

山东省农作物新品种

SHAN DONG SHENG NONG ZUO WU XIN PIN ZHONG

(粮、棉、油部分)

东科学技术出版社



山东省农作物新品种

(粮、棉、油部分)

山东省种子公司编

山东科学技术出版社

一九八六年·济南

编写人员：吴彩兰 陈英胜 李龙凤

史连华 高敬萱 曲辉英

审稿：鄧宪法 吴彩兰 史连华 陈英胜

山东省农作物新品种

(粮、棉、油部分)

山东省种子公司编

•

山东科学技术出版社出版

(济南市南郊宾馆西路中段)

山东省新华书店发行

济南历下印刷二厂印刷

•

787×1092毫米32开本

3.25印张 66千字

1986年1月第1版

1986年1月第1次印刷

印数：1—33,000

书号16195·148

定价0.58元

前 言

近年来，我省育种工作者选育出一批农作物新品种，同时，也从外地引进了一批适应性好的优良品种。这些品种经过全省区域试验、生产试验表现抗逆性强，综合性状好，产量高。为了帮助广大农民和农业科技工作者了解这些新品种，解决推广这些品种中的技术问题，我们将1982年山东省农作物品种审定委员会成立以来审定和部分认定的新品种汇集成册，供有关读者在工作中参考。

本书为粮、棉、油品种部分，共收集了小麦、玉米、棉花、花生等10个作物72个新品种，重点介绍了这些品种的来源、特征、特性、产量表现、栽培和繁育制种技术要点，但因我们水平有限，书中难免存有缺点、错误，恳请读者予以批评指正。

本书在编写过程中，得到很多育种工作者的支持与帮助，在此一并致谢意。

编 者

1985.12

目 录

小麦.....	(1)
审定品种.....	(1)
鲁麦7号(1)鲁麦8号(3)鲁麦3号(5)晋麦21号(6)	
鲁麦5号(8)鲁麦2号(9)鲁麦1号(11)豫麦2号(12)	
科红1号(14)丰抗13号(15)晋麦16号(16)鲁麦9号(18)	
鲁麦4号(19)鲁麦6号(21)	
认定品种.....	(22)
济南13号(22)山农辐63(23)昌乐5号(24)烟农15号(26)	
莱阳4671(27)	
大麦.....	(28)
审定品种.....	(28)
早熟3号(28)	
玉米.....	(30)
审定品种.....	(30)
鲁玉7号(30)鲁玉3号(32)鲁玉2号(33)鲁玉5号(34)	
鲁玉1号(35)鲁玉6号(37)鲁玉4号(38)	
认定品种.....	(39)
烟单14(39)中单2号(40)	
谷子.....	(41)
审定品种.....	(41)
鲁谷5号(42)豫谷1号(43)鲁谷6号(44)	
认定品种.....	(45)
鲁谷4号(45)	

大豆.....	(46)
审定品种.....	(46)
鲁豆 4 号(47)鲁豆 1 号(48)鲁豆 2 号(49)鲁豆 3 号(50)	
认定品种.....	(52)
跃进 5 号(52)文丰 7 号(53)	
甘薯.....	(54)
审定品种.....	(54)
鲁薯 1 号(54)	
认定品种.....	(55)
徐薯 18(55)济薯 1 号(56)烟薯 1 号(57)青农 2 号(58)	
丰收白(59)	
高粱.....	(60)
认定品种.....	(60)
鲁粱 15(60)鹿邑歪头(61)骡子尾(62)	
水稻.....	(63)
认定品种.....	(63)
京引 119 (63)秦爱旱稻(64)日本晴(65)黎优 57(66)	
鲁粳 1 号(68)	
棉花.....	(69)
审定品种.....	(69)
鲁棉 6 号(69)鲁棉 2 号(71)鲁棉 3 号(73)鲁棉 7 号(75)	
中棉所 10 号(77) 鲁棉 5 号(79) 鲁棉 4 号(80)	
认定品种.....	(82)
鲁抗 1 号(82)	
花生.....	(84)
审定品种.....	(84)
鲁花 1 号(84)鲁花 2 号(85)鲁花 3 号(87)鲁花 4 号(89)	
认定品种.....	(90)
花 28(90)花 17(92)花 37(94)徐州 68—4(96)海花 1 号(97)	

小 麦

审 定 品 种

审定品种有鲁麦7号、鲁麦8号、鲁麦3号、晋麦21号、鲁麦5号、鲁麦2号、鲁麦1号、豫麦2号、科红1号、丰抗13号、晋麦16号、鲁麦9号、鲁麦4号、鲁麦6号。

鲁麦7号

1. 品种来源

该品种原代号7578—135，系烟台市农科所于1975年以洛夫林10×〔（维尔×如罗）×蚰包〕为组合杂交，1981年育成。1983~1985年参加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，命名为鲁麦7号。

