



农村科技示范户100例



黑龙江科学技术出版社

农村科技丛书

农村科技示范户 100 例

·《农村科技示范户 100 例》编写组 编著

黑龙江科学技术出版社

一九八六年·哈尔滨

责任编辑：常源蓬

封面设计：刘连生

农村科技示范户 100 例

Nongcun Keji Shifanhu 100li

《农村科技示范户 100 例》编写组·编著

黑龙江科学技术出版社出版

(哈尔滨市南岗区建设街 35 号)

绥化印刷厂印刷·黑龙江省新华书店发行

787×1092 毫米 32 开本 4.875 印张 95 千字

1986 年 5 月第 1 版·1986 年 5 月第 1 次印刷

印数：1—40,930 册

书号：16217·131 定价：0.83 元

前 言

在农村商品经济迅速发展的新形势下，农村广大干部、技术人员和专业户迫切需要科学技术读物，用以指导生产和提高生产力。为了适应这一形势，满足农村广大读者的需要，黑龙江科学技术出版社会同我们，按照就地选题、就地组织作者、就地出版、发行的“四就地”的作法，组织全区多年从事科学技术工作、具有丰富经验的科技人员，编写了一套农村科技丛书。

这套农村科技丛书，共包括《玉米育苗移栽》、《锌肥施用技术》、《塑料薄膜覆盖栽培技术》、《水稻灌溉栽培技术》、《农村科技示范户100例》五个单行本。在编写过程中，作者认真地总结了各方面的典型经验，又做了一些必要的理论说明，可以说这套丛书是绥化地区几年来在生产中应用新技术、新成果的总结。凡采用本套丛书所介绍技术的经营者，都已成为经济收入可观的冒尖户。因此，这套丛书可供农村专业户、科技户、农村干部和知识青年在学习参考。

《农村科技示范户100例》一书，是从绥化地区科技示范户中，总结出一部分从事种植业、养殖业等靠科学技术发展生产的农户的典型，概括地介绍了他们采用新技术、新成果的具体做法及收到的经济效益情况。

本套丛书在编写过程中，得到了绥化地委、行署领导同

志的重视和指导，各有关方面也给予了大力支持，在此一并表示谢意。

由于水平有限，书中可能有错漏，恳请读者批评指正。

黑龙江省绥化地区行政公署科学技术委员会

一九八五年六月

目 录

种 植 业

| | |
|-------------------|----|
| 采用新技术 水稻亩产八百千克 | 1 |
| 水稻早育苗 亩产七百千克 | 2 |
| 水稻早育稀植 亩产超过六百五十千克 | 4 |
| 靠技术种稻 亩产四百五十千克 | 7 |
| 请“能人”指导 种稻丰收 | 9 |
| 水稻早育稀植“把三关” 增产增收 | 10 |
| 靠科学种玉米 亩产超吨粮 | 11 |
| 玉米育苗移栽 高产晚熟品种获丰收 | 13 |
| 玉米育苗移栽 增产增收 | 14 |
| 科学种玉米 亩产超吨粮 | 15 |
| 科学种豆 亩产超过三百千克 | 17 |
| 应用综合技术 大豆亩产三百千克 | 18 |
| 科学种科学管 大豆创高产 | 19 |
| 采用新技术 大豆产量高 | 20 |
| “小麦状元” 亩产四百千克 | 21 |
| 把住“五关” 小麦亩产三百六十千克 | 22 |
| 应用科学技术 高粱亩产超过六百千克 | 24 |
| 科学种田 卖粮五吨 | 25 |
| 岗包洼地种杂粮 收入超万元 | 26 |

| | | |
|--------|----------|----|
| 应用科学技术 | 盐碱地得丰收 | 27 |
| 靠科学种地 | 一年由穷变富 | 29 |
| 科学种谷 | 粮草丰收 | 30 |
| 七亩西瓜 | 当年发家 | 31 |
| 科学种瓜 | 三十亩收入超万元 | 33 |
| 应用良种 | 西瓜丰收 | 35 |
| 地膜西瓜 | 增产增收 | 36 |
| 科学种烤烟 | 五十亩收入七千元 | 37 |
| 五亩亚麻 | 单产翻番 | 38 |
| 育苗移栽 | 番茄高产 | 39 |
| 精心种植 | 马铃薯高产 | 40 |
| 水灌巧种 | 瓜菜增收 | 41 |
| 秋栽大蒜 | 获得成功 | 43 |
| 请来“财神” | 致富有“门” | 44 |

