

秦皇岛市地方志丛书

农业志

下

秦皇岛市农业事业管理局

农业志编写组

一九八九年三月

第八章 种子

第一节 种子工作发展概述.

早在公元前150年的《记胜之书》中,就有选种、单收单藏等农作物选种留种的记述,到了北魏(公元640年)《齐民要术》一书中更有比较系统的记载,提出了“别种”(类似现在的留种田)选育种子的措施.我市农民世代相传,对选留优良种子也早有认识,“丹大于肥”、“种地选好种,一垅顶二垅”等,谚语流传至今.建国前,国家无育种和管理机构,农民种植的各农作物种子,都是靠每年秋收季节自选自留,一些优良种子全靠群众性的互相串换.由于当时生产落后,农民缺乏必要的育种知识,优良种子普及很慢,产量提高受到严重的限制,低而不稳.

建国后,随着农业科学技术的进步,种子事业才发展起来.本市的种子工作,由农民自发的选留种,到统一建立社队留种田,不断选育和引进新品种,经历了漫长的历史演变过程.

1954年市人民政府提出开展选种运动,为下年增产准备最多、良好的种籽.1962年9月14日,市农林局、市粮食局共同发出做好大秋作物选种、留种工作的联合通知,各社、队按照通知精神,坚持“四自一辅”即自选、自繁、自留、自用,辅之于国家调剂的种子工作方针,搞好生产队的选留种.同年4月22日,市人委批转市农林局“关于建立种子田

意见的报告”，在“四自一辅”种子工作方针指导下，建成了以县良种场为骨干，社办良种场为桥梁，生产队种子田为基础的三级良种繁殖体系，基本解决了本市生产用种问题，并建立了特约繁种队、特约繁殖区等。七十年代后期初步形成了良种繁殖基地的雏形。

1963年12月7日，中华人民共和国农业部种子局向各省、市、自治区农业（林）厅（局）、各种子工作基点县种子站转发《河北省秦皇岛市农林局关于各种农作物品种分布和栽培情况的报告》，提出学习秦皇岛市开展种子普查，建立种子档案，加强种子管理，推广优种和栽培技术的经验。1965年11月4日，河北省农业厅通报第34号以《秦皇岛市依靠群众自力更生苦战三年改变面貌》为题，向全省介绍本市繁殖、推广和普及良种的经验。其主要经验：（一）不断总结，不断提高。（二）领导动手，大抓种子。（三）疏通四条渠道，建立三级体制。四条渠道是整理农家品种，挖掘良种资源，自力更生，选育新品种，少量引种，高速繁殖，配动手，配制高产良种。三级体制是生产队建立种子田，以大队为单位，确定一个生产队为繁种队，或各队分设单项作物种子田，集中繁种，互通有无；开种子站，市良种场为指导和原种资源基地。（四）加强具体领导，实行三结合，即领导干部、技术人员和农民群众相结合；种子工作和中心工作相结合；种子站、技术推广站与粮食部门相结合。

1979年市、县种子站改称种子公司，1978—1979年由“四

“一统”的种子工作方针过渡到“四化一供”（种子生产专业化、种子加工机械化、种子质量标准化、品种布局区域化、以县为单位统一供种）的种子工作方针。同时出现了稳定的专业化的良繁基地，种子公司的经营范围和经营量也随之扩大。到了这一阶段，种子公司以繁殖和经营两杂种子为主，同时经营少量水稻、小麦、花生等作物种子。其目的在于推广良种和为农业增产丰收，为农民服务。

种子站最初经营量很少，主要目的是宣传和推广良种，进而达到为农业生产服务的宗旨。1979年以前的经营是微利销售，改为种子公司后，经营量和经营范围逐年扩大，公司内部独立核算，自负盈亏。这在很大程度上调动了公司领导 and 职工的积极性，扭转了吃国家补贴的状况，增强了公司的生产和经营的活力，使种子公司的工作顺利步发展。

1985年，全市已有5个种子公司和5个种子监督检验站，种子公司主要生产并经营各种作物良种，供给农民生产使用。种子监督检验站负责管理种子市场，防止假劣种子上市而出坑害农民现象，保证种子质量，我市的种子工作向着现代化科学化前进。

