

吉林省农作物新品种介绍

(吉林省种子分公司繁育科)

吉林省农作物品种审定委员会1986年3月在长春召开了常委会议,审定了粮食蔬菜等作物新品种24个,现介绍如下:

一、玉 米

通单14号 通化市农业科学研究所1978年以Bc4321为母本,瓦73为父本配制的单交种。三年省区试平均亩产573.4公斤,比桦单32增产32.2%,二年生产试验平均亩产461公斤,比桦单32增产28.1%。属中早熟杂交种,出苗至成熟105天,需活动积温2,170—2,270℃。高产、稳产,抗玉米大斑病,抗丝黑穗病,抗倒伏,喜肥水,植株清秀,适宜密植。适宜吉林省中早熟区种植。

吉单108号 吉林省农科院玉米所1980年以Oh43^{Ht} × 吉803配制的单交种。三年省区试36点次平均亩产609.5公斤,比吉单102增产17.5%,二年生产试验10点次,平均亩产659.3公斤,比对照增产29.2%。属中熟种,出苗至成熟127天左右,需活动积温2,500℃左右。早发性好,易抓苗,抗旱耐湿,秆强抗倒,成熟时茎叶青绿,粒大,百粒重高,果穗整齐。高抗大斑病和抗茎腐病,抗玉米螟,但脱水较慢,适宜我省东部半山丘陵地区种植。

单玉13号 丹东农科所以莫17^{Ht} × E28^{Ht}配制的单交种。由四平市种子分公司、吉林省种子分公司、公主岭市种子分公司引入。三年省区试10点次,平均亩产761.3公斤,比四单8号增产12.5%,二年17处生产试验平均亩产627.4公斤,比四单8号增产16.3%。属中晚熟种,出苗至成熟130天,需活动积温2,767.3℃。该品种表现茎秆粗壮,根系发达,活秆成熟,后熟快,抗倒伏,穗轴红色,马齿型,品质中等,高抗玉米大小斑病,兼抗丝黑穗病和玉米螟,好制种,适宜我省中晚熟区种植。

二、水 稻

长白7号 (吉82—67) 吉林省农科院水稻所1977年以6914—11—1 × 合交742品种间杂交,系谱法选育而成。二年省区试平均亩产457.4公斤,比对照长白6号增产6.2%,三年生产试验平均亩产463公斤,比对照增产13.1%。属中早熟种,生育日数130天左右,需活动积温2,500—2,600℃。中矮秆多穗型品种,株型较紧凑,茎秆较细,富有弹性,抗倒伏。抽穗后灌浆快,比较喜肥,抗稻瘟病性较强,适应性广,腹白小,品质优良。适宜在中早熟区种植。长春、四平、白城等地平原做搭配品种种植。

铁粳2号 (铁7207) 铁岭市农科所1972年以京引83 × 京引177杂交选育而成。由吉林市种子分公司、吉林省种子分公司引入。通过1982—1985年省区试平均亩产528.3公斤,比对照京引127增产11.3%,二年生产试验平均亩产519.7公斤,比对照增产20.9%。属中晚熟种,生育日数143天左右,需活动积温2,800℃以上。矮秆多穗型,株高80厘米左右,株型紧凑,分蘖力强,耐肥,抗倒,较抗稻瘟病,对温度反映不敏感。适宜在我省吉林地区种植,在种植上要强调药剂保护。

三、大 豆

吉农1号（吉农72—8）吉林农业大学1972年以大洋豆为母本，九农2号为父本杂交育成。三年省区试平均亩产145公斤，比对照种增产6.4%，二年生产试验比对照增产15.8%，属中熟种，出苗至成熟120—126天。亚有限结荚习性，单株生产力高，丰产性能好。抗旱，耐瘠薄，适应性广，品质优良，粗蛋白质含量为40%左右，粗脂肪含量为21.2%，抗瘠性较好，适宜我省西部薄地岗坡地做为搭配品种种植。

