

河北省 2025 年度农业主导品种介绍材料

一、小麦（19 个）

1、马兰 1 号

品种名称：马兰 1 号（冀审麦 20218011 号）

品种简介：

该品种属半冬性中熟品种，生育期 239 天，比对照衡 439 晚 0.5 天。幼苗半匍匐，叶色深绿，分蘖力中等偏上，生长健壮。成株株型成“V”字型，株高 68.5 厘米、茎秆坚硬，抗倒伏力强。穗长方形，长芒，白壳，白粒，硬质，籽粒较饱满。亩穗数 48.5 万，穗粒数 33.6 个，千粒重 43.0 克。熟相较好。抗寒性较好。抗寒性：遵化国家农作物品种区域试验站抗寒性鉴定结果 2018~2019 年度越冬死茎率 11.4%，对照品种死茎率 8.9%；2019~2020 年度越冬死茎率 0.8%，对照品种死茎率 0.3%。品质：2020 年河北省农作物品种品质检测中心测定，粗蛋白质（干基）14.5%，湿面筋(14%湿基)29.2%，吸水量 59.9 毫升/100 克，稳定时间 2.2 分钟，容重 800 克/升。

抗病性：河北省农林科学院植物保护研究所抗病性鉴定结果，2018~2019 年度免疫条锈病，中抗赤霉病，中感白粉病，感纹枯病，高感叶锈病；2019~2020 年度中感条锈病、赤霉病，高感叶锈病、白粉病、纹枯病。

提质增效情况：

节水：马兰 1 号是节水品种，经河北省农林科研院旱作所鉴定，抗旱指数平均值分别是 1.251，抗旱性达到“2 级”（抗旱性强的标准）。亩节 1-2 水，亩节水 80 方左右。

高产稳产：25 个县 81 家农户实收测产数据，平均亩产达到 791.1 公斤，比去年增产 34.5 公斤，再创历史新高。其中，6 月 12 号，在晋州市周家庄组织国内省内知名专家现场连片实收 106.76 亩，亩产达到 767.14 公斤，比去年增产 31.54 公斤；5 月 15 日，在马兰农场 20 亩“四新”模式示范田组织农业农村部小麦专家指导组组长郭文善等专家测产，亩产达到 835.88 公斤，比去年增产 24.36 公斤；6 月 9 日，邢台南和区实收 2.9 亩，亩产达到 800.43 公斤。

种植要点：

（河北中南部）适宜播期 10 月 5 日~15 日，亩播量 10~13 千克，晚播麦田适当加大播量。浇足底墒水，施足底肥，亩施纯氮 10~12 千克、五氧化二磷 8~10 千克做底肥。播前药剂拌种防治地下虫害，拔节期运用好肥水管理，抽穗后用杀虫剂和杀菌剂及时一喷综防。

适宜区域：

河北省中南部冬麦区中高水肥地块种植，及同一生态区山东省中高水肥地块，山西南部中熟冬麦区水地种植。

注意事项：

适期播种，最好掌握在 10 月 5-15 日左右。15 日以后播种，每晚播一天增加播量 0.5 公斤。

如果群体过大，田间郁闭不通风，后期易出现病害，影响产量；

做好“一喷综防”工作，注意防治蚜虫等病虫害。

技术指导单位：

河北大地种业有限公司、河北大地农业科学研究院，辛集市新垒头镇马兰农场，15100194019，zhangchong0309@163.com

2、金钻九号

品种名称：金钻九号（冀审麦 20208001、冀审麦 20238001、鲁引种 2023061、

天津市引种号：津引种【2024】第 68 号）

品种简介：

该品种属半冬性早熟品种，平均生育期 234 天，比对照衡 4399 早熟 2 天。幼苗半匍匐，叶色深绿，分蘖力较强。成株株型紧凑，株高 72.8 厘米，整齐度好。穗纺锤形，长芒，白壳，白粒，硬质，籽粒饱满。亩穗数 40.6 万，穗粒数 37.0 个，千粒重 39.4 克。熟相较好。抗到性较好，抗寒性较好。河北省农林科学院植物保护研究所抗病性鉴定结果，2017-2018 年度中抗条锈病，中感叶锈病，中抗白粉病，感纹枯病，高感赤霉病；2018-2019 年度高感条锈病，高感叶锈病，感纹枯病，中抗白粉病，高感赤霉病。2019 年河北省农作物品种品质检测中心测定，粗蛋白质（干基）14.0%，湿面筋（14%湿基）29.1%，吸水量 65.0 毫升/100 克，稳定时间 3.6 分钟，拉伸能量 23 平方厘米，最大拉伸阻力 102EU，容重 770 克/升。

提质增效情况：

金钻九号属于早熟、高产品种，较普通品种早熟 5 天左右。从返青到成熟各个生育时期都较市场推广品种早，是非常适应目前市场和农民的好品种。金钻九号抽穗期提前，促使灌浆时间提前，成熟早，能够有效地躲过干热风危害，有效地积累更多的光合物质，做到早熟又高产。早收获能够及时播种下茬作物，使下茬作物在不增加任何生产成本情况下，通过延长生长期，达到提高产量的目的。金钻九号早熟，可防灾保产，确保丰收。以玉米为例，金钻九号早收获 5 天，下茬玉米可以早播 5 天，确保玉米完全成熟。玉米每亩可多收 150 多斤，亩收益增加 200 多元。同时，能够使玉米蛋白质、氨基酸含量增加，商品质量提高。有利于实现绿色生产、提质增效农业。促进农业绿色生产，对改善农业生态环境和保证国家粮食安全具有重要意义。

种植要点：

适宜播种期为 10 月 5 日-18 日,亩播种量 11-12.5 千克,晚播适当加大播量。足墒播种,播后镇压。亩施磷酸二胺 40 千克、尿素 15 千克做底肥,起身拔节期结合浇水亩追施尿素 20 千克。全生育期在起身拔节期和灌浆初期灌溉两次为宜,忌灌浆后期浇水。加强中后期小麦吸浆虫、蚜虫预防管理,以及预防赤霉病和锈病的发生,做好统防统治。

适宜区域:

适宜在山东省,天津市,河北省中南部、中北部冬麦区中高水肥地块种植。

注意事项:

适期足墒播种,播后镇压。春季及时浇水,防止倒春寒发生对小麦造成不利影响。加强中后期对病虫害的预防。

技术指导单位:

河北省种子管理总站,石家庄市长安区建华南大街 103 号,0311-85697870
13785172866,812337870@qq.com。

3、衡麦 30

品种名称: 衡麦 30 (冀审麦 20219002)

品种简介: 该品种属半冬性、中熟品种,平均生育期 233 天。幼苗匍匐,叶色深绿,分蘖力较强。成株株型紧凑,平均株高 70.7 厘米。穗长方形,长芒,白壳,白粒,硬质,较饱满。平均亩穗数 35.8 万,穗粒数 31.2 个,千粒重 42.6 克。熟相较好。抗寒性好。品质:河北省农作物品种品质检测中心测定,2018/2019 年度粗蛋白质(干基) 14.15%/14.6%,湿面筋(14%湿基) 29.2%/28.6%,吸水量 61.4 毫升/61.4 毫升/100 克,稳定时间 6.6 分钟/12.2 分钟,最大拉伸阻力 390EU/480EU,容重 812.0 克/升/749.0 克/升。抗病性:河北省农林科学院植物保护研究所抗病性鉴定结果,2017~2018 年度高抗条锈病,中抗白粉病,中感叶锈病,感病纹枯病,高感赤霉病;2018~2019 年度高抗条锈病,中感白粉病,

感纹枯病，高感叶锈病、赤霉病。2017~2018年度河北省冀中南造墒播种、雨养栽培区域试验，平均亩产435.6公斤，比对照石麦22增产9.7%，10个试点全部增产，第1位；2018~2019年度同组续试，平均亩产443.4公斤，比对照石麦22增产4.2%，10个试点全部增产，第1位。两年区域试验平均亩产439.5公斤，平均比对照石麦22增产7.0%。2019~2020年度生产试验，平均亩产463.9公斤，比对照石麦22增产7.8%，8点全部增产。

