

2025 年辣椒登记品种在舒城县的符合性验证试验

阮琦琦

安徽省舒城县农业科学研究所，安徽 舒城 231300

摘要：为验证辣椒登记品种形态特征和生物学特性与登记公告信息的吻合度，加强对辣椒登记品种的事后监管，通过小区种植，观察记载各品种的始花期、结果期、果重、果长、果宽、肉厚等农艺性状和经济性状，并对登记性状吻合度进行分析，对品种验证与推广提出建议。

关键词：辣椒；实验；分析

0 引言

舒城县位于安徽省中部，大别山东麓、巢湖之滨，江淮之间。属亚热带湿润性季风气候区，年平均气温 15.6℃，平均降雨量约 1100mm，距离安徽省会合肥市 38 km，一直是供肥蔬菜基地，近几年舒城县蔬菜产业蓬勃发展^[1]，全县蔬菜种植面积 37 万亩。近年来辣椒生产上推广新品种、新技术、新模式，辣椒产量也是年年攀升。为验证辣椒登记品种形态特征和生物学特性与登记公告信息的吻合度，加强对辣椒登记品种的事后监管^[2]，2025 年笔者对安徽省内新选的辣椒登记品种进行了符合性验证试验，现将结果总结如下。

1 材料与方法

1.1 试验材料

参试辣椒品种有 16 个，分布是高辣 929、和州红 1 号、和州红 2 号、旭龙 2 号、鸿大联创 530、神庆红、神庆线螺、长陇 988、高辣 919、民辣 66 号、神庆 985、神庆纵贯线、红魔 17 号、大螺线 7 号、大螺线 9 号、同乐 27。

1.2 试验设计

试验采用单因素随机区组设计，共 17 个处理，即每个品种为一个处理，其中以皖椒 18 作对照（CK）。2 次重复，随机区组排列，小区面积 20m²。移栽密度 40.0cm×40.0cm，棚头棚尾设保护行（宽 1m 以上）。

1.3 主要栽培管理措施

试验在舒城县桃溪现代农业科技示范区内进

行，设施大棚土壤为壤土，肥力中上等。2025 年 1 月 2 日播种，每个品种播种 250 粒，播种前采用温汤浸种^[3]，达到消毒的效果，后放置在恒温箱内催芽，露白后播种，用 50 穴穴盘播种，覆盖基质，一周后出芽，苗期低温期间，三层棚膜覆盖，早晨 9 点半揭开棚膜通风，下午三点半盖膜保证棚内温度达到 15 摄氏度以上。苗期主要喷施预防猝倒病的 30% 恶霉灵 2 次，定植前喷施一次预防蚜虫的 50% 吡蚜酮和病毒病的 8% 宁南霉素，移栽前喷施 1 次肥料以缩短缓苗期^[4]。3 月 29 日定植。定植时用菌安天下蘸根。

设施大棚前茬是种植十字花科蔬菜的大棚，2 月份旋耕后冻晒棚一个月，3 月份再旋耕后，每亩用商品有机肥 500 公斤，复合肥 66 公斤。8 米跨大棚里面 4 畦 8 行种植，铺设黑色地膜。定植当天浇足定根水，定植第二天回一次水。后期根据土壤墒情浇水。5 月 7 日，喷施叶面钙肥预防脐腐病。5 月 10 号，喷施预防蚜虫的 50% 吡蚜酮和病毒病的 8% 宁南霉素，5 月 18 号，再喷施一次预防蚜虫的 50% 吡蚜酮和病毒病的 8% 宁南霉素。在 6 月份开始采收。

1.4 天气情况

苗期气温较低；移栽至开花期气温正常；开花期至结果初期气温正常，结果后期温度较高。全生育期内晴天较多，雨日较少，气象条件对辣椒生长及产量形成有利。

2 结果与分析

2.1 与登记时的数据对比

表一 2025 年辣椒表现性状与登记性状对比表

	性状指标	登记性状	2025 年表现		性状指标	登记性状	2025 年表现
	果形	羊角形	羊角形		果形	羊角形	羊角形
高辣 929	单果重（克）	1.4	7.1	高辣 919	单果重（克）	1.34	6.44
	果长（厘米）	8.8	8.2		果长（厘米）	8.62	10.6
	果宽（厘米）	1.7	1.5		果宽（厘米）	1.21	1.75
	肉厚（毫米）	2	2		肉厚（毫米）	2	2
	青熟果果色	绿色	绿色		青熟果果色	绿色	绿色

