

文章编号:1003-8701(2009)01-0057-02

吉林省菜豆地方品种资源研究及利用现状

徐丽鸣,张波

(吉林省蔬菜花卉科学研究所,长春 130033)

摘 要: 吉林省气候寒冷,菜豆资源丰富。其中的油豆、花皮类型品种资源栽培区域性强,其荚宽、肉厚,呈宽刀形,荚宽可达 2.5cm。荚色以绿色、花色为主,绿色荚品种占 76%,花皮品种占 22%。种皮色以花色为主,占资源总数的 62%。种子粒大,千粒重最高达 700g。且品种名称生动、形象,具有地方特色。

关键词: 菜豆;品种资源;荚形;荚色;种皮色

中图分类号: S643.1

文献标识码: A

Studies on Regional Resources and Recent Application of Kidney Bean in Jilin Province

XU Li-ming, ZHANG Bo

(Institute of Vegetable and Flowers of Jilin Province, Changchun 130033, China)

Abstract: Because of cold climate in Jilin province, the kidney bean resources are rich. Oil bean and colorful-pod type resources are of strong regional characteristic. Their pods are wide and the width may reach 2.5cm. The meat is thick and it looks like a wide knife. The pod color is green and colorful primarily. The green pod accounts for 76%, the colorful for 22%. The seed skin color is colorful primarily, accounts for 62% of the total. The seed size is large, and the weight of one thousand seeds reaches as much as 700g. Also the variety name is vivid, image and has the regional characteristic.

Key words: Kidney bean; Resources of varieties; Pod shape; Pod color; Seed color

吉林省地处北温带,位于东经 $121^{\circ}38' \sim 131^{\circ}19'$,北纬 $46^{\circ}52' \sim 46^{\circ}18'$,属温带大陆性季风气候。四季分明,夏季高温多雨,昼夜温差大,气候条件非常适于豆类蔬菜生长,因此,蕴藏着丰富的菜豆资源。目前,我省已收集保存了 210 份菜豆品种资源(其中有 161 份收录在中国蔬菜品种资源目录中),对其主要农艺性状进行田间观察,发现我省菜豆资源类型丰富,其中的油豆、花皮类型品种资源是东北以外其他省份不具有的。本文着重介绍我省菜豆品种资源的特征特性及利用现状。

1 地方品种资源的主要农艺性状

1.1 生长习性

收稿日期:2008-03-25;修回日期:2008-05-06

作者简介:徐丽鸣(1964-),女,副研究员,主要从事蔬菜品种资源研究。

1.1.1 矮生品种

早熟品种类型占资源总数的 12%,株高 30~50 cm,青荚形有圆棍形和扁条形。如六月早、早生青荚、沙克沙、矮花皮等品种。

1.1.2 半蔓品种

早熟品种类型占资源总数的 2%,株高在 70~120 cm,青荚形为圆棍形。如白羊角、农安花芸豆等品种。

1.1.3 蔓生品种

占资源总数的 86%,株高在 250 cm 以上,青荚形有长圆棍形、长扁条形、宽刀形。如九台一尺青、油豆、大花皮等品种。

1.2 熟性

1.2.1 早熟品种

出苗至始收青荚 45~50 d,包括矮生品种、半蔓生品种及少数蔓生品种,如沙克沙、自来油、

矮花皮、白羊角和蔓生的吉早花架豆等品种。

1.2.2 中早熟品种

出苗至始收嫩荚 50~55 d,该熟性品种目前生产上应用最广,采用简单的露地覆膜措施即可提早收获。如小油豆、白云峰、一点红油豆等品种。

1.2.3 中熟品种

出苗至始收青荚 55~60 d,如紫花皮、大花皮、鹊雀翻白眼等品种。

1.2.4 中晚熟品种

出苗至始收青荚 60~65 d 以上,如和龙油豆、小挤豆、波泥河豆、宽心红等品种。

1.2.5 晚熟品种

出苗至始收青荚 65 d 以上,如延边白豆角、大黑脸、范家紫花皮等品种。

1.3 青荚形状

1.3.1 圆棍形

占资源总数的 23%,一般荚长 8.0~20.0 cm,荚宽 0.8~1.5 cm,厚 0.8~1.5 cm。该荚形的品种青荚肉厚、豆粒小、水分大,品质好。如大青条、白大架、白成架豆等品种。

1.3.2 扁条形

占资源总数的 50%,包括部分优质的花皮、油豆品种,一般荚长 8.0~25.0 cm、荚宽 1.2~2.0 cm、厚 0.5~1.2 cm。该荚形品种青荚肉薄,水分含量高,部分矮生品种荚面纤维含量高,品质差。如矮生品种自来油。

