

粮 棉 卷

中国农村百页丛书

农作物

ZHONGGUONONGCUNBAIYECONGSHU

优良品种

山东省种子
管理总站

编著



中国农村百页丛书

(粮棉卷)

农作物优良品种

山东省种子管理总站编

济南出版社

(鲁)新登字 14 号

中国农村百页丛书

农作物优良品种(粮棉卷)

山东省种子
管理总站 编著

责任编辑:于 干

封面设计:李兆虬

出 版:济南出版社
(济南市经七路 251)

发行:山东省新华书店
山东电子工业印刷厂印刷

开 本:787×1092 毫米 1/32

1991 年 12 月第一版

字 数:75 千字

1991 年 12 月第一次印刷

印 张:3.5

印数:10000

ISBN 7-80572-524-1/S·9

定价:1.20 元

《中国农村百页丛书》

编委会

主 任 姜春云

副 主 任 王建功

编 委	王渭田	何宗贵	谢玉堂
	徐世甫	周训德	王伯祥
	孙立义	杨庆蔚	胡安夫
	蔺善宝	阎世海	徐士高
	冯登善	马道生	张万湖
	王大海	李仲孚	肖开富

本书作者 史连华 徐晓英 曲辉英 张 涛 吴德湘
(山东省种子管理总站)

责任编辑 于 干

前 言

党的十三届八中全会决定指出：“农民和农村问题始终是中国革命和建设的根本问题。没有农村的稳定和全面进步，就不可能有整个社会的稳定和全面进步；没有农民的小康，就不可能有全国人民的小康；没有农业现代化，就不可能有整个国民经济的现代化。”努力做好农业和农村工作，对于推进整个国民经济的发展，巩固工农联盟，加强人民民主专政，抵御和平演变，具有重大意义。

进一步加强农业和农村工作，最重要的是稳定和完善党在农村的基本政策，继续深化农村改革，坚持实行以家庭联产承包为主的责任制，建立统分结合的双层经营体制和政策。同时要牢固树立科学技术是第一生产力的马克思主义观点，把农业发展转移到依靠科技进步和提高劳动者素质的轨道上来。把适用的先进技术送到农村，普及到千家万户，使科技成果尽快转化为现实生产力。现代科学技术在农业上的应用极其广泛。例如，我国每年大约可培育出100个各种农作物新品种，使用这些新品种，可使作物增产10%左右；在作物栽培方面，采用模式栽培技术和地膜覆盖技术等，可使作物产量增加10~60%；采用配方施肥技术，可提高化肥利用率10%左右；目前，病虫害对我国农作物造成的损失约占水稻总产量的10%，棉花总产量的20%，果品总产量的40%，若科学采用病

虫害防治办法,可望挽回损失10~20%。这些数据清楚说明在我国农村依靠科技进步、推广新品种、新技术、新经验的巨大潜力。

为了贯彻落实党的十三届八中全会精神,进一步推动农村经济的发展,我们隆重推出了《中国农村百页丛书》。该套丛书已列入“八五”期间国家重点出版计划。它以“短、平、快”的方式,介绍当今国内农、副、渔业方面的最新技术、最新品种、它以简明通俗的语言,告诉农民“什么问题,应该怎么办”。例如,玉米怎样高产,西瓜如何栽培,怎样防治鸡病,怎样种桑养蚕,怎样盖好民房,如何设计庭院,怎样搞好农村文化生活,怎样建设五好家庭;同时介绍农村适用的法律知识、富民政策和生活知识。这套丛书内容全面,实用性强,系列配套,共分为粮棉卷、蔬菜卷、果树卷、桑蚕卷、林业卷、渔业卷、禽畜卷、生活卷和文化卷,每卷包含若干分册,每分册百页左右,定价均为1.20元。这套丛书以服务于广大农村读者为宗旨,凡有初中文化程度的农村读者,一读就懂,懂了就会做。