和州红2号	果形	牛角形	牛角形	民辣66号	果形	羊角形	羊角形
	单果重(克)	130	96.8		单果重(克)	96	149
	果长(厘米)	17	17.6		果长(厘米)	28	29.2
	果宽(厘米)	6.5	3.4		果宽(厘米)	4	3.6
	肉厚(毫米)	5	4		肉厚(毫米)	3	3
	青熟果果色	浅绿色	绿色		青熟果果色	黄绿色	黄绿色
和州红1号	果形	牛角形	牛角形	神庆985	果形	指形	指形
	单果重(克)	100	107.5		单果重(克)	11	6.9
	果长(厘米)	19	16.6		果长(厘米)	11	11.2
	果宽(厘米)	6	5.2		果宽(厘米)	1	1.2
	肉厚(毫米)	4	3.5		肉厚(毫米)	1.21	1.5
	青熟果果色	绿色	绿色		青熟果果色	绿色	绿色
旭龙2号	果形	牛角形	牛角形	神庆纵贯线	果形	线形	线形
	单果重(克)	150	120		单果重(克)	68	46.85
	果长(厘米)	22	21.8		果长(厘米)	30	34.4
	果宽(厘米)	5.7	4.6		果宽(厘米)	1.8	1.6
	肉厚(毫米)	4	4.00		肉厚(毫米)	2.6	2.5
	青熟果果色	浅绿色	浅绿色		青熟果果色	绿色	绿色
鸿达联创530	果形	羊角形	羊角形	红魔17	果形	羊角形	羊角形
	单果重(克)	21	17.66		单果重(克)	3.95	26
	果长(厘米)	16	15.3		果长(厘米)	15.6	13.4
	果宽(厘米)	2.5	2.3		果宽(厘米)	3	2.3
	肉厚(毫米)	1.8	2		肉厚(毫米)	3	2.5
	青熟果果色	深绿色	深绿色		青熟果果色	绿色	绿色
神庆红	果形	线形	线形	大螺线7号	果形	羊角形	羊角形
	单果重(克)	18.6	22.2		单果重(克)	65.6	39.6
	果长(厘米)	28	22.9		果长(厘米)	37.2	25.4
	果宽(厘米)	1.5	1.2		果宽(厘米)	2.6	2.1
	肉厚(毫米)	2	2.5		肉厚(毫米)	1	2.5
	青熟果果色	深绿色	深绿色		青熟果果色	绿色	深绿色
神庆线螺	果形	线形	线形	大螺线9号	果形	羊角形	螺丝形
	单果重(克)	35	21.2		单果重(克)	63.9	53
	果长(厘米)	37	23.8		果长(厘米)	35	35.1
	果宽(厘米)	2.2	1.1		果宽(厘米)	2.8	2.2
	肉厚(毫米)	2	2		肉厚(毫米)	1.4	3
	青熟果果色	绿色	绿色		青熟果果色	绿色	绿色
长陇988	果形	羊角形	螺丝形	同乐27	果形	指形	指形
	单果重(克)	78	90.5		单果重(克)	6	3.7
	果长(厘米)	30	30.7		果长(厘米)	8	8.3
	果宽(厘米)	3.8	3.3		果宽(厘米)	1	0.9
	肉厚(毫米)	2.6	2.5		肉厚(毫米)	1	1.5
	青熟果果色	浅绿色	绿色		青熟果果色	绿色	绿色

2.2 农艺性状汇总表

表二 辣椒登记品种农艺性状汇总表

代号	品种名称	定植期 (月/日)	始花 节位	始花期 (月/日)	结果期 (月/日)	始收期 (月/日)	终收期 (月/日)	熟性	株高 (cm)	株型
1	高辣 929	3.29	15	5.10	5.18	6.20	7.12	中熟	138	半直立
2	和州红 2 号	3.29	12	5.7	5.13	6.20	7.12	中熟	90	半直立
3	和州红 1 号	3.29	12	5.6	5.14	6.20	7.12	中熟	82	半直立
4	旭龙 2 号	3.29	12	5.7	5.15	6.20	7.12	中熟	81	半直立
5	泓达联创 530	3.29	12	5.6	5.14	6.20	7.12	中熟	110	半直立
6	神庆红	3.29	13	5.8	5.16	6.20	7.12	中熟	125	半直立
7	神庆线螺	3.29	11	5.4	5.21	6.20	7.12	中熟	135	半直立
8	长陇 988	3.29	12	5.8	5.15	6.20	7.12	中熟	152	直立
9	高辣 919	3.29	16	5.12	5.20	6.20	7.12	中熟	159	半直立
10	民辣 66 号	3.29	10	5.9	5.17	6.20	7.12	中熟	123	半直立
11	神庆 985	3.29	14	5.13	5.20	6.20	7.12	中熟	134	半直立
12	神庆纵贯线	3.29	13	5.8	5.16	6.20	7.12	中熟	98	半直立
13	红魔 17 号	3.29	9	5.5	5.12	6.20	7.12	中熟	115	半直立
14	大螺线 7 号	3.29	10	5.8	5.15	6.20	7.12	中熟	120	半直立
15	大螺线 9 号	3.29	10	5.10	5.17	7.1	7.18	晚熟	160	直立
16	同乐 27	3.29	23	5.20	5.25	6.28	7.18	晚熟	115	直立