1.3.3 宽刀形

东北地区菜豆资源独特形状,青荚宽、肉厚、荚中下部中度弯曲成大刀形状。该荚形品种占资源总数的 27%,一般荚长 11.0~17.0 cm,荚宽 1.2~2.5 cm,厚 0.5~1.2 cm,此荚形品种皆为优质的花皮、油豆品种,肉厚、豆粒大、口感面,如小油豆、大马掌、双阳大花皮等品种。

1.4 荚色

1.4.1 绿色

绿荚品种占资源总数的 76%,目前生产上应用最广的油豆类型品种青荚为绿色。

1.4.2 花色

东北地区菜豆品种特有的荚色,荚面色由二种以上颜色组成,主色是绿色,次色是紫色、红色、黑色等颜色,次色在主色上形成条纹,称之为花皮,花皮品种占资源总数的 22%。如大紫花皮、红花皮、黑花皮等品种。

1.4.3 黄色

黄荚品种占资源总数的 2%,该荚色品种肉

厚、口感面、品质好,缺点是不抗炭疽病。如黄金钩、小黄皮、黄色架油豆等品种。

1.5 种皮色

1.5.1 花色

东北地区菜豆资源种皮的主要颜色,占资源总数的 62%。种皮色由二种以上颜色组成,种皮斑纹以条状、网状、斑点、块状分布,种皮基色以乳白色为主,其次是褐色、米色、米糠色、粉色,斑纹色以黑色为主,其次是紫色、褐色、褐绿色、黄绿色、米色等。该类型种子主要是当地的优质花皮、油豆品种,其种子特点是种子粒大、千粒重一般超过 400 g,最高可达 700 g,如花生米江东宽。

1.5.2 单色

种皮单色品种占资源总数的 38%,单色种皮色以黑色为主、其次是褐色、白色、米色。

2 地方品种名称的直观生动性

我省菜豆地方品种资源的名称是当地群众根据其品种某一特征特性直接命名,其名称具有地方特色,能直观、生动、形象地描述出该品种的某一特点。

如根据青荚色命名的品种:紫花皮、红花皮、黑花皮和黄金钩等品种;根据青荚大小而命名的品种:宽黑花皮、江东宽、大马掌、一尺青和大青条等品种;根据青荚形状而命名的品种:白羊角、青羊角、黄金钩和金钩钓鱼等品种;如根据品种熟性命名的品种:五月鲜、六月早和八月绿等品种;根据青荚丰产性命名的品种:一窝蜂、一挂鞭、懒老婆乐和拉拉秋等品种;根据种子形状、颜色命名的品种:灰家雀蛋、鹊雀翻白眼和一边白等品种;根据地点命名的品种:延边白豆角、九台一尺青、梨树毛毛豆和舒兰油豆等品种。

3 菜豆品种资源利用现状

20 世纪 80 年代,我省菜豆生产中应用的早熟品种是矮生品种,蔓生品种有绿色圆棍、扁条品种及花皮品种。90 年代初,由于栽培技术和人民生活水平的提高,早熟花皮品种已取替了矮生菜豆品种,生产中广泛应用的菜豆品种是不同熟性的品质优、产量高、抗性强的花皮品种。90 年代末,花皮类型的菜豆品质已不能满足生活水平日益上升的需求。因此,品质更优、肉厚、口感面的绿色油豆品种走上餐桌,并深受百姓的欢迎,很快风靡市场,畅销省内外,成为我省目前生产上的主栽品种。下面将我省目前生产中常用(下转第 62 页)

保存一定时间,大多数贮藏窖依据各地的地势、土质、地下水位及建筑材料和经济状况等因素,建设地下或半地下式窖,短时间内贮藏少量马铃薯可选择上述贮藏方法。这种传统的贮藏方式,只能满足粗放的生产和消费的基本需要,无法满足专用型马铃薯的贮藏,而且贮藏损失也相当严重。如果长期贮藏大量的马铃薯,应根据各地不同的气候条件建设适宜于各地区、不同用途的高效、低耗马铃薯贮藏库,以满足现代农业发展的需要。

参考文献:

- [1] 秦 昕. 北方高寒区马铃薯的贮藏技术 [J]. 中国马铃薯, 2001, 15(1): 39-40.
- [2] 刘宝华, 谭宗九, 王秀丽, 等. 油炸加工用马铃薯原料贮藏技术的探讨[J]. 中国马铃薯, 2001, 15(3): 174-175.
- [3] 李冬虎, 王登社, 乔勇军. 炸条用马铃薯种薯箱式贮藏技术[J]. 中国马铃薯, 2002, 16(6): 359-360.
- [4] 马春花, 马 俊, 杨泉润. 西吉县马铃薯窖藏现状及减少烂薯的措施[J]. 中国马铃薯, 2006, 20(1): 47-48.
- [5] 孙慧生. 马铃薯生产技术百问百答[M]. 北京: 中国农业出版社, 2006.