白农2号（白交7213—11）白城地区农科所1972年以柳树川满仓金为母本，合江6号为父本杂交育成。经地区和省试验及生产试验，一般亩产在125公斤以上。该品种具有抗孢囊线虫病，抗旱，耐瘠薄等优点。属中熟种，出苗至成熟116—120天。无限结荚习性，蛋白质含量40.7%，脂肪含量20%。适宜我省白城地区中等或中下等肥力土地种植。

合丰25号 通化市种子公司、吉林省种子公司1982年从黑龙江省合江地区农科所引入。通过三年省区试和二年生产试验，平均亩产160公斤左右，分别比对照增产26.3%和31.6%。该品种属极早熟种，出苗至成熟112天左右，脂肪含量19.25%，蛋白质含量40.56%，植株矮壮，抗倒伏，早熟稳产，抗病虫，耐湿、耐寒性强，喜肥水，适于密植。适宜在吉林省极早熟区种植。

四、谷 子

延谷10号（7838—1）延边州农业科学研究所1974年以图们江一号为母本、延谷2号为父本杂交而成。三年省区试平均亩产281.5公斤，比对照延谷2号增产18.1%，二年生产试验平均亩产249.4公斤，比对照延谷2号增产15.4%。该品种属中早熟种，生育日数125天左右。抗逆性强，抗谷瘟病中等，白发病轻，抗锈病和黑穗病，耐肥，抗倒伏，黄谷，黄米，米质中等。适于我省延边地区，吉林、通化半山区中早熟区种植。

五、春 小 麦

丰强5号（吉春525）吉林省农科院作物所以7428—18—3 BF₃×涿城一号人工杂交，1982年育成。经三年省区试，平均亩产275.5公斤，比对照种白春一号增产8%，二年生产试验平均亩产355.1公斤，比对照白春一号增产26.8%。一般水肥条件亩产300公斤，高水肥条件和管理水平较好条件下亩产可达350公斤左右。属水浇型中早熟种，出苗至成熟78—82天，需活动积温1,500℃左右。抗高温、灌浆速度快，耐湿性好，秆强不倒，落黄好，品质佳，蛋白质含量15.6%，赖氨酸含量0.45%。抗锈病，轻感根腐病，不抗赤霉病。适于我省西部水浇地种植。

吉麦2号（农大836）吉林农大农学系1974年以（罗₁₆×陇春1号）选系为母本，辽春7号为父本复合杂交选育而成。经三年省区试平均亩产229公斤，比对照新曙光一号增产11.1%，一年生产试验平均亩产152.3公斤，比对照增产15.4%，一般亩产175公斤左右，栽培条件好，亩产可达200余公斤。属中熟种，出苗至成熟85天左右，需活动积温1,650℃左右。幼苗生长速度缓慢而稳健，灌浆速度快，耐盐碱性较强。穗大，粒多，粒重，品质较好，蛋白质含量15%，落黄好。抗秆锈病、叶锈病，根腐病轻，较抗黑穗病，白粉病轻。适宜白城地区前郭、长岭及长春地区的农安、德惠、伊通等地种植。

长麦2号 (长76169—3) 长春市农科所1976年以(波塔姆×科春14)F₄为母本,辽宁省农科院的60169为父本杂交,1980年育成。三年省区试平均亩产229.5公斤,比对照新曙光1号增产10.3%,二年生产试验平均亩产212.9公斤,比对照增产14.4%。中熟种,出苗至成熟80天左右。需活动积温1550℃左右,耐瘠薄,苗期抗旱,后期耐湿性好,综合性状较好,粗蛋白质含量17.2%。抗秆、叶锈病,散黑穗病轻,根腐病和白粉病轻。不耐大水大肥。适于我省中部地区中等肥力旱地种植。

