

科技入户系列丛书

农业科技入户

实用技术手册

高占从
陈嘉成
主编

黄河水利出版社

农业科技入户实用技术手册

主 编: 高占从 陈嘉成
副主编: 刘会合 王 锋 艾 静

黄河水利出版社

图书在版编目(GIP)数据

农业科技入户实用技术手册/高占从, 陈嘉成主编

郑州: 黄河水利出版社, 2006.7

ISBN 7—80734—093—2

I. 农… II. ①高… ②陈 III. 农业科技—实用技术—
手册 IV. S-62

中国版本图书馆CIP数据核字(2006)第080679

出版社: 黄河水利出版社

地址: 河南省郑州市金水路 11 号 邮政编码: 450003

承印单位: 南阳市宛南四通印刷厂

开本: 850 mm × 1168 mm 1/32

印张: 4.85

字数: 108 千字

印数: 1—1 000

版次: 2006 年 8 月第 1 版

印次: 2006 年 8 月第 1 次印刷

书号: ISBN 7 - 80734 - 093 - 2/S · 85

定价: (共五册) 42.00 元

编委会名单

编委会主任:谢广平

编委会副主任:宋天庆 李敬铎

编委会成员:(按姓氏笔画排序)

于平	王玉	王久超	王文海
王达忠	王叙川	牛瑾岭	石丹
付成果	兰书林	江新社	李德义
李士科	李文斌	李玉生	李玉新
李自成	李进功	李性勤	齐道运
安从庆	许晓生	刘杰	刘永先
刘会合	吴立	宋天增	沈桂富
张俊华	张华国	张澎海	陈嘉成
邵石英	周运龙	杨明光	姜波
姚军	胡焕兴	赵国润	高占从
高亭	徐文军	徐志恒	鲁长顺
程挺	彭富生	韩林才	董金润
翟心田			

主 编:高占从 陈嘉成

副主编:刘会合 王 锋 艾 静



《农业科技入户实用技术手册》 组织编写单位

主办单位:南阳市人民政府

承办单位:南阳市农业科技入户工作领导小组办公室

协办单位:南阳市农业局

南阳农业科技杂志社

南阳市农产品质量检测中心

南阳市科技局

南阳市能源站

南阳市农机局

邓州市农业局

南阳市农科所

新野县农业局

南阳市科协

淅川县农业局

中国农业银行南阳分行

镇平县农业局

中国银行河南省分行

西峡县农业局

河南省烟草公司南阳分公司

内乡县农业局

中国移动南阳分公司

唐河县农业局

中国联通公司南阳分公司

桐柏县农业局

河南天冠企业集团有限公司

社旗县农业局

河南省农村信用联社南阳市
办公室

方城县农业局

南召县农业局

河南三色鸽乳业有限公司

宛城区农业局

南阳市植保站

卧龙区农业局

南阳市种子站

高新区社会事业局

南阳市土肥站

南阳市庄稼金农业科技服务

南阳市农业技术推广站

协会

编写人员名单

南阳市农业局

王久超 李德义 齐 晓 苗金全 王林胜

南阳农业科技杂志社

陈晓锋 王 良 杨 芳 王 青

南阳市农机局

王成志 褚 鑫 张 海

河南省烟草公司南阳分公司

程玉渊 王金星

中国移动南阳分公司

徐 莹 闫筱萌

中国联通公司南阳分公司

邢向华 吴春雷

河南省农村信用联社南阳市办公室

刘长君 程 鹏

南阳市农业技术推广站

孟凡平 秦震栓

南阳市植保站

李 阳 张军辉 苏 云 张爱武 武留超

南阳市种子站

夏保清

南阳市土肥站

张亚林 谢晓华 吴全德 牛红杰

南阳市农产品质量检测中心

闫玉新 彭 浩

南阳市能源站

郝淑囡 王德伟

河南三色鸽乳业有限公司

吴滢滢 王亚科

邓州市

高敬伟 郑 恒 武梅兰 刘家新 李玉兰 张 玲

刘志坚 王玉祥

方城县

马志强 胡振华 杨清霞

新野县

刘胜兰 王付勇 王守才 汪 伟

唐河县

李文彬 曲 晓

镇平县

梁爱芬 张洪太 杨俊生 齐子印 李晓梦 张国华 陈 卓

社旗县

张玉华 吴 亭

桐柏县

陈春玲 张旭培

南召县

任崇云 石大强 李 阳 孟凡玉 刘 军 陈 君

马万丰

内乡县

郝清霞 张 帆 赵占敏

西峡县

闫新景 黄 炎

淅川县

李进功 姚金华 姚荣清 刘志显

宛城区

姚国胜

卧龙区

穆广义 郭 青

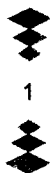
实施农业科技入户工程

促进社会主义新农村建设(代序)