我们希望这套崭新的丛书,能为全面发展农村经济,使广大农民的生活从温饱达到小康水平,逐步实现物质生活比较丰裕,精神生活比较充实,居住环境改善,健康水平提高,公益事业发展,社会治安良好的农业和农村工作的目标,为建设有中国特色的社会主义新农村做出贡献。

编委会

1991年10月

目 录

一、小麦 (1)

(一)鲁麦 14 号(1)

(二)鲁麦 15 号(2)

(三)鲁麦 16 号(4)

(四)鲁麦 17 号(5)

(五)鲁麦 1 号(7)

(六)鲁麦 7 号(9)

(七)鲁麦 12 号(11)

(八)鲁麦 13 号(12)

(九)鲁麦 3 号(14)

(十)鲁麦 4 号(15)

(十一)鲁麦 10 号(16)

(十二)鲁麦 11 号(18)

(十三)烟农 15 号(19)

(十四)济南 13 号(21)

(十五)科红 1 号(22)

二、玉米 (24)

(一)鲁玉 10 号(24)

(二)鲁玉 2 号(26)

(三)掖单 4 号(27)

(四)沈单 7 号(28)

(五)丹玉 13 号(30)

(六)烟单 14 号(31)

(七)鲁玉 3 号(32)

(八)鲁玉 5 号(33)

(九)鲁甜玉 1 号(35)

(十)鲁糯玉 1 号(36)

(十一)鲁笋玉 1 号(37)

三、谷子 (39)

(一)鲁谷 4 号(39)

(二)鲁谷 5 号(40)

(三)鲁谷 6 号(41)

(四)鲁谷 7 号(42)

(五)豫谷 1 号(43)

(六)鲁谷 8 号(44)

(七)鲁谷 9 号(46)

(八)掖县粘谷(47)

四、大豆 (49)

(一)鲁豆 4 号(49)

(二)鲁豆 2 号(50)

(三)鲁豆 5 号(51)

(四)鲁豆 6 号(52)

(五)鲁豆 7 号(54)

(六)鲁豆 8 号(55)

五、绿豆…………… (57)

(一)809·绿豆(57)

(二)鲁绿号 1 号(58)

六、甘薯…………… (60)

(一)鲁薯 3 号(60)

(二)鲁薯 4 号(61)

(三)鲁薯 5 号(62)

(四)鲁薯 1 号(63)

(五)鲁薯 2 号(65)

(六)徐薯 18 号(66)

(七)丰收白(67)

(八)济薯 1 号(68)

(九)青农 2 号(69)

(十)烟薯 1 号(70)

七、高粱…………… (71)

(一)鲁梁 1 号(71)

(二)鹿邑歪头(72)

(三)骡子尾(73)

八、水稻…………… (74)

(一)京引 119(74)

(二)鲁香粳 1 号(75)

(三)鲁香糯 1 号(76)

(四)秦爱早稻(78)

(五)中远 2 号(79)

(六)丰优 6 号(80)

九、棉花…………… (82)

(一)中棉所 12 号(82)

(二)鲁棉 6 号(83)

(三)鲁棉 9 号(85)

(四)中棉所 16 号(87)

(五)鲁棉 10 号(89)

(六)中棉所 17 号(90)

(七)鲁棉 8 号(92)

十、花生…………… (95)

(一)鲁花 9 号(95)

(二)鲁花 8 号(96)

(三)鲁花 10 号(98)

(四)鲁花 4 号(100)

(五)花 37(101)

(六)花 17(103)

(七)海花 1 号(104)

一、小 麦

(一) 鲁 麦 14 号

1. 品种来源

鲁麦 14 号原代号烟 1604, 是烟台市农科所以 $C_{149} \times F_{1530}$ 复合杂交, 于 1986 年育成。参加了山东省 1987~1989 年小麦高肥组区域试验和 1989~1990 年生产试验, 同时进行了抗性鉴定。在 1990 年小麦条锈病、叶锈病、白粉病大流行中表现丰产性好、抗病性优异。山东省农作物品种审定委员会于 1990 年 8 月通过审定、命名。

