# 小麦

## Ⅰ.黄淮海地区

### 济麦22

**品种来源：**从杂交组合935024/935106选育

**审定情况：**2006年国家及山东省审定

**审定编号：**鲁农审2006050号、国审麦2006018

**特征特性：**多穗型品种，半冬性，幼苗半直立，抗冻性一般。两年区域试验结果平均：生育期239天，比鲁麦14晚熟2天，比石4185晚熟1天左右；株高71.6厘米，株型紧凑，抽穗后茎叶蜡质明显，较抗倒伏，熟相较好；亩最高分蘖100.7万，亩有效穗数41.6万穗，分蘖成穗率41.3％，分蘖力强，成穗率高；穗粒数36.3粒，千粒重43.6克，容重785.2克/升；穗型长方，长芒、白壳、白粒，硬质，籽粒较饱满。2006年委托中国农业科学院植保所抗病性鉴定：中抗至中感条锈病，中抗白粉病，感叶锈病、赤霉病和纹枯病，中感至感秆锈病。2005～2006年生产试验统一取样经农业部谷物品质监督检验测试中心（泰安）测试：籽粒蛋白质(14％湿基)13.2％、湿面筋(14％湿基)35.2％、沉淀值(14％湿基)30.7毫升、出粉率68％、面粉白度73.3、吸水率60.3％、形成时间4.0分钟、稳定时间3.3分钟。国家黄淮北片区域试验混合样2005/2006两年品质分析结果：容重809/773克/升，蛋白质含量13.68％/14.86％，湿面筋含量31.7％/34.5％，沉降值30.8/31.8毫升，吸水率63.2％/61.1％，形成时间3.2分钟，稳定时间2.7/2.9分钟，最大抗延阻力196/238E.U，拉伸面积45/58平方厘米。

**产量表现：**在2003～2005年山东省小麦品种中高肥组区域试验中，两年平均亩产537.04千克，比对照鲁麦14号增产10.85％；2005～2006年中高肥组生产试验，平均亩产517.24千克，比对照济麦19增产4.05％。参加国家黄淮冬麦区北片区域试验，2004～2005年度黄淮北片B组区域试验，平均亩产517.06千克，比对照石4185增产5.03％；2005～2006年度续试，平均亩产515.3千克，比对照石4185增产3.58％；2005～2006年度参加生产试验，平均亩产496.9千克，比对照石4185增产2.05％。

**栽培要点：**施足底肥，精细耕作。适宜播期10月1～15日。适宜播量每亩基本苗12万左右。适时浇冬水。春季第一水宜在拔节期，同时追施尿素15千克或碳酸氢铵30千克。浇好灌浆水。抽穗后及时防治蚜虫，适时收获。

**适宜区域：**适宜在黄淮冬麦区北片的山东、河北南部、山西南部、河南安阳和濮阳及江苏淮北麦区高水肥地块种植。

**选育单位：**山东省农业科学院作物研究所

联系地址：济南市桑园路28号

邮政编码：250100

联 系 人：刘建军

联系电话：0531-83179561

电子邮箱：[wheat@saas.ac.cn](mailto:wheat@saas.ac.cn)

### 百农AK58

**品种来源：**从杂交组合周麦11//温麦6号/郑州8960选育

**审定情况**：2005年国家审定

**审定编号**：国审麦2005008

**特征特性：**半冬性，中熟，成熟期比对照豫麦49号晚1天。幼苗半匍匐，叶色淡绿，叶短上冲，分蘖力强。株高70厘米左右，株型紧凑，穗层整齐，旗叶宽大、上冲。穗纺锤型，长芒，白壳，白粒，籽粒短卵形，角质，黑胚率中等。亩穗数45万左右，穗粒数38～40粒，千粒重42～45克；苗期长势壮，抗寒性好，抗倒伏能力强，后期叶功能好，成熟期耐湿害和高温危害，抗干热风，成熟落黄好。接种抗病性鉴定：高抗条锈病、白粉病和秆锈病，中感纹枯病，高感叶锈病和赤霉病。田间自然鉴定，中抗叶枯病。2004年、2005年分别测定混合样：容重811克/升、804克/升，蛋白质（干基）含量14.48％、14.06％，湿面筋含量30.7％、30.4％，沉降值29.9毫升、33.7毫升，吸水率60.8％、60.5％，面团形成时间3.3分钟、3.7分钟，稳定时间4.0分钟、4.1分钟，最大抗延阻力212E.U.、176E.U.，拉伸面积40平方厘米、34平方厘米。

**产量表现**：2003～2004年度参加黄淮冬麦区南片冬水组区域试验，平均亩产574.0千克，比对照豫麦49号增产5.4％（极显著）；2004～2005年度续试，平均亩产532.7千克，比对照豫麦49号增产7.7％（极显著）。2004～2005年度参加生产试验，平均亩产507.6千克，比对照豫麦49号增产10.1％。

