

秦皇岛市 科技兴农 100 例



QINHUANGDAO
SHI
KEJIXINGNONG
YIBAILI

秦皇岛市科委编

S-446
S-01
3

秦 皇 岛 市 科 技 兴 农 100 例

秦 皇 岛 市 科 委 编

《科技兴农100例》编辑委员会

主 任： 王建章

副主任： 刘庆榛 李仲山

委 员： 许志刚 陈玉成 王进祥 常泽军 陈荣平
于淑凤 贾式曾 李国强 司秉政 李 才
徐国元 范云春 王丽芝 何品华 吴德增

卷 首 语

党的十一届三中全会以来，广大干部、群众和科技人员坚持科技工作“面向、依靠”的方针，认真落实国务院《关于依靠科学技术进步振兴农业，加强农业科技成果推广工作的决定》和省政府《关于大力开展科技兴农的决定》，创新务实，使我市农业科技工作取得了可喜的成绩，农业生产经济效益显著，农村经济有了长足的发展，涌现出一大批学科学、用科学、科学种田的先进人物，总结探索了科技兴农的新鲜经验。通过以上的努力，以生动的事实证明了科技进步是振兴农业、发展农村经济的必由之路。

为了大力推行“七五”科技兴农经验，进一步激发科技人员积极性，发挥典型的示范和幅射作用，确保“八五”科技兴农计划的落实，使我市农业生产迈出新的步伐，广泛宣传科技兴农的典型，提高我市农业科技开发推广水平，我们收集整理了本《汇编》。

《汇编》从大农业、大科技观点出发，重点收集整理了“七五”期间科技兴农的先进典型，共分六类，十二万字左右。有依靠科技开展农业综合开发形成规模效益的典型；有“吨粮田”、“双千田”高产高效的典型；有依靠科技改造中低产田、中低产果园成效显著的典型；有农业新品种、新技术引进的典型；有技术承包、全程技术服务的典型；有农村科技体改、科技副乡镇长的典型；有科技示范村、示范户的先进典型等。《汇编》包括农、林、牧、副、渔等各业，

从不同角度、各个方面，不同层次反映了我市科技兴农的典型经验。内容新颖，凝结了广大干部、农民、农业科技人员的智慧，既有先进性，又有实用性，不仅对领导指挥农业生产有参考作用，而且对广大农民、科技人员开展科技兴农工作也有指导意义。《汇编》将对宣传我市农业先进技术和宝贵经验，弘扬科学精神，对贯彻科技兴农战略决策，提高广大干部和农民科技意识，引导更多农民走科技致富之路，都具有重要意义。《汇编》的出版是我市科技兴农工作的一件大事，对我市科技兴农工作的开展必将产生积极的影响。

科技兴农是一项宏大的系统工程，要方方面面协作，要一年一年的抓下去。为了实现“八五”计划的宏伟目标，需要各级领导，广大农民、科技大员，继续发扬创新精神，不断的总结新经验，研究新问题，围绕科技成果尽快转化为生产力，加强科技教育，培养和引进人才，形成一支过得硬的科技队伍，积极建立和完善农村科技管理体系和服务体系，强化成果推广应用，使科技兴农任务落到实处。

《汇编》在收集编写过程中，我们本着面向生产、面向社会、面向乡村，力求通俗易懂，先进实用。但由于我们的水平所限，难免有不妥之处，敬请读者指正。

王建章

一九九一、二

目 录

种 植 业

- 1、地膜种植掖单13号玉米亩产超过吨
.....抚宁县科委 李国强等 (1)
- 2、春玉米二比空种植创高产
.....北戴河区农技站 李春海 赵国祥 (3)
- 3、玉米高产新途径—矮化栽培
.....北戴河区农技站 李春海 赵国祥 (5)
- 4、地膜玉米创高产
.....北戴河区农技站 李春海 赵国祥 (6)
- 5、推广配方施肥甘薯持续增产
.....卢龙县 李振海 李宝祥 (8)
- 6、甘薯秧苗假植效果好.....
.....抚宁县曹东庄乡农技站 王 吉 (10)
- 7、扒堆白薯是果树架下种粮的好措施
.....抚宁县上徐各庄乡农技站 (12)
- 8、壮秧稀植是水稻高产的有效途径
.....北戴河区农技站 李春海 赵国祥 (13)
- 9、水稻育秧新方法—塑料软盘育苗
.....北戴河区农技站 李春海 赵国祥 (16)
- 10、种植矮秆紧穗型水稻品种连续多年获高产
.....抚宁县留守营镇农技站 (18)
- 11、地膜花生三行单粒种植亩产超半吨
.....抚宁县前石河村 黄会民 (20)
- 12、花生进带田高产高效益