2. 主要特征特性

幼苗匍匐。苗期叶片窄长、中绿; 成株期叶片长宽比例适中、上冲。株高 79 厘米左右, 茎秆中粗, 韧性较好。穗长纺锤形, 穗粒数 30 粒左右, 千粒重 40 克左右。籽粒长圆形、腹沟较深、冠毛多, 半角质, 容重 762 克/升。长芒, 白壳, 白粒。护颖长方形, 肩斜, 嘴鸟嘴形, 脊明显。

冬性。中熟品种, 全生育期 251 天, 比对照济南 13 号早熟 2 天。抗寒力强, 越冬性好。分蘖力强, 成穗率高, 穗层整齐。穗、粒、重三者关系协调。抗倒伏。高抗条锈病、叶锈病、白粉病和纹枯病。熟相一般。

3. 产量表现及适应地区

在 1987~1989 年两年山东全省小麦高肥组区域试验中,

22 点次平均亩产 451.6 公斤,比对照济南 13 号增产 11.2%,居 10 个参试品种首位。1989~1990 年在山东省 10 个市(地)的 10 处生产试验中,平均亩产 441.63 公斤,当年小麦条锈病、叶锈病、白粉病大流行,显示了鲁麦 14 号的抗病性能,比对照济南 13 号增产 23.8%。1990 年山东全省收获面积 20 万亩,1991 年收获面积 351 万亩。

鲁麦 14 号适宜在山东全省亩产 350~450 公斤中高产地块作中茬麦或早茬麦种植。

4. 栽培技术要点

鲁麦 14 号属冬性,对播期要求不严格,9 月下旬或 10 月上旬播种均可,一般在 10 月上旬播种为宜。由于其分蘖力强,成穗率高,适期播种,亩播量以 5~6 公斤为宜。亩基本苗控制在 10 万左右。如播期偏早,播量应适当减少;播期偏晚,播量适当增加。冬前分蘖控制在 80 万左右,亩穗数控制在 40 万左右,一般不宜超过 45 万,以争取穗大、粒多、粒饱。如群体过大,肥水过猛,会造成后期倒伏。增施有机肥料;使用化肥注意氮、磷配合。使用一定数量种肥以利壮苗。起身拔节时根据苗情确定追肥的数量和时间。注意防止后期脱肥或氮肥过多造成贪青影响落黄。

(二) 鲁 麦 15 号

1. 品种来源

鲁麦 15 号原代号太 836214,是山东农业大学太谷核不育小麦课题组从(T_4 扬麦 1 号 $B_1 \times 757318$) $F_1 \times 104-14$ 复合杂交的 F_1 中分离出来的可育株,采用系谱法于 1986 年育成。

参加了山东省 1987~1989 年小麦高肥组区域试验和 1989~1990 年生产试验,同时进行了抗性鉴定,表现早熟、丰产、抗性好。山东省农作物品种审定委员会于 1990 年 8 月通过审定、命名。

2. 主要特征特性

芽鞘绿色。幼苗半匍匐。叶片较宽,叶色较淡,成株期叶片中披。株高 78 厘米左右,茎秆基部节间较短,穗下节较长,韧性较好。穗较长,码较稀,穗长纺锤形。穗粒数 29 粒左右,千粒重 41 克左右,容重 771 克/升。籽粒长圆形、粉质,腹沟较深,冠毛中等,饱满度好,品质中等。长芒,白壳,白粒。护颖长方形、肩斜,嘴鸟嘴形,脊明显。

半冬性。中熟品种,全生育期 250 天,比对照济南 13 号早熟 3 天。抗寒力中等,越冬性较好。抗倒伏,分蘖力强,成穗率高。抗条锈病、叶锈病、纹枯病,中感白粉病。熟相好。