南阳市人民政府副市长 姚龙其

实施农业科技入户工程,是贯彻落实中央有关“三农”工作精神的具体措施。中央在 2005、2006 年两个 1 号文件中,都明确提出要实施农业科技入户工程。实施农业科技入户工程的意义,就是要以实现农业增效、农民增收和农产品竞争力持续增强为目标,选择示范户进行重点扶持,着力提高其学习接受能力、自我发展能力和辐射带动能力,使其成为党的政策在农村的宣传点、农业工作的联系点和农业新技术的辐射点,以户带户、以户带村、以村带乡,在我市广大农村形成共同促进、竞相致富的良性发展格局,推动我市农业持续快速健康发展和社会社会主义新农村的建设。因此,我们要提高对农业科技入户工作的认识,加强领导,周密组织,切实把这项工作做好。市政府成立了农业科技入户工作领导小组,各县市区及市直有关单位也要成立相应机构,尤其是科技入户工作领导小组的成员单位,要把科技入户工作纳入议事日程,根据各单位实际情况,把科技入户工作有机的结合起来。农业局作为科技入户工作的主要实施单位,要把科技入户工程规划好,实施好,并制定切实可行的监督考评办法,真正把各项工作抓紧、抓实、抓出成效。要协调科技入户工作领导小组成员单位,同心协力做好此项工作。

要探索农业科技入户新途径、新方法。比如利用组建农资连锁超市和农业科技服务协会的办法,向示范户提供技术、信息、物资三位



一体的同步服务,既保证了农资的质量又减少了中间环节,降低了农资成本,科技示范户在得到技术指导的同时,又得到了实惠,我认为这就很好。各单位都要多想点办法,多开拓些思路,为农业科技示范户多做一些工作。天冠集团、烟草公司在产业基地建设中,要和市农业局结合起来,更好更多的培育壮大科技示范户,企业提供资金,农业局提供技术,切实为示范户办实事,办好事。农业局要对企业基地建设工作提供测土配方、实用技术、优良品种、基地及产品认证、无公害及标准化生产等多方面的支持和服务。科技局、科协、农科所要要把科技成果转化、科技成果的推广应用、科普示范园建设等向科技示范户倾斜。移动、联通、电信、网通等要和农业局结合,利用上网浏览、手机短信、电话咨询等形式,向农业科技示范户提供产业政策、实用技术、市场行情等信息服务。



2



农业科技入户的目标就是要实现农业增效、农民增收、农产品竞争力持续增强;任务就是重点培育一批农业科技示范户,提高他们的学习接受能力、自我发展能力和辐射带动能力。因此,要充分发挥各级农业技术部门的作用,利用一切传播媒介和现代通讯工具,把优良品种、先进技术、新型农机具等推广、传授到科技示范户。要发挥农业产业化龙头企业的带动作用,通过产业加基地、公司加农户等方式,与农业科技示范户建立稳固紧密的利益联结机制,搞好生产、加工、销售衔接和技术服务,不断提高带动农户的能力。要发展和壮大农民专业合作社,实现小生产与大市场的有效对接,提高农业生产经营效益,认真总结新野蔬菜专业合作社、浙川小辣椒生产协会、西峡猕猴桃协会、南阳市庄稼金农业科技服务协会等已有的成功经验和做法加以推广。

要加强对科技示范户的扶持力度,国家良种补贴、沼气补贴、阳光工程培训补贴、农机补贴等项目要适当向科技示范户倾斜。各级财政要从农业经费中拿出专项资金扶持科技示范户。农行、农村信用社也要向科技示范户发放小额贷款支持科技示范户发展生产。要切实做好对农业科技示范户的跟踪服务。解决生产生活中存在的实际困难。

农业科技入户工程是一项长期的工作,只有起点,没有终点。要建立农业科技入户的长效机制,把科技入户作为农业科技推广体制创新的有效途径和建设社会主义新农村的政策载体,长期不懈的深入开展下去。要按照“工作措施到村,上下联动抓户,技术指导到人”的要求,通过因势利导,因地制宜,大胆创新,切实搞好技术指导和技术服务,为社会主义新农村建设、为我市经济的快速发展做出积极的贡献。