2. 植物学特征

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，容重每升807.8克。籽粒半硬质，品质较好。

3. 生物学特性

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。对条锈、叶锈分小种进行抗病鉴定结果，对条中17、18、21、22、23、25等生理小种表现高抗到免疫；对叶中1、叶中2、植17、植19、洛10—1等生理小种表现免疫，对植20感染，但在田间自然发病情况下，叶锈发生较重，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。

4. 产量表现及适应地区

1983~1984年全省高肥组区域试验，平均亩产832.7斤，比对照济南13号每亩增产134.6斤，增产19.3%，居15个参加试验品种的首位。在1984~1985年区域试验中，平均亩产827.3斤，比对照济南13号每亩增产120.1斤，增产17%，在13个参加试验品种中居首位。两年区域试验平均亩产830.0斤，比对照济南13号每亩增产127.3斤，增产18.1%。在1984~1985年生产试验中，平均亩产759.4斤，比对照济南13号每亩增产174.3斤，增产29.8%，在6个参加试验品种中居首位。

该品种适应性广，适于全省亩产500~1000斤产量水平下种植。

5. 栽培要点

该品种的适宜播种期为9月底至10月初。在适期播种范围内基本苗为10万左右。因其拔节后叶片宽长，株型松散，在高产田，行距以26~30厘米为宜。行距太小，影响通风透光，会导致底部叶片早衰，影响个体发育，茎秆软弱，易倒

伏。高产田每亩施土杂肥1万斤，尿素15斤左右，过磷酸钙100斤左右作基肥；一般田每亩施土杂肥5000斤左右，尿素5~10斤，过磷酸钙50斤左右。

创造合理的群体结构，是获得高产的重要因素。高、中肥水地块，冬前分蘖以65万~70万为宜，春季最大分蘖80万~100万，每亩穗数35万~40万穗，每穗粒数30~38粒，千粒重40~45克。一般田冬前分蘖40万左右，春季最高分蘖70万~80万，每亩穗数22万~27万穗，每穗粒数25粒以上，千粒重40克左右为宜。

11月底12月初追冬肥，施尿素20斤左右，3月底追拔节肥，尿素15斤以上。如底肥施用化肥较多，可免追冬肥，重施拔节肥。施肥后应结合浇水，一般应浇冬水、拔节水、抽穗水、灌浆水、麦黄水各一次。浇水后注意划锄和拔草。

鲁麦8号

1. 品种来源

该品种原代号为山农110013，系山东农业大学于1982年育成，其杂交组合为〔矮丰3号×(孟县201×牛朱特) F_1 〕×辐66。1983~1985年参加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，命名为鲁麦8号。

2. 植物学特征

幼苗匍匐，叶绿色。拔节后叶色绿中略现微黄色，叶挺直，旗叶中宽较长。株高75厘米左右，株型较紧凑，茎蜡质重。穗呈纺锤形，长7~8厘米，小穗着生较稀，每穗有小穗约16个左右，其中不孕小穗3~4个。全穗结实约25粒，籽粒白色，卵圆形，腹沟浅，冠毛多。白壳，护颖长方形，

肩斜，嘴鸟嘴形，脊明显。长芒。籽粒大，千粒重55克左右。容重每升740克左右。

3. 生物学特性

冬性。属中晚熟品种。全生育期250~260天，比济南13号晚熟1~2天。分蘖力一般。成穗率偏低，一般在35%左右，与济南13号基本相等。茎秆有韧性，抗倒伏性强。抗寒性强。高抗条锈，中感叶锈，白粉病较轻。落黄较好。

4. 产量表现及适应地区

1983~1984年全省高肥组区域试验，平均亩产772.8斤，比对照济南13号亩增产74.7斤，增产10.7%，居15个参加试验品种的第六位。其中在桓台、济南、烟台试点中增产较突出，分别增产24.6%、27.4%、34.5%。在1984~1985年全省区域试验中，平均亩产789.2斤，比对照济南13号平均亩增产82斤，增产11.6%。居13个参加试验品种的第三位，1983~1985年两年全省区域试验中，平均亩产781斤，比对照济南13号平均每亩增产79斤，增产11.2%，居第四位。在1984~1985年全省生产试验中，平均亩产723.5斤，比对照济南13号每亩增产138.4斤，增产25.2%，居6个参加试验品种的第四位。

该品种适应在全省中上肥水条件下种植。

5. 栽培要点

该品种适宜在亩产600~1000斤肥水条件下种植，而以亩产700~800斤肥水条件下，产量比较稳定。因系冬性，成熟期偏晚，要求适期早播，一般以9月25日至10月5日播种为宜。每亩施土杂肥8000~10000斤、尿素20斤左右、磷肥100斤为基肥。重追冬肥和起身肥，以促进分蘖和成穗。在适期