3. 产量表现及适应地区

在 1987~1989 年两年山东全省小麦高肥组区域试验中,22 点次平均亩产 438.5 公斤,比对照济南 13 号增产 8.0%,居 10 个参试品种第二位。1989~1990 年在山东省 10 个市(地)的 10 处生产试验中,在条锈病、叶锈病、白粉病大流行的条件下,平均亩产 427.24 公斤,比对照济南 13 号增产 19.7%。1990 年山东全省收获面积 5 万亩,1991 年收获面积 79 万亩。

鲁麦 15 号适宜在鲁中、鲁南、鲁西南地区亩产 350~450 公斤中高产地块作中茬麦或中茬偏晚种植,也适于中高肥水麦棉套作地种植。

4. 栽培技术要点

鲁麦 15 号属半冬性,播期不可太早,以 10 月上旬播种最为适宜,晚茬麦也可延至 10 月中旬或中旬末播种。因其分蘖力强、成穗率高,适当减少亩穗数,可以提高穗部性状,发挥大穗、多粒的特性。适期播种,亩播量 4~5 公斤,亩基本苗 8~10 万。如播期偏晚,可适当增加播量。冬前分蘖控制在 70~80 万,亩穗数控制在 38~42 万,群体比较理想。如穗数过多,群体过大,穗粒数减少,并可能导致白粉病加重和倒伏。注意培肥地力,增施有机肥;根据土壤养分含量调整氮、磷、钾肥配施比例。追肥时应分两次,起身前追肥促小穗形成,起身后适量补肥以利穗上部籽粒充实。

(三) 鲁 麦 16 号

1. 品种来源

鲁麦 16 号原代号 828006,是济宁市农科所以高 8 作母本、偃大 72-629 作父本杂交, F_1 代用氮氛激光处理,于 1986 年育成。参加了山东省 1987~1989 年小麦中肥组区域试验和 1989~1990 年生产试验,同时进行了抗性鉴定。山东省农作物品种审定委员会于 1990 年 8 月通过审定、命名。

2. 主要特征特性

芽鞘绿色。幼苗半匍匐。叶片宽短上冲,株型较紧凑。株高 80 厘米左右,茎秆中粗、韧性较好。穗型长方,小穗排列较紧密,穗粒数 28 粒左右,千粒重 38.5 克左右。整个植株性状较清秀。长芒,白壳,白粒,籽粒粉质、成实饱满度好,容重 788 克/升。面粉白度高,加工品质优良。

半冬性。中熟品种,全生育期 249 天,与对照山农辐 63 相

同。抗寒性一般，抗倒力较强。分蘖力中等，成穗率较高，穗层整齐。抗条锈病，轻感叶锈病，中感白粉病，抗纹枯病。落黄性好。

3. 产量表现及适应地区

在 1987~1989 年两年山东全省小麦中肥组区域试验中，21 点次平均亩产 367.4 公斤，比对照山农辐 63 增加 0.5%。在 1989~1990 年生产试验中 6 点次平均亩产 403.3 公斤，当年条锈病、叶锈病、白粉病大流行，显示了其抗病抗倒的性能，比对照晋麦 21 增产 27.5%。1991 年山东全省收获面积 15 万亩。

鲁麦 16 号半冬性。适宜在鲁南、鲁西南地区亩产 300~350 公斤中上肥水地推广种植，也可用于麦棉套作地种植。

4. 栽培技术要点

鲁麦 16 号半冬性，播期不可太早，在南部地区 10 月中旬播种较为适宜。其分蘖力、成穗率较高，适期播种播量以每亩 6~7 公斤、亩基本苗 12~15 万比较理想，并随播期早、晚，适当减、增播量。一般冬前最高分蘖控制在 90 万左右，亩成穗 40 万，是个稳产的群体结构。如亩穗数达到 45 万，水肥管理措施跟得上，也能达到亩产 400 公斤以上的高产量。施肥和浇水根据地力和条件，一般亩施有机肥 3000 公斤左右、磷肥 50 公斤左右作基肥；20~30 公斤标准氮肥作追肥，注意分期早施，以利壮苗和幼穗分化，为丰产打好基础。