目 录

第一章 “三农”论坛

品种展示示范是科技入户好办法	农业部副部长 范小建(1)
统筹城乡发展 加快新农村建设	中共南阳市委书记 何东成(2)
用科学发展观全面理解“三农”问题	南阳市人民政府市长 黄兴维(4)
千方百计促进农民增收	中共南阳市委副书记 李天岑(6)
扎实做好对种粮农民直接补贴工作	南阳市人民政府常务副市长 朱长青(8)
发展农民专业合作社 促进农业增效农民增收	南阳市人民政府副市长 姚龙其(10)
建立激励约束机制 提高科技入户水平	南阳市人民政府副秘书长 刘海林(12)
发展沼气是农村能源结构的一场革命	南阳市农业局 谢广平(14)
把科学施肥工作落到实处	南阳市农业局副局长 宋天庆(18)
倾心支持“三农”发展	中国农业银行南阳分行行长 汪海亮(20)



第二章 政策问答

- 1.什么是农业科技入户工程? (22)
- 2.实施农业科技入户工程有什么规划和措施? (22)
- 3.具备什么条件可以成为农业科技示范户? (22)
- 4.农业科技示范户可以得到怎样的支持? (23)
- 5.什么是阳光工程? (23)
- 6.阳光工程的培训对象、专业、内容、时间、地点有何要求?
..... (23)
- 7.阳光工程是如何实施的? (23)
- 8.阳光工程培训的具体补贴标准是多少? (24)
- 9.农民如何参加阳光工程的培训? (24)
- 10.2006 年南阳市小麦良种推广补贴项目实施规模、补贴标准是
多少? (25)
- 11.优质专用小麦良种推广补贴项目实施的目标是什么?
..... (25)
- 12.如何确定实施区域? (25)
- 13.项目区供种企业有哪些? (25)
- 14.补贴品种有哪些? 价格是多少? (26)
- 15.2006 年良种补贴是如何操作的? (26)
- 16.国家农机购置补贴政策是怎样确定的? (27)
- 17.2006 年我省治理农民负担的重点是什么? (27)
- 18.重点查处哪三类加重农民负担案件? (28)
- 19.目前我省有哪些减负惠农政策? (28)
- 20.如何规范农村基础设施建设中的筹资筹劳行为? (28)
- 21.什么是“四个一律取消”? (29)
- 22.什么是减轻农民负担四项制度? (29)

23.怎样强化涉农收费监督管理?	(30)
24.专项治理工作要突出哪些重点?	(30)
25.主要涉农收费标准是怎样规定的?	(31)
26.如何加强对村级经费的监督管理?	(33)
27.如何加强对农村集体财务的管理和监督?	(33)
28.如何处理农村不良债务?	(33)
29.为什么要继续实行农民负担监督卡制度?	(34)
30.如何加大案件查处力度?	(34)
31.如何加强对减轻农民负担工作的领导,确保各项政策 落到实处?	(35)
32.哪些机构负责查处农民负担问题?	(35)
33.为什么要稳定和完善农村土地承包关系?	(35)
34.农村土地承包期限如何确定?	(36)
35.土地承包应当遵循什么原则?	(36)
36.进行土地承包的程序是什么?	(36)
37.发包方能否调整承包地?	(37)
38.什么情况下可以进行小调整?	(37)
39.哪种情况下发包方可以收回承包地?	(37)
40.哪些土地可以用于调整承包土地或者承包给新增人口?	(37)
41.如何保护妇女的合法权益?	(37)
42.如何纠正“两田制”?	(38)
43.如何控制和管理“机动地”?	(38)
44.如何解决违背农民意愿强迫或阻碍流转承包地问题?	(38)
45.如何保障外出务工农民的土地承包权?	(38)
46.对欠缴税费或土地撂荒的农户能否收回承包地?	(39)
47.怎样处理好占用基本农田植树造林的遗留问题?	(39)
48.哪些机构负责解决土地承包纠纷?	(40)

第三章 农业法律法规知识

- 49.国家对农业是如何支持和保护的? (41)
- 50.对农资的管理有什么要求? (41)
- 51.法律对保护农民权益有什么规定? (41)
- 52.国家采取什么措施保护农业技术推广工作? (41)
- 53.《种子法》对农作物主要品种的选育、生产、经营和使用有哪些规定? (42)
- 54.申请领取种子经营许可证的单位和個人应具备哪些条件?
..... (42)
- 55.申请领取种子生产许可证的单位和個人应具备什么条件?
..... (42)
- 56.使用剧毒高毒农药有什么禁忌? (43)
- 57.国家对高毒农药是如何管理的? (43)
- 4 58.《肥料登记管理办法》规定免于登记的肥料产品有哪几种?
..... (43)
- 59.《肥料登记管理办法》中肥料定义有哪几种? (43)
- 60.哪些农产品不得销售? (43)