提质增效情况：

抗旱节水性突出、耐轻度盐碱。2022年度，河北省农林科学院旱作农业研究所抗旱、节水、丰产鉴定试验，衡麦30在春0水、春1水和春2水（灌溉量50方水/亩·次）三个处理中，分别比对照济麦22增产18.05%、8.49%和5.54%，水分利用效率分别为1.6360kg/mu.mm、1.3274kg/mu.mm和1.3882kg/mu.mm，田间测试抗旱指数为1.284，节水指数为1.2761。抗旱性、节水性和丰产性都非常突出。2023-2024年度沧州农科院盐池鉴定，衡麦30耐盐性等级为中耐。

多抗高产。该品种抗寒性好，耐低温，苗期发育稳健，抗倒春寒。成株期茎秆粗壮、坚韧、平均株高70.7厘米，抗倒伏能力强。河北省农林科学院植物保护研究所接种抗病性鉴定：2017~2018年度高抗条锈病，中抗白粉病，中感叶锈病，感纹枯病，高感赤霉病；2018~2019年度高抗条锈病，中感白粉病，感纹枯病，高感叶锈病和赤霉病。自推广应用以来，生产表现综合抗性突出，抗寒、抗病、抗倒伏、节水丰产。

2022年5月26日，河北省科技厅邀请有关专家组成专家组，对深州市前营村节水冬小麦新品种衡麦30春季雨养示范田进行了田间检测，代表地块面积20亩，检测结果为：平均亩穗数44.4万，穗粒数34.0个，千粒重按44.2克计算，八五折后平均亩产567.1公斤。2023年5月24日，河北省农林科学院邀请有关专家，对深州市前营村雨养栽培条件下节水冬小麦新品种衡麦30示范田进行了

田间检测，代表地块面积 40 亩，为春季雨养种植模式（即：春 0 水灌溉），应用节水抗旱配套技术进行管理，播后及早春镇压。检测结果为：衡麦 30 在春季雨养条件下，平均亩穗数 39.2 万，穗粒数 38.8 个，千粒重 44.2 克，八五折后亩产 570.3 公斤。2023 年 5 月 31 日，有关专家对沧州市旱碱区的沧县刘浩屯村衡麦 30 旱作雨养示范田进行了田间考察和现场检测。该示范田属轻度盐碱区，面积 300 亩，足墒播种，雨养种植，应用抗旱节水配套技术进行管理，播后及早春镇压，强化绿色防控技术，检测结果为：衡麦 30 平均亩穗数 37.0 万，穗粒数 38.6 个，千粒重 44.2 克，八五折后亩产 534.2 公斤，表明衡麦 30 具有很好的耐轻度盐碱的优良特性。2024 年 5 月 24 日，河北省农业农村厅邀请有关专家组成田间检测组，对深州前营基地衡麦 30 旱作雨养示范田（面积 200 亩）示范效果进行现场检测，结论为：该示范田应用节水抗旱、多抗高产冬小麦新品种衡麦 30，采用“四适播种、镇压抗旱防寒、免冻水节水灌溉、病虫草害绿色综合防控”等配套节水丰产栽培技术，在春浇 1 水（50 方/亩/次）条件下平均亩产 606.9 公斤；春 0 水（即：旱作雨养）情况下平均亩产 518.6 公斤。

品质好、中强筋。衡麦 30 灌浆期较长，灌浆强度大，粒大饱满，外观商品性突出。经河北省农作物品种品质检测中心测定：粗蛋白质（干基）平均 14.38%，湿面筋（14%湿基）平均 28.9%，吸水量平均 61.4 毫升/100 克，稳定时间平均 9.4 分钟，最大拉伸阻力平均 435EU，容重平均 781 克/升。属中强筋小麦品种。

种植要点：适宜播期为 10 月 5 日~18 日。亩播量一般为 15~17 公斤。播后雨养栽培或春浇 1 水条件下节水种植，足墒播种，播后镇压，肥料全部底施（或结合春季在拔节期趁雨施肥）。及时防治小麦蚜虫、吸浆虫和赤霉病等。

适宜区域：河北省中南部冬麦区、山西省运城市 and 临汾市的盆地灌区。

注意事项：该品种属抗旱节水品种，在适期足墒播种、播后镇压情况下，越冬期可免浇冻水。注意培育冬前壮苗。春季适时开展镇压、耩划，提墒保墒，促

进苗情转化升级。根据自然降雨及时趁雨追肥，一般春季雨养种植或春浇 1 水丰产性更好。忌灌浆中后期浇水，避免贪青晚熟。

技术指导单位：

河北省农林科学院旱作农业研究所，衡水市桃城区胜利东路 1966 号，0318-2660759 13623288519, qwc7228@126.com。

河北衡研种业有限公司，衡水市桃城区京大路橡胶城 4 区 7 号 1 栋 1-2 层，13171719615, 13171719615@163.com。

4、衡麦 28

品种名称：衡麦 28（国审麦 20210099）

品种简介：该品种属半冬性、中熟品种，全生育期 232.58 天。幼苗半匍匐，叶片宽、叶色深绿，分蘖力强。平均株高 76.1 厘米，株型紧凑，抗倒性较好。整齐度较好，穗层整齐，熟相好。穗长方形，长芒，白粒，籽粒角质，饱满度较好。亩穗数 46.2 万穗，穗粒数 33.3 粒，千粒重 42.5 克。抗病性鉴定：高抗叶锈病、高感条锈病、白粉病、赤霉病，中感纹枯病。品质中筋：籽粒容重 805.5 克/升，蛋白质含量 15.0%、13.3%，湿面筋含量 25.7%、31.0%，稳定时间 5.0 分钟、4.2 分钟，吸水率 59.4%、66.0%，最大拉伸阻力 569.0Rm.E.U.、351.5Rm.E.U.，拉伸面积 96.5 平方厘米、51.5 平方厘米。产量表现：2018-2019 年度参加国家小麦良种联合攻关黄淮冬麦区北片大区试验，平均亩产 475.3 公斤，比对照济麦 22 增产 3.3%；2019-2020 年度续试，平均亩产 606.6 公斤，比对照济麦 22 增产 7.3%；2019-2020 年度生产试验，平均亩产 628.5 公斤，比对照济麦 22 增产 7.1%。

提质增效情况：节水高产、增产潜力大。该品种节水指数 1.090，节水性较强。生产示范，一般春浇 1 水（50 方/亩.次）平均亩产 550 公斤，春浇 2 水（100 方/亩.次）平均亩产 650 公斤，最高 700 公斤以上，较生产上普通品种实现节水 15%，增产 10%以上。2022 年 5 月 26 日，河北省旱作所邀请有关专家组成田间

检测组，对所承担的省院科技示范基地建设项目“节水小麦新品种示范展示基地（深州前营）”实施效果进行了现场检测，结论为：该示范基地应用节水小麦新品种衡麦 28 和配套节水丰产栽培技术，在晚秋播和春浇 2 水（每水 50-60 方/亩）条件下，衡麦 28 平均亩产 661.7 公斤，较生产田对照平均增产 16.7%。

2023 年 5 月 24 日，河北省农林科学院邀请有关专家对前营基地衡麦 28 生产示范田（面积 40 亩）进行了田间检测，结果为：在适期播种和春浇 2 水（每水 50-60 方/亩）情况下，衡麦 28 平均亩产 715.9 公斤，较生产田对照平均增产 22.50%。2024 年 5 月 20 日，河北省农林科学院邀请有关专家组成田间检测组，对院重大科技成果示范项目进行了实地考察，专家组采取多点取样调查法对深州前营基地衡麦 28 示范田进行了测产，结果为：示范田应用“四适播种、镇压抗旱防寒、免冻水节水灌溉、病虫草害绿色综合防控”等配套栽培技术，在春浇 2 水（50 方/亩/次）的情况下，衡麦 28 平均亩产 753.3 公斤，比对照品种（平均亩产 675.0 公斤）增产 11.6%，节水增产示范效果突出。

品质好，优质南方馒头小麦品种。衡麦 28 籽粒饱满，硬质，白粒，品质中筋。平均蛋白质含量 14.15%，湿面筋含量 28.35%，吸水率 62.7%，稳定时间 4.6 分钟。2023 年 12 月经“首届中国南方馒头小麦品种质量鉴评会”评定为优质南方馒头小麦品种。