六、大 麦

蒙克尔 中国农科院从美国引进,1981年由吉林省农业科学院、吉林农业大学引进我省。通过三年省区试平均亩产265.5公斤,二年生产试验平均亩产240公斤。表现高产,优质,是酿造啤酒的好原料。一般亩产250公斤左右。该品种出苗至成熟80天,需活动积温1,550℃左右。属四棱长芒、春性皮大麦,株型紧凑,株高90—110厘米,成熟时茎秆呈淡黄色。穗长8厘米,千粒重35克左右,蛋白质含量12.7%。喜肥水,秆强抗倒伏,耐盐碱。抗赤霉病,轻感条纹病,感白粉病。经长春市啤酒厂鉴定,品质达到了轻工业部啤酒大麦部颁标准。适宜我省中、西部,延边等地区有排水条件的沿江河、二洼地等地种植。

莫尼斯 原农业部种子局从美国引进。1982年由省种子公司引进我省。通过三年省区试平均亩产255公斤,二年生产试验亩产193.3公斤。表现丰产潜力大,穗大,粒多。蛋白质含量较低,是酿造啤酒的好原料。一般亩产200公斤以上。该品种出苗至成熟80天,需活动积温1,550℃左右。属四棱长芒、春性皮大麦,穗长8厘米,千粒重40克左右,蛋白质含量9.56%,株型紧凑,株高85—100厘米。喜肥水,秆强抗倒伏,抗赤霉病,轻感条纹病、白粉病。经长春市啤酒厂鉴定,品质达到轻工业部啤酒大麦部颁标准。适宜我省中、西部、延边等地区有排水条件的二洼地,沿江河等地种植。

富士二条 中国农科院从日本引进,1981年由吉林省农业科学院、吉林农业大学引进我省。经三年省区试平均亩产207.5公斤,二年生产试验平均亩产190公斤左右。表现早熟,颖壳薄,浸出率高,酿造品质好。该品种出苗至成熟70天左右。需活动积温1,450℃左右。属二棱春性皮大麦,株型紧凑,株高75—85厘米,穗长6厘米,千粒重42克,蛋白质含量12.7%。秆强抗倒伏,喜肥水,耐湿性强。不耐旱,不耐瘠。抗赤霉病,轻感条纹病、白粉病。经长春市啤酒厂鉴定,品质达到了轻工业部啤酒大麦部颁标准。适宜长春、四平、白城地区有排水条件的二洼地,沿江河易涝地种植。

七、花 生

花引1号 (025) 1980年由吉林农业大学从山东省花生研究所引入杂交后代。三年省区试平均亩产137.6公斤,比对照扶余四粒红增产29.8%,二年生产试验平均亩产136.5公斤,比对照增产25%。中熟种,出苗至成熟109天。直立型,中粒品种,粗脂肪含量为51.8%,蛋白质含量为27.3%,高抗锈病,青枯病,病毒病。适宜我省中熟、中晚熟区的沙壤土地种植。

八、红 小 豆

白红1号 (红小豆732) 白城地区农业科学研究所1979年从外引材料哈3品种中系统选育而成。三年省区试平均亩产122.5公斤,比对照红小豆153增产18.2%,生产试验比对

照增产26.1%。一般栽培条件下亩产125公斤左右，属中熟种，出苗至成熟89—119天。直立型，种脐白色，蛋白质含量23.4%，比一般红小豆高1.4%。苗期耐旱，花期和结荚期较耐涝，成熟后豆荚不易裂。适宜白城地区种植。

吉农红1号（农大红8051）吉林农业大学从黑龙江农科院引入的哈3732材料中，用集团选择法育成。通过三年省区试和二年生产试验一般亩产125公斤左右。属中熟种，出苗至成熟105天左右。植株直立，有限结荚习性，荚多、粒多，适应性广，耐瘠薄，抗旱，抗病（轮纹病、白粉病）。蛋白质含量为24.3%。成熟时不易裂荚。适于我省西部地区种植。

九、白 菜

九杂白菜（九杂7511）吉林市农业科学研究所1975年以黄籽自交系为母本，73—7自交系为父本杂交育成。二年省区域试验平均亩产7,117.6公斤，比对照品种增产35.3%，二年生产试验平均亩产9,250公斤，比对照品种大矮平均增产33%。该杂交种为中熟种，生育期85天左右。高产、稳产，抗病力强，品质好，并耐贮藏，适应性较广，喜肥水。适于我省吉林、长春、四平、辽源等地种植。

