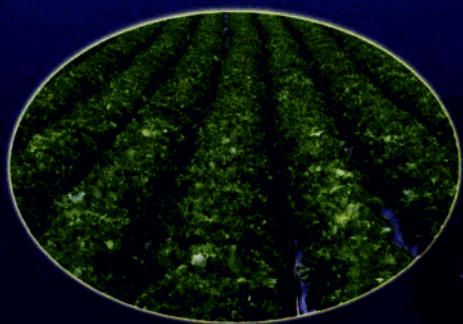


农业科技入户手册

NONG YE KE JI RU HU SHOU CE

主编 王景成



中原农民出版社

农业科技入户手册

主编 王景盛

中原农民出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

农业科技入户手册/王景盛主编. —郑州: 中原农民出版社, 2007. 4

ISBN 978-7-80739-120-3

I. 农… II. 王… III. 农业技术—手册 IV. S-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 036955 号

出版社: 中原农民出版社

(地址: 郑州市经五路 66 号 电话: 0371-65751257

邮政编码: 450002)

发行单位: 全国新华书店

承印单位: 郑州市星飞印刷厂

开 本: 850mm×1168mm

印 张: 10.75

字 数: 264 千字

印 数: 1—1 140 册

版 次: 2007 年 3 月第 1 版

2007 年 3 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-80739-120-3 **定 价:** 20.00 元

本书如有印装质量问题, 由承印厂负责调换

编 委 会

主 编 王景盛

编写人员 (以姓氏笔画为序)

王映宏	王翠平	冯红雁	石志忠
申建刚	申福清	史德民	刘巧英
刘兰萍	刘建军	李文斌	李玉凤
李 刚	李纪堂	李永宏	杜忠东
何建敏	张临城	宋振江	陈晓红
武 东	武志兴	武建业	杨彩萍
和韩伟	赵平珊	郝荣兰	邵 梅
贾天清	郭奇峰	原红兵	晋春花
秦春花	秦艳芳	崔春雨	崔海丽
崔继君	韩宏庆	韩艳萍	鲍金章
窦贵新	暴世平	樊志新	

前 言

科学技术是第一生产力,也是农业发展的第一推动力。从农业发展和农民的实际需要出发,推动农业科技入户,对于提高农民科学文化素质和科技应用水平、加速农业科技进步与创新、加快建设现代农业、全面建设社会主义新农村都具有重要意义。

2005年,山西省长治市委、市政府下发了《关于加快推进农业科技入户工作的实施意见》,以农业科技示范户建设为核心,实施项目带动,强化技术与作物结合,加快构建科技人员直接到户、良种良法直接到田、技术要领直接到人的科技推广工作机制。为配合这一项目的实施,进一步规范引导广大农民选择优良品种,应用先进适用技术,我们编写了这本《农业科技入户手册》。内容包括主导品种和主推技术两大部分,希望能对提高科技成果转化率和农业新品种、新技术普及率发挥应有的作用。

本书在编写过程中得到了长治市农业局及各县、市(区)农业局的大力支持,书稿完成后又承蒙有关专家审核并提出了宝贵意见,在此一并致谢!

由于编写时间紧,加之水平有限,书中的缺点和错误在所难免,诚恳希望广大读者批评指正。

编 者

2006年10月

目 录

主导品种

粮食作物品种.....	(3)
(一)玉米.....	(3)
(二)小麦	(10)
(三)谷子	(17)
(四)大豆	(21)
(五)油葵	(22)
蔬菜品种	(25)
(一)黄瓜	(25)
(二)番茄	(30)
(三)甜椒	(36)
(四)辣椒(尖椒)	(40)
(五)西葫芦	(42)
(六)茄子	(45)
(七)架豆角	(48)
(八)甘蓝	(50)
(九)白萝卜	(53)
(十)胡萝卜	(55)
(十一)大白菜	(56)
(十二)马铃薯	(59)

(十三)甘薯	(62)
(十四)韭菜	(64)
(十五)南瓜	(65)
(十六)大葱	(67)
果树、蚕桑品种	(69)
(一)苹果	(69)
(二)梨	(72)
(三)桃	(73)
(四)油桃	(76)
(五)葡萄	(78)
(六)樱桃	(79)
(七)桑树	(80)
(八)家蚕	(81)