第四章 土壤肥料知识

- 61.土壤与土壤肥力的概念? (44)
- 62.土壤质地及生产特性有哪些? (44)
- 63.南阳市四大耕作土壤养分状况如何? (45)
- 64.什么是测土配方施肥? (45)
- 65.为什么要实施测土配方施肥? (46)
- 66.测土配方施肥有哪些内容? (46)
- 67.如何实现测土配方施肥? (46)

68.氮肥的种类、性质和施用方法有哪些?	(47)
69.磷肥的种类、性质和施用方法有哪些?	(50)
70.钾肥的种类、性质和施用方法有哪些?	(52)
71.怎样鉴别磷肥?	(53)
72.为什么氮肥能促进磷的吸收利用?	(53)
73.复合肥料有什么优、缺点?	(54)
74.施用复合肥料应掌握哪些原则与技术?	(54)
75.磷酸铵是什么性质的肥料? 怎样施用?	(55)
76.怎样施用磷酸二氢钾?	(55)
77.钙镁磷钾肥是什么肥料? 怎样适用?	(56)
78.怎样进行有机肥料的积制与施用?	(56)
79.哪些肥料不可混用?	(57)
80.微量元素肥料的种类和性质有哪些?	(57)
81.微量元素肥料有几种施用方法?	(58)
82.农作物缺肥症状有哪些?	(59)
83.作物缺少微量元素的主要症状有哪些?	(59)
84.小麦缺乏不同营养元素在外观上有什么不同?	(60)
85.水稻怎样进行合理施肥?	(60)
86.如何识别假冒伪劣化肥?	(61)

第五章 种子知识

87.适合我市种植的小麦品种有哪些?	(63)
88.适合我市种植的玉米品种有哪些?	(66)
89.适合我市种植的水稻品种有哪些?	(68)
90.适合我市种植的棉花品种有哪些?	(70)
91.适合我市种植的大豆品种有哪些?	(72)
92.适合我市种植的花生品种有哪些?	(73)
93.适合我市种植的西瓜品种有哪些?	(74)

- 94.买种子时应当注意些什么?怎样识别假劣种子?如何识别种子标签?..... (75)
- 95.因种子质量问题遭受损失,应怎样要求赔偿?遇到质量纠纷时应如何处理?..... (75)
- 96.如何鉴定种子质量好坏?合格种子的质量指标有哪些?..... (76)

第六章 农药知识

- 97.什么是合格的农药标签?合格的标签应该包括哪些内容?..... (77)
- 98.目前市场上农药产品标签和质量问题的表现形式有哪些?..... (77)
- 99.什么是假农药和劣质农药?..... (77)
- 100.无证农药、假劣农药有哪些危害?..... (78)
- 101.辨别无证农药和假劣农药的方法有哪几种?..... (78)
- 102.如何避免买到假劣农药?..... (78)
- 103.买到假劣农药或给农业生产带来危害怎么办?..... (78)
- 104.如何合理混用农药?..... (79)
- 105.杀菌剂如何正确使用?..... (79)
- 106.地下害虫如何防治?..... (80)
- 107.使用植物生长调节剂要注意什么?..... (81)
- 108.无公害蔬菜如何选择农药?..... (82)
- 109.生物农药有哪些?各有何特点?如何正确使用?..... (83)
- 110.怎么进行麦田除草剂药害的识别与补救?..... (85)
- 111.如何预防农药中毒?..... (86)
- 112.农药中毒症状及简单急救措施有哪些?..... (87)

第七章 农产品质量

113.什么是无公害农产品?	(89)
114.什么是无公害农产品产地?	(89)
115.什么是有机农业?	(89)
116.什么是有机食品?	(89)
117.什么是绿色食品?	(89)
118.绿色食品应具备的条件有哪些?	(90)
119.如何识别有农药残留的蔬菜水果?	(90)
120.怎样正确使用生物农药?	(91)
121.蔬菜生产中可用和禁用的农药?	(92)
122.哪些农药可安全使用?	(93)

第八章 作物栽培(上)

123.什么是小麦精量、半精量播种技术?	(95)
124.小麦精播、半精播栽培的优点有哪些?	(95)
125.小麦精播、半精播栽培的技术措施有哪些?	(96)
126.什么是小麦氮肥后移技术?	(96)
127.小麦冻害的预防和补救措施是什么?	(97)
128.旱地小麦怎样实现抗旱增产?	(98)
129.什么是水稻无盘早育抛秧技术?	(100)
130.如何进行水稻优质无公害生产?	(103)
131.玉米高产栽培一般要从哪些方面着手?	(106)
132.怎样种植特种玉米?	(110)
133.如何做到夏玉米生产高产、节本、增效?	(114)