种植要点：黄淮冬麦区北片适宜播期 10 月 5 日~18 日。亩基本苗 18 万左右。适期足墒播种，播后镇压。全生育期重点浇好拔节水、抽穗扬花水，一般春浇 1~2 水。抽穗期前后及时防治麦蚜，扬花期和灌浆期应及时防治赤霉病和其他叶部病害，做好“一喷综防”。

适宜区域：黄淮冬麦区北片水地的山东省全部、河北省保定市和沧州市的南部及其以南地区、山西省运城和临汾市的盆地灌区种植。

注意事项：适期足墒播种，播后镇压。积极培育冬前壮苗。适当推迟春一水

至起身-拔节期，结合浇水亩追施尿素 20-25 公斤，一般春浇 1-2 水为宜。加强中后期病虫草害防治，做好“一喷综防”。

技术指导单位：

河北省农林科学院旱作农业研究所，衡水市桃城区胜利东路 1966 号，
0318-2660759 13623288519, qwc7228@126.com

河北元通农业开发有限公司石家庄市裕华区裕华东路 106 号金领大厦
2-2-502, 13931983855, 864277092@qq.com

嘉祥晨禾种业有限公司，山东省济宁市嘉祥县梁宝寺镇新建村西 1000 米
15562353937, c13181319368@163.com

山西农博种业有限公司，山西省临汾市襄汾县汾城镇东关村，15934533308，
xfzj569@163.com

5、兰德麦 856

品种名称：兰德麦 856 冀审麦 20210022（冀中南），冀审麦 20240023（冀中北）

品种简介：

产权明晰。兰德麦 856 品种，是河北兰德泽农种业有限公司多年定向培育选择而成，为自主创新科研成果，具有独立的知识产权。

成熟实用。该品种为半冬性中熟品种。生育期冀中南 235 天，冀中北 240 天。分蘖力较强，成穗率高。株型紧凑，叶片上冲，株高冀中南 72-75 厘米，冀中北 70-71 厘米，长方形穗，小穗排列较密，结实性好，穗层整齐漂亮。三因素协调，亩穗数 45-49 万，穗粒数 34-36 个，千粒重 45-48 克，抗逆、高产稳产。

2019-2021 年、2021-2023 年均完成了冀中南、冀中北麦区的区域适应性鉴定试验、大区生产试验程序，通过了国家指定的 DNA（北京市农科院）、DUS（山东省农科院）、抗寒性（遵化国家试验站）、抗旱性（河北省农科院旱作农

业研究所)、抗病(河北省农科院植物保护研究所)等专业鉴定,均符合审定标准和先进性、适用性、安全性等要求,有较强的操作性和较高的经济性,并已有一定的示范推广规模。

突出表现: 高产稳产,增产潜力大。2018-2021年本试验站鉴定结果:四年平均,足水(春三水)亩产644.28公斤,最高亩产738.9公斤,比对照衡4399增产6.65%;限水(春两水)亩产613.68公斤,最高亩产729.2公斤,比对照石麦22增长9.6%。2019-2021年冀中南区域适应性鉴定、生产试验结果:3年31个点.次试验结果汇总,平均亩产615.91公斤,比对照衡4399增产6.1%,最高亩产772.29公斤,增产达极显著水平。其中:2018~2019年度:河北省冀中南水地组预试,9点汇总,平均亩产630.14公斤,最高亩产772.29公斤,比对照衡4399增产5.99%。2019~2020年度:河北省冀中南水地组区域试验,11个试点汇总,平均亩产606.4公斤,比对照衡4399增产6.6%,增产点率100%,15个参试品种居第1位;2020~2021年度:河北省冀中南水地组区域试验,11点汇总,平均亩产611.2公斤,比对照增产5.5%。冀中北水地区域试验、大区生产试验结果:2021-2022年度10个点汇总,平均亩产607.2公斤,比对照中麦175增产8.0%,增产点率为100%,居17个参试品种第1位;2022-2023年度11个试点汇总,平均亩产583.9公斤,比对照增产8.1%,居18个参试品种第1位。2022~2023年度大区生产试验,11个试点汇总,平均亩产553.3公斤,比对照增产8.4%。生产示范与推广,专家测产结果:2022年6月2日石家庄科技局邀请相关专家组成现场考察组,对南岗村、北早现村300亩示范田进行测产,中等地力、常规管理,春季浇水2次,85%折算亩产763.6公斤,创该区域小麦生产新纪录。2023年6月8日,正定县农业农村局组织专家,对河北兰德泽农种业有限公司野头小麦品种研发基地“小麦新品种兰德麦856与高产栽培技术”示范田进行考察和测产,亩产802公斤,比对照济麦22亩产620.8公斤,增产29.3%,

增产极显著。大面积示范基地结果：2022、2023 年建立示范基地 26 个，示范面积 21648 亩。各基地实际收获证明汇总，春季浇水 2-3 次，平均亩产 603.7 公斤，比生产其它品种增产 60 公斤/亩。

综合抗逆性好。该品种试验、示范期间，经历了频繁发生的灾害天气，2019 年锈病大发生；2020 年倒春寒极为严重，小花败育，穗粒数减少；2021 年不仅白粉病发生严重，并且收获期阴雨连绵籽粒品质下降，生产上大部分品种品质下降，产量受损；2022 年小麦生长后期持续高温、干热风频发，干物质积累受到严重影响；2023 年低温冻害影响，导致产量降低，而兰德麦 856 品种凸显出了综合抗逆的优势，在恶劣气候情况下，依然获得了理想的产量，实现了高产稳产。

专业机构抗性鉴定结果：抗旱节水性强。国家抗旱性鉴定单位-河北省农科院旱作农业研究所鉴定，节水指数为 1.265，评价级别为强。抗寒性好。国家指定抗寒性鉴定单位-遵化国家试验站，依据国家抗寒鉴定标准评价，抗寒性为好。抗多种病害。河北省指定鉴定单位-河北省农科院植保所，接病菌种鉴定，结果为高抗锈病、白粉、叶枯等多种病害。高抗倒伏。该品种秆较矮，株高 72-75cm，基部节间短，基 1 节 3-4cm,基 2 节 7-8cm，且茎秆韧性好，多年多点试验、示范，均表现具有突出的抗倒伏能力。耐高温，抗干热风，落黄好，籽粒饱满。

适应性强。多年多点试验、示范结果表明，兰德麦 856 品种在不同地区、不同水肥条件、不同气候年型均表现突出的适应性、高产和稳产特性，没有大起大落现象。

应用范围广。该品种在冀中南高水肥麦区的石家庄市、保定市各市（县）区域，缺水区的衡水、沧州、邢台、邯郸以及冀中北麦区均有很强的适应能力。

提质增效情况：

据各地示范推广情况初步统计，在中等地力，常规管理，春季浇水 2 次，亩产 600-650 公斤，比生产同类品种亩增产 50-75 公斤，亩节本、增产增效 150-200

元。专家一致认为：兰德麦 856 品种，具有很好的应用前景，可为河北省小麦产业发展发挥重要作用。

种植要点：

播期：10 月 5 日~15 日为适宜，不易过早或过晚。

播量：适期播种，整地质量较好，芽率正常，亩播量 13-14 公斤（冀中南）、14-15 公斤（冀中北），播期每晚 1 天增加每亩播量 0.5 公斤。播量过大易造成个体发育不良，出现病害或倒伏，影响产量。（三）田间管理：

施足底肥，地力较低的地块，增施有机肥，每亩 40 千克，复合肥 30-40 千克，提高地力。足墒播种，播后镇压。防寒、防旱保全苗壮苗。浇好小麦起身拔节关键水保分蘖，提高成穗率。重视抽穗开花、灌浆水，确保高产。及时防治病、虫、草害，实现稳产。中后期增施叶面肥，提高粒重，增产增效。

适宜区域：

适宜在河北省全域中高水肥地块种植。

注意事项：

播量：要根据播种时间、整地质量和墒情以及种子质量确定。

春管：要根据墒情、苗青和天气温度进行水肥管理，不要盲目进行。

病虫草防治：要注意药剂的选择，据药剂使用要求进行喷施，不要随意混配或过量使用，避免药害造成减产。

技术指导单位：

石家庄市农业技术推广中心，石家庄市友谊北大街 59 号，13932174733，
Sjznjzh@163.com

6、轮选 145

品种名称：轮选 145(冀审麦 20238014、国审麦 20220124、国审麦 20200026、冀审麦 20190004)