**栽培要点**：

（1）精细整地，科学施肥。全生育期施尿素34千克、普钙62千克、氯化钾30千克；磷钾肥做基肥一次性施入，氮肥的基追比为2∶1。

（2）适期早播。黄淮冬麦区适宜播期为10月5～15日，适宜播量为每亩18万基本苗，折合种子每亩9～10千克。

（3）浇越冬水。土壤含水量保持在田间持水量的70％～80％，土壤封冻前浇越冬水。

（4）返青拔节期结合施肥（每亩施尿素10～15千克或二铵10～12千克）进行一次透灌。

（5）注意防治叶锈病、赤霉病、蚜虫等病虫害和麦田杂草。

**适宜区域**：适宜在黄淮冬麦区南片的河南中北部、安徽北部、江苏北部、陕西关中地区、山东菏泽地区高中产水肥地早中茬种植。

**选育单位**：河南科技学院小麦中心

联系地址：新乡市华兰大道东段

邮政编码：453003

联 系 人：茹振钢

联系电话：0373-3040474

电子邮箱：[rzgh58@sohu.com](mailto:rzgh58@sohu.com)

### 西农979

**品种来源：**从西农2611/（918/95选1）F1中选育

**审定情况：**2005年国家及陕西省审定

**审定编号：**国审麦2005005、陕审麦2005002

**特征特性：**半冬性，早熟，成熟期比豫麦49号早2～3天。幼苗匍匐，叶片较窄，分蘖力强，成穗率较高。株高75厘米左右，茎秆弹性好，株型略松，穗层整齐，旗叶窄长、上冲。穗纺锤型，长芒，白壳，白粒，籽粒角质，较饱满，色泽光亮，黑胚率低。平均亩穗数42.7万穗，穗粒数32粒，千粒重40.3克。苗期长势一般，越冬抗寒性好,抗倒春寒能力稍差；抗倒力强；不耐后期高温，有早衰现象，熟相一般。国家区域试验接种抗病性鉴定：中抗至高抗条锈病，中感秆锈病和纹枯病，高感赤霉病、叶锈病和白粉病。2004年、2005年分别测定混合样：容重804克/升、784克/升，蛋白质（干基）含量13.96％、15.39％，湿面筋含量29.4％、32.3％，沉降值41.7毫升、49.7毫升，吸水率64.8％、62.4％，面团形成时间4.5分钟、6.1分钟，稳定时间8.7分钟、17.9分钟，最大抗延阻力440E.U.、564E.U.，拉伸面积94平方厘米、121平方厘米；陕西省粮油产品质量监督检验站测定结果：容重765克/升，蛋白质（干基）含量14.6％，湿面筋含量33.2％，沉降值57毫升，吸水率62.1％，面团稳定时间35.1分钟，最大抗延阻力611E.U.，拉伸面积126平方厘米。属强筋品种。

**产量表现：**2003～2004年度参加黄淮冬麦区南片冬水组区域试验，平均亩产536.8千克，比高产对照豫麦49号减产1.5％（不显著），比优质对照藁麦8901增产5.6％；2004～2005年度续试，平均亩产482.2千克，比高产对照豫麦49号减产0.6％（不显著），比优质对照藁麦8901增产6.4％（极显著）。2004～2005年度参加生产试验，平均亩产457.6千克，比对照豫麦49号减产0.2％（不显著）。陕西省2003～2004、2004～2005两年度试验20点次，14点增产，6点减产，区域试验平均亩产433.4千克，较对照品种小偃22增产0.5％；生产试验平均亩产438.7千克，较对照小偃22增产3.4％。

**栽培要点：**选用肥水地种植，适播期10月上中旬，每亩适宜基本苗12万～15万苗，注意防治白粉病、叶枯病和叶锈病。拔节期追施适量氮肥。

**适宜区域：**适宜在黄淮冬麦区南片的河南中北部、安徽北部、江苏北部、陕西关中地区、山东菏泽地区高中产水肥地早中茬种植。

**选育单位：**西北农林科技大学

联系地址：陕西省杨凌区西北农林科技大学农学院

邮政编码：712100

联 系 人：王辉

联系电话：029-87092469 13709129008

电子邮箱：[xnwanghui@tom.com](mailto:xnwanghui@tom.com),[chinawheat@163.com](mailto:chinawheat@163.com)

### 郑麦366

**品种来源：**从杂交组合豫麦47/PH82-2-2中选育

**审定情况：**2005年国家及河南省审定

**审定编号：**国审麦2005003、豫审麦2005006

**特征特性：**为半冬性中早熟强筋品种。越冬抗寒性好，抗倒春寒能力偏弱，矮秆抗倒伏（株高70厘米左右），分蘖力强，成穗率较高。株型紧凑，株行间透光性较好。一般亩成穗40万左右，穗粒数38粒左右，千粒重40克左右，产量三要素较协调。长芒、白壳、园粒、角质，黑胚率低，容重高，外观商品性好。成熟较早，落黄较好。对条锈病及白粉病具有较好的抗性，综合抗病性较优。国家区域试验接种抗病性鉴定：高抗条锈病，中抗白粉病，中感赤霉病，高感叶锈病和纹枯病。其品质突出，综合品质评价该品种各项指标均达到国标一级强筋麦标准。国家黄淮南片区域试验抽混合样化验，2004/2005年品质测定结果为：容重795/794克/升、蛋白质（干基）15.09/15.29％、湿面筋32/33.2％、沉降值42.4/47.4毫升、吸水率63.1/63.1％、形成时间6.4/9.2分、稳定时间7.1/13.9分、最大抗延阻力462/470E.U.、拉伸面积110/104厘米2、面包体积850厘米3、面包评分93分。

