

黑龙江省蔬菜品种资源研究

黑龙江省农业科学院园艺研究所

关钟燕 张弘强 刘淑滨

一、前言

蔬菜品种资源是经过长期自然演变和人工创造而形成的农业资源,是国家的重要财富。蔬菜品种资源中蕴藏着大量多样的遗传基因。搜集、整理、保存、利用、并通过研究,鉴定发掘新的遗传基因,为创造新品种积累雄厚的物质基础,为加速农业现代化多提供优良品种。

我省蔬菜品种资源工作,在1956—1959年期间,省园艺研究所、齐齐哈尔园艺研究所等有关单位共同进行了我省地方品种的搜集整理工作,并于1959年在省农业厅统一组织下,编写了黑龙江省蔬菜优良品种志。此项工作距今已二十余年,在此期间群众与专业科研单位通过引、选与杂交育种,又涌现了许多新的品种,同时由于十年动乱,过去的许多品种已经丢失,有些品种丧失了发芽力。根据1977年全国第二次蔬菜科研协作会和1979年全国农作物品种资源工作会议,要求各省、市开展农作物品种资源的搜集,整理的精神,于1978年开始进行黑龙江省蔬菜品种资源的研究工作,经过几年的工作,对全省十个市六十个县的蔬菜品种资源进行了调查、搜集与观察,经过对同名异物,同物异名的品种归类整理,1983年1月编辑了黑龙江省蔬菜品种资源目录。目录中包括48个种类,411份品种资源。

二、调查、搜集方法与简

要经过

采取领导部门,专业部门与发动群众相结合的调查、搜集方法。在省农科院领导下,由省种子公司,省园艺研究所牵头,组织省内十个市和六十个县种子公司及十个市蔬菜科研单位共同开展工作。将搜集的品种,进行编号注明来源登记造册,分年度播种观察和留种。调查标准主要按“中国农科院蔬菜研究所编写的全国蔬菜品种目录调查表”进行填写,对大部分品种资源拍摄了彩色照片。

三、搜集、调查、整理的

结果

1.通过我所组织人员深入到各县搜集及各有关部门共同努力,到1983年为止共搜集了48个种类1303份资源材料,每年搜集的情况见下表。

表一、1978—1983年品种资源调查搜集表

年 度	种 类	品种份数	备 注
1978	3	32	累计数
1979	19	324	"
1980	25	792	"
1981	27	1005	"
1982	27	1189	"
1983	48	1303	"

2. 将 年搜集的品种资源逐年在所内田间播种, 进行生物学特性, 植物学性状及主要经济性状和抗性调查, 每年调查、整理的份数见下表:

1979—1983年逐年整理的种类及品种份数

年 度	种 类	品种份数	备 注
1979	8	169	
1980	18	446	
1981	19	796	
1982	2	25	
1983	3	134	

3. 经过整理后, 将同名异物, 同物异名的各种资源进行了整理归类, 几年来各种蔬菜资源整理归类后的份数如下表。

类 别	种 类	搜集份数	调查整理后份数
一、根菜类	1. 萝卜	51	12
	2. 芜菁甘兰	7	2
	3. 胡萝卜	15	4
	4. 根用甜菜	1	1
二、白菜类	5. 结球白菜	49	20
	6. 不结球白菜	1	1
三、芥菜类	7. 叶用芥菜	1	1
	8. 根用芥菜	7	3
四、甘兰类	9. 结球甘兰	25	25
	10. 球茎甘兰	1	1
	11. 花椰菜	2	2
	12. 红叶甘兰	1	1
五、瓜类	13. 黄瓜	136	30
	14. 美洲南瓜	52	7
	15. 中国南瓜	1	1
	16. 印度南瓜	37	6
	17. 葫芦	1	1
	18. 大葫芦	1	1
	19. 小葫芦	1	1
六、茄果类	20. 番茄	102	38
	21. 茄子	94	44
	22. 辣椒	112	36
	23. 酸浆	1	1
七、豆类	24. 菜豆	383	110
	25. 红花菜豆	6	2

类 别	种 类	搜集份数	调查整理后份数
	26. 豇豆	29	9
	27. 豌豆	8	3
	28. 甜豌豆	1	1
	29. 蚕豆	1	1
	30. 扁豆	4	2
八、葱蒜类	31. 大葱	26	3
	32. 楼葱	1	1
	33. 分蘖洋葱	1	1
	34. 韭菜	26	3
	35. 大蒜	7	7
九、绿叶类	36. 菠菜	36	8
	37. 叶用甜菜	1	1
	38. 芹菜	19	2
	39. 茴香	3	1
	40. 茺荻	19	2
	41. 茼蒿	24	6
	42. 莴笋	2	2
	43. 茼蒿	2	2
十、薯芋类	44. 菊芋	1	1
十一、多年生菜类	45. 枸杞	1	1
	46. 黄花菜	1	1
	47. 石刁柏	1	1
	48. 桔梗	1	1
累 计		1303	411