品种简介：

选育单位：轮选 145 由中国农业科学院作物科学研究所、石家庄市农林科学研究院赵县实验基地选育。

特征特性：该品种属半冬性中熟品种，平均生育期 248 天，比对照中麦 175 晚 0.1 天。幼苗半匍匐，叶色绿色，分蘖力强。成株株型半紧凑，株高 72.0 厘米。穗纺锤形，长芒，白壳，白粒，硬质，较饱满。亩穗数 45.6 万，穗粒数 36.9 个，千粒重 47.4 克。熟相较好。抗寒性中等。品质：2022 年河北省农作物品种品质检测中心测定，粗蛋白质（干基）13.9%，湿面筋(14%湿基) 29.5%，吸水量 65.0 毫升/100 克，稳定时间 2.8 分钟，容重 798 克/升。抗病性：河北省农林科学院植物保护研究所抗病性鉴定结果，2020~2021 年度中抗白粉病，高感条锈病、叶锈病、赤霉病；2021~2022 年度中感白粉病，高感条锈病、叶锈病、赤霉病。

产量表现：2020~2021 年度参加河北丰源联合体冀中北水地（优质）组区域试验，平均亩产 605.2 千克；2021~2022 年度同组区域试验，平均亩产 632.6 千克。2021~2022 年度同组生产试验，平均亩产 618.5 千克。

提质增效情况：

该品种为半冬性中熟品种，产量高，品质好，抗病性、抗倒性好，加快推广能提高农民产量，带动农民增收。

种植要点：

适宜播期为 10 月 1 日-10 月 10 日，每亩适宜基本苗 22-25 万，足墒播种，播后镇压，一般亩施复合肥 50 千克做底肥，小麦返青期亩追施尿素 20 千克。注意防治白粉病、条锈病、叶锈病、赤霉病、吸浆虫、蚜虫、麦叶蜂等病虫害。春季生产加施肥水管理，并及时清除杂草。

适宜区域：

适宜在河北省中北部、中南部冬麦区中高水肥地块种植。

注意事项：

注意防治白粉病、条锈病、叶锈病、赤霉病、吸浆虫、蚜虫、麦叶蜂等病虫害。春季生产加施肥水管理，并及时清除杂草。

技术指导单位：

保定市农业技术推广工作站，保定市德惠路 413 号，18132590199，
jszzxh@163.com

7、泊麦7号

品种名称：泊麦7号（冀审麦20210003、鲁引种2019184、津引种（2022）第50号）

品种简介：

“泊麦7号”品种来源为轮选987/C338-8，由泊头市蔬宝种业有限公司自主选育而成。2018年通过河北省农作物品种审定委员会在黑龙港种植区域的审定，审定编号：冀审麦20180025，同年获河北省科技成果登记，省级登记号：20181020。2019年，获农业农村部植物新品种认证，品种权号：CNA20191004841。同年通过山东小麦引种试验。2021年，又通过了在冀中北种植区的扩审，审定编号：冀审麦20210003。2022年通过天津小麦引种试验。

高产稳产：参加河北省黑龙港节水试验，2015~2016年度黑龙港流域节水组区域试验，平均亩产516.4公斤，2016~2017年度同组区域试验，平均亩产558.8公斤，2016~2017年度生产试验，平均亩产515.2公斤。通过近几年在河北省的推广种植，出现了多个亩产超过1300-1400斤的地块，该品种稳产性好，是市场上最稳产的品种之一，成为我省包地大户最受欢迎品种。

抗旱节水耐盐碱：2015-2016年，河北省农林科学院旱作研究所做泊麦7号抗旱鉴定，抗旱指数1.266，抗旱性强；做节水性鉴定，节水指数1.09，节水性强，有耐盐基因。2024年“泊麦7号”在黄骅市盐碱地，全生育期未浇水的情

况下，经国家、省级、市级专家实收测产，单产 561.57 公斤，打破沧州地区旱碱麦单产记录。

抗倒抗病：泊麦 7 号抗倒性好，对锈病，白粉病、赤霉病均有较好的抗性，抗干热风。

分蘖力强，成穗率高，穗大粒多：该品种分蘖力强，成穗率高，一般穗粒数 40 个左右，最多可达 100 粒以上。

品种荣誉：2021~2022 年度，在河北省种子总站组织开展的冬小麦展示评价工作中，“泊麦 7 号”以优良的综合性状表现，被确定为“河北省相应适宜生态区具有较好推广应用价值的 5 个品种之一”。2024 年，“泊麦 7 号”被选定为河北省重大品种研发应用一体化试点项目补助品种。2024 年，“泊麦 7 号”被选为泊头市农业主导品种。

黑龙港审定公告：该品种属冬性中熟品种，平均生育期 249 天，比对照中麦 175 晚 2.3 天。幼苗半匍匐，叶色绿色，分蘖力强。成株株型紧凑，株高 72.4 厘米。穗纺锤形，长芒，白壳，白粒，硬质，较饱满。亩穗数 40.5 万，穗粒数 37.1 个，千粒重 39.7 克。熟相好。抗寒性中等。品质：2019 年河北省农作物品种品质检测中心测定，粗蛋白质（干基）14.7%，湿面筋（14%湿基）31.0%，吸水量 63.6 毫升/100 克，稳定时间 1.4 分钟，容重 815 克/升。抗病性：河北省农林科学院植物保护研究所抗病性鉴定结果，2017-2018 年度高抗条锈病，中感叶锈病、白粉病；2018-2019 年度中抗叶锈病，中感条锈病、白粉病。

产量表现：2017-2018 年度冀中北水地（优质）组区域试验，平均亩产 463.2 千克；2018-2019 年度同组区域试验，平均亩产 545.7 千克。2019-2020 年度同组生产试验，平均亩产 524.3 千克。

冀中北审定公告：该品种属冬性中熟品种，平均生育期 249 天，比对照中麦 175 晚 2.3 天。幼苗半匍匐，叶色绿色，分蘖力强。成株株型紧凑，株高 72.4 厘

米。穗纺锤形，长芒，白壳，白粒，硬质，较饱满。亩穗数 40.5 万，穗粒数 37.1 个，千粒重 39.7 克。熟相好。抗寒性中等。品质：2019 年河北省农作物品种品质检测中心测定，粗蛋白质（干基）14.7%，湿面筋（14%湿基）31.0%，吸水量 63.6 毫升/100 克，稳定时间 1.4 分钟，容重 815 克/升。抗病性：河北省农林科学院植物保护研究所抗病性鉴定结果，2017-2018 年度高抗条锈病，中感叶锈病、白粉病；2018-2019 年度中抗叶锈病，中感条锈病、白粉病。

产量表现：2017-2018 年度冀中北水地（优质）组区域试验，平均亩产 463.2 千克；2018-2019 年度同组区域试验，平均亩产 545.7 千克。2019-2020 年度同组生产试验，平均亩产 524.3 千克。

提质增效情况：

制定地方标准。制定完成了沧州市地方标准《“泊麦 7 号”节水高产栽培技术规程》，设定了“泊麦 7 号”节水高产栽培的生育指标和产量结构指标，对集成的种子处理、病虫草害防治、田间管理及适期收获等关键环节的配套栽培技术管理措施，进行了较为精准的细化、量化，具有较强的针对性、指向性、实用性和可操作性。

成果应用及其经济社会效益。“泊麦 7 号”在抗旱节水、高产稳产方面具备强大优势。2020~2021 年度，在沧州市种子工作站组织的“旱碱麦高产优质栽培技术鉴定试验”中，“泊麦 7 号”获得了综合性状排名第一、单产排名第二的好成绩。2021~2022 年度，在河北省种子总站组织的冬小麦品种展示评价工作中，“泊麦 7 号”荣获冀中北水地组推荐品种。2018-2022 年泊麦 7 号在示范与推广过程中，不断建立新品种的繁育、示范推广基地。在春季只浇 1 水的管理条件下，实现平均亩产 553.9 公斤，较对照品种济麦 22 增产 8.9%，较通常管理亩均节水 45 立方米，繁种田节本增收 89.1 万元，示范推广田节本增收 1015.3 万元。通过“泊麦 7 号”新品种和集成配套新技术的示范推广，还进一步健全、完善了