**产量表现：**2003～2004年度参加国家黄淮麦区南片冬水组区域试验中，平均亩产544.9千克，比高产对照种豫麦49号增产0.68％，比优质强筋对照种藁城8901增产7.22％，区域试验最高亩产667.5千克；2004～2005年度续试，平均亩产482.9千克，比高产对照豫麦49号减产0.3％，比优质强筋对照品种增产6.5％；2004～2005年度生产试验，14点汇总，8点增产，平均亩产460千克，比对照豫麦49号增产0.3％。

**栽培要点：**适播期10月10～25日，每亩适宜基本苗12万～16万苗，注意防治纹枯病、叶枯病和赤霉病。在江苏北部、安徽北部和河南东部倒春寒频发地区种植注意预防倒春寒。

**适宜区域：**黄淮冬麦区南片的河南中北部、安徽北部、陕西关中地区、山东菏泽地区高中水肥地早中茬种植。

**选育单位：**河南省农业科学院小麦研究中心

联系地址：河南省郑州市农业路1号

邮政编码：450002

联 系 人：雷振生

联系电话：0371-65724084、13603981041

电子邮箱：[zhenshenglei@yahoo.com.cn](mailto:zhenshenglei@yahoo.com.cn)

### 周麦22

**品种来源：**从杂交组合周麦12/温麦6号//周麦13号中育成，原代号周98165

**审定情况：**2007年国家审定

**审定编号：**国审麦2007007

**特征特性：**半冬性，中熟，成熟期比对照豫麦49号和新麦18晚1天。幼苗半匍匐，叶长卷、叶色深绿，苗期长势壮，抗寒性较好，分蘖力中等。春季起身拔节迟，两极分化快，抽穗迟。株高80厘米左右，茎秆弹性好，抗倒伏能力强。株型较紧凑，穗层较整齐，旗叶短小上举，植株蜡质厚，色深；株行间透光较好，长相清秀；根系活力强，灌浆较快。穗近长方型，穗子较大，均匀，结实性较好，穗粒数36粒左右。长芒、白壳、白粒，籽粒半角质，饱满度较好，千粒重47克上下，容重中等，黑胚率中等。成穗率中等，亩成穗38万左右，产量三要素较协调，丰产性较好。综合抗性较好，耐后期高温，耐旱性较好，熟相较好。接种抗病性鉴定：高抗条锈病、叶枯病，抗叶锈病，中感白粉病，中感纹枯病，高感赤霉病和秆锈病。2006、2007年度国家区域试验抽混合样化验两年平均为：容重788克/升、蛋白质（干基）14.64％、湿面筋33.3％、吸水率61.5％、稳定时间2.9分、最大抗延阻力174E.U.、拉伸面积42厘米2。

**产量表现：**2005～2006年度参加黄淮南片冬水A组区域试验，19点汇总平均亩产543.32千克，较对照豫麦49号增产4.92％，较对照新麦18增产4.4％，均达极显著水平。2006～2007年度继续参加黄淮南片冬水A组区域试验，17点汇总平均亩产549.2千克，较对照新麦18增产5.7％，达极显著水平，居12个参试品种的第1位。2006～2007年度参加黄淮南片冬水A组生产试验，14点汇总平均亩产546.8千克，比对照新麦18增产10.0％，居第1位，最高亩产746.83千克。2009年在安徽省太和县张槐村万亩小麦高产攻关示范片，经安徽省小麦专家组实产验收3.15亩，平均亩产718.2千克。

**栽培要点：**

（1）播期播量：适播期为10月10～28日，亩播量为7～10千克。

（2）平衡施肥：有机肥与无机肥相结合，氮、磷、钾与微肥相结合，氮肥底肥与追肥的比例为5：5。

（3）灌水：做到足墒播种和孕穗、灌浆期的需水保证。

（4）病虫害防治：早春主要防治纹枯病，抽穗、扬花期注意防治穗蚜和赤霉病。

**适宜区域：**适宜在黄淮冬麦区南片的河南中北部、安徽北部、江苏北部、陕西关中地区及山东菏泽地区高中水肥地早中茬种植。

**选育单位：**河南省周口市农业科学院

联系地址：河南省周口市建设东路4号

邮政编码：466001

联 系 人：殷贵鸿

联系电话：13939497899，0394-8690863

电子邮箱：[yinguihong2008@163.com](mailto:yinguihong2008@163.com)

