

019773

吉林省 农作物品种志

吉林省农业科学院 吉林省种子公司 编著

吉林科学技术出版社

吉林省农作物品种志

(1963~1986年)

吉林省农业科学院

编著

吉林省种子公司

吉林科学技术出版社

《吉林省农作物品种志》

编委会委员名单

(以姓氏笔画为序)

方清 王方 王守志 刘永良· 刘积增 宋亚光 李 彻 李一平 李惠民· 全为民 陈世良·
赵凤清 赵喜奎 武克忠· 胡永吉 胡明祥 周希武· 金莲花 郭海奎 荣德生 战玉林 隋铭珊·
谢道宏· 靳有权 臧广信·

(有·号为常务编委)

参加本书执笔和提供资料的有:

玉米部分

谢道宏 郭文辉 冯芬芬 张兰荣 王树春 朴淙鹤 卜树民 卢英子 朴春根 郭海奎 李长华
庄铁成 郑耀珍 张友琴 孙竟章 赵锦雯 孙祚振

水稻部分

李 彻 姜占林 崔明子 朴春实 权绿竹 王守志 朴亨茂

谷子、糜子部分

赵喜奎 金莲花 路桂英 张丽荣 李焕奎 崔永胜

高粱部分

王 方 李凤英 孙福明 赵锦雯 马忠良

小麦、大麦部分

武克忠 赵凤清 胥德武 吴殿成 鲍思敬

食用豆部分

张 敏

大豆部分

胡明祥 田佩占 陈洪霄 金娘淑 王书恩 王荣昌 张 有 聂文楠 李爱萍

向日葵部分

王广仿 阎文珍 吴桂芝

甜菜部分

方 清

烟草部分

金正洙 金明子 宋亚光

亚麻部分

隋铭珊

摄影: 史耀波 陈世良 金润州 田佩占 袁春生 李 伟

吉林省农作物品种志

吉林省农业科学院 编著
吉林省种子公司

责任编辑：吴玉兰

封面设计：马腾骧

出版 吉林科学技术出版社 787×1092毫米 16开本 10.25印张

彩页48幅 插页 4 240,000字

1989年3月第1版1988年3月第1

发行 吉林省新华书店 印数：1—3000册

定价：¥25.00

印刷 长春市第二印刷厂

ISBN 7-5384-0124-5/S·20

编辑说明

1. 本书是《吉林省农作物品种志》(吉林人民出版社出版)1963年版本的续编。书中收集了自1963年以来先后在我省农业生产上种植的玉米、大豆、甜菜等14个作物334个品种,包括粮食作物、油料作物和经济作物。本书比较全面地分析了20多年来吉林省农作物品种工作的演变及其发展,详尽地介绍了各个品种的来源、产量表现、分布地区、特征、特性和栽培要点等,并附有品种彩色照片190幅。

2. 编入本书的农作物有:(1)粮食作物,包括玉米、水稻、谷子(附糜子)、高粱、小麦(附大麦)、食用豆等;(2)油料作物,包括大豆、向日葵、花生等;(3)经济作物,包括甜菜、烟草、亚麻等。

3. 编入本书的品种有:(1)1963~1978年生产上栽培面积较大的地方品种、育成品种和杂交种;(2)1978年以来经吉林省农作物品种审定委员会审定(认定)通过的品种、杂交种;(3)1963年版《吉林省农作物品种志》没有编入的作物。

4. 本书的编排顺序为:粮食作物、油料作物、经济作物。这三类作物内部各个作物的排列顺序以1984年播种面积大小为序;各个品种以熟期早晚为序;同熟期的以审定先后为序。

5. 化学品质分析:由于分析单位、样品年限、样品产地、分析方法等条件均不一致,分析结果仅供参考。

6. 单位名称:现在的单位用全称;解放前的单位在名称前冠以“前”字;解放后建立,现已撤消、变动或更名的单位,在名称前冠以“原”字。

7. 本书由吉林省农业科学院和吉林省种子分公司编著,参加撰写的单位有长春、吉林、四平、通化、白城、延边等市(地)农业科学研究所和吉林省甜菜糖业研究所。由于经验不足和水平所限,遗漏和错误之处,希读者予以指正。