良种繁育和示范推广技术体系，大幅提升了科技成果转化效率，加速了现代农业发展进程，取得了良好的经济效益、社会效益和生态效益。

种植要点：

适宜播种期为 10 月 1~15 日，亩播种量 15 公斤，晚播可适当增加播种量。亩底施纯氮 6 公斤，纯磷 8~10 公斤，纯钾 3 公斤，拔节期结合浇水亩追施纯氮 4~5 公斤。浇好越冬水，起身拔节至抽穗灌浆期视降水情况灌溉 1~2 次。抽穗后注意防治蚜虫。

适宜区域：

河北省冀中北区域、黑龙港流域、山东省、天津市。

注意事项：

在种植时需要注意基本苗数量。因品种抗旱、分蘖能力强，同期播种要比其他品种减少播种量 2.5 公斤左右。

技术指导单位：

泊头市农业农村局技术推广总站，河北省沧州市泊头市岔道口街农业局，18875791635，btskjk@163.com

8、中麦 6032

品种名称：中麦 6032（国审麦 20210094、冀审麦 20230014、津引种〔2023〕第 31 号）

品种简介：

中麦 6032 由中国农业科学院作物科学研究所选育，国家小麦育种联合攻关重大科研成果。审定情况：中麦 6032 先后通过国家黄淮冬麦区北片审定（国审麦 20210094）、安徽省审定（皖审麦 20210015）、国家黄淮冬麦区南片审定（20220084）、冀中北部冬麦区审定（冀审麦 20230014）和天津市引种（津引种（2023）第 31 号），正在参加北京市引种试验。

品种特性：幼苗半匍匐，叶色深绿，分蘖力强，成穗率高；抗倒春寒能力好，长方型穗，结实性好。

突出优点：抗寒性好，在经历 2022-2023 年度断崖式降温及冬季持续低温等不利气候条件下安全越冬，表现出优异的抗寒性。抗倒伏能力强。中麦 6032 茎秆坚韧粗壮，弹性好，抗倒性突出。抗病性较好，抗干热风能力强，落黄好。籽粒品质优良：籽粒角质，饱满度好，容重高。丰产性好，产量结构 3 要素（亩穗数、穗粒数、千粒重）协调，亩穗数 45-50 万，穗粒数 33-35 粒，千粒重 47-55 克。高产潜力：2022 年 6 月，石家庄市鹿泉区小毕村实打实收亩产 806.01 公斤。

提质增效情况：

2022 年 6 月 17 日，由河北省种子总站组织并邀请有关专家对位于石家庄市鹿泉区小毕村河北春森种业的高标准种子田进行测产，3.3 亩中麦 6032 展示田进行了实打实收，平均亩产 806.01 公斤，较当地推广品种增产 20%；2023 年 6 月 16 日对位于石家庄市鹿泉区小毕村河北春森种业的高标准种子田进行测产，3.06 亩中麦 6032 进行实打实收，平均亩产 738.9 公斤，较当地推广品种增产 25% 左右。近两年，中麦 6032 在河北多地推广种植均表现出高产、抗逆、广适的综合特性，得到广大经销商和种植户的认可。在生产上大面积推广该品种可大幅度提高我省小麦单产水平，降低种植风险，为我省小麦丰产丰收提供保障。

种植要点：

适宜播期 10 月上中旬，亩基本苗 18 万 - 20 万，及时防治杂草及蚜虫、白粉病、叶锈病、赤霉病和纹枯病等病虫害。

适宜区域：

适宜在黄淮冬麦区北片水地的山东省全部、河北省保定市和沧州市的南部及其以南地区、山西省运城和临汾市的盆地灌区种植。另依据河北省小麦品种审定公告冀农告字〔2023〕2 号及天津市同一生态区主要农作物引种备案函津引种

〔2023〕第31号，同时适宜在河北省中北部冬麦区及天津市冬麦区中高水肥地块种植。同时该品种通过了国家黄淮冬麦区南片审定，适宜黄淮冬麦区南片中高水肥地块种植。

注意事项：

对小麦生长期易发生的蚜虫、白粉病、叶锈病、赤霉病、纹枯病等病虫害及时防治。

技术指导单位：

河北省种子总站，石家庄市建华南大街103号，13785172866，
hbshengchan@126.com

9、乐土808

品种名称：乐土808（冀审麦20180003（冀中南）、津审麦20190005、冀审麦20218019（冀中北）、鲁引种2019182、（晋）引种〔2019〕第3号）

品种简介：

冀审麦20180003。半冬性中熟品种，平均生育期242天。幼苗半匍匐，叶色深绿，分蘖力中等。成株株型半紧凑，株高78.5厘米。穗长方形，长芒、白壳、白粒、硬质、籽粒较饱满。亩穗数45.4万，穗粒数31.7个，千粒重46.6克，容重808克/升。熟相好。抗倒性较好。抗寒性与对照石4185相当。2017年河北省农作物品种品质检测中心测定，粗蛋白质（干基）14.2%，湿面筋（14%湿基）29.0%，吸水量61.6毫升/100克，形成时间2.8分钟，稳定时间4.4分钟。抗病性：河北省农林科学院植物保护研究所抗病性鉴定，2014-2015年度高抗条锈病，高抗叶锈病，高抗白粉病，高感赤霉病。2015-2016年度高抗条锈病，慢锈叶锈病，中抗白粉病，高感赤霉病。

津审麦20190005。冬性，生育期236天。幼苗半匍匐，株高70.6厘米。穗纺锤形，长芒、白壳、粒琥珀色，半硬质，籽粒较饱满。平均亩穗数40.1万穗，

穗粒数 29.3 粒，千粒重 45.7 克，容重 816 克/升。品质分析结果，2017 年粗蛋白质含量（干基）15.38%、湿面筋含量 31.3%，吸水率 63.2 毫升/100 克，面团稳定时间 4.9 分钟。抗寒结果，2017 年，死茎率 0；2018 年死茎率低于对照轮选 987。抗病鉴定结果，2017 年，抗白粉病，慢锈叶锈病，慢锈条锈病；2018 年，感白粉病，慢锈叶锈病，高抗条锈病。

冀审麦 20218019。半冬性中熟品种，平均生育期 241 天左右。幼苗半匍匐，叶色深绿，分蘖力一般，成穗率中等。株型半紧凑，株高 73.0 厘米。穗纺锤形，长芒、白壳、籽粒半硬质，饱满度好。亩穗数 40.4 万穗，穗粒数 32.5 粒，千粒重 43.3 克。熟相较好。抗寒性好。2019 年河北省农作物品种品质检测中心测定，粗蛋白质（干基）13.7%，湿面筋（14%湿基）26.8%，吸水量（14%湿基）63.4 毫升/100 克，稳定时间 2.8 分钟，容重 823 克/升。抗病性：河北省农林科学院植物保护研究所抗病性鉴定结果，2017-2018 年度高抗条锈病，中抗白粉病，高感叶锈病；2018-2019 年度高抗条锈病，中抗叶锈病，高感白粉病。

提质增效情况：

2019 年通过河北省科技厅农业科技成果转化项目“节水高产小麦新品种乐土 808 的中试与示范”顺利通过验收。节水高产小麦品种乐土 808，每亩增产 20 公斤，每亩增效 48 元。2021 年以来，连续三年推广面积累计 452.5 万亩，累计粮食增收 9050 万公斤，累计增效 21720 万元。2022 年获得河北省政府颁发的农业技术推广奖。2023 年为天津市第一主导小麦品种。2023 年为京津冀主导小麦品种之一。2024 年成功入选河北省重大品种研发推广一体化试点项目。