### 烟农19

**品种来源：**从杂交组合烟1933/陕82-29中选育

**审定情况：**2001、2004、2005和2006年分别通过山东、江苏、山西、河南省和北京市审定。

**审定编号：**鲁农审字［2001］001号、苏审麦200102、晋审麦2004003、豫审证字2005106号、京审麦2006001

**特征特性：**该品种冬性，幼苗半匍匐，叶色深，叶片上冲；分蘖成穗率高，穗长方型，穗粒数40粒左右，千粒重40克；长芒，白壳，白粒，角质，容重762克/升。粗蛋白质含量15.1％，湿面筋含量33.5％，沉淀值40.2毫升，吸水率57.2％，面团稳定时间13.5分钟。抗条锈病，中感白粉病。

**产量表现：**1997～1999年参加山东省高肥区域试验，30点次平均亩产483.6千克，与对照相当，2000年生产试验平均亩产479.4千克，比对照增产1.3％。1999～2001年参加江苏省区域试验及生产试验，平均亩产为478.9～520.4千克，比对照增产9.5％～13.7％。2002－2004年参加山西省区域试验及生产试验，平均亩产为372.4～408.7千克，比对照增产3.8％～11.0％。

**栽培要点：**肥水条件好的地块播量不宜过大，适期播种基本苗7～8万即可；节水栽培时基本苗12～15万为宜。施足底肥，保证苗齐、苗匀、苗壮，浇好越冬水；春季划锄保墒，春季第一水可推迟到拔节后期或挑旗期，挑旗前如果缺肥，可利用雨时只追肥不浇水；每亩施纯氮15千克左右，五氧化二磷11千克，氧化钾5～8千克；氮肥底肥与追肥比例为1∶1，拔节期和开花期追肥比例为4∶1。

**适宜区域：**适宜山东省亩产400～500千克地块、安徽和江苏两省淮北麦区、山西南部、北京郊区中水肥地种植。

**选育单位：**山东省烟台市农业科学研究院

联系地址：山东省烟台市福山区南山路26号

邮政编码：265500

联 系 人：姜鸿明

联系电话：0535－6352021

电子邮箱：[ytjianghongming@sohu.com](mailto:ytjianghongming@sohu.com)

### 鲁原502

**品种来源**：以航天育种突变系“9940168”为母本，济麦19为父本杂交，系谱法育成

**审定情况：**2011年、2012年国家和山东省审定

**审定编号：**国审麦2011016；鲁农审2012048号

**特征特性：**半冬性中晚熟品种，成熟期平均比对照济麦22早熟1天左右。幼苗半匍匐，长势壮，分蘖力强。亩成穗数中等，对肥力敏感，高肥水地亩成穗数多，肥力降低，亩成穗数下降明显。株高76cm，株型偏散，旗叶宽大，上冲。茎秆粗壮、蜡质较多，抗倒性较好。穗较长，小穗排列稀，穗层深厚，成熟落黄中等。穗纺锤型，长芒，白壳，白粒，籽粒角质，较饱满。亩穗数39.6万穗、穗粒数36.8粒、千粒重43.7g。抗寒性中等，中抗条锈、叶锈病、高感白粉、赤霉、纹枯病。2009年、2010年品质测定结果：籽粒容重794g/L、774g/L，硬度指数67.2（2009年），蛋白质含量13.1%、13.0%；面粉湿面筋含量29.9%、28.1%，沉降值28.5ml、27ml，吸水率62.9%、59.6%，稳定时间5mim、4.2min，最大抗延阻力236E.U、296E.U，延伸性106mm、119mm，拉伸面积35cm2、50cm2。

**产量表现：**2009～2010年国家黄淮北片区试2年汇总，平均比对照石4185增产10.2%，增产点率100%。2009～2010年参加生产试验，平均亩产524.0千克，比对照石4185增产9.23%，增产点率100%。山东省区域试验产量表现：2009～2011年两年平均亩产575.34千克，比对照济麦22增产5.0%，增产极显著。

**栽培要点：**冀南地区适宜播种期为10月1日前后，鲁北、鲁中及晋南地区为10月4日至10月8日，鲁南地区为10月8日至10月12日。每亩播种量按15～18万基本苗计算。土壤含水量达到田间持水量75～80%时为最佳播种墒情。播种深度4cm为宜。在高产地力条件下每亩施用4000千克以上有机肥（或1000千克鸡粪），尿素20～25千克，过磷酸钙75千克，磷酸钾（或氯化钾）20千克，硫酸锌1.5千克，硼砂1.5千克作为基肥施入田间。一般情况下高产田应浇起身或拔节、挑旗和扬花三次水，干旱年份可考虑浇灌浆水，一般随拔节水一次追施尿素20千克。及时防治病虫害。播种时利用药物拌种，生长期内防治白粉病、锈病和蚜虫、红蜘蛛、吸浆虫、麦叶蜂等病虫害。