-昌黎县农林局 白凤鸣 (22)
- 13、中绿一号与甘薯玉米小麦立体种植效益高
.....卢龙县科委 司秉正 (23)
- 14、两米带田亩产吨粮.....昌黎县农林局 朱金刚等 (25)
- 15、几种较好的亩产吨粮田模式
.....昌黎县农林局 朱金刚 (28)
- 16、科学种两茬亩产接近吨.....抚宁县下庄乡农技站 (30)
- 17、高低杆套种亩产超过吨
.....抚宁县上徐各庄乡农技站 (32)
- 18、地膜土豆玉米白菜三茬套种办法好
.....抚宁县农业局 毕再昌 (34)
- 19、配方施肥效益明显.....市农业局 刘福珍 (37)
- 20、植物增产的催化剂——叶面宝
.....青龙县农业局 马文辉 (39)
- 21、津粉65西红柿可在我市推广
.....北戴河区农委 周红英 (41)
- 22、新型的北戴河特菜基地
.....北戴河区农委 周红英 (42)
- 23、日光温室在我区迅速发展
.....山海关区农业局 王金凤 (44)
- 24、蕃茄双抗二号适宜我市生长
.....海港区 何祥生 (46)

林 果 业

- 25、我市低产果园改造工作成绩显著
.....市林业局 杨淑云 (48)
- 26、提高果品质量综合技术得到大面积推广

-市林业局 师淑亮 (50)
- 27、卢龙县苹果低产园改造成效显著
.....卢龙县林业局 袁利民 (51)
- 28、科学管树亩产苹果超万斤
.....青龙县科委 李 才 (53)
- 29、百花山旅游果园初具规模
.....北戴河区林果站 刘振叙 朱加厚 (55)
- 30、开发熊岳白葡萄成效显著.....市科委 刘 志 (57)
- 31、开发甜樱桃见成效早果早丰效益高
.....山海关区 杨玉亭 (60)
- 32、地热线加塑料棚樱桃育苗效果好
.....海港区科委 何品华 (62)
- 33、果树采用微喷效益显著.....市林业局 孔庆田 (64)
- 34、采取配套措施促西瓜早熟高产
.....抚宁县下庄乡农技站 (66)
- 35、条桑带培土繁殖技术在冀东普及推广
.....市林业局 王秀荣 (69)
- 36、精心育苗一年院内收入八千
.....昌黎县区划办 杨文林等 (70)

养 殖 业

- 37、开展科技兴牧杯竞赛促进畜牧技术推广
.....市畜牧局 常泽军 (74)
- 38、绒山羊杂交改良本地羊效果显著
.....市畜牧局 常泽军 (75)
- 39、冬季塑料暖棚饲养畜禽效果好
.....市畜牧局 常泽军 (76)

- 40、推广黄牛改良综合配套技术促进养牛业发展
.....市畜牧局 常泽军 (77)
- 41、推广冷配技术促进全县养殖业发展
.....卢龙县畜牧局 梁国华 郭镜清 (79)
- 42、科学养猪大开展猪多肥多粮增产
.....抚宁县前石河村 (81)
- 43、科学养兔效益高.....青龙县科委 李 才 (84)
- 44、推广饲料青贮氨化技术成效显著
.....昌黎县畜牧局 阎丙臣 (85)
- 45、采取综合防治措施控制家畜五号病
.....市兽医站 刘长荣 (86)
- 46、实行家禽检疫检验标记法效果好
.....海港区 杨永启 (88)
- 47、海湾扇贝在我市浅海繁衍和落户
.....市科委 蒋 勋 (89)
- 48、淡水养鱼大面积精养获得高产
.....市水产局 王忠安 (92)
- 49、发展浅海养殖紫贻贝是富民之路
.....市水产局 陈荣平 (94)
- 50、河蟹人工育苗和养殖获得成功
.....市水产局 解惠彬 (96)

乡 镇 企 业

- 51、依靠科技进步求生存求发展
.....卢龙县科委 张启军 (98)
- 52、技工农一体化的山海关一关实业总公司
.....市科委工业科 (100)

- 53、依靠科技进步迅速发展的抚宁县凡南造纸厂
.....市科委工业科(102)
- 54、依靠科技提高产品质量和产量的石门寨镇第一水
泥厂.....市科委工业科(103)
- 55、利用废纸古棉生产中高档卫生纸
.....市科委工业科(104)
- 56、冷轧带钢工业性试验成功产品填补省内空白
.....市科委工业科(105)
- 57、钹铁硼永磁材料研制成功.....市科委工业科(106)
- 58、电化教学银幕布质量居全国第一
.....市科委工业科(107)
- 59、白卡涂布高光泽纸研制成功填补省内空白
.....市科委工业科(108)