播种情况下，适宜的群体动态为：基本苗10万左右，冬前分蘖60万~80万，春季最高分蘖80万~100万，亩穗数40万以上。

鲁麦3号

1. 品种来源

该品种原代号为聊80—3，系聊城地区农科所于1979年杂交育成，其组合为洛夫林10号×矮丰3号。1981~1983年参加全省中肥组区域试验和1982~1983年旱地组区域试验，1983年11月山东省农作物品种审定委员会通过审定，定名为鲁麦3号。

2. 植物学特征

芽鞘淡绿色。幼苗半匍匐，苗色浅绿。株高90厘米左右。穗呈纺锤形，长芒。护颖白色，无茸毛，椭圆形，方肩，喙鸟嘴形，脊明显。穗长7厘米左右，小穗着生较密，每穗有小穗18~20个，其中不实小穗5~6个，全穗结实28粒左右。籽粒白色，椭圆形，腹沟浅，冠毛少。千粒重40克左右，半角质，容重每升740克左右。

3. 生物学特性

冬性。中熟偏晚，全生育期246天左右，较泰山1号晚熟1~2天。分蘖力中等，成穗率较高，穗层整齐。秆韧而富有弹性，抗倒伏能力较强。耐旱，抗干热风。成熟时穗黄而茎秆和上部叶片呈黄绿色，不早衰，抗寒性较强。对当前流行的条锈生理小种免疫至高抗，抗秆锈、叶锈和白粉病。落黄好。

4. 产量表现及适应地区

1981~1983年两年全省中肥组区域试验,平均亩产703斤,比对照泰山一号增产9.4%,在11个供试品种中居首位。1982~1983年山东省中肥组区域试验中,比对照山农辐63增产7%;1982~1983年全省旱地组区域试验,平均亩产498.1斤,比对照昌乐5号增产28.6%,在9个供试品种中居首位。

该品种具较好的适应性,可在全省亩产400~700斤产量水平下推广利用。

5. 栽培要点

该品种适应范围广,宜在中等肥水和旱地种植。因系冬性,抗寒力强,成熟偏晚,为延长其生育期,以达早熟、高产,可适期早播。如在聊城地区,一般10月1日前后为最佳播种期。为实现合理的穗、粒、重产量结构,一般应掌握:亩产400~700斤水平下,每亩基本苗12万~15万,行距20~23厘米为宜。

合理进行肥水管理。在施足底肥,足墒下种情况下,适时浇水,争取年前拿足群体,育成壮苗。年后早春应控蘖促壮秆,起身拔节期追肥浇水不宜过晚,以防贪青晚熟。

晋麦21号

1. 品种来源

该品种原名运78—1,系山西省棉花研究所于1973年以687—44〔丰产2号×(碧4×南大2419)〕作母本,山前麦作父本杂交,1978年育成。1983年山东省种子分公司引入,1983~1985年参加全省中肥组区域试验,1985年8月山东省农作物品种审定委员会通过审定,可在全省适宜地区推广利

用。

2. 植物学特征

芽鞘绿色。幼苗匍匐，淡绿色。叶片较长，叶姿披散，旗叶窄长，叶蜡质重。株高80厘米左右，株型较紧凑，茎蜡质较重。穗圆锥形，长8厘米左右。小穗着生较密，每穗有小穗约20个，其中不孕小穗2~3个。全穗结实30粒左右。籽粒白色，卵形。白壳，护颖卵形，颖无膈，脊明显，嘴锐。长芒。千粒重40克左右。

3. 生物学特性

半冬性。全生育期247天左右。分蘖力一般，成穗率较高。茎秆细韧，抗倒伏性一般。高抗条中19、23、24、25号生理小种，叶锈较轻，白粉病较重。抗寒性好。抗干热风能力强，落黄性好。

4. 产量表现及适应地区

1983~1984年全省中肥组区域试验，平均亩产746.5斤，比对照山农辐63每亩增产90.3斤，增产13.8%，在15个参加试验品种中居首位。1984~1985年全省区域试验，平均亩产748.3斤，比对照山农辐63每亩增产37.5斤，增产5.3%，在13个参加试验品种中居首位。1983~1985年两年全省区域试验，平均亩产747.4斤，比对照山农辐63每亩增产64斤，增产9.3%，居首位。1984~1985年全省生产试验，平均亩产773.4斤，比对照山农辐63每亩增产50.7斤，增产7%。

该品种综合性状好，适应性强，可在全省中等和中上肥水条件下推广利用。

5. 栽培要点

该品种适宜在亩产500~800斤的肥水条件下种植。一

般每亩播种量10~15斤，基本苗10万~12万，冬前分蘖60万~70万，每亩最高总茎数80万~90万，每亩穗数30万~35万，单株成穗数3个左右为较理想的群体结构。稀植早播的情况下，应抓好生理拔节期的肥水管理。