种植要点：

播期播量：

天津市适宜播期：9 月 25 日-10 月 5 日。亩适宜基本苗 20-22 万，亩用种量 25-30 斤。

冀中北适宜播期：10月5日-10月20日。高水肥地亩基本苗20-22万，中等地力亩基本苗22-25万。

冀中南适宜播期：10月5日-10月15日。亩基本苗18-20万。晚播麦田适当加大播量。

肥水管理：

一般亩施二铵25公斤，尿素20公斤，钾肥5公斤做底肥。拔节期追尿素20公斤。建议浇好封冻水，高产麦田浇好拔节和抽穗两次关键肥水，灌浆期根据土壤墒情和降雨量确定灌溉次数。

病虫害防治：

小麦抽穗后及时防治麦蚜，用杀虫剂+杀菌剂和叶面肥，一喷三防。在病虫害发生较重年份，建议喷施两次。

适宜区域：

河北省、天津市、山东省冬麦区，山西省运城及临汾市盆地灌区及相同生态区域推广种植。

注意事项：

无。

技术指导单位：

石家庄市农业技术推广中心，石家庄市桥西区友谊北大街59号，
0311-83611006 13784290591, 82890091@qq.com

河北乐土种业有限公司，石家庄市裕华区湘江道319号，0311-85292122
13131126336, cyb0710@126.com

10、金钻六号

品种名称：金钻六号（冀审麦20218028、津引种【2021】第64号）

品种简介：

该品种属冬性中熟品种，平均生育期 246 天，比对照中麦 175 晚 0.8 天。幼苗半匍匐，叶色深绿色，分蘖力中等。成株株型半紧凑，株高 70.8 厘米。穗长方形，长芒，白壳，白粒，硬质，籽粒饱满。亩穗数 40.6 万，穗粒数 36.2 个，千粒重 44.7 克。熟相较好，抗寒性较好。河北省农林科学院植物保护研究所抗病性鉴定结果，2019-2020 年度中感条锈病、赤霉病，高感白粉病、叶锈病；2020-2021 年度中抗条锈病，中感白粉病，高感叶锈病、赤霉病。2020 年河北省农作物品种品质检测中心测定，粗蛋白质（干基）14.2%，湿面筋（14%湿基）25.1%，吸水量 64.6 毫升/100 克，稳定时间 2.6 分钟，拉伸面积和最大拉伸阻力不作判定，容重 811 克/升。金钻 6 号是河北省中北部推广面积最大的品种，品种表现深受农民认可和喜爱，种子销售供不应求。

提质增效情况：

金钻 6 号属节水抗旱性品种，可实现春一水亩产和普通品种春二水相当的产量。按每亩节水 40 立方，每亩省电 30 度，可以有效的减少劳动用工，每亩节省用电和用工成本约 80 元左右。该品种比其它品种早熟 3 天，属于冬性中早熟品种，早收获能够及时播种下茬作物，使下茬作物在不增加任何生产成本情况下，通过延长生长期，达到提高产量的目的。以玉米为例，金钻 6 号早收获 3 天，下茬玉米可以早播 3 天，确保玉米完全成熟。玉米每亩可多收 100 多斤，亩收益增加 100 多元。另外，该品种节水抗旱性突出，可以大幅节约地下水资源，有利于实现绿色生产、提质增效农业。促进农业绿色生产，对改善农业生态环境和保证国家粮食安全具有重要意义。

种植要点：

适宜播种期为 10 月 5 日-10 月 15 日，每亩适宜基本苗 18-24 万，足墒播种，播后镇压，一般亩施土杂肥 1000 千克，复合肥 50 千克做底肥，小麦返青期亩追施尿素 15 千克，及时防治吸浆虫、蚜虫、麦叶蜂、白粉病、叶锈病、赤霉病等

病虫害。春季生产加强肥水管理，并及时清除杂草。

适宜区域：

该品种适宜在天津市、河北省中北部冬麦区中高水肥地块种植。

注意事项：

适期足墒播种，播后镇压。春季生产加强肥水管理，加强中后期对病虫害的预防。

技术指导单位：

河北省种子管理总站，石家庄市长安区建华南大街 103 号，0311-85697870
13785172866，812337870@qq.com。

11、石麦 26

品种名称：石麦 26（国审麦 20180052）

品种简介：

特征特性：半冬性，早熟，全生育期 241 天，比对照品种“良星 99”熟期早 1-2 天。幼苗半匍匐，叶片绿色，分蘖力强，亩成穗较多。株高 78 厘米左右，株型较紧凑，茎秆弹性较好。植株蜡质层较厚，穗层整齐，熟相比较好。穗纺锤形，长芒、白壳、白粒，籽粒角质。穗粒数 33.4 粒，千粒重 44.5 克。抗病性接种鉴定，中感条锈病、白粉病和纹枯病，高感叶锈病和赤霉病。籽粒容重 819 克/升，蛋白质含量 13.56%，湿面筋含量 32.2%。属中筋品种。

突出优点：抽穗早，灌浆快，千粒重高；抗病、抗寒性好，分蘖力较强，成穗率高，群体自我调节能力强。

提质增效情况：

2014-2015 年度参加黄淮冬麦区北片水地组品种区域试验，平均亩产 579.2 公斤，比对照良星 99 增产 4.30%；2015-2016 年度续试，平均亩产 599.7 公斤，比良星 99 增产 3.21%。2 年汇总 42 点次 34 点次增产，增产点率 81.2%；2016-2017

年度生产试验，平均亩产 632.1 公斤，10 点全部增产，比对照增产 6.0%，居 5 个参试品种第一位。在多年多点鉴定中表现了较好的丰产性和稳产性。平均亩增产 26.1 公斤，亩增收 60.03 元；按亩节 1 水计算，可实现亩节本 50-60 元。

2018 年国审冬小麦新品种石麦 26 转让给河北婴泊种业有限公司。2020 年、2022 年、2023 年，石麦 26 被列为石家庄市农业主导品种。2023 年石麦 26 被列为京津冀协同发展农业主导品种。2023 年、2024 年石麦 26 被列为河北省农业主导品种。

种植要点：

该品种适宜播期为 10 月上中旬。适期、足墒播种，播后镇压。高肥水地亩基本苗 22 万左右；中等肥水地亩基本苗 25 万左右。

适宜区域：

该品种适宜在黄淮冬麦区北片的山东省全部、河北省保定市和沧州市的南部及其以南地区、山西省运城和临汾市的盆地灌区种植。

注意事项：

注意防治蚜虫、叶锈病、赤霉病、白粉病、纹枯病等病虫害。

技术指导单位：

石家庄市农林科学研究院，石家庄市正定县正定新区商务中心 C 区，0311-86320900 13323219509，hemingqi@163.com。

河北婴泊种业有限公司，邢台市宁晋县大曹庄管理区，13932905661，990354074@qq.com。

12、石麦 28

品种名称：石麦 28（冀审麦 20180006、国审麦 20180063）

品种简介：

特征特性：半冬性，全生育期 238 天，比对照品种洛旱 7 号熟期略早。幼苗

半匍匐，分蘖力一般。株高 75.5 厘米，株型半紧凑，抗倒性较好。旗叶上举，穗层整齐一般，熟相一般。穗长方形，短芒、白壳、白粒，籽粒半角质。亩穗数 40.1 万穗，穗粒数 34.7 粒，千粒重 39.2 克。高感条锈病、叶锈病、白粉病和黄矮病。品质分析，籽粒容重 817 克/升，蛋白质含量 13.69%，湿面筋含量 31.7%，稳定时间 3.8 分钟。属中筋品种。突出优点：水旱兼用，抗逆性好。

提质增效情况：

抗旱：2016 年国家黄淮旱地区试，河北、河南、山东、山西、陕西、5 省 15 点汇总，最高亩产 490.23 公斤，平均亩产 447.2 公斤，较对照洛旱 7 号增产 6.7%，达极显著水平。2017 年续试，16 个试点，最高亩产 618.52 公斤，平均亩产 431.9 公斤，较对照洛旱 7 号增产 6.1%，达极显著水平。2017 年生产试验，8 点汇总，7 点增产，最高亩产 528.33 公斤，平均亩产 408 公斤，较对照洛旱 7 号增产 4.7%。石麦 28 连续 3 年储墒旱作或雨养旱作栽培示范田亩产达到 500 公斤。2022 年 6 月 8 日专家对赵县农科院试验基地 4.29 亩雨养旱作示范田实打实收，平均亩产达到 541.41 公斤。