十、蕃 茄

长春粉红（强阿44）吉林省蔬菜科学研究所1978年以强力米寿为母本，以阿旗为父本进行有性杂交选育而成。二年区域试验平均亩产2,918.7公斤，比对照种苹果青增产13.3%。二年生产试验平均亩产3,592.4公斤，比对照品种苹果青增产32.1%。该品种属中晚熟种，从定植至果实成熟需60天左右。生长势较强，抗病毒病能力较强。果实为圆形，粉红色，大果型，品质好，适合省内各地种植。

十一、西 瓜

长蜜1号（选30）长春市农业科学研究所1981年由日本西瓜杂交一代“大文字”品种中系选而成。二年区域试验平均亩产3,238.3公斤，比对照品种蜜宝增产39%，生产试验平均亩产3,186公斤，比对照蜜宝增产53.5%。该品种属中早熟种，生育期80—100天，长势旺盛，正常年份座瓜率90%以上，抗病性较强。果实园型、瓜型整齐、肉红色、脆、汁多味甜、含糖10%左右。在我省除个别高寒山区均可种植。

十二、青 椒

江城辣（7920）吉林市郊区农业科技中心1976年从“四方头”甜椒中经株系选种育成。二年区域试验平均亩产2,500—3,350公斤，比对照品种吉林3号增产16%，生产试验平均亩产2,425—3,250公斤，比对照品种增产19%，一般亩产2,500公斤左右，大棚栽培亩产4,500公斤以上。该品种属中早熟种，生育期105—110天，较抗病毒病，不耐干旱。适于省内各地种植。

十三、甘 兰

吉春（8107）吉林省蔬菜科学研究所1981年由春光和上海黑叶自交不亲和系配制的杂交种。经二年区域试验平均亩产2,344.2公斤，比对照品种报春增产33.6%。

（下转第36页）

为检验上述栽培技术的效果，从1982年开始进行了栽培效果验证试验。

STUDY ON "THREE—EARLINESS CULTURE" IN RICE. I. RESEARCH FOR THE WAY OF THE EARLY VARIETIES' HIGH-YIELD

Xu Zhehe Jin Xiyong Yan Guanbin

(*Tonghua Institute of Agricultural Science, Jilin Province*)

ABSTRACT

The study on the way of the early varieties' high-yield in cold region was made with breeding and culture methods in Tonghua for several years. The result showed that (a) yield difference between early varieties and late ones were mainly was due to that the amount of dry matters accumulation before earing and dry matters transportation after earing in the early varieties were less than that in the late varieties. (b) It could increase the amount of the dry matters accumulation and transportation in early varieties that the vegetative growth was lengthened and the rate of assimilation and the area of leaves were increased. (c) Rice vegetative growth was effectively lengthened by early planting, early transplanting and transplanting younger seedlings. (d) The resistance of seedlings to lower temperature was improved by using resistant varieties and more P fertilizer. (e) It increased 1-2 leaf for one plant applying enough N fertilizer.

According to above results, "three-earliness culture" method—early and cold-resistant varieties, early planting and early transplanting—was formed.

(上接第30页)

生产试验平均亩产2,041.9公斤，比对照增产80.7%，一般亩产2,000—2,500公斤。属于中早属种，生长期57—60天。适于省内各地种植。

十四、青萝卜

通园青1号(7817) 通化市园艺所1978年以翘头青为母本，大青皮为父本，进行有性杂交经六代系统选育而成。经二年区域试验平均亩产3,064公斤，比对照翘头青增产11.6%，生产试验平均亩产3,575公斤，比对照翘头青增产24.45%，一般亩产2,500—3,000公斤，高者达4,500公斤。该品种属秋萝卜类型，属中晚熟种，生育期90天左右，抗霜霉病和病毒病较强，适于省内各地种植。