2.3 经济性状、品质性状汇总表

表三 辣椒登记品种经济性状、品质性状汇总表

代号	品种名称	经济性状						品质性状				
		果形	果重 (g)	果长 (cm)	果宽 (cm)	肉厚 (cm)	心室 数 (个)	果色	果面	光泽	辣味	品质
1	高辣 929	羊角形	7.1	8.2	1.5	0.2	3	绿色	皱	亮	辣	好
2	和州红 2 号	牛角形	96.8	17.6	3.4	0.4	3	绿色	凹皱	亮	微辣	好
3	和州红 1 号	牛角线形	107.5	16.6	5.2	0.35	2	绿色	皱	亮	甜等	好
4	旭龙 2 号	牛角	120	21.8	4.6	0.4	2	绿色	皱滑	亮	中等	好
5	泓达联创 530	羊角形	17.6	15.3	2.3	0.2	3	深绿	皱	亮	中等	好
6	神庆红	线形	22.2	22.9	1.2	0.25	2	绿色	光滑	亮	中等	好
7	神庆线螺	线形	21.2	23.8	1.1	0.2	3	绿色	皱滑	亮	中等	好
8	长陇 988	羊角形	90.5	30.7	3.3	0.25	2	绿色	皱滑	亮	中	好
9	高辣 919	羊角形	6.44	10.6	1.75	0.2	2	绿色	光滑皱	亮	辣辣	好
10	民辣 66 号	灯笼形	149	29.2	3.6	0.3	3	深绿	光皱	亮	微	好
11	神庆 985	指形	6.9	11.2	1.2	0.15	2	深绿色	凹皱	亮	辣	好
12	神庆纵贯线	线形	46.85	34.45	1.6	0.25	2	浅绿	皱滑	亮	中等	好
13	红魔 17 号	羊角形	26	13.4	2.3	0.25	3	深绿	凹皱	亮	中等	好
14	大螺线 7 号	羊角	39.6	25.4	2.1	0.25	3	绿色	皱	亮	中	好
15	大螺线 9 号	羊角形	53	35.1	2.2	0.3	2	绿色	光滑	亮	中	好
16	同乐 27	指形	3.7	8.3	0.9	0.15	2	绿色	皱	亮	浓辣	好

3 品种评价

3.1 高辣 929

该品种株高 138cm, 始花节位 15 节, 中熟。果形羊角形, 单果重 7.1g, 果长 8.2cm, 果宽 1.5cm, 肉厚 2mm, 心室数 3 个。果色绿色, 果面皱, 光泽亮, 辣味辣, 品质好。

3.2、和州红 2 号

该品种株高 90cm, 始花节位 12 节, 中熟。果形牛角形, 单果重 96.8g, 果长 17.6cm, 果宽 3.4cm, 肉厚 4mm, 心室数 3 个。果色绿色, 果面凹皱, 光泽亮, 辣味微辣, 品质好。

3.3 和州红 1 号

该品种株高 82cm, 始花节位 12 节, 中熟。果形牛角形, 单果重 107.5g, 果长 16.6cm, 果宽 5.2cm, 肉厚 3.5mm, 心室数 2 个。果色绿色, 果面皱, 光泽亮, 辣味微辣, 品质好。

3.4 旭龙 2 号

该品种株高 81cm, 始花节位 12 节, 中熟。果形牛角形, 单果重 120g, 果长 21.8cm, 果宽 4.6cm, 肉厚 4mm, 心室数 4 个。果色绿色, 果面微皱, 光泽亮, 辣味中等, 品质好。

3.5、泓达联创 530

该品种株高 110cm, 始花节位 12 节, 中熟。果形羊角形, 单果重 17.6g, 果长 15.3cm, 果宽 2.3cm, 肉厚 2mm, 心室数 3 个。果色深绿色, 果面微皱, 光泽亮, 辣味中等, 品质好。

3.6、神庆红

该品种株高 125cm, 始花节位 13 节, 中熟。果形线形, 单果重 22.2g, 果长 22.9cm, 果宽 1.2cm, 肉厚 2.5mm, 心室数 2 个。果色绿色, 果面光滑, 光泽亮, 辣味中等, 品质好。

3.7 神庆线螺

该品种株高 135cm, 始花节位 11 节, 中熟。果形线丝形, 单果重 21.2g, 果长 23.8cm, 果宽 1.1cm, 肉厚 2mm, 心室数 2 个。果色绿色, 果面皱, 光泽亮, 辣味中等, 品质好。