(四) 鲁麦 17 号

1. 品种来源

鲁麦 17 号原代号莱农 8442, 是莱阳农学院以山前作母本、71(170)6 作父本杂交, 于 1986 年育成。参加了山东省 1987~1989 年小麦中肥组区域试验和 1989~1990 年生产试验, 同时进行了抗性鉴定。山东省农作物品种审定委员会于 1990 年 8 月通过审定、命名。

2. 主要特征特性

芽鞘绿色。幼苗半匍匐。叶片中大, 叶色中绿, 成株期叶片中披。株高 89 厘米左右, 茎秆基部节间较短, 穗下节较长。穗纺锤形, 小穗排列较紧密。穗粒数 26 粒左右, 千粒重 45 克左右, 容重 771 克/升。籽粒长圆形、半角质、腹沟较浅, 面粉品质好。长芒, 白壳, 白粒。

冬性。中熟品种, 全生育期 252 天, 比晋麦 21 晚熟 1 天。抗寒力强, 越冬性好。分蘖力强, 成穗率高。抗条锈病, 轻感叶锈病、白粉病。熟相好。

3. 产量表现及适应地区

在 1987~1989 年两年山东全省小麦中肥组区域试验中, 21 点次平均亩产 394.6 公斤, 比对照山农辐 63 增产 7.9%, 居试验首位。1989~1990 年生产试验, 6 点次平均亩产 380.1 公斤, 在条锈病、叶锈病、白粉病大流行的条件下, 表现了较好的抗逆性, 比对照晋麦 21 增产 20.2%。1990 年在潍坊、淄博、东营等地有较大面积的种植。

鲁麦 17 号对土壤肥水要求不严格, 适应性较广。适于在鲁北、鲁中、胶东地区亩产 300~350 公斤中肥水地和旱而不薄的地种植。

4. 栽培技术要点

鲁麦 17 号属冬性、广适性品种。对播期要求不严格, 9 月

下旬至10月中旬播种均可，一般以10月上旬播种较为适宜。茎秆较高，分蘖力强，成穗率高，播种量不宜过大。10月上旬播种每亩播量7~8公斤，要求亩基本苗13~14万；随播期早、晚适当增减播量。冬前分蘖控制在90~100万，亩成穗35~40万；防止群体过大、肥水过猛，造成后期倒伏。鲁麦17号适于在中等或中下肥水条件下种植。注意增施有机肥、磷肥作基肥。返青期追施一定数量的氮素化肥。关键时期能浇1次水或雨水条件较好，都能获得较为理想的产量结果。

(五) 鲁麦1号

1. 品种来源

鲁麦1号原代号为775-1、矮V-31，又名鲁丰抗3号。是山东农业大学小麦育种研究室与泰安地区农科所小麦组、泰安市南里村科技队协作，于1979年育成。其杂交组合为矮丰3号×(孟县201×牛朱特) F_1 。1980~1982年参加山东全省高肥组区域试验。1983年3月山东省农作物品种审定委员会通过审定、命名。

2. 主要特征特性

芽鞘绿色。幼苗半匍匐，深绿色。叶片较宽大，顶3叶较大且分布均匀，旗叶宽长、略上冲。株高85厘米左右，茎秆蜡质重，基部节间较粗短。穗形介于纺锤形与圆锥形之间。长芒。白壳，颖肩斜。穗长一般8~9厘米，每穗有小穗约17个，全穗结实30粒左右。籽粒白色，千粒重45克左右，容重720克/升，半硬质。