主推技术

农作物高产栽培技术	(85)
(一)玉米地膜覆盖栽培技术	(85)
(二)优质小麦高产栽培技术	(87)
(三)谷子优质高产栽培技术	(90)
(四)谷子化控间苗技术	(93)
(五)甘薯地膜覆盖高产栽培技术	(95)
(六)油葵高产栽培技术	(98)
(七)马铃薯高产栽培技术	(102)
(八)几种立体高效种植模式	(105)

露地蔬菜种植技术	(110)
(一)无公害青椒种植技术.....	(110)
(二)旱地晚播番茄栽培技术.....	(114)
(三)三樱椒种植技术.....	(118)
(四)越冬大蒜地膜覆盖栽培技术.....	(121)
(五)熬脑大葱种植技术.....	(125)
(六)春季胡萝卜膜面穴播栽培技术.....	(129)
(七)春夏白萝卜高效栽培技术.....	(130)
(八)春大白菜栽培技术.....	(133)
(九)旱地结球甘蓝栽培技术.....	(135)
(十)春马铃薯早熟栽培技术.....	(137)
棚室蔬菜种植技术	(141)
(一)棚室蔬菜综合管理技术.....	(141)
(二)棚室环境调控技术.....	(144)
(三)“生贵式”移动大棚建造及春提早青椒种植技术.....	(147)
(四)有机生态型无土栽培技术.....	(152)
(五)棚室蔬菜施用烟雾剂技术.....	(155)
(六)大棚黄瓜栽培技术.....	(157)
(七)日光温室冬春茬西葫芦栽培技术.....	(160)
(八)大棚番茄冬春茬栽培技术.....	(163)
(九)春大棚茄子栽培技术.....	(167)
(十)日光温室草莓促成栽培技术.....	(171)
(十一)大棚香椿优质早熟栽培技术.....	(175)
果树优质高产技术	(179)
(一)果树矮化密植栽培技术.....	(179)
(二)矮化密植果树整形修剪技术.....	(181)

(三)无公害鲜食葡萄生产技术·····	(184)
(四)苹果套袋技术·····	(189)
(五)梨树高接换种技术·····	(192)
(六)果园秸秆覆盖技术·····	(194)
(七)果园生草技术·····	(197)
(八)果树疏花疏果技术·····	(199)
(九)果树秋季施肥技术·····	(202)
地道中药材栽培技术·····	(205)
(一)党参栽培技术·····	(205)
(二)黄芩栽培技术·····	(210)
(三)柴胡栽培技术·····	(213)
(四)板蓝根栽培技术·····	(217)
(五)桔梗栽培技术·····	(220)
(六)中药材间作套种技术·····	(222)
(七)中药材病虫害综合防治技术·····	(225)
特种种植综合配套技术·····	(228)
(一)万寿菊综合栽培技术·····	(228)
(二)养心菜综合栽培技术·····	(231)
(三)甜糯玉米无公害栽培技术·····	(234)
(四)芦笋栽培技术·····	(237)
(五)野生蔬菜高效栽培技术·····	(241)
桑蚕高效生产技术·····	(244)
(一)桑园高效管理技术·····	(244)
(二)低产桑园改造技术·····	(247)
(三)家蚕饲养技术·····	(249)
(四)蚕的上簇技术·····	(254)

(五)大棚养蚕技术·····	(256)
旱作节水农业技术·····	(260)
(一)蓄水保墒耕作技术·····	(260)
(二)雨水利用技术·····	(262)
(三)地面节水灌溉技术·····	(264)
(四)小麦秸秆覆盖技术·····	(267)
(五)玉米秸秆覆盖技术·····	(270)
(六)“W”形覆盖集雨补灌技术·····	(272)
(七)中低产田改造技术·····	(274)
科学施肥技术·····	(278)
(一)测土配方施肥技术·····	(278)
(二)露地无公害蔬菜施肥技术·····	(280)
(三)棚室蔬菜施肥技术·····	(283)
(四)化肥深施技术·····	(285)
(五)叶面施肥技术·····	(287)
(六)二氧化碳施肥技术·····	(290)
(七)水肥一体化技术·····	(292)
病虫无害化防治技术·····	(295)
(一)小麦主要病虫无害化防治技术·····	(295)
(二)玉米病虫草害综合防治技术·····	(297)
(三)露地蔬菜病虫无害化防治技术·····	(300)
(四)温室蔬菜病虫无害化防治技术·····	(303)
(五)果树病虫害综合防治技术·····	(306)
(六)美洲斑潜蝇综合防治技术·····	(309)
(七)苹果绵蚜防治技术·····	(312)
(八)农田化学除草技术·····	(314)

