

黑龙江省蔬菜品种资源栽培区划研究报告

关 钟 燕

(黑龙江省农科院园艺研究所·哈尔滨)

前 言

我所于1978—1986年进行了蔬菜品种资源的搜集整理研究工作,于1986年编印出版了《黑龙江省蔬菜品种资源目录》,其中包括48个种类及变种,420份品种资源材料。为了使这些品种资源迅速转变为生产力,更好的为生产建设服务,在整理编印品种资源目录基础上,我们经过分析研究各品种资源的生物学特性和植物学性状以及我省的自然气候特点等因素,提出了我省蔬菜品种栽培区划,供各地引种栽培参考。

黑龙江省蔬菜品种资源的种类及数量

我们按蔬菜食用部分的经济性状及栽培相似之处划分为11大类,每类再根据植物学的亲缘关系又分为9科28属48种及变种。现将这些品种资源数量列表如下:

表一 黑龙江省蔬菜品种资源种类数量※

类 别	种 类	搜集 份数	调查 整理 后份 数	类 别	种 类	搜集 份数	调查 整理 后份 数
一、根 菜 类	1. 萝 卜	51	14	五、瓜 类	12. 红 叶 甘 兰	1	1
	2. 芜 菁 甘 兰	7	2		13. 黄 瓜	136	34
	3. 葫 萝 卜	15	4		14. 美 洲 南 瓜	52	7
	4. 根 用 甜 菜	1	1		15. 中 国 南 瓜	1	1
二、白 菜 类	5. 结 球 白 菜	49	21	六、茄 果 类	16. 印 度 南 瓜	37	6
	6. 不 结 球 白 菜	1	1		17. 葫 芦	1	1
三、芥 菜 类	7. 叶 用 芥 菜	1	1		18. 大 葫 芦	1	1
	8. 根 用 芥 菜	7	3		19. 小 葫 芦	1	1
四、甘 兰 类	9. 结 球 甘 兰	25	25		20. 番 茄	102	38
	10. 球 茎 甘 兰	1	1		21. 茄 子	94	45
	11. 花 椰 菜	2	2		22. 辣 椒	112	37

	23. 酸 浆	1	1	九、绿 叶 菜 类	36. 菠 菜	36	8
七、豆 类	24. 菜 豆	383	110		37. 叶用甜菜	1	1
	25. 红花菜豆	6	2		38. 芹 菜	19	2
	26. 豌 豆	29	9		39. 苘 香	3	1
	27. 豌 豆	8	4		40. 芜 荑	19	2
	28. 甜 豌 豆	1	1		41. 莴 苣	24	6
	29. 蚕 豆	1	1		42. 莴 笋	2	2
	30. 扁 豆	4	2		43. 苘 蒿	2	2
八、葱 蒜 类	31. 大 葱	26	3	十、薯 芋 类	44. 菊 芋	1	1
	32. 楼 葱	1	1	十一、多年生菜类	45. 构 杞	1	1
	33. 分蘖洋葱	1	1		46. 黄 花 菜	1	1
	34. 韭 菜	26	3		47. 石 刁 柏	1	1
	35. 大 蒜	7	7		48. 桔 梗	1	1
总 计						1303	420

• 各种品种名称·植物学性状·生物学特性，详见黑龙江省蔬菜品种资源目录

蔬菜品种资源区划依据：

1、根据各品种资源生育期所要求的积温划分的：蔬菜栽培的主要生态因子是气候，包括温度、光照和降雨量。从全省气候来看，各地均适合种植耐寒性强的越冬蔬菜和较耐寒的蔬菜，只有喜温的果菜类蔬菜才能在无霜期内生长，并且要求有一定的积温。这些果菜类由于种类及品种熟性不同，要求的积温也不同，今将我省的茄子、番茄、青椒、黄瓜及菜豆五种蔬菜分早熟、中熟、晚熟类型，从露地定植到种子成熟阶段所需的积温列表如下：