(上接第 58 页)的菜豆品种资源介绍如下:

3.1 小油豆

蔓生、早熟、优质品种。植株长势强、分枝多、结荚部位低。出苗至始收嫩荚 45~50 d。花冠紫色, 嫩荚外形整齐, 浅绿色, 宽刀形, 荚面较平, 荚长 13~14 cm, 宽 2.0~2.5 cm, 厚 1.2 cm。单荚重 14~16 g, 每荚含种子 6 粒。嫩荚品质好, 无筋无柴。种子椭圆形, 乳白带黑条纹, 千粒重约 500 g。耐热、抗病毒病、稳产, 不抗疫病。公顷产量 20 000~25 000 kg。

3.2 大油豆

蔓生、优质、中熟品种。出苗至始收嫩荚 55~60 d。花冠紫色, 嫩荚宽刀形, 绿色, 荚面凸, 荚长 17~19 cm, 宽 2.5~2.9 cm, 厚 1.3 cm, 单荚重 24~29 g, 嫩荚肉厚, 无筋无柴, 品质优。种子椭圆形, 乳白带黑条纹, 千粒重 570g。不耐热, 稳产性差, 不抗炭疽病。公顷产量 15 000~20 000 kg。

3.3 一点红油豆

蔓生、优质、中早熟品种。出苗至始收嫩荚 50~55 d。花冠旗瓣粉色, 翼瓣为淡粉色, 嫩荚宽刀形, 绿色, 光照强时, 荚两端带红条纹或荚面带红条纹。荚面微凸, 无筋无柴, 嫩荚外形整齐。荚长 18~23 cm, 宽约 3.0 cm, 厚 1.5 cm, 单荚重 29~34 g。种子长椭圆形, 乳白色带紫红花纹, 千粒重约 540 g。公顷产量 15 000~20 000 kg。

3.4 榆树油豆

蔓生、优质、中熟品种。出苗至始收 55~60 d。花冠紫色, 嫩荚深绿色, 扁条形, 荚面微凸, 荚长 14~15 cm, 宽 2.1~2.3 cm, 厚约 1.2 cm, 单荚重 14~20 g。种子卵圆形, 灰褐色, 千粒重约 480g。植株长势强, 抗病性强, 公顷产量 20 000~25 000 kg。

3.5 白云峰大油豆

蔓生、优质、中早熟品种, 出苗至始收嫩荚 50~55 d。花冠粉色。嫩荚宽刀形, 绿色, 荚面凸,

荚长 16~18 cm, 宽 2.8~3.0 cm, 厚 1.2 cm, 单荚重 20~25 g。嫩荚肉厚, 无筋无柴。种子长椭圆形, 米色带黄绿条纹。千粒重约 720 g。公顷产量 15 000~20 000 kg。

3.6 黑油豆

蔓生、优质、中早熟品种。出苗至始收嫩荚 50~55 d。花冠紫色, 嫩荚长扁条形, 绿色, 荚面较平, 无筋无柴。荚长 14~16 cm, 宽约 2.0~2.5 cm, 厚约 1.3 cm, 单荚重 20~23 g。种子椭圆形, 黑色, 千粒重 620 g。抗炭疽病能力强。公顷产量 20 000~25 000 kg。

3.7 花生米江东宽

蔓生、优质、早熟品种。出苗至始收青荚 45~50 d。花冠白色。嫩荚宽刀形, 浅绿色, 荚面凸, 无筋。荚长 12~15 cm, 宽 2.0~2.2 cm, 厚 1.3 cm, 单荚重约 15 g。种子椭圆形, 种子粉色带紫红条纹, 千粒重约 700 g。公顷产量 15 000~20 000 kg。抗病毒病弱。

3.8 吉林紫花

蔓生、优质、早熟品种。出苗至始收嫩荚 45~50 d, 花冠紫色, 嫩荚扁条形, 绿色, 光强带紫晕, 荚面微凸。荚长 13~16 cm, 宽 2.1 cm, 厚约 1.0 cm, 单荚重 16~18 g。种子椭圆形, 褐色, 千粒重 550 g。不抗病毒病。公顷产量 20 000~25 000 kg。

参考文献:

- [1] 中国蔬菜花卉科学研究所主编. 中国蔬菜品种资源目录 [M]. 北京: 万国学术出版社, 1991, 1 册 602-610、1998 2 册 370-372.
- [2] 中国蔬菜花卉科学研究所主编. 中国蔬菜品种志[M]. 北京: 中国农业科技出版社, 2001: 757-768.
- [3] 吴国顺, 谷 峰, 尤占武, 等. 东北地区菜豆资源的调查及初步研究[J]. 作物品种资源, 1991(1): 21-23.
- [4] 徐兆生, 张合龙, 徐丽鸣, 等. 豆类蔬菜良种引种指导[M]. 北京: 金盾出版社, 2004: 59-79.