科 技 服 务 体 系

- 60、卢龙县农业技术集团承包成效显著
.....卢龙县 王炳利(109)
- 61、以经营服务促农技推广
.....卢龙县 刘云俭 阎 安(111)
- 62、做好技术与物资服务确保水稻丰收
.....留守营镇农技站(113)
- 63、马坊乡农民蔬菜研究会办得好
.....海港区科委 马 义(115)
- 64、开展综合技术服务促进畜牧业的发展
.....市畜牧局 常泽军(116)

- 65、科技人员下乡承包取得显著效果
.....海港区 杨永启 (118)
- 66、深受欢迎的水利服务队.....市水利局 王成立 (119)
- 67、科技副乡长的头三脚.....卢龙县科委 陈永红 (120)
- 68、一位合格的科技副乡长.....青龙县科委 (122)
- 69、加强科技管理实现科技兴农
.....西河南乡 张晔彬 (125)
- 70、抓体系建设促优质服务——记卢龙站科技示范乡
.....卢龙县 李国平 王栋林 (128)
- 71、建立科研阵地落实科技兴农
.....抚宁县西河南乡 (129)
- 72、一个走上科技兴农之路的邢各庄村
.....抚宁县科委 吴德增 (131)
- 73、依靠科技进步促进农业生产.....抚宁县前石河村 (133)
- 74、今日的翡翠山庄——记科技致富的典范炮手堡子村
.....青龙县科委 李 才 (136)
- 75、科学技术来了贫穷落后走了
.....青龙县科委 陈克昌 (138)
- 76、大力开展板栗嫁接的焦丈子村
.....青龙县果蚕局 杨继民 (140)
- 77、走科技兴农之路实施农业效益工程
.....昌黎县科委 徐国元、康 环 (142)
- 78、科学种田增产增收.....卢龙县农业局 王栋林 (144)
- 79、把养牛作为致富路的韩官营村
.....卢龙县畜牧局 梁国华等 (146)

- 80、综合利用沼气为群众造福
.....抚宁县新能源办公室 陈博煊(147)
- 81、政策敞开富裕门科技引向致富路——记榆林店村
养鱼能手刘玉勇.....卢龙县科协 张金成(149)
- 82、蚕桑专业户方国柱.....卢龙县果蚕站 丁存法等(151)
- 83、靠大棚葡萄发家的王庆生
.....卢龙县林业局 杨青良(153)
- 84、杨占有提纯一窝红甘薯增产显著
.....卢龙县农业局 赵凤茹(155)
- 85、庭院经济起家致富能手杨伟全
.....青龙县科委 李 才(156)
- 86、一个普通农民打开了这条致富路
.....青龙县科委 李 才(158)
- 87、山区种菜能手——满玉平
.....青龙县科委 李 才(160)
- 88、以副养山靠山致富.....青龙县水利局 柴 春(161)
- 89、放蚕能手孔庆昌.....市林业局 汪永明(163)
- 90、我是怎样边上学边养猪致富的
.....抚宁县农中 马冬力(164)

其 它

- 91、昌黎龙家店地热综合利用技术开发成绩显著
.....市科委工业科(168)
- 92、优化种植结构推广科学种田.....卢龙县农工部(169)
- 93、从整体效益出发搞好资源开发
.....卢龙县农工部(171)

- 94、科学规划综合开发是山区一条致富路
.....青龙县区划办 徐 源(173)
- 95、引青济秦工程新增农业效益显著
.....市水利局 徐仲文(175)
- 96、抓住机遇充分利用外资开展科技兴农
.....市水利局 徐仲文(177)
- 97、灌溉管网化低产变高产.....市水利局 王成立(179)
- 98、小流域综合治理使干沟乡变了样
.....青龙县水利局 柴 春(180)
- 99、科技扶贫使都石村走上了脱贫致富的道路
.....市水利局 侯维新(182)
- 100、实施星火计划五年成效显著.....市科委农业科(184)
- 101、星火开发效果显著.....昌黎县 徐国元等(187)
- 102、抚宁县科技兴农成效显著.....抚宁县 李国强(189)
- 103、抚宁县星火计划管理成效显著
.....抚宁县 吴德增(191)

种 植 业

地膜种植掖单13号玉米亩产超过吨

抚宁县 李国强 赵崇新 李 坤

去年我县利用县科委、农业局和留守营镇农技站从山东莱州市玉米研究所引进的少量掖单13号中熟紧凑型玉米，搞了两处地膜试种，由于该品种抗病、抗倒、丰产性好，再加之科学种植管理，春播一茬平均亩产均超过吨。田各庄乡郝各庄村种植2.43亩，平均亩实产1 062.2公斤；留守营镇石义庄村孙宝成种植2亩，平均实产1 015公斤。石义庄村孙宝成采取的主要措施是：