本书可供育种工作者、种子工作者、各级农业干部和农业院校师生参考。

目

录

吉林省农作物品种的发展..... 1

粮 食 作 物

一、玉米

(一) 品种

1. 威虎岭白苞米..... 8

(二) 双交种

2. 吉双 552 8

3. 吉双 107 9

4. 吉双 110 9

5. 白双67号..... 10

6. 四双5号..... 10

7. 吉双83号..... 11

8. 桦双2号..... 11

9. 吉双15号..... 12

10. 吉双 147 号..... 12

11. 四双4号..... 12

12. 四双7号..... 13

13. 吉双4号..... 13

14. 四双1号..... 14

15. 吉双2号..... 14

16. 通双31号..... 15

(三) 单交种

17. 桦单33号..... 15

18. 敦单2号..... 16

19. 通单1号..... 16

20. 通单3号..... 17

21. 桦单32号..... 17

22. 通单12号..... 17

23. 嫩单3号..... 18

24. 嫩单1号..... 18

25. 延单5号..... 19

26. 通单14号..... 19

27. 延单6号..... 19

28. 吉单1号..... 20

29. 延单7号..... 20

30. 桦单5号..... 21

31. 四单7号..... 21

32. 农单11号..... 22

33. 白单9号..... 22

34. 九单1号..... 22

35. 九单8号..... 23

36. 四单12号..... 23

37. 吉单104号..... 24

38. 长单4号..... 24

39. 通单5号..... 25

40. 白单8号..... 25

41. 桦单9号..... 26

42. 吉单102号..... 26

43. 吉单103号..... 26

44. 白单2号..... 27

45. 四单3号..... 27

46. 吉单108号..... 28

47. 吉单101号..... 28

48. 四单10号..... 29

49. 四单8号..... 29

50. 沈单4号..... 30

51. 丹玉6号..... 30

52. 黄莫..... 31

53. 丹玉13号..... 31

(四) 三交种

54. (门₁₄×铁₁₃₃)×英₆₄..... 32

55. (门₁₄×铁₁₃₃)×吉₆₃..... 32

(五) 自交系

56. 桦自₄₄₋₁..... 32

57. CO ₁₁₃	33
58. HD ₁₀₂₋₄	33
59. 565-21A	33
60. 秧	33
61. P ₁₃₈₃	34
62. WH	34
63. 维尔 ₄₄ (BNP ₄₄)	34
64. 桦 ₉₄	35
65. 威 ₁₅₃ (W ₁₅₃)	35
66. W _{59E}	35
67. 甸骨 _{11A}	35
68. 大 _{33B}	36
69. 早大黄	36
70. 大黄 ₄₆	36
71. 黄金塔	36
72. 海 ₁₀₂	37
73. 606 I	37
74. C ₁₁	37
75. 家野	37
76. 46黄 ₁	38
77. 罗早 ₄	38
78. 蛟骨 ₉₆	38
79. BC ₄₃₂₁	38
80. 门 ₁₄₋₆₆	39
81. 英 ₄₄	39
82. 英 ₄₄ (晚)	39
83. 大W ₁₀₂₄	39
84. 杂C ₃₄₆	40
85. 485	40
86. 铁 ₁₃₃	41
87. 维尔 ₆₄ (BNP ₆₄)	41
88. 瓦 ₇₃	41
89. 长 ₉	41
90. 吉 ₈₀₃	41
91. 俄亥 ₄₃ (Oh ₄₃)	42
92. 俄亥 ₄₃ (Oh ₄₃)	42
93. 门 ₁₄ (M ₁₄)	42
94. 英 ₅₅	42
95. 吉 ₆₃	43
96. 413	43
97. 昌 ₁₀	43
98. 铁 ₈₄	44
99. 大 ₅₃	44

100. 凤 _{1B}	44
101. 系 ₁₄	44
102. 威 ₂₄ (W ₂₄)	45
103. 威 ₂₅ (W ₂₅)	45
104. 红 ₇₉	45
105. 旅 ₂₈	46
106. 黄早四	46
107. MO ₁₇	46
108. 38-11	46
109. 330	47