3.8 长陇 988

该品种株高 152cm, 始花节位 12 节, 中熟。果形羊角形, 单果重 90.5g, 果长 30.7cm, 果宽 3.3cm, 肉厚 2.5mm, 心室数 3 个。果色绿色, 果面微皱, 光泽亮, 辣味中等, 品质好。该品种在设施大棚内栽培, 后期植株太高, 出现旺长情况, 不建议在设施大棚内春季种植。

3.9 高辣 919

该品种株高 159cm, 始花节位 16 节, 中熟。果形羊角形, 单果重 6.44g, 果长 10.6cm, 果宽 1.75cm, 肉厚 2mm, 心室数 2 个。果色绿色,

果面光滑, 光泽亮, 辣味中等, 品质好。该品种在设施大棚内栽培, 后期植株太高, 出现旺长情况, 不建议在设施大棚内春季种植。

3.10 民辣 66 号

该品种株高 123cm, 始花节位 10 节, 中熟。果形羊角形, 单果重 149g, 果长 29.2cm, 果宽 3.6cm, 肉厚 3mm, 心室数 3 个。果色深绿色, 果面光滑, 光泽亮, 辣味微辣, 品质好。

3.11 神庆 985

该品种株高 134cm, 始花节位 14 节, 中熟。果形灯笼形, 单果重 6.9g, 果长 11.2cm, 果宽 1.2cm, 肉厚 1.5mm, 心室数 2 个。果色深绿色, 果面凹皱, 光泽亮, 辣味微辣, 品质好。

3.12 神庆纵贯线

该品种株高 98cm, 始花节位 13 节, 中熟。果形线形, 单果重 46.85g, 果长 34.4cm, 果宽 1.6cm, 肉厚 2.5mm, 心室数 2 个。果色浅绿色, 果面凹皱, 光泽亮, 辣味中等, 品质好。

3.13 红魔 17 号

该品种株高 115cm, 始花节位 9 节, 中熟。果形羊角形, 单果重 26g, 果长 13.4cm, 果宽 2.3cm, 肉厚 2.5mm, 心室数 2 个。果色深绿色, 果面凹皱, 光泽亮, 辣味中等, 品质好。

3.14、大螺线 7 号

该品种株高 120cm, 始花节位 10 节, 中熟。果形螺丝椒, 单果重 39.6g, 果长 25.4cm, 果宽 2.1cm, 肉厚 2.5mm, 心室数 3 个。果色绿色, 果面凹皱, 光泽亮, 辣味中等, 品质好。

3.15、大螺线 9 号

该品种株高 160cm, 始花节位 10 节, 晚熟。果形螺丝形, 单果重 53g, 果长 35.1cm, 果宽 2.2cm, 肉厚 3mm, 心室数 2 个。果色绿色, 果面凹皱, 光泽亮, 辣味中等, 品质好。该品种在设施大棚内栽培, 后期植株太高, 出现旺长情况, 不建议在设施大棚内春季种植。

3.16 同乐 27

该品种株高 115cm, 始花节位 23 节, 晚熟。果形指形, 单果重 3.7g, 果长 8.3cm, 果宽 0.9cm, 肉厚 1.5mm, 心室数 2 个。果色绿色, 果面皱, 光泽亮, 辣味浓辣, 品质好。

4 结论

综上所述, 今年参加登记品种符合性验证的辣椒品种, 除单果重之外, 其他性状基本上与登记的性状相符。长陇 988、高辣 919、大螺线 9 号这 3 个品种后期长势过旺, 不适宜在本地区设施大棚内进行春季栽培。

参考文献:

- [1] 阮琦琦、袁周、葛自兵. 舒城县设施芦笋集约化育苗及栽培技术 [J]. 现代农业科技, 2018

年第 22 期：18-19.

[2] 陆建生 .2021—2022 年三十四 个油菜登记品种在芜湖市的符合性验证试验 [J]. 南方农业, 2024, 18 (4) : 78-81.

[3] 杨文杰、黄远、别之龙 . 茄果类蔬菜嫁接育苗技术 [J]. 长江蔬菜, 2019.22.009: 23-28.

[4] 刘婷婷、徐新生、杨云峰、孙慧博、刘红光、王超、谢凯丽、徐刚、谭德云 . 茄果类蔬菜嫁接苗工厂化生产关键技术 [J]. 农业科技通讯, 2024.12: 208-211.

作者简介：阮琦琦（1993.4—），女，汉，安徽舒城，本科，农艺师，研究方向为蔬菜。

项目信息：农作物种业发展项目。基金名称：省财政现代农业发展资金。