四、编写了黑龙江省蔬菜品种资源目录

经过几年来的田间观察鉴定, 进行了品种目录的编写, 目录中共包括50个种类, 411个品种资源。在目录中概括了我省的蔬菜资源情况与分布, 是我省历史上较全的一份文字资源, 记载了各品种资源的主要生物学特性, 植物学性状及主要经济性状, 有其历史意义与实用价值。在目录中有248个优良地方品种, 包括固有的巴彦大辣椒, 王兆红萝卜等品种和科研部门选育的优良品种以及新发掘的优良地方品种与适合做育种材料的资源, 如我省的

丰富早熟资源,黑河油茄,早熟火茄,24号长发大辣椒,78号小羊角椒,叶三黄瓜,广东不架架,五七快豆等品种均比同类品种早熟5—10天,而且丰产,抗逆性强,具有我省抗寒性强的,双城越冬菠菜竹杆青韭菜,抗逆性强的黄奶柿子,质优高产的油豆角,大绿豆、红花、黑花、紫花、白色、褐色的家雀蛋品种,望奎县的大红萝卜,巴彦西集晚甘兰,均表现质优,而且比当地现有品种增产15—20%。这些优良品种有的可以直接在生产中应用,有的可做为优良的选育材料,因此,品种资源目录对开展蔬菜引种,优良品种选育,研究品种生态型,品种区划,发展蔬菜生产将起到积极作用。

这份品种目录参加了全国蔬菜品种目录的统编,这些资源将可以扩大到全国使用,而且这些资源中的种子,保存到国家资源库中,这对保存我省宝贵资源更加有了保证。

根据蔬菜品种资源的调查搜集和整理,进一步研究了生态型,参加了黑龙江省蔬菜品种区划的编写。

五、黑龙江省蔬菜品种资源分类

依据蔬菜食用部分的经济性状,及栽培上的相似之处划分为十一类,每类再根据植物学的亲缘关系进行系统的科、属、种分类,黑龙江省蔬菜品种资源可分为9科、28属、48种及变种,411个品种。

(一) 根菜类:三科四属四种

I. 十字花科Cruciferae

1. 萝卜属Raphanus L.

(1) 萝卜 R. Sativus L.

春萝卜:主要品种:双城粉水萝卜,克山红水萝卜,五英水萝卜等。

秋萝卜、翘头青萝卜、王兆红萝卜、

大红袍萝卜、豆瓣青萝卜。

2. 芸苔属: Brassica L.

(2) 芜菁甘兰: B. napobrassica Mill

主要品种有布留克,宁安黄疙瘩

II. 伞形花科Umbelliferae

3. 胡萝卜属Daucus L.

(3) 胡萝卜: D. Carota L.

主要品种有雁脖青,一支腊,气死牛官、饲料胡萝卜。

III. 黎科: Chenopodiaceae

4. 甜菜属: Beta L.

(4) 根用甜菜Beta Vulgaris L Var rapacea 主要品种有火焰菜(又名血疙瘩)

二、白菜类 一科一属二种

I. 十字花科Cruciferae

1. 芸苔属: Brassica L.

(1) 结球白菜B. pekinensis Rupr

主要品种有二牛心、五号白菜、牡丹江一号通化白菜、黄籽白菜、九号白菜等

(2) 不结球白菜B. Chinensis L

主要品种为油菜

三、芥菜类 一科一属二种

I. 十字花科Cruciferae

1. 芸苔属: Brassica L.

(1) 叶用芥菜B. Juncea Coss

主要品种为雪里红。

(2) 根用芥菜B. rapa L.

主要品种有大花叶芥菜,小花缨芥菜及圆叶芥菜等。

四、甘兰类 一科一属四种

I. 十字花科Cruciferae

1. 芸苔属Brassica L.

(1) 结球甘兰B. oleracea L. var. capitata L.

主要品种有金早生、报春、迎春、京丰一号、海拉尔四号,西集甘兰等。

(2) 球莖甘兰 *B. oleracea* L. var. *Caulorapa* D.C.

主要品种为莖兰

(3) 花椰菜 *B. oleracea* L. var. *botrytis* L.

主要品种有荷兰雪球, 福农十号。

(4) 红叶甘兰 *B. oleracea* L. var. *rubra*

主要品种有红甘兰

五、瓜类 一科三属七种

I. 葫芦科 *Cucurbitaceae*

1. 黄瓜属: *Cucumis*

(1) 黄瓜: *Cucumis sativus* L.