二、水稻

(一) 粳稻

1. 农林34号	49
2. 万宝21号	49
3. 合江12号	49
4. 延梗13号	50
5. 永稔	50
6. 新雪	51
7. 延梗6号	51
8. 姬穗波	51
9. 东光2号	52
10. 长白5号	52
11. 大雪	53
12. 延梗1号	53
13. 松前	54
14. 长白6号	54
15. 合江20号	54
16. 城西3号	55
17. 九稻8号	55
18. 长白7号	56
19. 系14	56
20. 吉梗46号	57
21. 吉梗51号	57
22. 吉梗60号	57
23. 九稻3号	58
24. 光阳6号	58
25. 通交22号	59
26. 双丰8号	59
27. 吉梗61号	60
28. 九稻6号	60
29. 滨旭	61
30. 九稻7号	61

31. 吉梗44号.....	62
32. 吉梗53号.....	62
33. 通交17号.....	63
34. 京引127.....	63
35. 京引47号.....	64
36. 延系20号.....	64
37. 铁梗2号.....	64

(二) 糯稻

38. 巴粘4—1.....	65
39. 吉粘2号.....	65
40. 吉糯1号.....	66
41. 粘13—1.....	66
42. 通粘1号.....	66
43. 集安粘稻.....	67

三、谷子(附糜子)

(一) 粳谷

1. 大头粳5号.....	69
2. 白沙谷41号.....	69
3. 敦谷4号.....	69
4. 延系1号.....	70
5. 延谷8号.....	70
6. 延谷9号.....	70
7. 延谷4号.....	71
8. 公谷15号.....	71
9. 刀把齐35.....	71
10. 白沙971.....	72
11. 144.....	72
12. 公谷新7号.....	73
13. 铜南谷.....	73
14. 公谷5号.....	73
15. 九谷6号.....	74
16. 公谷23号.....	74
17. 公谷31号.....	75
18. 延谷2号.....	75
19. 延谷10号.....	75
20. 四谷1号.....	76
21. 九谷7号.....	76
22. 公谷6号.....	77
23. 公谷29号.....	77
24. 九谷2号.....	78
25. 九谷3号.....	78
26. 公谷5—1.....	78
27. 双八千.....	79

28. 图们江1号.....	79
----------------	----

(二) 糯谷

29. 白粘谷594.....	80
30. 白沙粘.....	80
31. 白粘谷.....	80
(三) 糜子.....	81
32. 龙黍16.....	81

四、高粱

(一) 品种

1. 九梁68号.....	82
2. 牛心黄.....	83
3. 歪17.....	83
4. 长梁2号.....	84
5. 九梁5号.....	84

(二) 杂交种

6. 吉杂52号.....	84
7. 通杂105.....	85
8. 白杂3号.....	85
9. 吉杂513号.....	86
10. 同杂2号.....	86
11. 吉杂11号.....	87
12. 九杂1号.....	87
13. 吉杂707.....	87
14. 吉杂709.....	88
15. 吉杂708.....	88
16. 吉杂22号.....	89
17. 吉杂2号.....	89
18. 吉杂26号.....	90
19. 吉杂27号.....	90
20. 长杂1号.....	91

(三) 不育系

21. 黑龙30.....	91
22. 黑龙11.....	92
23. 白矮3.....	92
24. 矮1.....	93
25. 黑龙14.....	93
26. 护2号.....	93
27. 3311.....	94
28. 红棒子.....	94
29. 2731.....	95
30. 7005.....	95

(四) 恢复系

31. 7384.....	95
---------------	----

4

32. 通恢11号	96
33. 护 889	96
34. 护22号	97
35. 8231	97
36. 7313	97
37. 吉恢13号	98
38. 7321	98
39. 6115	99
40. 长2001	99

五、小麦(附大麦)

(一) 小麦

1. 长麦1号	101
2. 早春麦	101
3. 涿城1号	101
4. 丰强5号	102
5. 白春1号	102

6. 丰强4号	102
7. 长麦2号	103
8. 新曙光1号	103
9. 吉麦2号	104
10. 丰强3号	104
11. 丰强2号	105

(二) 大麦

12. 富士二条	105
13. 蒙克尔	105
14. 莫尼斯	106
15. 和龙大麦	106

六、食用豆

(一) 红小豆

1. 白红1号	107
2. 吉农红1号	107

油 料 作 物

一、大豆

1. 黑河3号	112
2. 合丰25号	112
3. 合丰23号	112
4. 九农13号	113
5. 白衣1号	113
6. 黑衣17号	113
7. 吉林14号	114
8. 延农5号	114
9. 吉林19号	115
10. 九农12号	115
11. 白衣2号	115
12. 吉林12号	116
13. 九农6号	116
14. 通农8号	116
15. 九农3号	117
16. 吉林20号	117
17. 吉林8号	117
18. 吉林3号	118
19. 吉林9号	118
20. 吉林11号	119
21. 通农4号	119
22. 通农7号	119

