

本溪农业新品种演变概述

本溪市档案馆

1992年11月

编 者 的 话

农业的发展最终取决于科学技术的进步、科技成果的广泛应用。早在60年代，本溪就开始实行科学种植、繁育良种、引进推广先进技术的工作，其中包括农业科技人员曾多年赴海南繁育良种所做出的贡献。十一届三中全会以后，科技的发展，使新品种源源不断地应用于大农业的各个领域，为农产品的抗病、丰产提供了保障。本文是各种新品种在本溪农业中应用情况的一份综合材料，共分六个部分，粮食作物和蔬菜部分叙述的较详，其它从略。供领导及有关部门参考。

本材料在形成过程中查阅了大量的档案、志书等文字资料 and 统计数据，并得到了市农业局、水电局、林业局、农业技术推广站、林木种子站、马铃薯研究所、农业区划办、种子公司、望溪公园等部门的大力帮助，其中熟悉各专业的谭成满、顾荣奎、曲仁山、蓝淑莲、王文斌、金振珍、于淑凤、滕刚、赵明星、祝祥胜等同志给予了具体指导，在此一并表示感谢。

限于专业和学识水平，材料在整理中难免有不当之处，还望专家指教。

目 录

一、粮食作物.....	1
二、蔬 菜.....	1 0
三、多种经营.....	2 2
四、林 木.....	3 3
五、畜 禽.....	3 5
六、养 鱼.....	4 3

一、粮 食 作 物

本溪农村的种植业以生产粮食为主，根据耕地的土类、物理性质、土壤肥力以及气候等自然条件，适于种植玉米、高粱、水稻、谷子、大豆、花生等作物，种植面积占耕地总面积的80%以上。本溪地区的农业属于一年一熟制，增产只能走依靠科技投入提高单位产量的路子。良种的繁育和推广在农业科技中占有相当重要的地位。现将本地区粮食作物各时期品种的演化和效益分述如下：

玉米：

玉米是本溪地区的主要粮食作物，1949年播种面积为45.3万亩，占当年粮食作物播种面积的42.4%，产量45700吨，占粮食总产量49%。1990年玉米的播种面积为32.2万亩，占粮食作物播种面积的67.2%，产量109370吨，占粮食作物总产量的76%。

解放初期，本溪地区的玉米品种仍沿用过去的农家品种，为区别以后的杂交种我们叫它普通种。在本溪地区，根据地势和无霜期的长短，玉米的栽培品种有黄马牙子、白马牙子、小粒红、青稞老、大金顶、六十天还家，还有少数的小白头霜、小红骨。这些老品种种植了许多年，退化严重，产量极低，单产不到100公斤。

1956年合作化后，采用品质好、抗病的大白头霜以及由国外引进的英粒子、金皇后、白鹤等优良品种代替

当地农家品种，增产效果十分明显，单产提高到150—200公斤。英粒子不仅产量稳定，而且耐瘠薄，品质也好，因此推广范围不断扩大。

1958年本溪县农科站从英粒子品种中选出英26，单产比英粒子增产10—20%，经过几年种植，在本溪地区推广面积达到玉米播种面积的60%以上。

1964年，本溪地区开始引入玉米杂交种，以凤杂5号为代表的品种间杂交种成为我市第一代玉米杂交种。杂交种无论是型态还是实质（量）都比普通种进了一步，其表现为株高、茎粗、叶大、根系发达，抗逆性强，适应性广，产量高。因此，在短短的几年里，选育、推广、栽培玉米的杂交种发展很快，到1968年已由品种间杂交、三交发展到双交种。双交种之后是杂交种全面应用的时期，本溪地区栽培的双交种，比较早的有辽双558，比较好的有凤双6428、黑玉46、吉双4号、四双一；其中凤双6428（贫农乐）通过5年大面积种植，表现高产、稳产，平均亩产在300—400公斤，每亩比普通良种增产50公斤左右。

杂交种的应用不仅使本溪玉米单产有了很大的突破，而且受到了农民的普遍欢迎和重视。据1969年—1979年统计，玉米杂交种栽培面积在玉米总面积中由0.9%增长到94.4%。

进入70年代后，玉米杂交种又由双交种发展到单交种。以丹育6、丹育8为代表的单交种在本溪地区推广种植了七八年。此外，这一时期的玉米单交种还有丹育1、2、3号，辽单2号、忻黄单2号、忻黄单21号、白单