主要品种有园艺青刺、龙杂黄一号、短园刺、津研一号、龙杂黄二号、大青皮、佳青刺、长春密刺、双城早黄瓜、小早黄瓜, 哈达叶三等。

2. 南瓜属 *Cucubita* L.

(2) 美洲南瓜 *C. pepo* L.

主要品种有: 叶三白角瓜、叶三花角瓜、花角瓜、八楞西葫芦、黑角瓜等。

(3) 中国南瓜 *C. moschata* Duch

主要品种有心园瓜

(4) 印度南瓜 *C. maxima* Duch

主要品种有洋窝瓜、大红窝瓜、狗头窝瓜等。

3. 葫芦属: *Lagenaria*

(5) 葫芦 *L. vulgaris* seringe

主要品种为葫芦

(6) 大葫芦 *L. vulgaris* Seringe
Var. *gourd* Makino.

主要品种为大葫芦

(7) 小葫芦 *L. vulgaris* seringe
Var. *microcarpa* Makino

主要品种为小葫芦

六、茄果类 一科四属四种

I. 茄科: *Solanaceae*

1. 番茄属 *Lycopersicum* Mill

(1) 番茄 *L. esculentum* L.

主要品种有小桃柿子, 黑园一号、黑园二号、黑园五号抗病小桃、黄梨、小黄柿子、强力米寿、黄牛奶、大红袍, 齐研矮粉等

2. 茄属 *Solanum*

(2) 茄子 *S. melongena* L.

园茄: 主要品种大白茄, 牡丹江园茄
长茄主要品种科选一号, 龙江六号, 龙杂茄一号, 紫线茄, 齐杂茄一号、鹰咀, 黑油光, 佳木斯线茄, 黑油早, 牡丹江线茄, 克山茄, 棒锤茄等。

卵茄: 主要品种有牛心茄, 灯泡茄。

3. 辣椒属: *Capsicum*

(3) 辣椒 *C. annum*

园锥椒 *C. annum* L. Var. *Conoides* Irish.

主要品种有金星小辣椒 早熟一号、常春一号 小辣椒 羊角椒 朝天小辣椒 小青椒等

大甜椒 *C. annum* L Var *grossum* sendt

主要品种有巴彦大辣椒、铁皮青、双富、四块瓦, 长发大辣椒、团结大椒、太康大辣椒, 四道筋, 龙椒一号等

4. 酸浆属 *Physalis*

(4) 酸浆 *Physalis alkekengi* L

主要品种有洋姑娘

七、豆类 一科五属七种

I. 豆科 *Leguminosae*

1. 菜豆属 *Phaseolus*

(1) 菜豆 *P. Vulgaris* L

蔓生菜豆

主要品种有: 青架豆、四季豆、簋内红, 紫豆、白粒白鸡豆、白快豆、紫小胖、大马掌、油豆、黑家雀蛋、花家雀蛋、豇豆宽、小几豆、双季豆、白大架、大青棒、红旗油豆、大姑娘挽袖等。

矮生菜豆: *P. Vulgaris* L. Var.

humilis Alef.

主要品种有五六快豆、黄五月鲜、矮生家雀蛋、早油豆、法兰豆、沙克沙、大老来少、一挂鞭、花几豆、广东不架架。

(2) 红花菜豆 *P. multiflorus* L.

主要品种有大看豆，白看豆。

2. 豇豆属 *Vigna*

(3) 豇豆: *Vigna Sesquipedalis* Wight.

主要品种红咀燕，红豇豆，双脐豇豆，十八豆，线豆角等。

3. 豌豆属 *Pisum*

(4) 豌豆 *P. Sativum* L.

主要品种有早熟园豌豆、豌豆、紫荚豌豆

(5) 甜豌豆 *P. Sativum* L. Var. *macrocarpum* Ser.

主要品种有嫩荚豌豆

4. 蚕豆属 *Faba*

(6) 蚕豆 *Faba Vulgaris* Moench (Miller)

主要品种有树豆

5. 扁豆属 *Dolichos*

(7) 扁豆 *D. lablab* L.

主要品种有老母猪牙豆，老母猪耳豆
八、葱蒜类 一科一属五种

I. 百合科 *Liliaceae*

1. 葱属 *Allium*

(1) 大葱 *A. fistulosum* L.

主要品种有大葱，海洋葱

(2) 楼葱 (又名龙爪葱) *A. fistulosum* L. Var. *viviparum* Makino

主要品种楼葱

(3) 分蘖洋葱 *A. Ceba* L. Var. *agregatum* De Candolle

主要品种有茅子葱

(4) 韭菜 *A. odorum* L.

