

连发生数个雌花。由主蔓基部发生的子蔓,自 4~ 5 节起生 1 雌花,以后每隔 6~ 7 节再发生 1 个雌花,中国南瓜分枝性较强,如任其生长发育侧蔓太多,茎叶过于繁茂,易引起徒长、落花或落果,所以要进行整枝。

目前采用的单蔓整枝是主蔓延长生长,把主蔓上发生的子蔓(侧枝)均留 2 节摘心,主蔓生长到 40~ 50cm 开始压蔓,可用土块或小树枝的叉固定茎蔓,以防风翻动,损伤叶片,以后每隔 5~ 6 节压一道蔓,结合压蔓进行摘心和摘除多余侧枝。南瓜敷草亦可使瓜蔓固定,高温期还可防止土温升高,有利于根部发育。南瓜较耐旱,可根据当地雨水多少及时进行灌溉或排水。南瓜在清晨开花,午后花谢,如进行人工授粉,应在上午 8 时以前授完,而且异株授粉结果率比同株的高。高温期如在上午 8 时以后授粉,会因温度高花粉发芽力降低。南瓜以肉厚者为佳,主蔓上第一果果肉最厚,愈往后的越薄。但第一果如任其结果将大为减熟植株生长势,故宜早摘除。有些品种在短日照低温期雌花比雄花先发生,无雄花可授粉时可用 2.4-D 30~ 40( $10^{-6}$ )或萘乙酸钠 2000 倍液,在开花当天早晨用毛笔涂抹于柱头,可使单位结实,结成无籽南瓜。如果在阴雨天结果不良时也可用上述激素抹于果梗与果实连接处,并用雄花花粉进行人工授粉,双管齐下,可提高结果率。南瓜多食用成熟果实,开花后 40~ 60 天成熟,中国南瓜和印度南瓜的品质风味在成熟时才能发挥。果实成熟的标志是果皮变得坚硬,果柄变黄或呈灰褐色,果粉增多,表现出品种应有的色彩,此时外皮发达,果实内淀粉充实,耐贮藏和运输。南瓜果实在 5~ 10℃。70~ 75% 的空气相对湿度条件下能贮藏 3~ 6 个月,贮藏过程中果实的水分、糖及雌生素类物质逐渐减少,纤维素增加。观赏南瓜和玩具南瓜更应该充分成熟后采收,以增加赏玩时间。南瓜早熟品种约在定植后一个半月开始结果,再隔 40 天开始成熟,美国南瓜采收嫩果的“夏南瓜”品种群,应在果实幼嫩时采收,果实长大后外皮坚硬成壳,里面的肉质粗松不宜食用。危害南瓜的角斑病为真菌性病害,在叶片上因受叶脉限制形成多角形,淡褐色至白色、边缘明显的病斑,继而病斑上产生小黑点(分生孢子器),严重时病斑连片、叶枯死。病菌以分生孢子器附在病残体上土表越冬,借风雨传播,故宜实行轮作(甘肃兰州市城关区雁滩尖 237 邮编: 730000)

# 大棚辣椒品种引进试验

张永宽 王桂芝 何玉江

毛同艳 陈立新

为适应生产和市场的需求,以早熟品种为主引入许多较适合我省大棚生产及人们消费习惯的优质、高产辣椒品种进行试验,从中选出适合我省的主栽品种。

试验材料与方法: 1. 试验材料: 湘研一号(湖南省蔬菜研究所)汀研三号(湖南省蔬菜研究所)、洛椒四号(洛阳市郊区辣椒所)、美国大羊角(天津市津南区种子公司)保加利亚尖椒(CK, 哈尔滨市农业科学研究所)。2. 试验方法: 对上述五个品种采取随机区组设计、双行区、三次重复、小区面积 20m<sup>2</sup>, 每穴三株,五个品种株行距均采取 60× 20~ 25cm, 4 月 25 日定植在大棚中,砂壤土、聚乙烯耐老化无滴大棚膜,测产时取中间 3m<sup>2</sup>进行,全部品种采收后每隔七天测产一次。

结果与分析: 1. 不同品种产量比较: 各品种前期产量(7 月 20 日前)和总产量方差分析(见表),从表中可以看出,前期产量各品种间差异极显著,洛椒四号产量最高,极显著地高于其他四个品种,湘研一号居第二位,也极显著地高于其他四个品种,湘研三名列第三位,美国大羊角最低,因此,湘研一号、洛椒四号、湘研三号均可替代保椒作大棚早熟栽培,从总产量看,湘研三号最高,极显著地高于其他四个品种,保椒居第二位,因此湘研三号可以替代保椒作长季节丰产栽培。2 生育期调查: 五个品种生育期,在熟性上各品种存在着明显差

小青椒产量方差分析表 单位: kg

品种	前期产量 (7. 2 前)				总产量			
	小区产量	与 CK 比增减 %	差异显著性		小区产量	与 CK 比增减 %	差异显著性	
			$\alpha$ 0. 05	$\alpha$ 0. 01			$\alpha$ 0. 05	$\alpha$ 0. 01
洛椒四号	4. 67	100	a	A	23. 84	- 16	ba	BC
湘研一号	4. 00	70. 6	b	B	22. 65	- 6. 5	c	C
湘研三号	3. 17	40	c	C	29. 54	22. 6	a	A
保椒 CK	2. 27		d	D	24. 22		b	B
美国大羊角	1. 98	- 13	e	E	23. 11	- 4. 6	bc	BC

异,洛椒四号、湘研一号为极早熟,始收获分别为 5 月 28 日和 6 月 3 日,湘研三号为早熟品种,始收期为 6 月 7 日,分别较对照提早 14 天、8 天和 6 天采收,美国大羊角与 CK 同时采收,从结果期看,湘研三号较对照迟 4 天,所以洛椒四号、湘研一号适宜早熟栽培,湘研三号适于长季节丰产栽培。

3. 其他主要性状比较: 在风味上除美国大羊角属辣味品种外,其他均是微辣品种,抗病性以湘研三号最强,其次是洛椒四号和湘研一号,长势也以湘研三号最强,单果重湘研三号最大,颜色湘研一号深绿色,因此洛椒四号、湘研三号、湘研一号最适合本地大棚生产。

结论: 湘研一号、洛椒四号适宜我省大棚作早熟栽培,而湘研三号适合我省大棚作长季节丰产栽培。(大庆市蔬菜所、大庆市大同区高台子镇)