养 殖 业

| | | |
|--------|---------|----|
| “奶牛大王” | 年收入五万元 | 46 |
| 科学养牛 | 由穷变富 | 47 |
| 科学养奶牛 | 年收入超万元 | 49 |
| 纯种繁育奶牛 | 年收入万元 | 50 |
| 改良黄牛 | 精心饲养 | 52 |
| 科学喂饲 | 养牛增收 | 53 |
| 精心饲养 | 鲜奶高产 | 54 |
| 科学养奶牛 | 产奶一头顶两头 | 56 |
| 科学养奶牛 | 困难户变富裕户 | 57 |

| | | |
|---------|-------------|----|
| 家庭办牧场 | 当年收入二万元 | 58 |
| 冻精配种 | 年收入三千元 | 61 |
| 粮草间作 | 地肥牛壮 | 63 |
| “养猪状元” | 连年收入超万元 | 64 |
| 养猪百头 | 年盈超万元 | 65 |
| 科学养猪 | 年盈万元 | 67 |
| 直线育肥 | 养猪致富 | 68 |
| 自繁自养 | 成活率高 | 69 |
| 养猪靠六招 | 年盈超过三千元 | 70 |
| 养猪六改变 | 收入超万元 | 71 |
| 把好“四关” | 养鸡不难 | 73 |
| 闯过“三关” | 育雏率高 | 74 |
| 火炕育雏 | 养鸡千只 | 75 |
| 科学养鸡 | 年年受益 | 76 |
| 家庭办鸡场 | 收入超过九千元 | 77 |
| 自制孵化器 | 孵鸡增收益 | 79 |
| 舍饲养鸭 | 年产蛋多 | 80 |
| 养鸭“三抓” | 收入六千九百元 | 81 |
| 养鹅“把三关” | 收入三千三百元 | 83 |
| 科学养蜂 | 收入九千元 | 84 |
| 综合经营 | 养羊致富 | 86 |
| 多次加工 | 养羊致富 | 87 |
| 河套养鱼 | 五十亩收入超万元 | 89 |
| 鱼场养鱼 | 百亩水面收入三万三千元 | 90 |
| 家庭鱼场 | 收入剧增 | 92 |

| | | |
|-------|--------|----|
| 分层养鱼 | 收入万元 | 93 |
| 应用新技术 | 养鱼效益高 | 94 |
| 泡沼养鱼 | 年获利四千元 | 96 |
| 养鱼十五亩 | 一年见效益 | 97 |
| 沼地养鱼 | 年获利万元 | 98 |
| 年过花甲 | 养兔致富 | 99 |

庭 院 经 济

| | | |
|---------|----------|-----|
| 大棚栽培 | 番茄高产 | 101 |
| 风砂地种菜 | 每方米收入四十元 | 103 |
| 大棚黄瓜 | 两亩收入八千元 | 104 |
| 庭院扣大棚 | 经济效益宏 | 106 |
| 培育壮苗 | 黄瓜提早上市 | 107 |
| 大棚复种蔬菜 | 一年两茬收入万元 | 110 |
| 地下温室栽蒜苗 | 每方米收入四十元 | 111 |
| 温室加庭院 | 收入二万五千元 | 113 |
| 庭院土温室 | 每方米收入四十元 | 114 |
| 庭院建温室 | 蔬菜四季鲜 | 115 |
| 菜园搞轮作 | 蔬菜大丰收 | 118 |
| 庭院四季青 | 园小收效多 | 121 |
| 科学种土豆 | 亩产超二千千克 | 122 |
| 种上三层楼 | 增产又增收 | 124 |
| 科学种蕃茄 | 四分地收入七百元 | 125 |
| 地膜覆盖茄子 | 提前延后上市 | 127 |
| 地膜加风障 | 番茄效益高 | 128 |

| | |
|----------------------|-----|
| 庭院栽葡萄 棵收二百元 | 130 |
| 增施二氧化碳 大棚黄瓜获高产 | 132 |