23. 吉林13号	120
24. 桦丰1号	120
25. 延农2号	120
26. 长农1号	121
27. 长农2号	121
28. 九农11号	121
29. 吉林18号	122
30. 九农2号	122
31. 九农5号	123
32. 德豆1号	123
33. 吉农1号	123
34. 吉林10号	124
35. 延农3号	124
36. 长农4号	124
37. 吉林1号	125
38. 吉林4号	125
39. 早丰1—17	126
40. 九农7号	126
41. 通农5号	126
42. 通农6号	127
43. 九农9号	127
44. 吉林16号	127
45. 吉林6号	128

46. 九农1号	128
47. 九农4号	128
48. 群选1号	129
49. 开育8号	129
50. 吉林5号	130
二、向日葵	
(一) 食用类型	131
1. 匈牙利4号	131

2. 白葵3	131
3. 长岭	132
(二) 油用类型	
4. 白葵杂1号	132
5. 恢复系矮113	133
6. 不育系74102-4	133
三、花生	
花引1号	134

经济作物

一、甜菜	
1. 公系5号	137
2. 范育1号	138
3. 范育2号	138
4. 公范1号	138
5. 洮育1号	139
6. 吉甜1号	139
二、烟草	
(一) 烤烟	
1. 7273	141
2. 金星	141
3. 延烟1号	142
4. 延烟3号	142
5. 抗44	142
6. 6042	143
(二) 晒烟	
7. 八朵香	143
8. 孟山草	144
9. 红花铁矮子	144
10. 朝阳早熟	144
11. 大虎耳柳叶尖	145

12. 白花铁矮子	145
13. 大青筋	145
14. 延晒2号	146
15. 高粱叶	146
16. 延晒1号	147
17. 琥珀香	147
18. 八大香	147
19. 自由中早熟	148
20. 青湖晚熟	148
21. 黄叶子	149
22. 五十叶	149
23. 香叶子	149
24. 护脖香	150
25. 大蒜柳叶尖	150
三、亚麻	
1. 贝尔纳1号	151
2. 延边582	151
3. 华光2号	152
4. 苏联种(五河林苏联种)	152
5. 华光1号	153
附：主要作物品种图	154

5

吉林省农作物品种的发展

自1963年第一本《吉林省农作物品种志》出版以来，我省农作物品种工作有很大的发展，对农业连续增产起了显著的促进作用。

全省21年（1964~1984）的粮豆作物播种面积、总产量和单产，每三年的平均统计数字表明：最初三年的数字分别为330.8万公顷、456.0万吨和每公顷1 378公斤。到了1982~1984年，则总面积扩大为354.8万公顷，总产和单产分别增加到1 370.8万吨和3 864公斤。20年来，粮豆总产增加了两倍，单产提高了1.8倍。全省产量得到迅速增长的原因多，

吉林省粮豆总面积、总产和单产的发展（1964~1984）

年 度	总 面 积 (万 公 顷)	总 产 量 (万 吨)	单 产 (公斤/公顷)
1964~1966	330.8	456.0	1378
1967~1969	323.9	513.4	1585
1970~1972	322.1	592.9	1841
1973~1975	316.3	773.5	2445
1976~1978	299.5	744.1	2484
1979~1981	354.5	895.0	2525
1982~1984	354.8	1370.8	3864

包括：作物结构的调整，扩大高产作物，主要是玉米的栽培面积；增加施肥量、氮磷比例合理及施肥方法的改进；耕作栽培技术的改善；农田病虫害的防治等等。其中，作物品种的不断更新，种子质量的日益提高，则起了决定性的作用。