弱冬性。中熟偏晚。全生育期245天左右，略早于济南13

号。分蘖力中等。茎秆较硬有韧性，耐肥、抗倒伏能力强。高抗条锈病，抗叶锈病、秆锈病和白粉病。耐干热风，有一定的抗旱能力。后期不早衰，落黄好。抗寒性差，在山东省东部、北部地区遇寒冷年份冻害较重。

3. 产量表现及适应地区

1980~1982年两年山东全省高肥组区域试验，平均亩产435.7公斤，比对照济南13号增产2.6%。在鲁中、鲁南、鲁西南表现较突出，比济南13号平均增产14.6%。

鲁麦1号产量水平较高，适宜在济南、泰安、枣庄、菏泽、济宁、临沂等地的中上肥水条件下种植。

4. 栽培技术要点

鲁麦1号适于亩产300~450公斤肥水条件下种植，尤以亩产400公斤左右肥水条件为佳。因系弱冬性，抗寒性较差，且成熟期偏晚，故应适期播种。以中茬播种最好（包括中早茬和中晚茬），一般在国庆节后至寒露前2~3天播种为宜。为实现合理的穗、粒、重产量结构，一般应掌握分蘖动态如下：高产田基本苗10万左右，中产田13~15万；冬前分蘖60~70万，最大分蘖70~90万。每亩穗数不宜低于35万穗，也不要超过45万穗。群体过大，会造成穗粒数和千粒重下降，并造成倒伏。因其拔节前后生长旺盛，株型较松散，抽穗后顶3叶较大，故行距应稍大，以23~30厘米为宜。在肥水管理上，要施足基肥，适当追施冬前肥。早春控制肥水，以促壮秆。起身期要适当追肥、浇水，促进穗大粒多。总需肥量在中等水平。对麦黄水反应敏感，麦黄水可提高籽粒饱满度。成熟时顶部2~3片叶仍为绿色，茎叶含水量较大，最好收割后晾晒，抓紧时机脱粒，以免“捂垛”，影响品质。

(六) 鲁麦 7 号

1. 品种来源

鲁麦 7 号原代号 7578-135, 是烟台市农科所于 1975 年以洛夫林 10 号×[(维尔×如罗)×蚰包]为组合杂交, 1981 年育成。1983~1985 年参加山东全省高肥组区域试验。1985 年 8 月山东省农作物品种审定委员会通过审定、命名。

2. 主要特征特性

幼苗半匍匐, 深绿色。拔节后叶片宽大下披, 旗叶宽长略扭曲。株高 75~80 厘米, 株型较松散, 茎秆粗壮, 叶、茎蜡质较多。穗长方形, 长 8 厘米左右。小穗排列较紧密, 每穗有小穗 18 个左右, 其中不孕小穗 3~4 个。全穗结实 30 粒上下。籽粒白色, 椭圆形, 腹沟浅, 冠毛多。白壳, 护颖长方形, 丘肩, 嘴鸟嘴形, 脊明显, 脊上有锯齿。长芒。千粒重 39~47 克, 容重 807.3 克/升。籽粒半硬质, 品质较好。

冬性, 属中晚熟品种, 全生育期 250~260 天, 比济南 13 号晚熟 3~4 天。分蘖力中等, 成穗率较高, 达 40% 左右。根系发达, 茎秆硬度好于济南 13 号。耐肥水, 抗倒伏性较强。在田间自然发病情况下, 叶锈病发生较重, 发病时间较晚。中感白粉病和土传花叶病。抗冻性较强。落黄一般。

3. 产量表现及适应地区

1983~1984 年山东全省高肥组区域试验, 平均亩产 416.35 公斤, 比对照济南 13 号每亩增产 67.3 公斤, 增产 19.3%, 居 15 个参加试验品种首位。在 1984~1985 年区域试验中, 平均亩产 413.65 公斤, 比对照济南 13 号每亩增产