一、深翻整地，画线做带

玉米地于冬前深翻18厘米，在今年三月底，按带距113厘米，带背70厘米，带沟43厘米拉绳画线，然后按线做成沟宽43厘米，带宽70厘米，高10厘米的种植带，并耙平轧实，以待播种。

二、多肥混用，施足底肥

在随做带普施3 000公斤优质粗肥的基础上，为满足玉米对氮、磷、钾、锌的需求，在播种前和播种过程中，每亩施入N 13.3公斤， P_2O_5 5.75公斤，K 5.2公斤，Zn 0.23公斤。施用方法：先将所有化肥混合拌均于播种前在带背中间用大

镐深开沟，施入总肥量的70%，后于播种时将剩余的30%施入播种沟两撮之间，以防烧芽。

三、适时播种，合理密植

4月5日抢墒播种，根据该产品种株形紧凑适于密植的特点，每带种双行，小行距为36厘米，株距20厘米，亩实播株数为5600株。播种工序是：先开沟，后点种、踩种，接着复土、耙平、轧实、喷药和扣膜。

四、根据苗情，加强管理

1、破膜顺苗，适时定苗。为助苗出膜，在出苗后用铁丝钩破膜，助苗出膜。玉米四叶展开时去弱留壮，进行了定苗。

2、看苗施肥，重施穗肥。玉米七叶展开时对黄弱苗偏追一次尿素水，同时每亩喷施一次0.2公斤锌钛微肥，七天后喷施第二次锌钛微肥，以便促玉米健壮生长和幼穗分化。大喇叭口期，结合破膜透气，每亩追N 18.4公斤（尿素40公斤）。

3、喷健壮素，预防倒伏。在玉米全田见个别天穗露头时，每亩喷施5毫升加水60公斤健壮素药液一次，据调查能降低株高20—30厘米，避免了七月下旬一场大风对玉米倒伏的威胁。

4、狠抓植保，防治病虫害

(1) 播种时，顺播种沟每亩撒施2%甲基异柳磷2.5公斤，防治地下害虫。

(2) 播种后，扣膜前，每亩用地乐胺0.25公斤加水60公斤均匀喷施在带背上，防膜内杂草。

(3) 在七月中、下旬连续喷施两次井岗霉素加速灭杀酞，每亩用井岗霉素0.1公斤，速灭杀酞0.05公斤，加水30公斤，隔10天一次，以控制纹枯病和蚜虫的蔓延。

(4) 小喇叭口期，每亩用2.5公斤甲基异柳磷防治玉米钻心虫一次。

(5) 隔行去雄，当玉米雄穗抽出后，开花前及时隔行去雄，去雄时防止代出叶片，以达到促营养物质向雌穗转化，增加粒重之目的。

春玉米“二比空”种植创高产

北戴河区农业技术推广站 李春海 赵国祥

为了提高我区粮食产量，充分利用我区的自然因素，采用最佳的种植方式，发挥边行优势，促进产量的增长。今年我区玉米采用二比空栽培技术，产量高，效果好，解决了我区多年采用的以等行距小垄常规栽培技术，叶片重叠，下部叶片处于饥饿状态，后期早衰，枯死严重影响产量的问题。

一、做法

采用两种二比空（种二垄空一垄）种植形式

1、沈单7号：166.5厘米一带，大行距106.6厘米，小行距60厘米，双行单株，株距26.6厘米，平均每亩3000株。

2、掖单12、13号：133.2厘米一带，大行距83.3厘米，小行距50厘米，双行单株，株距23.3厘米，平均每亩4285株。

3、铁单8号：133.2厘米，大行距83.3厘米，小行距50厘米，双行单株，株距31.6厘米，平均每亩3157株。

二、结果

1、产量表现

掖单13号比对照（沈单7号）增产40.8%

掖单12号比对照（沈单7号）增产1.8%

铁单8号比对照（沈单7号）增产6.6%

2、春玉米二比空（种二垅空一垅）增产原因分析：

①可以充分利用光能，提高产量。

由于行间加宽，形成了边行优势，可使玉米在整个生长期中利用阳光，不易导致下部叶片早衰，降低光合效率。如果是窄行种植，使光的利用限制在平面采光状态，下层叶片则处于弱光条件，则导致早衰，降低光合效率。这给玉米生长发育提供了良好条件。

②可以倒茬。

“换茬如上粪”，这是我国劳动人民长期生产实践中总结出来的宝贵经验。

行距加宽，并能倒茬，能均衡利用土壤养分，保持土壤肥力。

③管理方便。

行距加宽，田间作业尤其是追肥、中耕除草、培土、打药防虫等操作方便。

④可以减轻自然灾害，稳定产量。

在夏季雨水过多时，可以随时排涝。行距加宽，群体结构合理，田间通风透光条件可得到明显改善。故此既能减少玉米大小斑病及玉米纹枯病发生，又能防止倒伏。