表二

几种喜温蔬菜在无霜期内所需积温表

种 类	熟 性	露 地 定 植 ~ 种 子 成 熟 期	所 需 积 温
黄 瓜	早 熟	5 月 25 日 ~ 8 月 10 日	1673.6°C
	中 熟	5 月 25 日 ~ 8 月 20 日	1885.7°C
	晚 熟	5 月 25 日 ~ 8 月 31 日	2102.4°C
番 茄	早 熟	5 月 25 日 ~ 8 月 1 日	1469.9°C
	中 熟	5 月 25 日 ~ 8 月 15 日	1782.6°C
	晚 熟	5 月 25 日 ~ 8 月 31 日	2102.4°C
茄 子	早 熟	5 月 25 日 ~ 7 月 31 日	1447.6°C
	中 熟	5 月 25 日 ~ 8 月 10 日	1673.6°C
	晚 熟	5 月 25 日 ~ 8 月 31 日	2102.4°C
青 椒	早 熟	5 月 25 日 ~ 7 月 31 日	1447.6°C
	中 熟	5 月 25 日 ~ 8 月 25 日	1986.7°C
	晚 熟	5 月 25 日 ~ 9 月 10 日	2269.6°C
豆 角	早 熟	5 月 15 日 ~ 7 月 25 日	1430.7°C
	中 熟	5 月 15 日 ~ 8 月 15 日	1903.8°C
	晚 熟	5 月 15 日 ~ 9 月 15 日	2566.8°C

2、根据蔬菜生产所需的条件及特点划分的：按我省自然气候条件，只能种植果菜类中的早熟及中熟品种。但由于影响蔬菜栽培的因素除气候因子外，还有土壤，地形及经济等诸因子，而且蔬菜生产与大田作物不同。蔬菜的生育期短，生长速度快，春夏菜多为集约栽培，可以在人为的保护条件下种植，如有些蔬菜按自然积温带划分不能栽培的地区，但利用温室、温床、塑料薄膜覆盖等进行保护栽培，也可获得一定产量；同时蔬菜栽培还受栽培习惯与栽培技术的影响，因此蔬菜栽培区划除按自然积温区划外还需根据经济区划及特产区划来划分。

3、根据我省农业的六个积温带所划分的：

积温带名称	活动积温	品种积温
I 积温带	2700℃以上	2500℃
II 积温带	2500—2700℃	2300—2500℃
III 积温带	2300—2500℃	2100—2300℃
IV 积温带	2100—2300℃	1900—2100℃
V 积温带	1900—2100℃	1700—1900℃
VI 积温带	1900℃以下	1700℃以下。

四、蔬菜品种资源栽培区划：

蔬菜品种资源栽培区划按生长积温、经济因子、特产栽培等综合生态条件划分为5个区域。

1、大城市工矿林区：

这个区域包括哈尔滨市、齐齐哈尔市、牡丹江市、佳木斯市、鸡西市、双鸭山市、鹤岗市、七台河市、大庆市及伊春市。这十个市人口为859万多人，蔬菜生产面积80万亩左右，是蔬菜集中种植的主要地区。本区除伊春市外， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 以上的活动积温为2,500—2,700℃以上，无霜期为130—152天，降水量为400—700毫米，海拔为100—1500公尺。

本区各城市蔬菜栽培历史较长，栽培技术较高。保护地中温室、温床、大棚、地膜覆盖措施配套。蔬菜种类多。早、中、晚品种齐全。伊春市所处自然积温偏低，虽然受一定生态因素限制，但在人为的保护条件下栽培，中晚熟品种也能获得一定的产量。

本区适应种植耐寒性强的根子菜、较耐寒的菜类和喜温的果菜类的各早、中、晚熟品种。所以本区春、夏、秋菜在正常年份下基本保障供应，只是冬季靠窖藏及温室保护地栽培以及由外地调运部分蔬菜调剂市场。

2、蔬菜特产区，这个区域包括：

(1)、马铃薯特产区：主要分布在克山，讷河，拜泉等县。该区 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 以上活动积温为2300—2500℃，品种积温为2100—2300℃。夏季气候凉爽，7月平均气温不超过21℃，适宜马铃薯块茎发育，块茎淀粉积累多，品质好，由于在凉爽的条件下生育，避免了结薯期的高温，有利于增强马铃薯抗病力，控制了马铃薯毒病的增殖及危害所引起的种薯退化。这个地区多年来一直是马铃薯基地，担负着供给全省各市县的种薯任务，而且每年向全国各地供应大量种薯。