近20年来，我省主要农作物生产应用的品种，经过两至三次的更新换代。1963年以前，各作物的主栽品种，除了稻、麦个别作物外，基本上是地方品种，或地方品种经纯系选育的改良种。经各级育种和推广部门的不懈努力，目前全省各作物主栽品种，几乎都是用科学方法育成的新品种。这些新品种，比之在小农经济条件下形成的地方品种，更适应集约生产栽培条件，从而取得地方品种不能达到的高额稳定产量。这次编入本书中，水稻的吉粳60、京引127；小麦的丰强2号、新曙光1号；谷子的公谷6号、四谷1号；大豆的吉林3号、九农9号等品种，都是通过不同基因型之间杂交重组，科学评价选择其后代而育成的。它们的产量及综合性状都有较大的遗传进展，显著优于地方品种，因而种植面积很大。特别要强调的是我省作物杂种优势利用育种工作，这20年取得突破性进展。60年代初期，玉米双交种首先育成推广；70年代开始，吉单、桦单、白单、四单号等一大批优良单交种，先后育成推广，覆盖了很大的面积。杂交玉米的优越性被广大农民深刻认识，复杂的种子生产技术也被他们牢固掌握。到70年代后期全省杂交玉米普及达玉米面积的90%以上。高粱在适合

我省生态条件的雄性不育系转育成功的基础上，也逐步推广利用了杂交种。向日葵近年来也有杂交种问世。农作物杂种优势利用不但显著提高了产量，而且对种子知识的科学普及，组织种子生产的科学管理，都起到了巨大的推动作用。

我省20年来新育成的品种，除了高产的优点以外，品种抗逆性的改良也是不容忽视的重要进展。抗逆性主要是对病虫害的抗性，尤以抗病性的经济意义更为重要。随着作物栽培技术的提高，增施肥料，增加密植，为农作物同时也为病原菌提供有利的生育环境，对二者在农田中相互竞争的关系势必发生影响。为了抵制病害侵袭，提高作物品种的抗病性是最经济有效的措施。各作物针对其主要病虫害，注意着重提高新品种的抗性水平。我省常见的小麦锈病、玉米大斑病、稻瘟病、粟瘟病、各种禾谷类黑穗病、大豆食心虫等病虫害，通过育种手段改进品种抗性，在一定程度上控制了蔓延危害，挽回产量损失，保证稳定增产。但是，只要种植业存在，农田环境中作物一病原菌的共生竞争就会存在下去。因此，旧的病害或生理小种得到控制，另一些新病害或生理小种又不断侵袭为害。近年来，小麦的根腐病和赤霉病、水稻白叶枯病、玉米茎腐病、大豆的几种病毒病在生产中开始造成产量损失。抗病育种愈来愈显出它的重要性和迫切性，而且是一项需要多学科专业协作、长期坚持的研究任务。