其 他

| | |
|-----------------------|-----|
| 科学种菜十四亩 收入超过八千元 | 134 |
| 自营农机靠技术 当年变成万元户 | 135 |
| 栽培平菇 本小利大 | 137 |
| 改良草原 获利万元 | 139 |
| 一业为主 多路进财 | 140 |
| 集约化生产 科学化经营 | 141 |
| 三料循环 粮食增产 | 144 |
| 粮畜并举 收入超万元 | 144 |

种 植 业

采用新技术 水稻亩产八百千克

黑龙江省庆安县丰收乡巨胜村科技户李相义，1984年种了5.85亩早育稀植水稻，总产4.800千克，亩产820千克，收入2,640元。他种稻采取的技术是：

培育壮苗 培育壮苗是搞好早育稀植，夺取水稻高产的关键。他的做法：4月15日开始整地打床。选背风向阳靠近水源的园田地，最好不选碱地、偏酸地。一共打了三个床，床的规格是长15厘米、宽1.5米、高3厘米，床间距50厘米。打床时就把腐熟好的纯猪粪施入床内，每床施1,000千克，施二铵150克，施硝铵250克，施钾肥50克。打碎土块整平床面后灌水，达到饱和状态。结合浇水，每20平方米用50克敌克松，加30千克水，均匀喷撒床面，然后开始播种。播种后，床面上撒一层过筛的草炭土或肥沃干净的旱田土，厚度以不露种子为宜。覆土上面，施杀草丹50克，加水15千克，喷100平方米。播后扣小棚，覆盖塑料薄膜，盖膜四周用土压严，并用草绳拉顶。苗期管理中，每个苗床两头各放一个温度计，早8点观察一次，温度控制在25℃左右，最高不超过28℃，下午3点观察一次，注意把棚封好，防止晚上低温秧苗受冷害。遇到大风天和阴雨天，对棚要进行加固。

如发现苗尖上没有露水珠，床上干燥，午间叶片打卷，要及时灌水。一般每10天灌透水1次，每次灌水都使苗床达到充分饱和状态。这样有利于提高地温，加快小苗生长。5月15日小苗长到三个叶，苗高13~15厘米，就出床移栽。

精细插秧 他的做法是：在整地前，施充分腐熟的鸡粪1,000千克，二铵70千克，尿素30千克，而后进行水耙地。5月15日开始插秧，行距26.4厘米，穴距13.2厘米，每穴插3~5株。起秧苗时，苗根土壤厚度1厘米左右，插秧深度要在1厘米左右，尽量保持秧苗直立和行向直。

掌握水层 他插秧后，水层厚度保持在7.6厘米左右，拔节到孕穗期，水层控制在11~13厘米之间；抽穗前2~3天，水层撤到3厘米左右；灌浆后，间断灌水，保持土壤湿润状态。

加强田间管理 一是合理施肥。插秧后4~5天，每亩施碳酸氢铵7.5千克；12天后，每亩施尿素5千克；拔节孕穗期，每亩施尿素7.5千克。二是除草防病。插秧半月后，用禾大壮灭草1次。做法是：每亩用禾大壮200克拌土15千克，选晴朗有微风天气，顺风撒匀，闷水5~7天，灭稗效果90%以上。灭稗后，结合挠根进行1次人工除草。他经常注意观察水稻生长情况，及时防治病虫害。

水稻旱育苗 亩产七百千克

黑龙江省肇东县合居乡水稻科技户张德芳，1984年种

5亩水稻，除了采用优良品种、全层施肥、化学除草、叶面喷洒三十烷醇等新技术外，主要应用了早育稀植技术。结果亩产738.5千克，收入1,957元。育苗技术是：

选地做床 选择地势较高、土质疏松、背风向阳、离水近的稻田，做成长15米、宽1.5米的育苗床。床内每平方米施入腐熟倒细的猪圈粪10千克，尿素50克，三料50克，硫酸钾25克，把肥料充分混合在15厘米的土层中，整平床面，床高8厘米，镇压1次。