4号、辽单16号等。

1972年开始，本溪县农业试验站陆续选育出本育系统的本玉3、本玉4、本玉8等杂交新组合，大面积获得增产，产量已超过500公斤，并有明显的抗病性和耐寒性。

1983年以来，由铁单4号、本玉10、丹育12、桓单2号、丹育13作为主栽杂交种，覆盖面达80%以上，超500公斤的高产地块已不足为奇。这些新杂交种的产量比解放初的品种提高5倍，比引进的普通种提高2.5倍，比品种间杂交种提高一倍以上。

随着科技的进步，玉米杂交种的选育在螺旋式地上升，玉米的品种由生产产量向生产质量转变；近年来，本溪县农科所又选育出高赖氨酸玉米杂交品种——本高4号、本高5号，具有出籽率、赖氨酸含量高的特点。

进入90年代，本溪地区玉米杂交种又在推广铁单8号、沈单7号、掖单13号、丹育16号，其中铁单8号单产达到750—850公斤。

科学是无止境的，玉米的品种也将随科技的发展得到不断的更新和推广。

大豆：

大豆为主要油料作物，营养价值和经济价值都很高，粗蛋白质含量在40%左右，脂肪含量在25%左右。1949年本溪地区的大豆播种面积为24.1万亩，占当时粮食及大豆作物播种面积的18.4%，产量18055吨，占粮食及大豆产量的16.2%。1990年大豆的播种面

积超过15万亩，占粮食及大豆播种面积的23.8%；产量14277吨，占粮食及大豆产量的9%。

解放前后大豆的当地品种有小金黄、大粒青、满地金、嘟鲁梅、压破车、牛毛黄、铁夹青、大青豆等，亩产60—80公斤左右。1958年以后，本溪县农科所从当地品种中选育出适于本地条件的嘟鲁豆4号和嘟鲁豆5号，在本溪县广泛种植，亩产在125公斤以上。

1963年本溪从铁岭引入铁丰3号，平均亩产150公斤，在薄地或肥地均可种植。后从吉林引进了集体1号、集体2号、群选1号等品种。

70年代又引进了一批大豆新品种，有铁丰18、铁丰19、开育2号、开育3号、丹豆4号、6612—4、吉林3号、凤交9号等，使大豆亩产高达200公斤左右。

1977年桓仁县引入美国“维恩”大豆优良品种，栽培性状及产量均优于当地原有主栽品种，1978年扩大种植4500亩，1979年种植面积10179亩，最高亩产可达260公斤。与其同期的还有“长农”大豆等。

80年代本溪农业部门进行了大豆高产开发研究，经过试种，开育8号抗逆性较强，适合在本地发展，高产可达180—200公斤，因此，将开育8号、开育9号作为当时的主栽品种，辽豆3号、吉林12号、吉林27号次之。

1990年本溪地区推广大豆新的优良品种有开育10号、丰81—60Z、86—5453、86—30等，占大豆播种面积的85%。

水稻：

本溪市在本世纪初期即开始种植水稻，1949年水稻播种面积为4.34万亩，产量6285吨。1990年水稻播种面积达8.56万亩，其中：桓仁县5.96万亩，本溪县1.85万亩，郊区0.75万亩，总产量25373吨，主要分布在六河、雅河、富尔江、草河、太子河沿岸地带。

水稻早期的品种有黄毛子、红毛子、红光头、大白毛、大白肚、京租稻等当地农家品种。从50年代起引进了日本农林1号、陆羽132号、奥羽198号、元子2号、青森5号等水稻良种，使水稻的产量和品种退化问题得到了改善。

本溪县水稻种植面积最广的是大白毛，其次为元子2号。1961年开始纯化复壮了大白毛和元子2号，大白毛采取一穗传的方法繁殖，亩产275公斤，比未纯化的当地白毛增产7.2%。

元子2号采取单株插秧办法试验，与省推广的优良品种农垦19号在伯仲之间，比当地种增产10—20%。

继引入元子2号等水稻良种之后，本市又陆续引进了一批水稻新品种，有吉林的公交13，日本的农垦19号、农垦20号（十和田）、京引47、京引177（黎明和天津的早丰。农垦19号、20号经连续种植，产量稳定，亩产300—400公斤，比元子2号增产7%。