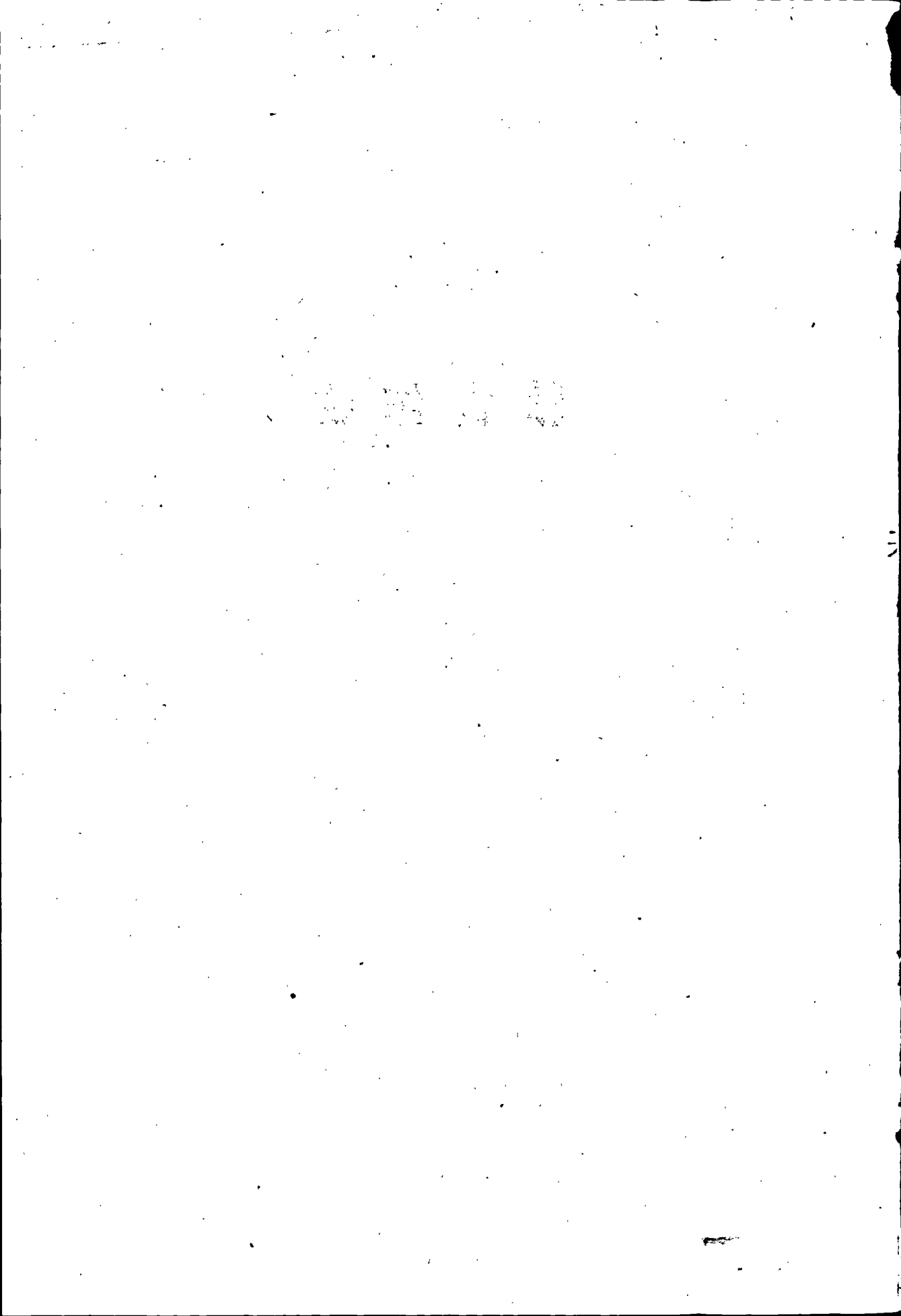
农作物品种是在特定的地理区域内，经人工选择而形成的植物群体。编入第一本《吉林省农作物品种志》中的17种作物580个品种，其中绝大多数正是反映广大农民群众在长期生产实践中培育创造的地方品种。目前这些品种，虽然多数已不再被生产应用，而成为育种单位品种资源的保存样本。但是，品种选育是植物在人类参与下的进化过程，是有其连续性的。优异的当地品种资源，往往是培育新品种不可忽视的育种素材。同时，要想进一步利用一个栽培植物种内的有利变异，搜集、研究、利用不同地理区域的品种资源，也是育成突破性新品种所必须注意的。我省作物育种20年的经验也已证明，充分利用当地的和外来种质资源的重要意义。小麦把墨西哥“他诺瑞”品种资源导入当地育种材料后，很快育出了高产、抗倒伏的水浇地品种。大豆食心虫严重影响我省大豆品质，育种中利用了当地“铁荚四粒黄”和日本的“十胜长叶”抗源以后，就育成并推广了许多抗虫新品种。我省杂交玉米的丰硕成果，就其种质资源基础而言，是建筑在当地“铁岭黄马牙”、“英粒子”、“桦甸红骨子”，以及美国玉米带优良自交系的种质上。同样地，高粱杂交种是外来3197A不育胞质，和吉林地方品种两类种质结合的选育产物。种质资源的重要作用，已引起育种者的普遍重视。不少作物的育种计划，积极扩大搜集种质资源，人工创造新的育种资源，开展群体改良研究，期望把我省的作物品种推向更高的新水平。

配合作物新品种，特别是玉米杂交种的推广普及的工作需要，逐步建立起健全的省、地、县良种繁育体系。目前已有51个市、县成立了种子分公司，全部从业职工总数达2 336人，由国家和地方投资，大量添置了种子加工、贮运的设备。随着良种推广面积的扩大和需要数量的增加，20年来种子生产的组织形式，由小生产单位自繁、自选、自留、自用，辅以国家调剂“四自一辅”的模式，逐渐扩大种子生产和供应的规模范围。各县级种子分公司在农村建立一大批种子生产基地，进行专业化集中生产，既便于管理检查，又利于发挥机具设备的效率，保证生产出合格的商品种子。为了方便农民购买种子，在一个县范围内的中心乡镇纷纷建立供种站，建立种子销售供应渠道。1983年在公主岭建成了年加工5 000吨的玉米种子加工厂；加工能力为2 000吨水稻的种子加工厂1982年在吉林市落成。这两个大型现代化种子