**适宜区域：**山东全省、河北省中南部和山西省中南部中高水肥地力水平种植。

**选育单位：**山东省农科院原子能农业应用研究所、中国农科院作物科学研究所

联系地址：山东省济南市工业北路202号

邮政编码：250100

联 系 人：李新华

联系电话：0531-83179288

电子邮件：lixinhuaf@163.com

### 山农20

**品种来源：**亲本组合为“PH82-2-2/954072”

**审定情况：**2011年国家审定

**审定编号：**国审麦2011012

**特征特性：**半冬性中晚熟品种，成熟期平均比对照石4185晚熟1天左右。幼苗匍匐，分蘖力较强。区试田间试验记载越冬抗寒性较好。春季发育稳健，两极分化快，抽穗稍晚，亩成穗多，穗层整齐。株高78cm，株型紧凑，旗叶上举、叶色深绿。抗倒性较好。后期成熟落黄正常。穗纺锤型，长芒，白壳，白粒，籽粒角质、较饱满。亩穗数43.3万穗、穗粒数35.1粒、千粒重41.4g。抗寒性鉴定：抗寒性较差。抗病性鉴定：高感赤霉病、纹枯病，中感白粉病，慢条锈病，中抗叶锈病。2009年、2010年品质测定结果分别为：籽粒容重828g/L、808 g/L，硬度指数67.7（2009年），蛋白质含量13.53%、13.3%；面粉湿面筋含量30.3%、29.7%，沉降值30.3ml、28ml，吸水率64.1%、59.8%，稳定时间3.2min、2.9min，最大抗延阻力256E.U、266E.U，延伸性133ml、148ml，拉伸面积47cm2、56cm2。

**产量表现：**2007～2008年度参加黄淮冬麦区南片冬水组品种区域试验，平均亩产564.9千克，比对照新麦18增产3.9%；2008～2009年度续试，平均亩产542.3千克，比对照新麦18增产8.9%。2009～2010年度生产试验，平均亩产505.1千克，比对照周麦18增产5.5%。2008～2009年度参加黄淮冬麦区北片水地组区域试验，平均亩产535.7千克，比对照石4185增产5.3%；2009～2010年度续试，平均亩产517.1千克，比对照石4185增产5.1%。2010～2011年度生产试验，平均亩产569.8千克，比对照石4185增产3.6%。

**栽培要点：**适宜播种期10月上中旬，每亩适宜基本苗15～20万苗。2、科学施肥，加强管理，施足基肥，重施拔节肥。在春季3月上中旬，采用“苯磺隆”类成分的除草剂，亩用有效成分1-1.5克，对分均匀喷雾。请注意尽量不要采用含有“2,4-D”或“二甲四氯”成分的除草剂，以免出现药害因畸形穗而影响产量。及时预防病虫害。

**适宜区域：**适宜在黄淮冬麦区南片的河南（南阳、信阳除外）、安徽北部、江苏北部、陕西关中地区高中水肥地块早中茬种植。

**选育单位：**山东农业大学农学院

联系地址：山东省泰安市

邮政编码：271018

联 系 人：田纪春

联系电话：13655389249

电子邮件：jctian@sdau.edu.cn

### 中麦175

**品种来源:** 从杂交组合BPM27/京411选育

**审定情况:** 2008年(北部冬麦区水地)和2011年（黄淮旱肥地）国家审定，2007年北京和山西、2009年河北、2011年青海省、2012年甘肃审定

**审定编号：**国审麦2008016，国审麦2011018，京审麦2007001，晋审麦2007007，冀审麦2009017，青审麦2011001和甘审麦2012010

**特征特性：**冬性，抗寒性强，中早熟，比对照京冬8号早熟1天左右。幼苗半匍匐，生长势强,分蘖力和成穗率较高,返青快,起身较早,两极分化快,抽穗较早。株型紧凑，株高75-80厘米，抗倒伏性好。穗纺锤型，穗层整齐,长芒，白粒，籽粒饱满度较好，半粉质，灌浆速度快，落黄好。高抗白粉病，慢抗条锈病。区域试验平均亩穗数45.5万，穗粒数34.7粒，千粒重41.0克。2007年混合样测定，容重804克/升，蛋白质含量14.8%，湿面筋含量33.4%，沉降值25.3毫升，吸水率52.0%，面团稳定时间1.7分钟，最大抗延阻力170（E.U），拉伸面积39.5平方厘米，延伸性162mm，面条和馒头品质优良。

**产量表现:** 2006-2008年北部冬麦区水地组区域试验平均亩产491.7公斤，比对照京冬8号增产9.1%；2007-08年生产试验平均亩产488.3公斤,比对照增产6.7%。2005-2012年北部冬麦区新品种展示试验（昌平）平均亩产552.2公斤，比对照京冬8号增产11.9%。2008年北京市房山区琉璃河镇200亩，实收611.3公斤/亩，创北部冬麦区高产记录。

2008-2010年国家黄淮冬麦区旱肥地区域试验平均亩产375.6公斤，比对照洛旱2号增产4.3%；2010-2011年度生产试验平均亩产368.1公斤，比洛旱7号增产8.6%。节水性能较好，肥料利用率高。2012-2013和2013-2014年度，石家庄市农科院在赵县对近10年100个国审的冬性及半冬性品种进行试验,全生育期灌1水,中麦175产量居参试品种首位，较对照增产9.7%。据中国科学院遗传发育研究所的资料，中麦175肥料利用率居60多份品种首位。2012年曾创造亩产583公斤的陕西省旱地高产纪录,2014年再次创造该省亩产605.0公斤旱地记录，2014年创造甘肃亩产617.5公斤旱地高产记录。