调酸与消毒 张德芳种水稻的地是盐碱土，PH值7~8度，需要调酸和消毒。他把70%的敌克松配成1,000倍液，每平方米育苗床喷2千克，这样，消毒后可防治立枯病。再用98%的浓硫酸，每平方米200克加水100倍，慢慢地喷在床面上，把PH值调到4.5~5度，然后浇透水。

选用良种 采用742—京引127，该品种是1984年新引进的优良品种，成熟期130天，株高90厘米，穗长15~16厘米，穗粒90~100粒，结实率在90%以上，千粒重26~27克，喜肥，抗倒伏、抗病、抗寒性强，分蘖多，需活动积温2,700度，是比较适合稀播稀植的品种。

种子处理 时间在4月1日，选晴天晒种2~3天；风选和筛选各1次；用13~20%盐水选种，用50%的多菌灵500倍液浸种48小时；然后用清水浸种5~6天，使种子吸入的水分占种子重量的25%时捞出催芽。催芽温度在25~35℃之间，芽长至2~3毫米时，晾6~8小时后播种。每平方米播30~35克。

覆土灭草与盖膜 播种后轻轻地把种子压一下，再用细

筛往床面上筛入 0.5 厘米厚的细土，盖严种子，且不能过厚。如有条件再用细筛筛入一薄层细沙，就可以用杀草丹封闭灭草。每平方米用 0.5 克 50% 的杀草丹，加水 1000 倍，用喷雾器摇匀后喷在床面上，然后可以插弓条盖膜。弓条每 60 厘米插一个，中间离床面 30 厘米，高低一致，农膜四边用土压严。

育苗期管理 ①出苗前以保温为主。苗出齐后把温度控制在 20~30℃ 之间，温度过高要通风。插秧前 3 天要炼苗。②防治病害。当稻苗一叶一心时，在晴天上午揭膜喷 1 次敌克松，防止立枯病。③追肥。三叶后，苗床追肥 1 次，结合灌水每平方米追硝酸 50 克。④灌水。二叶一心期之后，苗床过干，在上午进行浇水，要 1 次浇透。⑤除草。移苗前把床面的杂草拔净。5 月 20 日进入 4~5 叶时开始移栽。

水稻旱育稀植 亩产超过六百五十千克

黑龙江省绥化市双河镇西南村农民胡作云，1984 年经营水田 12.25 亩，采用了旱育稀植新技术，总产量 8.280 千克，平均亩产 676.4 克。其中 5.1 亩，亩产高达 792.5 千克，创该镇水稻单产历史最高纪录，被黑龙江省评为“水稻高产二王”。胡作云创高产的技术关键是，培育壮苗，严格稀植。具体做法是：

选好床址，调配床土 他把育苗地选在院内小园子里，杂草少，土壤肥沃，背风向阳，水源方便，便于管理。4 月

22日整地作床，床长15米，宽1.5米，每床面积22.5平方米，共做6个床，每亩本田育苗11.5平方米。每床施用充分发酵并过筛的猪粪180千克，磷酸二铵3.5千克，硫酸钾1.1千克，用铁耙子均匀地混拌在15厘米的床土中，整平床面，浇透底水。每床用200克白矾，50克敌克松，加30千克水，进行床土消毒，调酸，降低PH值和预防立枯病。

选用良种，严格种子处理 品种是中晚熟的合江20号。于4月17日晒种1天，用黄泥水选种，捞出草籽和秕粒后，用清水洗2遍，放在300倍的多菌灵药液中浸种42小时，每10千克浸种药液中加1毫升三十烷醇。4月20日催芽，先在30℃温水中泡种，当种子破胸拧嘴时，降温到25℃继续催芽，芽长2毫米时放在20℃下晾芽，2小时后播种。4月22日播种，每平方米播湿种325克（发芽率95%）。为使种子均匀，采取按面积定种量，反复3次达到撒种均匀。撒种后把种子压到床土里。压种后盖上无草籽的过筛的旱田细土，厚度0.5厘米。每床用6~7克禾大壮兑水，进行了封闭灭草，最后覆膜，用草绳拦顶，防止被刮走。