鲁麦5号

1. 品种来源

该品种原代号03201混系，系山东农业大学小麦育种研究室于1980年以〔矮丰3号×(孟县201×牛朱特) F_1 〕作母本，辐66作父本杂交育成。1982~1984年参加全省高肥组区域试验，1984年9月山东省农作物品种审定委员会通过审定，命名为鲁麦5号。

2. 植物学特征

芽鞘绿色。幼苗匍匐，叶片窄长披散，长势旺。株高80厘米左右，株型较紧凑。穗长方形，长芒。小穗着生紧密。白壳，护颖椭圆形，方肩，嘴鸟嘴形。穗长7厘米左右，每穗有小穗17~18个，其中不实小穗2~3个。全穗结实28粒左右，籽粒白色，椭圆形，腹沟深，冠毛多，千粒重42克左右，半硬质，容重每升760克。

3. 生物学特性

冬性。中熟偏晚，全生育期250天左右，比济南13号晚熟1~2天。分蘖力强，成穗率较高。越冬性好。耐肥水，抗倒伏能力强。高抗条锈和白粉病，兼抗叶锈、秆锈病。落黄好。

4. 产量表现及适应地区

1982~1983年全省区域试验，平均亩产751.8斤，比对照

济南13号增产13.3%。1983~1984年全省区域试验，平均亩产747.2斤，比济南13号增产7%。两年平均亩产749.8斤，比对照济南13号增产10.2%。本品种适宜在鲁西北四区、鲁中和胶东地区推广利用。

5. 栽培要点

该品种适于亩产600~900斤的肥水条件下种植，而以亩产800斤左右肥水条件为最佳。

因系冬性，应适期早播。拔节期前后，株型松散，行距宜加宽，以25厘米左右为宜。每亩基本苗10万左右，冬前分蘖60万~80万，最大分蘖不超过100万，每亩成穗38万~45万左右。总需肥量在中上水平。不宜浇麦黄水，以防延迟成熟。成熟时顶部主要功能叶仍保持绿色，注意割后晾晒，以促进后熟。

鲁麦2号

1. 品种来源

该品种原代号785019，系山东省农科院作物所于1974年以泰山1号作母本，洛夫林13作父本杂交，1980年育成，1981~1983年参加全省中肥组区域试验，1984年9月山东省农作物品种审定委员会通过审定，命名为鲁麦2号。

2. 植物学特性

芽鞘绿色。幼苗半匍匐，拔节后叶片较窄，深绿色。株高90厘米左右，具韧性。叶耳绿色，叶蜡质轻，无茸毛。穗棒状，长芒。白壳，丘肩。穗长7厘米左右，小穗着生中密，每穗有小穗18个，其中不实小穗2~3个。全穗结实27粒左右，籽粒白色，卵圆形，腹沟深度中等，冠毛少，千粒

重40克左右，角质，品质较好，蛋白质含量14.65%，湿面筋4.12克，容重每升790克左右。

3. 生物学特性

冬性。成熟比泰山1号略晚1~2天。后期灌浆速度快。分蘖力较强，成穗率中等。抗病性较强，在接种条件下，对当前山东省主要流行小种条中17、23、24、25、22、19小种免疫，对叶中1、2、3号小种，植17(山东A型)、洛10类型等均表现免疫或中抗。抗白粉病。耐寒性好，在严冬低温年份能安全越冬。落黄较好。

4. 产量表现及适应地区

1981~1983年两年全省中肥组区域试验，平均亩产比对照泰山1号增产6.1%，在胶东增产8.7%，鲁中增产6.8%。1982~1983年全省区域试验，在胶东增产17.6%，鲁中增产16.8%。该品种可在胶东、鲁中地区中肥水条件下推广利用。

5. 栽培要点

该品种适宜在每亩500~800斤的肥水条件下种植。

由于成熟偏晚，为延长其生育期，较早成熟，获得高产，故要适期早播。在胶东以9月中下旬为宜。

该品种植株偏高，注意控制肥水，防止倒伏。应重施底肥。肥水管理的重点，应放在起身后期，防止肥水管理过早，使植株过高，产生倒伏。由于分蘖力较强，旗叶长披，可适当减少播种量，每亩10斤为宜；并放宽行距，行距25厘米左右为宜。

鲁麦1号

1. 品种来源

该品种原代号为775—1、矮V—31，又名鲁丰抗3号，系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，命名为鲁麦1号。

2. 植物学特征

芽鞘绿色。幼苗半匍匐，深绿色，叶片较宽大，顶三叶较大且分布均匀，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，容重每升720克，半硬质。

3. 生物学特性

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，耐肥水、抗倒伏能力强。高抗条锈，抗叶锈、秆锈和白粉病。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。

4. 产量表现及适应地区

1980~1982年两年全省高肥组区域试验，平均亩产871.4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%。