加工厂的建成投产，标志着我省种子加工机械化迈入新时代的开端。为了有效地提高种子质量达到标准化，我省不断总结种子繁育经验和学习外地先进技术，自花传粉作物的种子生产世代程序建立“三圃制”，异花作物杂交种建立“原原种到良种四年一贯制”，制订并不断完善技术操作规程。减少种子的繁殖世代，防杂保纯，提高种子优良种性，保证投产时发挥最大的良种增产优势。在全省有关部门的共同努力下，1978年制订了《吉林省农作物优良品种标准》，1981年编制了《吉林省农作物品种区划》，为种子标准化和品种布局区域化提供科学依据。20年来，种子工作为实现种子生产专业化、加工机械化、质量标准化、品种布局区域化，以县为单位组织统一供种的“四化一供”种子方针，进行了大量工作，打下了坚实的基础。

我省农业近年来持续大幅度增产，农业内部结构正积极稳步地向具有中国特色的现代农业转化调整。在今后的历史时期里，一些粮食作物将逐步转为供畜禽饲料用途为主；另一些作物则要根据“贸、工、农”原则，依照发展食品工业、轻工业的原料、或出口创汇需要来组织生产。即使人们直接消费的粮食，城乡消费者也将对优质米品质提出更高的要求。这些新的需要，已经引起农民生产者和育种工作者的广泛注意。今后对新品种的要求，不但要高产，而且要优质；不但要缩短品种更新的周期，而且要增加品种的多样化，以满足多种用途的需求。如果从现在开始，我省种子战线全体成员，把握好这个环节，积极稳步地调整改革我们的品种“育、繁、推”工作，协同努力使我省的新品种到本世纪末取得更大的进展，才能满足我省农业生产结构变化和迅速发展的需要。

糧食作物



一、玉 米

60~80年代初的20年来,吉林省的玉米生产发展极为迅速。1984年全省玉米栽培面积达185万公顷,占粮豆总面积的50%以上。同年的玉米总产量为1 104万吨,在全省粮豆总产量中占到接近70%。玉米的全省平均产量,则每公顷提高到5 948公斤。与60年代初比较,则玉米的栽培面积扩大了80%多,单产和总产分别提高到5倍和10倍多。因此,玉米在产量及面积上均列各作物的首位,已成为我省最主要的作物。

玉米生产的扩大,在我省中部平原的黑土地带表现更为明显。目前,南自梨树,北至榆树,东自东丰,西到扶余的11个市、县,已初步形成春玉米商品粮集中生产的“玉米带”。这些市、县是靠扩大面积和提高单产两条途径,达到玉米大幅度增产的。

全省采用的玉米增产措施很多,其中增施肥料和提高密度,是两项主要措施。20年前种玉米时,一般以农肥抓把粪为主,只追少量化肥。现在农户不但大量增施化肥,而且讲究氮、磷配比合理,每公顷玉米氮、磷有效成分施用量常高达150:75公斤以上。随着肥料的增加,玉米的种植密度,相应地也提高到每公顷4.5~5万株或更多。增施肥料,合理密植,为提高玉米单产创造了条件。玉米的种植方式,60年代后期至70年代前期,玉米与大豆间混作曾占压倒优势。近年来,由于肥料增多,各地又先后恢复单作栽培。

在玉米夺高产的众多措施中,优良杂交种的育成和推广起了关键性的作用。1964年,我省第一个玉米双交种——吉双2号生产试种以后,由于比普通品种显著增产,引起各方面的重视。随后一大批吉双、四双、白双号等双交种相继育成,各地争相采用,很快更换了生产中的开放授粉地方品种。1968年,全省杂交种推广面积超过玉米总面积的60%,即达到基本普及。70年代初,生活力旺、本身高产的玉米二环系吉63等相继育成应用,单交制种产量得到保证,加之单交种的杂种优势和一致性受到农民的普遍欢迎,优良单交种开始直接投产应用。最初的吉单101,继之桦单32、白单8,以及最近的四单8等单交种,先后在生产中广泛推广普及。现在,全省杂交种推广面积已达玉米面积的90%以上;而且以单交种为主,占杂交种面积的92%左右,双交和三交种一共只占8%。