70年代之后，本溪地区从省水稻研究所引入水稻杂交种，有早丰AXC₄₄、黎明AXC₄₄、秀玲AXC₅₇、秋光AXC₅₇等，

从省内引入宁丰、卫国。杂交种的引进使水稻的生产能力增强，中等肥力条件下，亩产一般为450公斤上下，高者可达600公斤以上。

本溪地区的水稻品种基本上是引进的，80年代又引入了公字1号、辽梗5号、陆奥小町、能登光等，占水稻面积的81%。

总之，水稻的品种是随着科学发展而不断变化的，每一个新品种又必然在产量、抗逆性上有一个新突破。

高粱：

高粱在本溪地区的种植面积变化幅度比较大，解放初期种植的比较多，1949年为17.2万亩，占粮食作物面积的12.6%，主要分布在本溪县小市以西地区。

50年代末到60年代初，由于蚜虫蔓延，高粱的种植面积有所减少，1958年—1961年播种面积均不到10万亩。70年代粮食普遍匮乏，由于推广高粱杂交种，其适应性强、耐旱、高产稳产，因此，高粱的栽培面积又有所发展，曾达到20万亩左右。进入80年代后，高粱已不作为人们的主要食粮，栽培面积大大减少，到1990年只有1.8万亩。

本溪地区高粱农家品种有歪脖张、打罗棒、鹊雀白、黄壳、黑壳、红壳、青壳等，亩产100—150公斤左右。1969年本溪县农科所选育出高官2号新品种，经试种，亩产达300公斤。

1957年我市从熊岳农科所引入熊岳253。之后，又引进了跃进4号、分枝大红穗、熊岳191号，这些品

种有长势强、抗旱涝、穗紧、病虫害轻的特点，使高粱的亩产增至250—300公斤。跃进4号在本溪县等地种植，均比当地种增产20%左右。

本溪地区栽培高粱杂交种主要为引进品种，大量引进于1970年—1978年，有原杂10号、原杂11号、晋杂5号、晋杂57—4、晋杂57—1、晋杂12号、忻杂7号、忻杂52号等品种，一般亩产300—400公斤，高者可达500公斤。

80年代后，由于玉米杂交种高产稳产，田间管理方便；而高粱杂交种虽然高产，但由于蚜虫和麻雀的危害，产量不稳定，其面积被玉米、水稻代替而逐渐减少。

谷子：

谷子也是本溪地区的主要农作物之一，播种面积现排在第四位。1949年面积为17.3万亩，1990年播种1.9万亩，产量1655吨。谷子磨成的小米营养极为丰富，含蛋白质9.27%，脂肪3.15%，比大米、玉米高。

谷子的产量较低，最低仅有二三十公斤，但它是粮草兼得作物，对土壤适应性很强，所以本溪地区仍有许多地方种植。

谷子的品种早期有白沙谷、黄粘谷、红粘谷、薄地高、水红根、胎儿黄、大青苗、刀把齐、六十天还家等。

1959年本溪县农业实验站从胎儿黄中选系育成“本选3号”，亩产可达200公斤，产草400—500公斤，适应性强，每亩留苗3万株。1974年本溪县农科所又选育出本谷8，桓仁选出桓谷2，还引进朝鲜的友谊谷，

种植至今，使谷子的产量由过去的平均亩产五六十公斤增至现在的八九十公斤。

小麦：

70年代初，本溪开始种植小麦，有冬小麦和春小麦两种。冬小麦的品种有农大45号、东方红3号、农大139号；春小麦有辽春5号和辽春6号。由于冬小麦在本溪地区越冬有困难，而春小麦的产量又低，因此，冬小麦和春小麦在本溪地区种植的年限很短，面积也少。

为提高复种指数，增加单位面积产量，1990年我市再次引入早熟、高产、抗病的春小麦品种：铁春1号、铁春2号、辽春9号、辽春10号，主种在桓仁县的北甸子和八里甸子地区。1990年小麦的种植面积为3257亩，采取间作和清种相结合的办法，获得好收成，平均单产209.7公斤，1992年种植面积为12279亩。小麦的重新兴起，提高了我市细粮的比重和经济效益。

花生：

花生为油料作物，经济价值较高。本溪地区一些大小河流两岸的砂质土地适宜种花生。解放以后，花生的栽培面积基本保持在2万亩左右，到1990年只有5293亩，主要种植区在张其寨农场和明山区。