加强苗床管理，培育壮秧 胡作云严格掌握分段管理温湿度这个关键，培育了壮秧。播种后的前6天为发芽出苗期，温度控制在30℃左右，超过39℃及时放风；出苗到一叶一心期，控制在25℃左右，超过28℃，及时放风；一叶一心到两叶一心期，保持温度在20℃左右，同时每平方米喷水2.5~3千克，1,000倍液的敌克松，预防立枯病。插秧前4~5天揭膜练苗，并喷洒400倍液乐果，预防潜叶蛾。

整平本田，科学用肥 本田是种过5年的稻田，为保证

插秧质量，必须整平土地。4月初开始搬拣坷垃，削高垫低，解冻后进行重轻耙各1次，结合重耙每亩施草木灰1,000千克，磷酸二铵10千克；5月8日放水泡田，用小耢耙耨，做到田面平整，寸水不露泥，给插秧、灭草打下良好基础。

适时插秧，合理密植 5月23日开始插秧，灌水达水，月末全部插完。行距28厘米，穴距13厘米。为了保证实收穗数，采取了早插稀，后插密的办法。每穴插秧株数：27日前每穴3~4株，亩插54~72万株；28~30日每穴4~5株，亩插72~90万株。插秧深度力求一致，在2厘米左右，做到了插后直立，不倒秧，不漂秧。

科学管理 除净杂草，分期追肥。起秧、插秧时严格挑出杂草，并于返青后，每亩撒施185克禾大壮，加20千克细土配制的毒土；后7天，在保持水层困难、并有杂草的高岗地又喷洒了敌稗。结合插秧整地、施肥，每亩施用碳酸铵5千克，返青后追分蘖肥，每亩碳酸氢铵20千克。

及时灭虫，喷洒植物调节剂 6月7日潜叶蝇成虫出现高峰期，胡作云及时喷洒了500倍液的乐果，同时在15千克药液中加入2毫升三十烷醇；6月14日每亩用200~250克食醋加水20~25千克喷叶；7月28日喷洒同剂量的三十烷醇，兑0.75千克尿素。

分期管理水层，保证有效穗数 插秧时，田面保持花达水；分蘖期水层5厘米左右；分蘖末期水层13厘米，控制无效分蘖；朵穗期水层13~15厘米；抽穗前5~6天撤浅水层，增强土壤通透性能，以提高根的活力，使之加速抽穗；抽穗扬花期水层11~13厘米；灌浆期水层7.6厘米，以提高地湿

促进早熟，腊熟期保持田面湿润，9月5日排水，9月13日收获。

靠技术种稻 亩产四百五十千克

黑龙江省庆安县致富乡兴隆二队朝鲜族社员柳云鹤，1984年种植36亩水稻，总产16,200千克，平均亩产450千克，总收入10,000元，人均收入1,666元。他采取的主要技术措施是：

精细整地 他承包的36亩地，原来是地不平，池子小，埂子占地面积高达15%左右，严重影响产量。为了解决这一问题，在秋翻地的基础上，1984年春播前，用拖拉机带刮土板和铁耢子进行全面平整土地，使田块基本上达到了翻平、耙细，寸水不露泥，上糊下松，有水有气。在整地的基础上，把原来的50个小池子重新规划成15个大池子，使田埂占地面积缩小到5%，提高了土地的利用率。

精选良种 他特别注意选择在同样的地力条件下，能获得高产的品种。主要是通过进行小区对比试验，选育适合大面积生产的优良品种。1982年以前选用的品种有合江6号、合江16、七棵穗等；1983、1984年选用的品种有普选19、合江19、合江21等。通过生产实践看，合江16、合江6号、七棵穗产量都在250~300千克之内。合江21亩产超500千克，且抗病力强，是比较理想的品种。

合理稀植 他在实践中摸索到，水稻稀植有其独特的优