建国后，本市使用的各作物品种：

玉米：白马牙、黄马牙、英籽子、金皇后、百日照、六月香、狗头、新金白、春杂12号、华农2号、农大4号、农大7号、农大4B、四方头、新单1号、群单10号、群单101、京早2号、

丰七一号、京黄113、京黄105、提黄113、锦单2号、旅北、丹
玉6号、大连二白、晋单2号、青单2号、承德2号、中
单2号、北单12号、北单13号、京杂6号、唐玉1号、

高粱：关东青、红壳白、黄壳白、黑壳白、敢祝白、象牙白、
老公座、二奶白、歪脖子、歪脖子、歪脖子红、多祝、9-5
分枝、平泉白、253、13号、大粘高粱、红粘高粱、香高
粱、水里站、大蛇眼、小蛇眼、八叶齐、小红高粱、
范家店中心黄、老母猪粗脚、晋杂5号、忻杂7号、梁
杂10号、平身白、北杂一、忻杂52、十斤红、十斤白、晋
杂一号、大青棵、623、辽杂一号、北杂六号、北杂四号、
杏杂11号、

初类：九美、水源320粒、万片林、银坑、大红芒、早初、
小红芒、米黑芒、大白芒、秦选1号、予1、秦农1号、
秦农2号、白金、丰锦、越锦、墨丰5号、京越1号、松
辽、中丹2号、中花8号、中花9号、

小麦：红丘子、白丘子、碧玛1号、碧玛4号、农大45、农大
311、农大139、农大141、农大36、北京6号、北京8号、
东方红1号、东方红2号、东方红3号、九三红、墨香、
唐麦2号、北京10号、丰抗8号、丰抗10号、丰抗73号、
丰抗15号、

谷子：和尚头、老白毛、菠菜根、钱串子、大红面、白根、红
一根、大寨谷、压翻车、华农4号、承德8号、晋烈麦、

甘薯：胜利西号、护国、细蔓、九洲、内缘、北京553、

遗字138、紫筋、南豫、一亩红、一一七、丰薯一号、徐薯18、

花生：爬竿、立竿、花盆、小花生、狮头起、伏花生、白沙1016、花11、伏条1号、天府3号、开农八、徐州68-3、68-4、花37、海花1号、双红2号、盐油2号、72-53、72-54、

大豆：大白脐、绿皮青、猫眼睛、大粒黑豆、咸菜姆斯、嘟噜任黄豆、老豆3号、铁丰18号、丹豆5号、

棉花：斯字4号、美农1号、小籽棉、岱字15号、徐州1818、徐州209、华北21、朝阳1号、黑山棉、盐棉八、盐棉六、超棉九、鲁棉一号、盐棉2号、

第二节：主要农作物品种发展沿革

建国初期，我市生产上应用的农作物品种大多是农家品种，进入六十年代以后，品种频繁更换，逐步由种植当地农家种过渡到使用引进的和自繁的良种，各个阶段都有其代表品种和搭配品种，随着科学的进步，生态环境和生产条件的变化，品种不断更新换代，优良品种越来越多，农业生产不断提高。

1. 玉米

1870年（清同治九年）卢龙县开始种植小苞玉米，1876年（光绪二年）种植面积最广，1910—1920年为白马牙取代。

香玉米1941—1962年主要以农家种白马牙、金黄白、黄马牙、东陵白等为主，代表品种为白马牙。

白马牙玉米系农家品种，株高3米左右，茎秆粗壮，叶片宽大，结穗部位在9—10节，穗位1.6—2米，果穗圆柱形，长7寸左右，籽粒大，白冠，马齿型，排列紧密，千粒重350克，抗大斑病较强，抗旱、耐涝，生育期130天左右，一般亩产500至600斤，种植密度2000—2400株。

1963—1969年由农家品种过渡到双交种阶段，主要品种新金白、黄双4号、农大4号、农大7号等，但仍保留部分农家品种白马牙。

新金白玉米株高3米左右，茎秆粗壮，结穗部位较高，叶片向上伸展，穗柄较长，穗长7—8寸，每穗14—16行，着粒整齐，穗轴很细，籽粒白色，马齿型，生育期135天左右，喜肥水，抗旱耐涝，适应性强，抗病性弱，一般亩产600—700斤，种植密度2000—2200株。