**栽培要点：**北部冬麦区适宜播种期9月28日-10月8日，亩基本苗20-25万。因中麦175株型紧凑，在窄行距下易实现高产，适宜行距10-15厘米。足墒、足肥播种，浇冬水，返青期控制水肥。拔节初期以控为主，待春5叶露尖时再浇水、施肥，促大蘖成穗。后期浇好灌浆水，注意病虫防治。适时收获，防止碎粒和穗发芽。黄淮旱肥地适宜播种期9月25日-10月15日，亩基本苗16-20万苗。

**适宜区域:** 适宜北部冬麦区的北京、天津、河北中北部、山西中部和东南部水地种植及河南西部、山西省晋南、陕西省及甘肃东部平凉和庆阳旱肥地种植。甘肃东部平凉、庆阳的旱肥地种植，在青海省东部河湟流域温暖灌区和甘肃河西张掖、武威等地代替春麦种植。

**选育单位：**中国农业科学院作物科学研究所

联系地址：北京市海淀区中关村南大街12号

邮政编码：100081

联系人：陈新民

联系电话：010-82108741

电子邮箱：chenxinmin@caas.cn

### 石麦15

**品种来源：**从组合冀麦38/92R137//冀麦384中选育

**审定情况：**2005年河北省审定，2007年河北省审定，2007和2009年国家审定

**审定编号：**冀审麦2005003、冀审麦2007009、国审麦2007017；国审麦2009025

**特征特性：**属半冬性、中熟品种，成熟期与“GS冀麦38”相当；幼苗半匍匐，分蘖力较强，叶色浓绿，生长健壮，根系发达。亩成穗较多。抗寒、抗旱，对叶锈病、白粉病免疫或近免疫，抗条锈病，抗干热风，落黄好，株高75厘米左右，旗叶上冲，株型较紧凑，穗层整齐，外观清秀。长芒、白壳、纺锤穗。穗粒数31个左右，白粒、半硬质，籽粒饱满，千粒重43克左右，容重790克/升左右。2007年河北省农作物品种品质检测中心检测结果，蛋白质13.49%，沉降值13.5毫升，湿面筋30.0%，吸水率57.1%，形成时间1.8分钟，稳定时间1.8分钟。河北省农林科学院旱作农业研究所人工模拟干旱棚和田间自然干旱两种环境下，2006年抗旱指数分别为1.119、1.276；2007年抗旱指数分别为1.159、1.208，属一级抗旱节水品种。

**产量表现**：国家黄淮北片试验：2005年高肥预备试验，3省5点最高亩产603.5千克，平均亩产540.3千克，较对照“石4185”增产6.47%，居41个品系（种）第1位，且是唯一一个所有试点均增产的品种；2006年高肥区域试验，4省13点最高亩产624.9千克，平均亩产523.8千克，较对照“石4185”增产5.24%；2007年区域试验，4省14点平均亩产531.3千克，较对照“石4185”增产4.03%，两年增产均达到显著水平；同年生产试验，10点汇总，10点增产，平均亩产575.2千克，较对照“石4185”增产4.34%，居5个参试品系（种）第2位。

国家北部冬麦区水地区域试验：2007年5省、市（区）12点试验，最高亩产614.1千克,平均亩产450.6千克，较对照“京冬8号”增产5.12%，产量名列前茅,并表现矮秆抗倒、抗病，落黄好；2008年平均亩产489.5千克，比对照京冬8号增产3.4%；两年区域试验平均亩产470.0千克，比对照增产4.3%；2009年北部冬麦区生产试验，7点平均亩产393.1千克，较对照“京冬8号”增产2.8%。

黑龙港流域节水区域试验：2006年7点试验，最高亩产467.6千克，平均亩产416.6千克，较对照“沧6001”增产9.9%；2007年7点试验，平均亩产404.2千克，较对照“沧6001”增产11.98%；两年平均亩产410.4千克，较对照“沧6001”增产10.94%，居12个参试品种第1位。

**栽培要点**：

（1）播期与播量：适宜播期10月5～15日，适播期内高水肥地块亩用种量7～8千克，肥力较低、晚播或整地粗放麦田应适当加大播量。

（2）肥料使用：氮磷肥以二铵和尿素为例，高水肥地块使用20千克二铵、10千克尿素做为底肥，春季随第一次浇水追施尿素10～15千克。

（3）浇水：春季重点浇好拔节水和孕穗扬花水，有水浇条件地块后期干旱时增加灌浆水，提高千粒重。

（4）病虫害防治：购买包衣种子或拌种后播种，防治地下害虫和土传、种传病害；小麦扬花-灌浆初期使用杀虫剂+杀菌剂防治做蚜虫与锈病和白粉病。在小麦吸浆虫和小麦根腐病、全蚀病发病地块针对病虫害发生特点进行特殊防治。

