

## 黑龙江省农业科学院园艺研究所成果简介

我所建于1956年,三十年来,广大科技人员坚持科研为生产服务、为国民经济服务的方针,抓住了生产中的关键问题,开展了品种选育、栽培技术、病虫害防治等方面的研究。

特别是1978年以来,共取得47项科研成果,有35项获奖,其中3项获农牧渔业部奖,11项获省政府优秀成果奖。这些成果在生产上发挥了很大作用,累积推广面积348.2万亩,总效益51,800万元。现将主要成果简介如下:

### 蔬菜部分

#### 黄籽白菜

黄籽白菜是1965年在大铤菜采种圃中发现的粒色变异单株,经多年系统选育而成,因种子粒为黄色,由此命名黄籽白菜。该品种属高桩直筒型,单株重7~10斤,亩产万斤以上,最高达1.6万斤,具有高产、稳产、抗病、质优,耐贮等优点,是黑龙江省秋白菜主栽品种之一,累计推广面积200多万亩,创造增产效益6,000~9,000万元。1978年获得了黑龙江省科技大会优秀成果奖。

#### 九号白菜

九号白菜是用杂种一代种子进行射线处理,经多年选育而成的抗病、早熟、高产、耐贮、质优新品种。该品种适于麦茬、菜茬、亚麻茬的复种,复种亩产6,000~7,000斤,单茬种植万斤以上,

目前已推广50万亩,增收6,000万元。1978年获得了黑龙江省科技大会优秀科技成果奖。

#### 龙白一号白菜

龙白一号大白菜为矮桩结球牛心类型。该品种具有抗病、丰产、稳产、早熟、质优、耐贮藏等优点,适于密植,亩产6,000~8,000斤,现已推广4万亩,增加经济效益320万元。1984年由黑龙江省农作物品种审定委员会审定命名,确定为黑龙江省推广良种。

#### 龙杂黄一号黄瓜

龙杂黄一号黄瓜是系统选育的杂优新品种。该品种适应性广泛,适合春露地、春大棚和北方延后栽培,具有抗病、丰产、稳产、质优等优点,属中早熟品种。露地亩产8,000~10,000斤,最高达17,000斤,大棚亩产15,000~20,000斤,最高达31,650斤。目前已在省内外推广28,500亩,总计增收855万元以上。1981年获得了黑龙江省优秀科技成果二等奖,1982年获得了农牧渔业部主要蔬菜一代杂种优势利用示范、推广二等奖。

#### 龙杂黄二号黄瓜

龙杂黄二号黄瓜是用自育的雌性自交系品种配制的杂种一代优势组合新品种。该品种适宜春露地和大棚栽培,具有早熟,早期产值高、连续雌花、丰产、抗病等优点。亩增收30~50%,增加收入600~

800元。1985年由黑龙江省农作物品种审定委员会审定命名，并确定为黑龙江省推广的杂优新品种。

### 龙杂黄三号黄瓜

龙杂黄三号黄瓜是用雌性系配制的一代杂交品种。该品种具有极早熟、增产效果显著、质优、抗病等优点，平均亩产9,729斤。1986年由黑龙江省农作物品种审定委员会命名为我省推广良种。

### 龙杂黄四号黄瓜

龙杂黄四号黄瓜是用雌性系配制的一代杂交品种。该品种具有较早熟、丰产、质优、抗病等特点，平均亩产7,916斤。1986年由黑龙江省农作物品种审定委员会命名为我省推广良种。

### 龙杂茄一号茄子

龙杂茄一号茄子属中熟品种，具有前期产量高、耐老、质佳等优点，亩产6,000~7,000斤，扣地膜亩产可达万斤以上，现已推广6,000亩，总经济效益60~90万元。1981年获得了黑龙江省优秀科技成果二等奖。

### 龙茄一号茄子

龙茄一号茄子为早熟品种，具有早熟、质佳、经济效益显著等特点，亩收入在千元以上，三年累计推广36,000亩，增加收入360万元。1984年由黑龙江省农作物品种审定委员会命名为我省推广良种。

### 龙江六号茄子

龙江六号茄子为中熟品种，适于无霜期在120天以上的地区栽培，亩产5,000~7,000斤，扣地膜亩产可达万斤，1975

~1985年累计推广20,000亩，经济效益200万元。1978年获得了黑龙江省科技大会优秀科技成果奖。

### 巴彦大青椒

巴彦大青椒为中熟品种，味质甜脆，适于生熟食，亩产5,000~7,000斤，累积推广40万亩，经济效益4,000万元，是黑龙江省的青椒主栽品种。1978年获得了黑龙江省科技大会优秀成果奖。