(九)农药安全使用技术·····	(317)
农村能源生态技术·····	(321)
(一)农村沼气“一池三改”技术·····	(321)
(二)北方“四位一体”农村能源生态模式·····	(324)
(三)户用沼气的日常管理技术·····	(326)

主导品种

粮食作物品种

(一) 玉 米

1. 潞玉 13 号

审定编号:晋审玉 2004011

品种来源:海 9-21×1572,原名“潞试 013”。

特征特性:幼苗叶片绿色,叶鞘绿色带紫晕,基部浅紫,第一叶长匙形。成株株形半紧凑,株高 270 厘米;穗位高 110 厘米,果穗长筒形,有剑叶,穗行 16~18 行,穗轴白色,穗长 25 厘米;行粒数 43 粒,百粒重 35 克,子粒黄色、半马齿形。熟期较农大 108 略晚。对水肥反应敏感,不宜密植。

抗病鉴定:山西省农业科学院植物保护研究所 2003 年接种鉴定,宜感丝黑穗病,抗大斑病、小斑病、穗腐病、粗缩病、高抗矮花叶病、青枯病。

产量表现:2002~2003 年参加山西省玉米中晚熟区域试验,两年平均亩产 742.0 千克,比对照农大 108 增产 8.9%。2003 年生产试验,平均亩产 742.2 千克,比对照增产 15.2%。

栽培要点:一般应在中等以上肥力地种植,亩留苗 2 800~3 000 株为宜,注意增施肥料,氮、磷肥配合。

适宜范围:适用于山西省春播中晚熟玉米区种植。

2. 潞玉 6 号

审定编号:晋审玉 2006014

品种来源:LZA4×LZF8,原名“潞 1036”。

特征特性:长治地区春播生育期 126 天,熟期比对照农大 108 略早。幼苗顶土力强,苗色浓绿,叶鞘深紫,叶背有零星紫晕,子叶呈长椭圆形。株高 265 厘米,穗位高 100 厘米,株形半紧凑,全株出生叶片 21~22 片。果穗苞叶稍短,穗长 24.0 厘米,穗粗 5.8 厘米,穗行 16~18 行;行粒数 45 粒,千粒重 360 克,出子率 84.8%;穗轴白色,子粒橙黄色,中间偏硬型,容重高,商品性好,抗性强,活秆成熟。

产量表现:2003 年参加山西省玉米中晚熟区域试验,平均亩产 847.1 千克,比对照农大 108 增产 18.2%;2004~2005 年参加山西省玉米中晚熟区域试验,平均亩产 687.0 千克,比对照农大 108 增产 9.5%;同年参加山西省生产试验,平均亩产 736.2 千克,比对照农大 108 增产 7.9%。

栽培要点:春播亩留苗 3 300 株,中等肥力地种植。

适宜范围:适用于山西省中晚熟春玉米区种植。

3. 潞鑫 1 号

审定编号:晋审玉 2006016

品种来源:长治鑫农种业公司引进山西省农业科学院棉花研究所于 2001 年以运系 98-58 作母本,运系 98-2-19 作父本杂交组配育成的杂交种。2006 年山西省农作物品种审定委员会审定。

特征特性:属中晚熟品种,春播生育期 128 天,株高 300 厘米;穗位高 115 厘米,穗长 27 厘米,穗粗 5.2~5.6 厘米,穗行数 18~20 行,果穗圆筒形,穗轴浅红色;子粒橘黄色、半马齿形,千粒重 360 克,出子率 82.6%。经农业部品种质量监督检验测试中心测定(送样),粗淀粉含量 71.88%,粗蛋白质含量 9.64%,脂肪含量 4.33%,赖氨酸含量 0.29%。该品种根系发达,具有较强的抗倒伏性,活秆成熟,品质优良,适应性广。

