

日光温室早春茬辣椒品比简报

程 鸿 王兰兰 陈灵芝

近年来,日光温室发展迅速,一方面是黄瓜和西葫芦的栽培面积不断扩大,另一方面是茄果类尤其是北方人们喜食善用的辣椒栽培面积发展缓慢。除了栽培技术难度的原因之外,主要是没有适宜日光温室辣椒栽培品种,影响了菜农的种椒积极性。日光温室辣椒栽培不仅可以缓解南菜北运的压力,而且可以解决北方地区早春之后很长一段时间缺乏鲜青椒的问题,具有良好的经济效益和社会效益。我们于 1995年~ 1996年度在我省的临洮县辛店镇高效节能日光温室示范区进行了辣椒早春茬品种比较试验,目的是选出适宜于日光温室栽培的早熟、高产优质、抗病的品种,为大面积推广日光温室辣椒栽培提供理论依据。现将试验结果报道如下。

试验材料和方法

1. 供试品种。参试共四个品种,分别为 D<sub>2</sub> (已定名为陇椒 1号), D<sub>13</sub>、D<sub>14</sub> (以上三个品种均为甘肃省农科院蔬菜所提供), CK (靖远县地方品种,佳木斯)。

2. 试验方法。试验点设在临洮县辛店镇日光温室示范区内,设三次重复,小区面积 7. 8m<sup>2</sup>,宽窄行定植,其中宽行 80cm,窄行 50cm,株距 40cm,高垄地膜覆盖暗沟栽培。于 1995年 11月 27日育苗,1996年 1月 30日定植,单穴双株,田间管理以保温为中心,调节温室小气候,满足辣椒喜温怕寒,喜水怕涝的特性,温度白天 26~ 30℃,夜间 15~ 18℃。

结果与分析

1. 植物学性状比较。从表 1看出,D<sub>2</sub>、D<sub>14</sub>两个品种在日光温室中生长势较强,株高和株幅均明显高于 D<sub>13</sub>和 CK,且这两个品种的单株结果数较多,分别为 37. 5和 32. 7。D<sub>2</sub>果形羊角,果大,肉厚,果表光滑亮泽,果色绿,味辣,质地脆嫩,品质优良,分枝性强,且低温下落花少。D<sub>14</sub>果羊角,微皱,开花节位较低,座果性好,味辣。D<sub>13</sub>羊角,肉厚。CK,植株生长势较弱,单株结果数较少。

2. 产量产值比较。由表 2看出,在参试的四个品种中,D<sub>14</sub>的早期产量折合每 667m<sup>2</sup>为 752. 51kg,平均产值为 7525. 1元,比 CK增值 78. 9%。D<sub>13</sub>的早期产量排第二位,为 534. 46kg,D<sub>2</sub>排第三位为 464. 33kg。方差分析表明,D<sub>14</sub>和 D<sub>13</sub>的早期产量差异达极显著水平,D<sub>2</sub>与 CK之间差异达显著水平。表 3所列为总产量的比较表,D<sub>2</sub>总产量最高,折合 667m<sup>2</sup>为 2136. 96kg,产

值折合 667m<sup>2</sup>为 14958. 72元,比 CK增值 22. 7%。D<sub>13</sub>排第二位,总产量为 1830. 83kg,D<sub>14</sub>排第三位。其中 D<sub>2</sub>与其他品种间总产量差异达显著水平,D<sub>13</sub>、D<sub>14</sub>与 CK之间差异不显著。

表 1 品种比较性状及抗病性调查

品种	初花节位 节	株高 cm	株幅 cm	结果数 个	播种至花期 天数	果面 特征	病毒病 发病率	疫病 发病率
D <sub>2</sub>	13. 2	82. 5	54. 0	37. 5	91	棱沟	0	0
D <sub>13</sub>	11. 4	74. 0	48. 5	28. 1	89	光滑	0	5. 7
D <sub>14</sub>	10. 1	80. 0	51. 0	32. 7	89	微皱	0	2. 3
CK	11. 5	70. 5	37. 0	27. 4	93	光滑	8. 3	10. 5

表 2 早期产量比较

品种	重 复			$\bar{x}$	折合 667m <sup>2</sup>	比 CK 增加%	差异显著性	
	I	II	III				0. 05	0. 01
D <sub>14</sub>	8. 58	8. 37	9. 45	8. 80	752. 51	78. 9	a	A
D <sub>13</sub>	5. 24	7. 31	6. 20	6. 25	534. 46	27. 0	b	B
D <sub>2</sub>	4. 50	5. 67	6. 13	5. 43	464. 33	10. 4	c	C
CK	4. 30	5. 75	4. 71	4. 92	420. 72		d	C

表 3 总产量比较

品种	重 复			$\bar{x}$	折合 667m <sup>2</sup>	比 CK 增加%	差异显著性	
	I	II	III				0. 05	0. 01
D <sub>2</sub>	23. 9	25. 11	25. 95	24. 99	2136. 96	22. 7	a	A
D <sub>14</sub>	22. 05	21. 77	20. 84	21. 55	1842. 80	5. 8	b	A
D <sub>13</sub>	22. 79	20. 35	21. 08	21. 41	1830. 83	5. 2	b	A
CK	19. 37	21. 42	20. 30	20. 36	1741. 04		b	A

3. 抗病性。经过对病毒病发病率进行田间调查,D<sub>2</sub>、D<sub>13</sub>和 D<sub>14</sub>三个品种田间发病率为 0,对照 CK田间发病率为 8. 3%。疫病调查结果表明,D<sub>2</sub>疫病田间发病率为零,对照 CK最高为 10. 5%,其次是 D<sub>13</sub>和 D<sub>14</sub>,分别为 5. 7%和 2. 3%。

小结

四个参试品种中,表现最突出的是 D<sub>2</sub>,总产量高,效益好,每 667m<sup>2</sup>产值达 14958元,抗病性好,而且果肉厚,耐运输,味辣,在低温下座果率高,落花少,作早春茬栽培,可供应从 2月下旬到 5月中旬的鲜青椒市场,具有良好的经济效益和社会效益。D<sub>14</sub>的早期产量高,早期产值达 7000多元,早熟性好,味辣,适宜作早春茬供应春节及春节后的鲜青椒市场,经济效益显著。其余两个品种 D<sub>13</sub>和 CK抗病性较差,产量效益不显著,不适宜作早春茬日光温室栽培。(甘肃省农业科学院蔬菜研究所。兰州 邮编: 730070)

阳光牌蔬菜果树花芽防冻剂  
黑龙江省总代销  
哈尔滨双新中心农牧产品展销部  
地址详见本期第 36页。