### 龙椒一号大青椒

龙椒一号青椒是由地方品种中变异单株经多次提纯、系统选育而成。该品种为中熟品种，具有丰产、质优、抗病，耐贮等优点，亩产6,000~7,000斤，在省内推广1,500亩，省外推广500多亩。1985年获得了黑龙江省农业科学院奖。

### 海拉尔四号甘兰

该品种为中熟品种，适于黑龙江省秋种。结球率高，纯度整齐一致，亩产万斤，现已推广5万亩，总效益200多万元。1978年获得了黑龙江省科技大会奖。

### 大白菜花药离体培养

该项技术首次成功地获得了花粉植株，找出了花培的适宜时期，培养基，并发表了以“白菜花粉植株诱导及白菜单倍体育种”为名的论文。1983年由黑龙江省农业科学院学术委员会定为院级成果。

### 龙园78—2型塑料大棚

该型塑料大棚是采用直径16元钢组成的双园拱梁，棚内无立柱，最大荷载92公斤/米<sup>2</sup>，能承受11级大风和25~30厘米厚积雪压力的建筑。棚体结构合理，前期保温

好, 现已推广700多亩, 经济效益245万元。1982年获得了黑龙江省农牧局技术改进二等奖。

## 地膜覆盖技术

该项技术是将塑料地膜覆盖在地面上, 起到增温保水、丰产的效果, 主要夏菜亩可增收168~462元。1981年获得了黑龙江省农牧局授予的技术改进二等奖; 1983年获得了农牧渔业部授予的技术改进一等奖。

## 地面复盖杀草膜技术

该项技术不仅具备了地膜复盖的优点, 还能够有效地消灭杂草, 杀草率为93.1%。1983年获得了黑龙江省优秀科技成果三等奖。

## 早熟龙辐麦一号、九号 白菜复种栽培技术

该项技术是利用两个辐射诱变育成的早熟品种—龙辐麦一号、九号白菜, 进行空茬栽培, 这样不仅充分利用了地力, 还提高了种植经济效益。1983年通过了由黑龙江省科委主持的鉴定。

## 果树部分

### 龙光苹果

龙光苹果是用人工杂交方法, 经多年培育而成的一个新品种。该品种具有抗寒、结果早、较丰产、采前不落果等特性, 目前已推广一万余株。1978年获得了黑龙江省科技大会优秀科技成果奖。

### 双秋苹果

双秋苹果是用人工杂交方法, 经多年

培育而成的一个新品种。该品种具有结果早, 较丰产、采前不落果等特性, 因其抗寒力不够理想, 推广面积不大。1978年获得了黑龙江省科技大会优秀科技成果奖。

### 龙香梨

龙香梨是用自然杂交种子实生选育而成的一个新品种。该品种具有生长势旺, 适于密植, 可连续结果、丰产, 高接的树第二年大部分结果等特性。现已推广20, 000株, 经济效益4000, 000元, 是黑龙江省的主栽品种之一。1982年获得了黑龙江省人民政府优秀科技成果二等奖。

## 黑龙江省果树栽培区划

该区划是在认真调查研究的基础上, 把全省划分为六个果树栽培区, 并确定了相应的种植种类, 使黑龙江省的果树由三十多万亩发展到五十多万亩, 为黑龙江省的水果生产大发展, 起到了一定的指导作用。1982年获得了黑龙江省农牧渔业厅技术改进二等奖。

## 果树综合增产技术

该项技术是以宾县为基点, 在果树生产中运用大果树高接换头, 苹果快速育苗, 促进花芽分化等高建园、高接栽培, 葡萄换根, 高接大秋授粉树等综合技术, 使宾县水果产量提高五倍, 单产提高二点五倍。1980年获得了黑龙江省农牧局技术改进二等奖。

## 苹果高接抗寒、丰产栽培技术

该项技术是在果树离地面较高的主干、主枝上嫁接品种, 再配合以相应的栽培技术而研究出的一种抗寒, 丰产栽培方法。截止到1981年底, 黑龙江省已推广20

余万株, 增加收入200万元。1982年获得了黑龙江省优秀科技成果二等奖。

## 苹果曲干提早结果早期 丰产栽培技术

该项技术是在苹果幼树时进行曲干, 来达到结果早、早丰产的目地。当年定植的幼树进行曲干, 第二年可见果, 四年后亩产3,000~4,000斤, 每亩增值362~411元。1985年通过了黑龙江省农科院主持的鉴定。