高产：2016 年冀中南水地区试，12 点汇总，最高亩产 737.2 公斤，平均亩产 595.9 公斤，较对照“石 4185”增产 11.3%，差异极显著；2017 冀中南水地区试，10 个试点汇总，最高亩产 730.2 公斤，平均亩产 607.2 公斤，较对照“衡 4399”增产 6.5%，差异极显著，居区试三组 14 个参试品种第 1 位。2017 年冀中南水地生产试验，12 点汇总，最高亩产 654.3 公斤，平均亩产 582.3 公斤，较对照“衡 4399”增产 5.1%。国家黄淮北片水地区试结果，2017 年，19 点汇总，最高亩产 689.3 公斤，平均亩产 597.9 公斤，较对照“济麦 22”增产 3.3%，增产极显著。

抗倒性好：株高 78 厘米左右，株叶型好，株型紧凑、叶片透光性好，茎秆厚壁组织发达、韧性好，抗倒性表现突出。抗寒性好：经遵化市国家农试站多年鉴定，属一级抗寒品种。广适性好：该品种抗旱、抗寒、抗倒、抗病，群体自我

调节能力强，能适应水旱地不同土质和灌溉条件种植。增产增效：在旱地种植：按国家黄淮旱地区试三年平均亩产较对照增产 5.83%、亩增产 26.07 公斤计，亩可增收 62.57 元。在水浇地种植：按省区试三年平均亩产较对照增产 7.63%、亩增产 45.41 公斤计，亩可增收 108.98 元。2018 年冬小麦新品种石麦 28 转让给河北德丰种业有限公司。2022 年和 2023 年石麦 28 被列为石家庄市农业主导品种，在河北省种子站组织的新品种展示试验中，石麦 28 被专家评价为表现较好品种。

种植要点：

精细播种：精细整地、足墒播种、播后镇压。

播期播量：黄淮北片麦区适宜播种期 10 月 5-15 日。适期播种高水肥地亩基本苗 16-20 万，中等地力 20-25 万。

肥水运筹：施足底肥、培育冬前壮苗。一般壮苗田应浇好拔节和抽穗两次关键水。整地播种质量好的地块可免灌冻水。

病虫草防治：做好病虫草常规性综合防治；小麦抽穗后及时叶面喷施杀虫剂、杀菌剂和叶面肥，防治后期病虫害和早衰。

适宜区域：

适宜山西南部、陕西咸阳和渭南、河南、河北、山东省旱肥地种植和河北省中南部中等以上水浇地种植。

注意事项：

该品种分蘖力强、成穗率高，高水肥地块严格控制播量，中低肥力水浇地和旱肥地做到合理密植。春 1 水推迟到拔节期。

技术指导单位：

石家庄市农林科学研究院、石家庄市正定县正定新区商务中心 C 区，0311-86320900 13323219509, hemingqi@163.com。

河北德丰种业有限公司，石家庄市中华北大街 298 号，13303119719，

hebdfzy@126.com。

13、轮选 103

品种名称：轮选 103（冀审麦 2015001（冀中南）、冀审麦 20198022（冀中北）、晋引种[2017]第 3 号、鲁引种 2018161、津引种[2019]第 2 号）

品种简介：轮选 103 在 2015 年至 2019 年期间相继通过冀中南、冀中北地区品种审定、天津市、山西省、山东省同一生态区引种备案，是河北省农业农村厅推荐节水品种，国家小麦良种重大科研联合攻关推荐华北地区节水品种。石家庄市农业技术推广中心组织的小麦“一水千斤”简化栽培技术模式大面积示范，轮选 103 亩产 541.53 公斤。在小麦全生育期浇 2 水（灌越冬水和拔节水）情况下，轮选 103 亩产达到 724.9 公斤。该品种一般比节水品种株高矮 5-8 厘米，而且基部节间短，茎壁厚，抗倒伏性强，在高产区多年种植未发生过大面积倒伏现象。轮选 103 属于冬性早熟品种，适播期较长，既可以适期早播，不会发生严重冻害；也可以适当晚播，通过增加播量，仍然可以实现高产，深受市场青睐，在河北省推广“两晚”技术（小麦晚种、玉米晚收）、实现全年小麦、玉米均衡增产方面发挥了重要作用。

提质增效情况：

轮选 103 累计种植面积超过 1000 万亩，近三年推广 508 万亩，新增小麦 0.70 亿公斤，节约地下水 4.57 亿 m³，新增效应 1.61 亿元，新增利润（增收节支）2.32 亿元。该品种已成为冀中南地区主栽品种，而且近年来种植面积继续保持上升趋势。

种植要点：

足墒播种，在秋季降水不足时，在玉米收获前 10-15 天浇水，既有利于玉米增产，又能保证小麦足墒播种，达到“一水两用”的效果。冀中南地区在 10 月 10-15 日播种，亩基本苗 25 万，每晚播 1 天，亩播量增加 0.5 公斤，播期一般不

晚于 10 月 25 日。15 厘米等行距种植。播后镇压。在实行小麦全生育期只浇一水地区，在小麦拔节期浇水，亩浇水量 80 立方米以上，保证小麦高产的基本需水量。

适宜区域：

冀中南地区。

注意事项：

小麦生长后期注意病虫害防治。

技术指导单位：

石家庄市农林科学研究院，河北省石家庄市正定县阳光路 39 号，13933841431，xjlhl431@163.com。

中国农业科学院作物科学研究所，北京市海淀区中关村南大街 12 号，13693058492，zhouyang@caas.cn。

河北省种子总站，河北省石家庄市长安区建华南大街 103 号，18731192105，hbpinguan@163.com。

石家庄市种子管理站，河北省石家庄市桥西区友谊北大街 65 号，13032605272，pzglk2009@163.com。

14、藁优 2018

品种名称：藁优 2018（冀审麦 2008007 号、豫引麦 2011005 号、鲁引种 2018160）

品种简介：

藁优 2018 品种是石家庄市藁城区农业科学研究所培育的具有自主知识产权优质强筋麦品种。该品种 2008 年通过河北省审定，2011 年通过河南省引种，2019 年通过山东省引种备案。藁优 2018 品种因高产、优质强筋、广适稳产等深得种业公司、种植农户、粮食收储、面粉加工等各方面青睐，种植面积一直稳居河北

省优质强筋麦首位。冀优 2018 品种于 2013 年获河北省科技进步三等奖，并在 2019 年至 2024 年被河北省农业农村厅评为农业主导品种。品种具体特征特性如下：

特征特性：该品种属半冬性。幼苗半匍匐，叶片深绿色，分蘖力较强。株型紧凑，株高 73 厘米左右，穗层较整齐。穗长方型，长芒，白壳，白粒，硬质，籽粒较饱满。穗粒数 31.9 个，千粒重 38.6 克，生育期 240 天左右，抗寒性好。接种鉴定：中抗条锈病、高抗叶锈，中感白粉病。

品质性状：粗蛋白 15.48%，沉降值 45.8 毫升，湿面筋 31.8%，吸水率 57.4%，形成时间 6.0 分钟，稳定时间 24.0 分钟。各大面粉加工企业普遍认可，加价回收商品粮。

突出特点：优质强筋、抗寒、抗病、抗倒、高抗穗发芽，高产稳产。

产量表现：2005~2007 年度冀中南优质组两年区域试验平均亩产 501.89 公斤，比对照冀 8901 品种增产 6.58%。2007~2008 年度同组生产试验，平均亩产 495.43 公斤，比对照品种增产 5.36%。最高亩产 651.46 公斤。

提质增效情况：

该品种产量水平与当前生产主推品种基本持平，因其推广时间长规模大，受到各大面粉加工企业普遍认可，商品粮价格较普通品种每斤高出 0.2 元左右，每亩增加经济效益 200~300 元左右。同时该品种经河北省农林科学院旱作所抗旱鉴定结果为抗旱指数为 1.1（2 级抗旱标准）。因此该品种生产上可少浇一水，每亩可节水 40 立方米，按当前推广 100 万亩计，可为我省节水 4000 万立方米。

