149.57元—2,053.38元。

津研七号亩产量3,062斤,亩产值1,455.10元。

中熟品种中的“237”,“187”,龙杂黄一号,在产量、产值上均超过津研七号。“297”在产值上也超过津研七号。

从以上结果可以看出,适宜春棚栽培的早熟品种,在大棚黄瓜秋延后栽培中表现都不好。晚熟品种也优于早熟种,适宜大棚黄瓜秋延后栽培的品种,为中熟品种,特别是中熟偏早的品种为好。

二、品种抗病性对大棚秋延后栽培的影响

大棚黄瓜秋延后栽培,正处在高温天气,多湿,霜霉病大发生时期。品种抵抗霜霉病的能力与产量,产值的关系如表2:

从表2可以看出,早熟品种,抗霜霉病能力最弱。在13个品种中,它们抗病顺位在10、11、12、13名。它们的产量,产值顺位也是10、11、12、13位。津研七号虽然抗病排第一位,但是由于它过于晚熟秋季后期天气转凉,使其抗病能力没能转化成产值优势,仅占第5位。而抗病力在2、3、5位的品系“237”,“187”,龙杂黄一号,其产量,产值顺位占1、2、3名。

从以上结果可以看出大棚黄瓜秋延后栽培中,不抗霜霉病的品种,不适宜做大棚秋延后品种,既

使很抗霜霉病的品种,但过于晚熟对产值也有影响。

讨 论

一、大棚黄瓜秋延后栽培中,不宜使用春棚早熟种。过于晚熟品种也不适宜大棚秋延后栽培。大棚黄瓜秋延后栽培,应选用中熟偏早的品种。

二、大棚黄瓜秋延后栽培中,品种抵抗霜霉病能力直接影响秋棚的产量、产值、故应选中熟偏早品种中抗霜霉能力强的品种。如:我所培育的龙杂黄一号品种,中早熟品系“237”,“187”等品种为好。

(上接第26页)

次数,每隔5—7天浇一次水,经常保持土壤湿度。土壤干燥,抑制生长,叶柄缩短,叶发干不嫩,纤维组织多,降低品质。芹菜灌水如有条件最好喷灌,效果较好。结合灌水应追施人粪稀和氮肥3—4次。五月中旬,气温升高,在早晨或晚上把棚揭掉。防病虫害:芹菜虫害主要是蚜虫、幼虫用针状咀插入茎,使叶子卷缩,影响生长。药剂防治用40%氧化乐果乳油1000倍喷雾消灭。芹菜病害主要有斑枯病,斑点病。防治斑枯病,在发病初期用600倍百菌清或代森锌防治。(待续)