**适宜区域：**适宜在黄淮冬麦区北片的山东、河北中南部、山西南部中高水肥地，北部冬麦区的北京、天津、河北中北部、山西中部和东南部的水地，河北黑龙港流域半干旱地和肥旱地种植。

**选育（引进）单位**：石家庄市农林科学研究院

联系地址：石家庄市胜利北街479号

邮政编码：050041

联 系 人：史占良

联系电话：0311-86832634，13833392368

电子邮箱：[shizhanl@163.com](mailto:shizhanl@163.com)。

### 郑麦7698

**品种来源：**从“郑麦9405/4B269//周麦16”中选育

**审定情况：**2012年国家审定

**审定编号：**国审麦2012005

**特征特性：**该品种属光周期反应敏感的半春性与弱冬性的中间类型品种，幼苗半直立，分蘖力中等，苗势壮，冬季耐寒性好；株型紧凑，叶型直立，株高77厘米左右，茎秆粗壮，抗倒伏能力强，耐密植；亩穗数达40～45万左右，穗粒数37粒左右，千粒重达到47克左右。中抗条锈病、白粉病、叶枯病、纹枯病，感叶锈病和赤霉病。容重821.1克/升，硬度68.25、蛋白质含量13.9％，湿面筋含量30.2％，吸水率63.4%，形成时间10.1分，稳定时间13.9分，达到强筋小麦品质标准，2011年被农业部小麦质量鉴评会评定为优质面包和优质面条品种。

**产量表现：**2007－2009年度参加河南省春水组区域试验，两年平均亩产498.9千克，较对照品种增产6.2%；2009-2010年度参加河南省春水组生产试验，平均亩产491.4千克，比对照品种增产8.1%。2009-2011年度参加国家黄淮麦区南片冬水组区域试验，两年平均亩产547.4千克，比对照品种增产3.1%；2011-2012年度参加国家黄淮麦区南片冬水组生产试验，平均亩产449.7千克，比对照品种增产2.6%。

**栽培要点：**适宜播种期为10月10日-20日，播量为每亩8-9千克。底肥施用量一般为每亩纯氮12-14千克、五氧化二磷8-9千克、氧化钾5千克，返青拔节期结合浇地每亩追施尿素7.5-10千克，灌浆中期每亩使用2％尿素水溶液50千克进行根外追肥。注意防治穗蚜和赤霉病。在江苏北部、安徽北部和河南东部地区种植注意预防倒春寒。

**适宜区域：**适宜在黄淮冬麦区南片的河南中北部、安徽北部、江苏北部、陕西关中地区高中水肥地块早中茬种植。

**选育单位：**河南省农业科学院小麦研究所

联系地址：郑州市花园路116号

邮政编码：450002

联 系 人：许为钢

联系电话：0371-65712307

电子邮箱：Xuwg1958@sohu.com

### 衡观35

**品种来源：**从衡84观749/衡87-4263中选育。

**审定情况：**2004年河北省审定，2006年国家审定，2006年山西省认定，2007年天津市审定，2010年获准在湖北省襄樊地区推广种植

**审定编号：**国审麦2006010，冀审麦2004003，晋引麦2006001，津审麦2007003，鄂农种发〔2010〕99号

**特征特性：**半冬性，株型紧凑，叶片较上冲，分蘖力中等，株高68～72厘米，慢叶锈病，抗秆锈病，中抗纹枯病和白粉病，抗干热风，落黄好；根系发达，根活力强，对土壤水有极强的吸收能力，叶片宽短而厚，保水能力强，叶片失水慢，水分利用率高，抗旱指数为1.15。结实性好，长方型穗较粗，小穗排列较密，白粒、硬质；籽粒饱满，容重816克/升，蛋白质含量14.92%，湿面筋33.4%，稳定时间4.7分，适合做饺子面条专用。该品种对水肥适应弹性大，对不同的气候和生产条件适应性强。

**产量表现：**2003、2004两年河北省区域试验和大区生产试验,最高亩产662.8千克，平均亩产521.4千克，比对照增产3.29％。2005、2006两年黄淮南片国家区域试验和生产试验,50个点汇总，43点增产，增产点率为86％，最高亩产683.3千克。平均亩产517.1千克，增产5.36％。

**栽培要点：**

1.适期适量播种保群体。衡观35品种在黄淮北片麦区适宜播期为10月5～13日，播量为11～13千克，黄淮南片麦区为10月12～20日，播量为8～10千克，晚播和秸秆还田量较大地块适当增加播量，亩穗数控制在42～43万为宜。

2.播后镇压抗旱抗寒保全苗。足墒播种、播后镇压，增强保墒抗旱、抵抗低温、降低冻害的能力。

3.推迟春一水增产又增效。在缺水区，足墒播种播后镇压基础上，适当推迟春季第一水至拔节末期，浇好开花－灌浆水，保穗粒数，促灌浆，一般春季2～3水，实现亩产550千克以上的产量，不宜超过3水，不宜浇麦黄水。

4.后期一喷多防增粒重。在防治后期病、虫害同时，喷施磷酸二氢钾2次，预防后期早衰和干热风危害，增加粒重。

**适宜区域：**适宜在河北中南部、山西南部种植，黄淮冬麦区南片的河南中北部、安徽北部、江苏北部、陕西关中地区、山东菏泽地区高中产水肥地早中茬种植，长江中下游冬麦区的湖北省襄樊地区种植。

**选育单位：**河北省农林科学院旱作农业研究所

联系地址：河北省衡水市胜利东路1966号

邮政编码：053000

联 系 人：陈秀敏

联系电话：13803183553

电子邮箱：[chenxiumin168@136.com](mailto:chenxiumin168@136.com)