主要品种有大马莲、二马莲、竹杆青

(6) 大蒜 *A. sativum* L.

主要品种有阿城大蒜、大红袍、大磨盘、白皮蒜等

九、绿叶菜类 三科七属八种

I. 藜科 *Chenopodiaceae*

菠棱草属 *Spinacia*

1. 菠菜 *S. oleracea* Miller

刺菠菜，有双城冻根菠菜、鸡东长叶菠菜、春菠菜等。

园菠菜：有大叶菠菜、大宽叶、杨大叶、大叶长梗菠菜等。

榆树钱儿菠菜：有榆树钱儿

2. 甜菜属 *Beta*

(1) 叶用甜菜 (莙苳菜) *B. Vulgaris* L. Var. *Cicla* L.

主要品种有大园叶

II. 伞形科 *Umbelliferae*

3. 旱芹属 *Apium*

(3) 芹菜 *A. graveolens* L.

主要品种有铁杆青，空心芹菜

4. 茴香属 *Foeniculum*

(4) 茴香 *F. vulgare* Mill

主要品种有扁梗茴香

5. 芫荽属: *Coriandrum*

(5) 芫荽 *C. Sativum* L.

主要品种为大叶香菜 小叶香菜

III. 菊科 *Compositae*

6. 莴苣属 *Lactuca*

(6) 莴苣 *L. Sativa* L.

主要品种为红叶生菜、包生菜、大叶生菜、牛蒡生菜、黑籽生、羊耳生菜等。

(7) 莴笋 *L. Sativa* Var. *longifolia*

主要品种有红叶莴笋，绿叶莴笋。

7. 菊属 *Chrysanthemum*

(8) 茼蒿 *C. coronarium* L.

主要品种有园叶茼蒿，尖叶茼蒿。

十. 薯芋类 一科一属一种

(下转17页)

红油皮栗在勃利县庭院有栽培

勃利县果品公司 王培清

1968年勃利县恒太乡长安村果树技术员陈琳，在房后园子里栽培一株红油皮栗，现在已有18年的历史了。植株表现耐寒，虽然当年新梢、花芽稍有轻微冻害，但恢复力很强，后期生长发育旺盛，有一定产量，并摸索一套栽培方法。笔者认为可在本地区发展。此外，林口、密山、七台河等地和省林业科学院均引种试验。

一、植株表现：

树势生长旺盛，树形开展，萌芽和成枝力均强，以腋花芽结果为主。植株生活习性和柞树相同，叶片和柞树一样。6月中旬展叶，萌发后老叶脱落，7月下旬至8月中旬是花期，花有臭味。果实9月中旬成熟，每个总苞（栗蓬）内有栗子3粒，皮红褐色。采收后的栗子，用火一烧，风味佳，品质好。

二、栽培方法：

1. 嫁接及管理：1968年3月中旬，以柞树做砧木，红油皮栗为接穗，在砧木离地面5—15厘米处劈接。接后选留一个生长好的新梢，其余芽子抹掉，然后立柱绑缚两次。当接口已经愈合，接穗萌芽抽枝时，要及时撤出培土。

2. 翻树盘：红油皮栗生长旺盛，喜土质疏松。一般在5月上旬翻菜园时，顺便翻一下树盘，深20~30厘米左右；范围与树冠大小相等。

3. 施肥灌水：红油皮栗与其它果树一样，要想达到丰产，必须在修剪等综合管理的基础上，相应地加强肥水管理。10月上旬结合秋翻，每株施100斤土杂肥，春季追施腐熟人粪尿每株150~200斤。适当灌水。在土层薄、土壤干旱时施人粪尿，易烧根，必须充分灌水。

（上接第5页）

I. 菊科 Compositae

1. 向日葵属 Helianthus

(1) 菊芋 *H. tuberosus* L.

主要品种为蕈不辣（又名鬼子蕈）

十一、多年生菜类 三科四属四种

I. 茄科 Solanaceae

1. 枸杞属 *lycium*

(1) 枸杞 *L. barbarum* L

II. 百合科 Liliaceae

2. 萱草属 *Hemerocallis*

(2) 黄花菜, *Hemerocallis* Have

L.

主要品种为黄花菜

3. 石刁柏属 *Asparagus*

(3) 石刁柏: *A. officenalis* L

Var. *atilis* L.

III. 桔梗科 Campanulaceae

4. 桔梗属 *Platycodom*

(4) 桔梗: *P. grandiflorus* A, DC.

主要品种为桔梗