

# 豇豆引种试验<sup>\*</sup>

谷 江 张淑玲

齐玫馨

(黑龙江省佳木斯农校园艺学科)

(龙江县种子管理站)

豇豆又名: 带豆、豆角、簇豆。原产中国、印度等地。豇豆在我国的栽培面积仅次于菜豆,对解决夏淡季缺菜具有重要作用,近年来在我国北方的栽培面积不断扩大。1994~1997年先后从泰国、台湾、北京、上海、成都、哈尔滨等地引入 85份豇豆材料,1998年对表现较好 18份进行了详细的研究,以期筛选出适宜本地区栽培的品种。

## 1 材料与方法

### 1.1 材料 所用试材见表 1

表 1 引种的品种来源及代号

代号	原名	来源	代号	原名	来源	代号	原名	来源
9401	绿豇豆	哈尔滨	9601	33- 47- 1	上海	9609	三尺绿	北京
9402	之豇 28	哈尔滨	9602	之 28- 2	北京	9651	三尺绿	秦皇岛
9403	18豆	北京	9603	青豇 80	北京	9652	11- 12	秦皇岛
9501	成豇 1	成都	9604	之豇 14	北京	9654	1- 2631	北京
9502	成豇 2	成都	9606	33- 47- 2	上海	9666	青豇 80	北京
9503	三尺绿	北京	9607	小粒青	北京	9701	双丰 1	北京

1.2 方法 该试验 1998年在哈尔滨市农科所蔬菜试验场进行。5月 16日播种,密度为 4.285穴 /m<sup>2</sup>,每穴定苗 4株。田间设计采取随机区组三次重复,小区面积为 7m<sup>2</sup>。适时调查物候期、荚形指数和产量。

## 2 结果与分析

2.1 各品种的物候期 由表 2可见,播种-出苗所需的天数在 11~17天,均值为 11.33天,不同品种间的极差(R=6天)高达 6天。这是由不同品种对早春冷凉地温的适应能力差异所致。较耐低温排在前 5位的品种依次为 9401、9403、9601、9651、9503。

出苗-青荚始收的天数波动在 48~60天,均值为 52.56天,极差值 R高达 12天之久。这是由不同品种的熟性决定的,说明品种间在遗传特性方面存在着较大的差异。早熟品种排在前 4位的依次为 9502、9651、9501、9503。

2.2 各品种的荚形指数 由表 3可见,荚长在 35~47cm之间,均值为 42.3189cm,除 9401、9604、9654、9701外,其余的 14个品种均在 40cm以上;荚色为浅绿到绿色;10荚鲜重的波动幅度为 60~94g之间,均值为 78.71g,除 9401外,均在 70g以上,荚厚在 0.397~0.467cm之间,花色均为紫色。

### 2.3 各品种的产量 表 3所列的三次重复的各小区产量,对其进行方差分析,品种间 F=

\* 收稿日期 1998-11-10

©1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.

3. 20>  $F_{0.01}(2, 55)$ ,说明这 18个品种的产量平均值有极显著差异 ,为此对各品种进行新复极

表 2 各品种物候期

代号	播种 (月、日 )	出苗 (月、日 )	抽蔓 (月、日 )	开花 (月、日 )	始收 (月、日 )	终收 (月、日 )	播种~ 出苗 (天 )	出苗~ 始收 (天 )
9401	5 15	5 26	6 31	7 18	7 25	8 15	11	60
9402	5 15	5 29	6 30	7 15	7 21	8 15	14	53
9403	5 15	5 28	6 28	7 16	7 21	8 15	13	54
9501	5 15	5 29	6 26	7 14	7 17	8 15	14	49
9502	5 15	5 30	6 30	7 7	7 17	8 15	15	48
9503	5 15	5 28	6 26	7 15	7 17	8 15	13	50
9601	5 15	5 28	6 28	7 16	7 21	8 15	13	54
9602	5 15	5 29	6 27	7 11	7 21	8 15	14	53
9603	5 15	5 30	7 1	7 18	7 25	8 15	15	56
9604	5 15	5 31	6 29	7 14	7 21	8 15	16	51
9606	5 15	5 31	6 30	7 16	7 21	8 15	16	51
9607	5 15	5 29	7 1	7 18	7 25	8 15	14	57
9609	5 15	5 28	6 25	7 15	7 21	8 15	14	54
9651	5 15	5 30	6 26	7 16	7 17	8 15	13	48
9652	5 15	5 30	6 29	7 16	7 21	8 15	15	52
9654	5 15	6 1	7 1	7 16	7 21	8 15	15	50
9666	5 15	5 31	6 31	7 18	7 25	8 15	17	55
9701	5 15	5 31	6 30	7 15	7 21	8 15	16	51

表 3 各品种的英形指数和小区产量及新复极差测验

代号	英长 (cm)	英宽 (cm)	英厚 (cm)	英色	花色	10英重 (g)	I (kg)	II (kg)	III (kg)	平均 (kg)	$F_{0.01}$
9503	47. 27	0. 487	0. 397	绿色	紫色	86	23. 05	19. 27	15. 59	19. 30	a
9502	41. 77	0. 474	0. 406	浅绿	紫色	74. 10	21. 36	20. 96	14. 39	18. 90	ab
9501	40. 19	0. 457	0. 415	浅绿	紫色	76. 80	18. 76	18. 34	18. 60	18. 57	ab
9604	38. 99	0. 483	0. 441	浅绿	紫色	74. 60	18. 31	15. 40	17. 97	17. 23	abc
9606	44. 51	0. 494	0. 467	浅绿	紫色	91. 40	21. 10	17. 74	12. 55	17. 13	abc
9609	45. 99	0. 497	0. 463	绿色	紫色	93. 40	18. 59	16. 92	14. 66	16. 72	abcd
9652	43. 45	0. 477	0. 442	浅绿	紫色	84. 60	19. 09	14. 74	14. 99	16. 27	abcd
9602	41. 29	0. 440	0. 401	浅绿	紫色	73. 00	17. 19	16. 60	14. 22	16. 00	abcd
9701	39. 46	0. 464	0. 421	浅绿	紫色	74. 00	16. 84	14. 10	15. 18	15. 37	abcd
9607	45. 34	0. 456	0. 430	绿色	紫色	81. 70	13. 96	17. 59	14. 18	15. 24	abcd
9651	47. 54	0. 521	0. 439	绿色	紫色	93. 70	18. 80	13. 27	13. 38	15. 15	abcd
9666	43. 43	0. 437	0. 426	绿色	紫色	77. 30	14. 49	13. 44	15. 98	14. 64	abcd
9601	41. 33	0. 462	0. 429	浅绿	紫色	73. 00	13. 16	16. 05	14. 56	14. 59	abcd
9402	40. 35	0. 430	0. 430	浅绿	紫色	72. 90	16. 11	13. 55	13. 98	14. 55	abcd
9654	38. 51	0. 454	0. 454	浅绿	紫色	76. 30	15. 74	11. 96	14. 20	13. 97	bcd
9603	44. 91	0. 442	0. 414	绿色	紫色	78. 30	14. 33	15. 70	11. 78	13. 94	bcd
9403	41. 65	0. 470	0. 428	浅绿	紫色	76. 20	15. 63	10. 03	12. 39	12. 68	cd
9401	35. 76	0. 443	0. 421	绿色	紫色	59. 5	11. 9	10. 86	12. 55	11. 77	d

差测验 (见表 3)所示: 9503与 9654以下的各品种 ,9401与 9606以上的各品种 ,9502 9503与 9403 9401间存在  $F_{0.01}$ 的显著差异 ,其它品种间差异不显著。