花生的当地品种有立茎小粒、四粒红。1962年由山东、熊岳引入耐旱、早熟的伏花生，1966年从江苏

引进油果，1967年由当时的广东省引入白沙1016，以及耐瘠薄、早熟的狮头企，这些品种种植至今，效果良好，亩产在125公斤以上。

80年代我市又引入了花生新品种阜花4号、阜花5号、海花等，使花生的含油量高达48—58%。

杂粮：

本溪地区除以上农作物外，还广泛种植各种杂粮，由于种植面积相对较少，除小豆、绿豆稍多外，芝麻只有75亩，向日葵42亩，地瓜3283亩，总计不到3万亩，而且品种变化不大，因此，本文不再一一记述。

从1968年玉米“丹育6号”杂交种在本溪推广应用，本地区便开始自己制种、繁种，建立繁殖场、良种场、种子田三级繁种体系。1970年杂交制种面积达2400余亩（其中高粱1140多亩）。1990年市、县大田繁种3200亩，收获玉米种75万公斤，大豆种18.5万公斤。

为加速新组合的培育繁殖，本溪的广大农科人员付出了艰辛的劳动，从1970年开始，每年冬季去海南进行繁种进代和提纯复壮，采取“南繁北育”之法，一年进两代，从而缩短了繁育种年限，也满足了本溪地区的种子供应，节省了购种费用。

二、蔬 菜

本溪市的近郊为商品蔬菜生产的主要基地，解放初有专业菜田0.3万亩，目前专业菜田已达4万亩（播种面积6.9万亩），城市居民人均占有菜田5厘。

四十年来，本溪地区蔬菜作物品种有很大的变化，一度占绝对优势的品种，随着时间的流逝，逐渐被新的适用品种所代替。从各个时期品种变化的情况看，品种更替演变的主要原因是社会的需求和技术进步，具体有以下几点：

1、逐步淘汰病虫害严重品种，开发引进抗病新品种。

白菜、萝卜、番茄、青椒、黄瓜都经历过病虫害的危害，为抵抗病虫害而改变了品种构成。

2、生产栽培条件改善使品种改变。

从70年代末地膜技术兴起，到大棚面积扩大，对品种的需求也发生了变化。

3、社会需求与价格因素。

“文化大革命”期间，粮食不足，蔬菜生产注重产量高的品种，80年代后人民生活水平的提高和蔬菜价格的放开，人们的需求更注意质优的品种。

4、新的优良品种不断育成和引进。

科研部门为满足消费需要而不断培育和引进适合当地生产的品种。

本市的蔬菜品种变化基本上符合这个规律。

番茄：

番茄种植面积变化很大，解放初只有159亩，1990年发展到4671亩。早期种植的品种有小桃柿和粉红，由于种植面积少，精耕细作，所以产量很高，亩产达2550公斤。50年代引进了新品种金平、北光、甜肉。金平因病虫害严重，60年代被土豆红所代替，同时还引入了沈农2号。70年代后期引入了抗病、丰产的新品种强力米寿，逐渐代替了老品种，1981年强力米寿栽培面积2000亩，占柿子面积的41%，平均亩产4000公斤。

从80年代末期开始，蔬菜市场放开，蔬菜栽培技术的发展，保护地面积不断扩大，因此，番茄品种发生了变化，以杂交品种代替了原品种，而且为适应大棚生产，又引入了大棚栽种品种，如早丰、早魁、沈粉以及西粉3号、402等，平均亩产大都在3500公斤左右，因早熟而产生很高价值。1990年温室早丰番茄最高单产达7618公斤。露地则主栽B₆、中蔬4号、一部分402和大黄。

大白菜：

大白菜是本地的主要冬贮蔬菜，产量一直占秋菜总量的82—87%。

小核桃纹白菜为本溪地区的地方品种，早年从唐山引来的青包头中选出，味优、包心紧、耐贮，在威宁营已有50—60年的栽培历史。后由于抗病力太弱而绝迹，取而代之的是1958年兴城育成的大雉菜及部分唐山河头，这两个品种都很抗病，特别是大雉菜产量很高，平均亩产4000公斤，最高可达6000多公斤，符合我市70