### 良星66

**品种来源**：以济91102为母本、935031为父本杂交育成

**审定情况**：2008年山东省，2008年、2010年国家审定

**审定编号**：鲁农审2008057号、国审麦2008010、国审麦2010004

**特征特性**：半冬性，幼苗半直立。两年区域试验结果平均：生育期238天，比潍麦8号早熟2天；株高78.2厘米，抗倒性中等，熟相好；亩最大分蘖103.2万，有效穗数45.3万，分蘖成穗率43.9%；穗型长方，穗粒数36.7粒，千粒重40.1克，容重791.5克/升；长芒、白壳、白粒，籽粒较饱满、硬质。2008年中国农业科学院植保所抗病性鉴定结果：高抗白粉病，中感赤霉病和纹枯病，慢条锈病，高感叶锈病。2007～2008年生产试验统一取样经农业部谷物品质监督检验测试中心（泰安）测试：籽粒蛋白质含量13.4%、湿面筋35.8%、沉淀值33.9毫升、吸水率60.9毫升/100克、稳定时间2.8分钟，面粉白度74.5。

**产量表现**：该品种参加了2005～2007年山东省小麦品种高肥组区域试验，两年平均亩产571.42千克，比对照品种潍麦8号增产8.69%；2007～2008年高肥组生产试验，平均亩产565.21千克，比对照品种潍麦8号增产7.24%。2006～2007年度参加黄淮冬麦区北片水地组品种区域试验，平均亩产546.5千克，比对照石4185增产5.3%；2007～2008年度续试，平均亩产551.2千克，比对照石4185增产6.82%。2007～2008年度生产试验，平均亩产523.2千克，比对照石4185增产6.58%。2007～2008年度参加黄淮冬麦区南片冬水组品种区域试验，平均亩产567.4千克，比对照新麦18增产4.0％；2008～2009年度续试，平均亩产551.0千克，比对照新麦18增产9.8%。2009～2010年度生产试验，平均亩产498.5千克，比对照周麦18增产4.1%。

**栽培要点**：适宜播期10月5～15日，适宜播量每亩基本苗10万～12万。

**适宜区域**：适宜在黄淮冬麦区北片的山东、河北中南部、山西南部、河南安阳水地种植，黄淮冬麦区南片的河南（信阳、南阳除外）、安徽北部、江苏北部、陕西关中地区高中水肥地块早中茬种植。

**选育单位**：山东省良星种业有限公司

联系地址：山东省宁津县城正阳路与长江大街交叉口

邮政编码：253400

联 系 人：刘俊生

联系电话：13905440485

电子邮箱：[sdlxzy@sina.com](mailto:sdlxzy@sina.com)

### 淮麦22

**品种来源**：从淮麦18/扬麦158选育

**审定情况**：2007年国家审定

**审定编号**：国审麦2007005

**特征特性**：穗纺锤穗，长芒，白壳，白粒，籽粒半角质，饱满度中等，黑胚率低，外观商品性好。平均亩穗数40.3万穗，穗粒数33.0粒，千粒重39.7克。冬季抗寒性强，春季起身晚，发育慢，抽穗迟，抗倒春寒能力较好。易早衰，熟相一般。茎秆弹性较好，较抗倒伏。抗病性鉴定：高抗秆锈病，中感白粉病、纹枯病，高感条锈病、叶锈病、赤霉病。区域试验田间表现：高感叶枯病。2005年、2006年分别测定混合样：容重793克/升、788克/升，蛋白质（干基）含量13.28%、13.71%，湿面筋含量26.1%、27.1%，沉降值28.1毫升、28.6毫升，吸水率52.2%、54.2%，稳定时间6.6分钟、5.5分钟，最大抗延阻力305E.U、271E.U，延伸性13.2厘米（2006年），拉伸面积54.0厘米2、52.0厘米2。

**产量表现**：2004～2005年度参加黄淮冬麦区南片冬水组品种区域试验，平均亩产505.8千克，比对照豫麦49号增产4.24%；2005～2006年度续试，平均亩产552.8千克，比对照1新麦18增产6.22％，比对照2豫麦49号增产6.76％。2006～2007年度生产试验，平均亩产541.6千克，比对照新麦18增产9.0％。

**栽培要点**：适宜播期10月上中旬，每亩适宜基本苗10万～14万苗。注意防治条锈病、叶锈病和赤霉病。

**适宜区域**：适宜在黄淮冬麦区南片的河南中北部、安徽北部、江苏北部、陕西关中地区、山东菏泽地区中高肥力地块种植。

**选育单位**：江苏徐淮地区淮阴农业科学研究所

联系地址：淮安市淮海北路104号

邮政编码：223001

联 系 人：顾正中

联系电话：0517-83666055，13511558633

电子邮箱：hynksgzz@163.com