1970—1976年由双交种向单交种过渡，代表品种为群单105、群壮101等。

1970年全市引入种植群单105、群壮101等。群单105，是中国农科院遗传研究所和北京双桥农场、芦沟桥农场、东北旺农场合作育成的单交种，组合是525×西103，生育期125天左右，株高2.5—2.7米，果穗圆筒形，黄色半马齿型籽粒，千粒重300克左右，穗轴红色，品质中等，耐涝、抗倒、抗大、小

斑病。密播 2500 — 3000 株。制种母本比父本早熟 5 天。

1977 — 1978 年生产上以单交种丹玉 6 号为当家品种。丹玉 6 号是丹东市农业科学研究所育成，组合是旅 28 × 330，生育期 125 天左右，株高 2.5 米左右，穗位 125 厘米，果穗圆筒型，黄色马齿型籽粒，千粒重 340 克，穗长 20 厘米，穗行 16 行，品质好，抗倒，抗大，小斑病，种植密度 2500 — 2800 株。

1979 年 — 1985 年单交种中单 2 号取代了丹玉 6 号，同时搭配种植北单 12、北单 13、京杂 6 号等。

北单 13 号组合是唐 222 × 许 052，株高 280 — 300 厘米，穗位 100 — 120 厘米，植株健壮，叶色浓绿；长锥型果穗，白轴白粒，半马齿，千粒重 350 — 450 克，生育期 120 — 125 天左右，喜水肥，抗旱耐涝，一般亩产 700 — 800 斤，密播以 3200 株为宜。

夏玉米 1949 — 1973 年以农家品种为主，代表品种有百日熟、狗露头、六月香、农大 2 号等。

百日熟玉米，纯种是早熟，白色，硬粒种。株高 2 米左右，种矮，穗位低，穗小，籽粒小，角质多，品质好，生育期 90 至 100 天。百日熟单花种，是百日熟与白马牙天然杂交种，株高 2.4 米左右，白色马齿型籽粒，穗大产量高，生育期 100 — 110 天左右，抗旱耐涝，抗病抗倒伏，是贝柳青茎化种，密度 3000 至 3500 株为宜。

1974 — 1976 年以京早 2 号、京黄 113 为代表。

京黄113组合是墩子黄 $\times$ W59E，单交种，生育期90至95天，株高220—260厘米，穗位75—124厘米，双穗率高，籽粒橙黄色，硬粒型，千粒重270—320克，品质好，抗倒较抗大、小斑病，适宜密度4000—5000株。

1977—1985年主要推广京黄105、京黄113、京早7号、丰七一号、秦单2号、丰单十五。

丰单十五号组合为自交—1 $\times$ 黄早四，生育期81—92天，株高2.2米左右，穗位0.9米左右，穗长15—19厘米，穗粗4.8厘米左右，穗行14—18行，黄色半马齿型籽粒，品质好，千粒重330克，适宜种植密度以不超过4000株为宜。

2. 高粱

春高粱，本市卢龙县志载，大红高粱种植历史最长，1900年前后种植面积占粮食作物60%以上，1920年引入关东青，以后又引入红壳白，种植了很长时间。

1949—1965年以农家品种为主，主要有关东青、红壳白、黄壳白、大粒高粱、歪脖白、歪脖黄、象牙白等。

1966—1975年由农家种过渡到杂交种，代表品种为晋杂5号，忻杂52，原丰10号，晋杂一号和平顶冠。

晋杂5号是山西省吕梁地区农业科学研究所育成，组合是3197A $\times$ 三尺三。

生育期春播120—125天，夏播110天左右，株高2米，秆硬抗倒，穗长25—26厘米，中紧穗，红壳，籽粒橙黄。

色，十粒重 28 克左右，抗叶斑病和黑穗病，米质中下等，密播 7000 — 8000 株，适应性强。

忻杂 52 号是山西省忻县地区农科所育成，组合是 3197A × 忻梁 52 号。

生育期春播 120 — 123 天，夏播 110 天左右，株高 1.8 至 2.0 米，穗长 23 — 26 厘米，中紧穗，黑壳，橙红粒，十粒重 21 至 28 克，米质中等，灌浆后期籽粒易倒，具有抗旱，耐涝，耐盐碱等特性，中等水肥条件的土地可春播与套种，留苗密度 7000 — 8000 株。