## 促进葡萄杂种实生苗 提早结果技术

该项技术是采用积极促进和适当控制相结合的方法, 研究出的可以使葡萄杂种实生苗提早结果的栽培技术。采用这项技术比一般栽培方法提前3~4年结果, 经济效益翻一番。1983年获得了黑龙江省优秀成果三等奖。

## 葡萄快速育苗技术

该项技术是一种当年播种、当年嫁接, 当年出圃的葡萄快速育苗方法。一般可比露地育苗提早1~2年出圃, 提高出苗数3~10倍。1984年获得了黑龙江省优秀科技成果三等奖。

## 葡萄换根提高植株越冬性

该项研究是用山葡萄做砧木来提高葡萄植株越冬性的栽培技术。这项技术比自根苗植株提高抗寒力8~12℃, 目前已推广25,000亩。1978年获得了黑龙江省科学大会优秀成果奖。

## 葡萄简易贮藏保鲜技术

该项技术主要是把葡萄放入塑料袋中

扎口的贮藏方法, 贮期可达六个月以上。1982年获得了黑龙江省农牧渔业局技术改进三等奖。

## 麦仙霜素对果树、蔬菜、瓜类 作物生长及结实效应的研究

该项研究是用一种从南斯拉夫引进的植物生长调节剂—麦仙翁素, 给果树、蔬菜、瓜类作物生长适期喷施, 能获得促进早熟, 提高产量、改善品质的作用。1985年通过了由省科委主持的鉴定。

## 瓜类部分

### 龙蜜100号西瓜

龙蜜100号西瓜是用人工杂交育种方法, 经多年选育而成的新品种。该品种具有早熟, 质佳, 抗枯萎病, 适应性广泛等优点, 亩产4,000~5,000斤, 共推广138,470亩, 经济效益19,385,800元。1982年获得了黑龙江省优秀科技成果二等奖; 并在1984年北京全国西瓜品种鉴定会上被评为“全国早熟品种第二名。”

### 龙蜜104号西瓜

龙蜜104号西瓜是用优良品种进行人工杂交的方法, 经多年培育而成的新品种。该品种具有高产、耐运质佳、抗枯萎病等优点, 目前已推广81,000亩, 经济效益1,600万元。1985年获得了黑龙江省优秀科技成果二等奖。

### 龙蜜105号西瓜

龙蜜105号西瓜是用人工有性杂交的常规方法育成的新品种。该品种具有极早熟, 质优, 丰产、抗病、增加收入等特点。1986年通过由黑龙江省农作物品种

审定委员会主持的鉴定，并确定为黑龙江省推广良种。

## 龙甜一号甜瓜

龙甜一号甜瓜由农家品种经过培育而成。该品种具有早熟、高产、质优、省工、耐运、抗病等特点，亩产2,500~3,000斤，现已推广20,000多亩，经济效益5,000,000多元。1984年由黑龙江省农作物品种审定委员会确定为我省推广良种。

## 植保部分

### 霜疫净防治黄瓜霉霉病

该项技术是采用哈尔滨市化工研究所合成的一种磷铝盐（后定名为霜疫净）来防治黄瓜霜霉病，取得了很好的效果。仅第一年在黑龙江省推广就达21,910.3亩，增加收入76.6万元。1982年获得了黑龙江省政府优秀科技成果二等奖；1983年获得农牧渔业部技术改进二等奖。

### DT杂菌剂防治黄瓜细菌性角斑病果树腐烂病、苹果黑星病

该项技术是经过试验、研究筛选出的

一种新化工制品—DT，证明了这种药对黄瓜细菌性角斑病、果树腐烂病、苹果黑星病均能起到很好的疗效。1981年在黑龙江推广1,100亩，增加收入52.1万元。1983年获得了黑龙江省政府优秀科技成果二等奖。

## 大棚黄瓜霜霉病生态防治

该项技术是用生态防治方法来防治黄瓜霜霉病，并阐述了大棚黄瓜霜霉病的发病原因和有关数据，使大棚生产前两个月不用药剂而不发生霜霉病，1981年在黑龙江省推广2,610.8亩，增加收入47.8万元。1982年获得了黑龙江省农牧局技术改进二等奖；1983年与北京科教电影制片厂合拍了科教影片。

## 苹果树腐烂病综合防治技术

该项技术是把多项研究成果运用到防治苹果树腐烂病上，有效地防治了苹果树的腐烂病，使腐烂病病株率减少20%，仅在黑龙江省每年推广10万亩，每年可挽回经济损失150万元。1978年获得了黑龙江省科技大会奖。