(2)、大蒜大葱特产区：紫皮蒜一直分布在阿城及宁安两县，这些地区对栽培蒜有丰富经验与历史，多年来一直是紫皮蒜的商品蒜及蒜种基地。白皮蒜分布在三肇地区，这里种

植的白皮蒜高产、质佳,主作为冬季温室生产蒜苗及加工糖蒜用。大葱主要产区为呼兰县及各大城市郊区,呼兰县的大葱白长,质量好。本区各地 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 以上的活动积温为2500—2700 $^{\circ}\text{C}$,降水量为550毫米,无霜期为130—152天。

3、南部松嫩平原及东宁盆地温暖区

该区包括龙江、甘南、富裕、泰来、杜旗、林甸、安达、青岗、兰西、肇东、肇洲、肇源、望奎、绥化、呼兰、双城、阿城、宾县、五常、木兰、巴彦、方正、林海、东宁、鸡东、密山、依兰、汤源、桦川、集贤、富锦、宝清、桦南等地。本区生长季节 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 以上的活动积温为2500—2700 $^{\circ}\text{C}$,品种积温2300—2500 $^{\circ}\text{C}$,无霜期为125—153天,降水量400—7000毫米,海拔为100—1000公尺。本区气候温暖,适合于种植我省现有的各种蔬菜品种,早熟品种可以复种,中、晚熟品种生育良好,表现高产丰收。

4、中部克拜川岗及小兴安岭冷凉区:

该区包括讷河、克山、依安、拜泉、明水、庆安、通河、穆棱、绥芬河、虎林、绥滨、嫩江、德都、克东、北安、海伦、绥棱、铁力、伊春市、小兴安岭一部分、萝北、饶河、嘉荫、富锦、逊克、黑河市。该区生长季节日平均 10°C 以上的积温为2100—2500 $^{\circ}\text{C}$,无霜期为85—130天,年降水量400—700毫米,海拔高度200—1500公尺。该区气候较冷凉,适宜种植耐寒性强的及喜温的早、中熟蔬菜品种。

5、北部高寒地区:

包括抚远、漠河、呼玛、孙吴、大兴安岭地区和伊春市的乌伊岭、东风区、新青区、五营区、上甘岭区等地。该区生长季节日平均 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 以上积温为1900—2100 $^{\circ}\text{C}$,无霜期为75—115天,年降水量为300—500毫米,海拔为300—1500公尺。该区气候寒冷,只能种植耐寒性强的蔬菜和较耐寒菜类的早、中熟品种和喜温蔬菜的早熟品种。

各类蔬菜在全省适宜栽培区域

1、**耐寒性强的蔬菜**:包括表中的多年生蔬菜类、芥菜类。葱蒜类,均适合我省城乡各地生产。

2、**较耐寒蔬菜**:包括表中的根菜类、甘蓝类、其它绿叶菜类、白菜类中的早熟品种,适合我省城乡各地栽培,而白菜类的中晚熟品种适合 I、II、III类地区栽培。

3、**喜温蔬菜**:茄果类、瓜类、豆类这三类中的早、中熟品种可以适合我省城乡各地栽培,而晚熟种只适合 I、II、III类区栽培。(本文作者为黑龙江省园艺所付研究员收稿时间1987年6月12日)

(上接21页)角的影响,因为杭州气候高湿多雨,影响花粉传播从而使结角数降低。因此,在杭州繁种应进行一定程度的人工辅助授粉,提高种株结角数,增加采种量。

两地的结果均表明,母根重通过其它一些性状对采种量的影响大于它本身的直接效应。母根大小本身对产量的直接作用不大,甚至是负向的。但对其它产量构成性状的形成有利,因此采种时应尽量选用大的母根做繁种材料。(收稿时间1987年6月5日)

本文是许蕊仙教授指导的研究生论文的一部分,在实施过程中,承蒙李曙轩教授、叶自新及蒋先华老师的指导及帮助,庄学礼同志参加部分工作,谨致谢意。