1976 — 1979 年重点推广晋杂一号，搭配有晋杂 2 号，忻杂 52 号等。

晋杂一号，山西省吕梁地区农科所育成，组合是 3197A × 晋杂 1 号。

生育期春播 130 — 140 天，株高 1.8 米左右，紧穗，黑壳，粉红粒，十粒重 21 克左右，出米率 80 — 85%，米质中上等，食味较好，适宜春播，麦地套种应加大空背，适当早播，以利腾地种麦。

1980 — 1983 年重点推广唐单 9 号，些杂 6 号等。

唐单 9 号，唐山地区农科所育成，组合是 3197A × 白平。生育期春播 125 — 130 天，株高 2.3 米左右，紧穗黄壳白粒，十粒重 25 克左右，出米率 85% 左右，米质中上等，苗期比较抗蚜虫，耐涝，耐盐碱，适宜春播，麦地套种应加大

芒背，适当早播，以利腾地种麦，留苗密度每亩6000—7000株。

1973—1985年以韭菜台号，辽杂一号为主。

夏高粱。解放初期，少数户农民种植农家品种有老母猪翘脚，八叶齐等。1958年引入种植了多粒高粱，1976年引种杂交高粱唐革8号，台杂11等，1980—1983年夏高粱面积逐渐减少，被夏玉米取代，到1984年基本上已无夏高粱。

八叶齐高粱，株高1.7米左右，叶片大而稀，茎节较少，穗长20厘米左右，圆筒形穗，穗顶部稍小，分枝较多而密。粒呈卵圆形，红壳红粒，千粒重26克左右。生育期100~110天。抗旱耐涝。夏播湿度大，易发红心病。一般亩产400~500斤。最高可达650~700斤。亩留苗6000~8000株。

唐革8号高粱是唐山地区农科所育成，组合是30A×忻梁17号。

生育期85~92天，株高185厘米左右，中紧抗颖壳红色，籽粒红色，千粒重23~25克，米质中下等，易脱粒。夏播亩留苗密度8000—9000株。

3. 水稻。

1940—1945年水稻由日本侵华带入的银坊、北美等品种。

1951—1962年继续种植银坊、北美等品种。

1962—1975年种植水泥300粒，白金，墨丰5万斤，玉米和粟越一号等。

白金果属同本中晚熟类型品种。由中国农科院引入。株高110厘米左右，株型紧凑，茎秆坚硬，抗倒，穗大粒多，穗长17厘米左右，无芒，籽粒饱满，不实率低，千粒重24—25克左右，壳薄，籽粒颜色好，糙米率83.5%，品质上。生育期170天左右。耐碱性较差。产量较稳定，在一般条件下，亩产千斤左右，在高水肥条件下栽培，亩产可达1200斤左右。

墨丰5号，河北省农垦研究所由银胜×北京5号杂交育成，株高105—110厘米，株型紧凑，茎秆粗壮，喜肥抗倒，穗长15厘米，密穗型，不实率低，千粒重27克，颖壳淡黄，无芒，壳薄，糙米率81.8%，米粒饱满透明，米质较大，味香适口，蛋白质含量5.4%。全生育期160天左右，为中熟种。耐旱性较强，耐盐碱，抗穗颈颖腐和干尖线虫病能力弱，较抗白叶枯病，适应性强。

1976——1983年种植禾越一号，中丹2号。

禾越一号，中国农科院作物所由水稻300粒×越陆早杂交育成。株高110厘米左右，株型紧凑，主茎秆与分蘖秆不整齐，叶片窄长，稍直立，剑叶叶角较大，分蘖力强，有疏穗多，叶浅黄绿，茎秆较硬，抗倒伏能力强，后期生长旺盛，有早生快发的特点。散穗型，穗长16厘米，颖壳稀，纤维少，无芒，籽粒饱满，千粒重24—25克左右，腹白少，糙米率83.7%，米质好，全生育期160—165天。一般亩产100—120斤。一季初在高水肥条件下可亩产1000斤。