我省玉米地方品种类型丰富,是育种的宝贵种质资源。已经在“英粒子”、“铁岭黄马牙”、“桦甸红骨子”等地方良种中选出了一批骨干自交系。这些骨干自交系与美国玉米带自交系组合,对我省的杂交玉米作出了贡献,并在今后的育种中仍将起作用。与此同时,生产上遗传性复杂的地方品种,被基因型单一的杂交种更替后,引起农田玉米群体遗传结构的新变化。对玉米种质的抗逆性稍有疏忽,一旦条件适合就会导致各种病害的流行。目前就有大斑病、丝黑穗病、茎腐病、圆斑病、缺锌症等病害威胁玉米生产。经育种、种子和植保等不同专业的共同努力,一些不抗病的杂交种逐步为抗性强的新杂交种所更替。通过育种手段来减轻或控制病虫害,仍将是玉米育种的长期任务。

玉米利用杂种优势,每年均需大量杂交一代种子,势必要改变户户留种的传统小农习惯。随着我省杂交玉米的推广,其种子繁育体系逐步建立,并不断完善。最初由专场繁殖亲本,生产队自行制种。但分散制种,不便管理,不利扩大生产规模。经摸索改进,形成了“省繁原

种、地繁亲本、县统一制种”的三级种子生产体系。制订了自亲本系原原种到大田杂交制种，一整套种子生产技术规程，分级落实贯彻，不断提高了玉米种子的质量。

我省地处高纬度地区，生育期间发生低温冷害气候异常时，就严重影响玉米杂交种子生产。1969、1972和1976年就出现过作物生育期冷害天气。大量玉米种子因成熟度不好，收获时水分过高，上冻前不能降到安全水分而丧失发芽力。因此，玉米大量种子的秋季干燥问题，始终是繁育部门注意的重点之一。群众创造了不少搭架拴挂、站杆扒皮等利用日光干燥玉米种子的方法。同时从国外引进成套设备，1983年在公主岭建成一座大型玉米种子加工厂；全省各地还建起了400多套中小型种子烘干设备，从而大大提高了抵御自然灾害的能力。今后要使全省玉米种子质量都达到标准化，还有许多繁重任务需要去完成。

最近几年来，我省粮食，特别是玉米迅猛增产，而今后玉米的用途，作口粮直接消费的比重势必减少，而转为主要充作禽畜的饲料，以及作食品、淀粉等工业原料用。我们相信适应各种用途需要的多种玉米杂交种，定会相继育成推广。

(一) 品 种

1. 威虎岭白苞米

来源 敦化市地方良种。1978年吉林省农作物品种审定委员会认定为高寒山区推广良种(图版6)。

分布和产量 主要分布在敦化、安图、珲春、龙井、汪清等地高寒山区种植。每公顷产量一般3 000公斤左右，肥沃地种植可达4 500公斤以上。

特征 幼苗叶鞘紫色，叶片绿紫色。株高190~210厘米，穗位74~80厘米，全株14~16片叶。果穗圆锥形，穗长14厘米，粒行数12行，穗轴白色，单穗重120克，穗粒重70克左右，脱粒率81.5%。白粒，硬粒型，百粒重30克左右。

特性 极早熟种。出苗至成熟95天左右，需活动积温1 900~2 000℃。在敦化市5月初播种，7月末抽丝，9月初成熟。耐寒、喜肥水、抗倒伏。干旱时易出现空秆。抗大斑病，抗丝黑穗病较弱。

栽培要点 适于在延边山区和极早熟区种植。一般公顷保苗5万株左右。

(二) 双 交 种

2. 吉双552

来源 吉林省农业科学院以(W₁₅₃×海₁₀₂)为母本、(英₄×铁₄)为父本，于1965年育成。1968年推广。

分布和产量 主要分布在吉林省东部半山区以及中部地区的涝洼地、岗坡地和西部地区的瘠薄土地，全省各地区均有分布。每年种植面积约2~3万公顷。1968~1978年累计种植面积约40余万公顷。一般公顷产量4 000公斤左右，比美稔黄、红骨子增产20~30%。