产量表现:2004 年品比试验中,平均亩产 750 千克,比对照农大 108 增产 11.2%。2003~2004 年在山西省玉米品种区域试验

中,平均亩产 729.9 千克,比对照农大 108 增产 22.7%。2005 年参加山西省中晚熟区域试验排名第二,同年布点襄垣县、长治县、屯留县,产量表现第一。

栽培要点:施足底肥,亩施复合肥 40 千克,注重追施抽穗肥和攻粒肥,亩追尿素 15 千克。因该品种喜光性强,更适合 2 比空、3 比空或间套种植,切忌密度过大,一般亩留苗 2 400~2 800 株。

适宜范围:适用于山西省春播区、中等肥力以上地块种植。

4. 晋玉 811(峰玉 287)

审定编号:晋审玉 2004009

品种来源:X012×X901,曾用名“金引 811”、“CF287”。

特征特性:植株高大,株型平展,株高 295 厘米;穗位高 135 厘米,果穗粗大,筒形,苞叶短,穗轴红色,穗行数 16 行,穗长 23 厘米;行粒数 37.3 粒,百粒重 41 克,子粒半硬粒型,黄色,有光泽,商品性好。成熟期与对照农大 108 相当。缺点是穗位偏高。

抗病鉴定:山西省农业科学院植物保护研究所 2003 年接种鉴定,感丝黑穗病,中抗大斑病、粗缩病、抗小斑病、穗腐病、高抗青枯病、矮花叶病。

产量表现:2002~2003 年参加山西省玉米中晚熟区域试验,两年平均亩产 786.9 千克,比对照农大 108 增产 15.5%。2003 年生产试验,平均亩产 711.6 千克,比对照增产 10.5%。

栽培要点:亩留苗 3 000~3 500 株,注意采取防倒伏、防病措施。

适宜范围:适用于山西省春播中晚熟玉米区种植。

5. 奥利 1 号

审定编号:京审玉 2002005 号

品种来源:奥利 1 号即“首育 603”,由黎城县奥利种业有限公司聘请首都师范大学付应春教授,经过双方科技人员 10 年的南繁北育,于 2002 年选育而成。

特征特性:属中晚熟品种,春播生育期 120~125 天,夏播 95~100 天。株型紧凑,株高 245 厘米;穗位高 95 厘米,春播穗长 22~25 厘米,穗行数 16~18 行;行粒数 45~48 粒,子粒半马齿形,穗轴红色。高抗大小斑病、矮花叶病、粗缩病及黑穗病,抗倒伏、耐旱,株型半紧凑,稳产,适应性广。

产量表现:1998 年在北京市怀柔县宰相村展示 20 亩,比对照农大 108 增产 24%,1999 年在隆尧县良种场展示 150 亩,比对照掖单 19 号增产 27.4%,2000 年在黎城县示范 2 000 亩,比对照农大 108 增产 10%。春播一般亩产 750~800 千克,高产地块可达 900 千克左右。

栽培要点:中等以上肥力地块种植,高肥力地块更能发挥品种增产潜力。春播以 3 500 株为宜。

适宜范围:适用于山西省晋中、长治春播及晋南复播区种植,也可在华北、东北春播区种植。

6. 屯玉 49 号

审定编号:晋审玉 2005004

品种来源:T39×T49,原名“TY10131”。

特征特性:幼苗叶鞘浅紫色,叶片浅绿色。株型半紧凑,株高 270 厘米;穗位高 120 厘米,保绿性好,果穗圆锥形,穗长 22 厘米,穗粗 5 厘米,穗行数 16~18 行;行粒数 43 粒,穗轴红色,子粒黄色,马齿形。生育期与农大 108 相当,属晚熟品种。

抗病鉴定:山西省农业科学院植物保护研究所接种鉴定,2003 年抗丝黑穗病、小斑病、穗腐病、中抗大斑病、高抗青枯病、矮花叶病、粗缩病;2004 年抗丝黑穗病、小斑病、感大斑病、高抗青枯病、矮花叶病。

产量表现:2003~2004 年参加山西省玉米中晚熟组区试,平均亩产 714.7 千克,比对照农大 108 增产 5.3%。2004 年生产试验,平均亩产 674.4 千克,比对照农大 108 增产 3.3%。