1984—1985年以种植秦选一号，中花8号，中花9号为主。

中花8号，中花9号，是中国农科院作物所以“取丰二号”与“秦选”二号杂交，以后代用花选培养法于1980年育成。中花8号株高110厘米，中花9号株高120厘米，株长20—25厘米，有芒，千粒重16—20克，单穗粒数11粒以上，结实率85%以上，生育期比8号较耐盐碱，生育期110天，米质优良，种植时以亩产不超过1500斤为宜。

4、早 稻

本市育成的早稻品种有“秦选一号”，“秦选二号”，“早稻”。

秦选一号，是本市良种繁殖场，1980年育成的早稻品种，1981年参加品种对比试验，出穗早，小穗多，早熟，产量21—22%。在河北省唐山、邯郸，石家庄，承德等地广泛推广，均表现增产，一般增产20%左右，最高达60%。自1985年在山东、河南、湖南等十七个省市推广以来，连续增产。该品种，1981年总产量，阿尔巴尼亚11万公斤。一般亩产40—50斤。在本市最高亩产达100斤。在河北省内邱县亩产超过100斤。该品种植株紧凑，株高110厘米，茎秆较粗壮，幼苗期叶浅绿色，后期逐渐变成绿色，叶尖渐窄，全叶平均长26.7厘米，宽1.7厘米，单株分蘖2.8—3个，平均株长22.5厘米，每穗140—180粒，糙米率78—81%，出米率70—75%，米质半透明，硬实多。该品种生育期110—120天，早熟，耐瘠，不易落粒，适应性强，高产，抗病性较其它早熟品种强，多产，~~抗病虫害~~，对稻瘟病有较弱的抵抗力，在平原、洼

地、丘陵山地，轻盐碱地均可种植。产量比较稳定。

5. 小麦

冬小麦：1949—1955年以农家品种红头子、白头子为主栽培品种。

1956—1958年种植碧蚂一号，碧蚂四号，农大36，葫芦头。

1959—1964年种植农大36号，农大311。

1967—1970年种植农大311，农大36和农大45号。

农大45，北京农业大学利用(棉冠186×农大17)×早洋麦杂交选育而成。株高80—100厘米，秆秆坚硬，抗倒，耐寒性较强，感叶锈病，纺锤形穗，长芒白壳红粒，每穗20粒左右，千粒重37克。生育期275天左右，亩产100—300斤，在水肥地可达400斤。

1971—1983年种植东方红3号，农大159，北京10号为主。

东方红3号，原北京农大自农大45杂系选育成。

冬性，中熟，幼苗耐霜，多花力中强，长蒴果，株型紧凑，株高110厘米左右，秆硬较抗倒伏，纺锤形穗，长芒，白壳红粒，品质好，千粒重35克左右，耐水肥，抗条锈和秆锈，感叶锈病低，易早衰，略感叶锈和抽穗病，不抗叶枯病。适宜中上等地力，适当加大播量，适当早播，加强后期管理，防止早衰。

1984—1985年种植东方红3号，九三红，丰抗8号等。

春麦(春小麦和春大麦)