年代人口增长的需要。

为了适应城市发展的需要，维护地方品种的特性，本溪市农业科技人员经过努力，培育出了兼容大梗菜和小核桃纹的白菜新品种——桥青白菜，平均亩产3800公斤，产量占白菜产量的25%，占贮菜的一半以上，而且净菜率高达70—79%。本地的另一品种是威宁青帮，它属核桃纹中的大型系列，虽然净菜率不高，因当地人都认这种菜，所以仍有部分栽培。

近年本溪还从沈阳引入了平顶黄，其特点是：早熟、包心好、外观美，但抗病能力极弱，而且收获稍迟则脱帮，因此，面积逐渐减少。

1986年引入辽白5号，经过几年的栽种，表现良好，抗病、耐贮，特别是净菜率高，符合净菜上市的要求，面积逐步扩大，成为主栽品种，1991年种植3056亩，已占渍白菜的37.2%。

菜豆：

菜豆分为矮生型和蔓生型两种。种植面积占蔬菜总面积由50年代的4—5%，增加到现在的18%，1991年菜豆面积为7794亩。

矮生型菜豆主要是早熟、抢季，但品质普遍不如蔓生架豆。解放后五月鲜一度为矮生菜豆的主要品种，1956年曾被确认为地方优良品种，60年代后栽培渐少，取而代之的是软荚、尼克斯和沙克沙。

蔓生架豆老品种有花雀蛋和大挽袖，在本溪地区种了

很长时间，产量500多公斤。在集体经营的年代，一般栽种收获期集中、及时倒茬的品种，如一尺青、白大架等。晚熟品种有双季豆、累不够，但产量不高，平均单产只有400多公斤，满足不了当时市民吃菜的需要。

80年代开始到90年代是品种变化比较大的时期，芸丰已由主栽品种成为搭配品种。1988年从天津调进的春丰四号因早熟、夹密而占主要地位，1991年春播面积2893亩，占春架豆的51%，单产938公斤，新品种开发试验地块亩产达2100公斤。

大萝卜：

大萝卜曾是东北地区冬季的主要蔬菜，随着城市居民生活水平的提高，现已很少有人贮存，只做为应季蔬菜食用。

解放初期，萝卜种植面积295亩，大红袍为本地的老品种，品质很好，高产，深受人们的喜爱，亩产1500公斤。50年代又引入了青萝卜、象牙白，随着面积的增加（5157亩），单产只有1000公斤左右。

1958年萝卜病毒大流行，萝卜大幅度减产，于是1961年从大连引进了翘头青抗病新品种，它适应性较强，在本地栽培较好，亩产1200公斤。80年代萝卜的栽培面积为8389亩，翘头青占大萝卜面积的95%，90年代面积下降到3435亩，单产则达1684公斤。

在引种外地萝卜品种的同时，本溪的农科人员在70年代研究培育成功了本地青白杂交新品种—桥杂12号。

品质好，抗病强，且高产，最好地块亩产曾达万斤，可惜这个品系没有保留下来。

本地育成的还有一个红萝卜品种桥红1号，品质较好，是我省首次育成的三系配套杂交种，种植面积不大。

从现在情况看，青萝卜中翘头青的主栽地位还将继续保持下去，红萝卜又引进了一个红丰2号。今后萝卜的种植面积仍将在3000亩左右，变化不会很大。

黄瓜：

黄瓜是蔬菜中的主要品种，有水旱黄瓜之分。我市栽培的大部分是水黄瓜，种植面积占蔬菜面积的2.3—4.7%，1985年蔬菜结构调整之后，面积达4710亩，约占蔬菜面积的10%。

解放初的老品种有叶三、大八杈、小八杈，后被金早生、三王庙代替，因霜霉病危害日益严重，从60年代起改用宁阳大刺，又因枯萎病而改为津研品种系列。津研系列有1号、2号、4号、7号和津杂2号，均有抗病性较强和高产的特点，自70年代陆续引入后，一直是本地的主栽品种，占黄瓜面积的65%，现露地和保护地都以津杂2号为主，亩均产量2922公斤。

此外，长春密刺及山东密刺因早熟、丰产、上市早，也一度为我市的主栽品种，但抗病性弱，温室中尚能适应，亩产为2500公斤，为80年代温室的主栽品种之一。

1990年推广黄瓜嫁接育苗新技术12.5亩，嫁接苗比自根苗增产幅度最高为57%，最低为21.7%，