1964—1970年种植芒大麦，当地春麦。

1970—1974年种植六石淮，红11。

六石淮，天津郊区品种，中晚熟，长方形块，六棱，短粗，长芒，株高75cm，秆硬抗倒，分蘖力弱，抗锈能力强。

适合中上部肥水地种植，播种掌握早，浅、密。

矮秆齐，国外引入种，中晚熟，优繁粒多，六棱，株高60—70厘米，秆硬抗倒，生长整齐，分蘖成穗率中，抗病性强。

1974—1978年种植墨西哥春小麦和兵麦302，京红5号，阿玉2号，石家庄54号。

京红5号，中国农科院作物所育成。春性，生育期95天，株高100厘米左右，秆粗抗倒，分蘖力弱，穗大粒多，长芒红壳白粒，不抗叶锈病，口松易落粒。

兵麦302，黑龙江建设兵团育成。生育期短，适应性较强，品质中佳，粒大，株高85~90厘米，抗锈病性能差。

1978~1982年以玛城一号为当家品种。

1982—1985年春麦种植面积逐年减少，新品种出现很少。

6. 甘薯：

1944~1957年种植胜利百号、护国，细黄，九洲等。

胜利百号：茎短粗，蔓长1~2米，顶端丛生状，叶片肥大，顶尖低于顶叶，或与顶叶平，先端绿色，中端以下紫色，节间紧凑，叶型单缺刻，浅裂，叶柄紫褐色，叶柄基有浅紫色，薯块短纺锤形，有棱。薯皮粉黄色，肉色黄白。

1958~1972年种植胜利百号，北京553，遗字138等。

遺字188：蔓長1.6~2.3米，較細，綠色，分枝中等。葉淺缺刻。薯皮褐色，肉桔紅色，薯塊紡錘形。結薯集中，薯塊整齊，較抗病，切干率23.4%，味甜，肉細。

1973~1985年種植一窩紅，遺字188，北京553，丰薯一號和徐薯18等。

一窩紅：徐州地區農科所育成。頂葉綠色，葉暗綠，葉脈與蔓肉紫色，葉心臟形，紅皮，淡黃色肉略帶紫暈。結薯集中，產量高，生長勢強，適應性廣。但抗病耐瘠性差。

7. 谷子：

五十年代種植錢串子，白根，紅根，大頭各，刀把齊等。

六十年代種植華農少號，三三二谷，大黃谷，大頭各等。

華農少號谷，幼苗綠色，分蘗少，每株分蘗1~2個，株高130厘米左右，稈粗而密，有刺毛，稈呈圓筒形，稈長10~13厘米，白谷黃米，籽粒大，千粒重3克，生育期130天左右，抗旱適于山坡丘陵地栽培。一般畝產400斤左右。

三三二谷：幼苗淺綠色，分蘗少，株高130厘米左右，葉片寬有短毛，稈呈紡錘形，稈長23~27厘米，稈硬，有短刺毛，白谷黃米，粒大，千粒重2.6~2.8克，生育期130天左右，喜肥水，出苗率高，一般畝產400~500斤，適于平原肥地種植。

七十年代末種植承谷八號。承谷八號：承德地區農科所育成。幼苗綠色，生育期110天左右，株高133~135厘米，稈長27厘米，單株稈重23克，千粒重3克，紡錘形稈，黃谷黃米，籽

硬抗倒，不早死秧。耐旱，抗谷瘟，谷锈病，轻感红叶病。

八十年代中期开始种植豫谷一号。

豫谷一号：河南中阳地化所育成，幼苗及成株均为绿色，分蘖力弱，株高150厘米左右，圆锥形穗，穗长20厘米，穗颖着生较紧适中，短绿刺毛，绿护颖，黄花药。干粒重2.8克，黄谷重米。出米率80%。生育期100天左右。幼苗长势壮，整齐一致，秆硬抗倒，成秧率100%，抗白发病、黑穗病、谷瘟病、红叶病，轻感谷锈病。喜肥水，地力潜力大，适合密植，适合壮地种植。

8. 花生：

光绪年间仅有小花生一种，稍后传入“爬秧”大花生，民国年间又有立秧大花生。

五十年代种植大爬蔓，小爬蔓等。

六十年代和七十年代种植伏花生，狮头金，白沙1016，花11，伏东一号，天府3号等花生，此外还有开农八，68-4，72-53，72-54等。

伏花生：山东省诸山县品种。生育期100天左右。株型紧凑，分枝少，节间短，开花早而集中，荚果呈葫芦形，百果重15克左右，百粒重70克左右，果皮薄，出米率75%左右，含油量55%左右。种皮粉红色，表皮有黑斑和裂纹。抗旱，抗涝，适应性较强。易中衰，种子休眠期短，易落荚发芽。

八十年代开始种植海花，号，花11等。

9. 大豆：