种植要点：

精细播种：精细整地、足墒播种、播后适时镇压。

播期播量：适宜播期为 10 月 5~15 日。播种量为基本苗 18~22 万/亩，以播期调播量，中低产田适当增加播量。

肥水运筹：亩施纯 N7 ~ 8 公斤、纯 P2O5 8 ~ 9 公斤做底肥。应浇好拔节和灌浆两次关键水。春季追肥随第一水亩施纯氮 6-7 公斤。

适宜区域：

河北省中南部冬麦区中高水肥地块。河北省种植面积最大优质强筋麦品种。

注意事项：

该品种株型紧凑，适宜小垄密植。优质强筋麦播种、收获时注意保纯。

技术指导单位：

石家庄市藁城区农业科学研究所，石家庄市藁城区廉州中路路南，18503285002。

河北宏瑞种业有限公司，河北省石家庄市高新区长江大道 310 号 B 座 2001 0311-85832338、18603112882，chu.s.ming@aliyun.com。

15、藁优 5766

品种名称：藁优 5766（冀审麦 2014002 号、鲁审麦 20180009 号、豫审麦 20200031、陕审麦 2020020 号）

品种简介：藁优 5766 是石家庄市藁城区农业科学研究所育成的超强筋小麦品种，母本 030728，父本藁 8901。该品种穗大粒多，品质性状超强筋，面团稳定时间长达 50 多分钟，2014 ~ 2016 年连续三年稳定时间全国小麦品质鉴评全国第一名，2019 年评为河北省农业主导品种。该品种适应性广，黄淮北片河北、山东、山西，黄淮南片河南、陕西、安徽淮北等均适宜种植。

特征特性：该品种属半冬性中熟品种，平均生育期 241 天。幼苗半匍匐，叶片绿色，分蘖力较强，抗寒性好。成株株型较松散，株高 67.7 厘米，穗棍棒形，长芒，白壳，白粒，硬质，籽粒饱满。亩穗数 41.8 万，穗粒数 35.5 个，千粒重 39.1 克。

品质性状：2011、2012 两年农业部谷物及制品质量监督检验测试中心测定，

粗蛋白质（干基）14.84%、15.71%，湿面筋 30.4%、31.9%，沉降值 39.2 毫升、44.2 毫升，吸水率 62.4%、60.9%，形成时间 38.2、33.8 分钟，稳定时间 53.0 分钟、53.0 分钟。品质稳定性突出。

突出特点：高产、抗病、抗寒、抗旱、品质性状突出、广适性强。

产量表现：2010~2011 年度冀中南优质组区域试验，平均亩产 539.5 公斤，较对照品种增产 2.12%。2011~2012 年度同组区域试验，平均亩产 493.8 公斤，较对照品种增产 2%。2012~2013 年度生产试验，平均亩产 458.5 公斤。

提质增效情况：该品种产量水平与当前生产上主推品种基本持平，但其商品粮价格较普通品种每斤高出 0.1 元左右，每亩增加经济效益 100~150 元左右。同时该品种经河北省农林科学院旱作所抗旱鉴定结果为抗旱指数为 1.03，3 级抗旱标准。因此该品种生产上可少浇一水，每亩可节水 40 立方米，按当前推广 100 万亩计，可为我省节水 4000 万立方米。推广该品种具有极强的增产增效作用。

种植要点：

精细播种：精细整地、足墒播种、播后适时镇压。

播期播量：适宜播期为 10 月 5~15 日。播种量为基本苗 20~22 万/亩，以播期调播量，中低产田适当增加播量。

肥水运筹：亩施纯氮 7~8 公斤、纯 P₂O₅ 8~9 公斤做底肥。重点浇好拔节水，随水亩施纯氮 6~7 公斤，后期适时浇好灌浆水。

适宜区域：

河北省中南部冬麦区中高水肥地块。

注意事项：

该品种属于多花大穗、多粒品种，小垄密植有利于高产，播后适时镇压保墒。优质强筋麦播种、收获时注意保纯。

技术指导单位：

石家庄市藁城区农业科学研究所，石家庄市藁城区廉州中路路南，18503285002。

河北宏瑞种业有限公司，河北省石家庄市高新区长江大道 310 号 B 座 2001 0311-85832338、18603112882，chu.s.ming@aliyun.com。

16、冀麦 765

品种名称：冀麦 765（冀审麦 20200007、国审麦 20220046）

品种简介：

该品种属半冬性中熟优质品种，全生育期 236.7 天，比对照品种济麦 22 熟期稍早。幼苗半匍匐，叶色深绿色，分蘖力强。成株株型半紧凑，株高 71.6 厘米，抗倒性较好，整齐度好，穗层整齐，熟相好。穗长方形，长芒，白壳，白粒，硬质，籽粒较饱满。亩穗数 46.2 万，穗粒数 35.4 个，千粒重 41.3 克。熟相比较好。抗寒性好。2023 年冀麦 765 被农业农村部列入“国家农作物优良推广目录”，2023 年和 2024 年均被河北省农业农村厅列入农业主导品种。

提质增效情况：

自 2020 年审定以来，经益海粮油等食品加工企业逐年检测实验，各年份、各地区收集的冀麦 765 中强筋小麦原粮样品的品质数据均呈现均一稳定，加之整体加工难度低，配方研发成本低，可作为特种面粉的主要原材料大规模应用，使得该品种具备了巨大的产业化推广的潜力。近两年，冀麦 765 已实现 20 余万吨原粮订单，如冀麦 765 在我省实现规模化种植，在高品质原粮带来的优质优价和高附加值订单农业有效提升种植户的种植收益和积极性的同时，食品加工业的运输、研发、加工等各项成本及对进口小麦原粮的依赖性也将得到有效降低，从而整体实现原粮转化效率的提升，对我省农业提质增效具有重要意义；同时，该品种高产稳产、广适抗逆的优异特性还能有效保障我省粮食生产和我国粮食安全。

2022 ~ 2024 年间，冀麦 765 总计推广 192.56 万亩，按亩增产幅度 34 公斤计

算,可为种植户增收 1.7 亿元,为繁种户增收约 1600 万元,为种业公司带来 6500 余万元新增收入。

种植要点:

播种:黄淮旱地麦区适宜播期为 10 月 1-10 日。

播量:早肥条件下适宜播量为基本苗 22 万 / 亩,晚播适当加大播量。

施肥:施足底肥,培育冬前壮苗,一般麦田亩施底肥磷酸二铵 25 公斤,尿素 7.5-10 公斤,追肥以起身末期施用,总追肥量为 15-20 公斤 / 亩尿素。

浇水:应根据气候、苗情、土壤墒情和生产条件确定。冬前浇好越冬水,以利壮苗越冬。

适宜区域:

适宜在黄淮冬麦北片水地组的山东省全部、河北省保定市和沧州市的南部及其以南地区、山西省运城和临汾市的盆地灌区种植。

注意事项:

无。

技术指导单位:

河北省农林科学院粮油作物研究所,河北省石家庄市高新区恒山街 162 号,0311-87670652、18932906160, liangjie_lv@163.com。

河北宏瑞种业有限公司,河北省石家庄市高新区长江大道 310 号 B 座 2001,0311-85832338、18603112882, chu.s.ming@aliyun.com。

17、众信麦 998

品种名称:众信麦 998 (国审麦 20210125、冀审麦 20248021、津引种〔2024〕第 018 号)

品种简介:

国家黄淮冬麦区南片水地组。半冬性,全生育期 221.5 天,与对照周麦 18

熟期相当。幼苗半匍匐，叶片宽长，叶色深绿，分蘖力较强，成穗率中等。株高72.4厘米，株型较紧凑，抗倒性较好。穗层整齐，旗叶宽大、上举，熟相好。穗长方形，长芒，白壳，白粒，籽粒半角质，饱满度好。亩穗数36.0万，穗粒数39.9粒，千粒重42.6克。抗病性鉴定：中感赤霉病、纹枯病，高感条锈病、叶锈病、白粉病。品质检测：籽粒容重798克/升、804克/升，蛋白质含量14.1%、14.8%，湿面筋含量31.1%、32.4%，稳定时间6.8分钟、7.2分钟，吸水率60.9%、59.9%，最大拉伸阻力63Rm.E.U.，拉伸面积5平方厘米。

国家黄淮冬麦区北片水地组。半冬性，全生育期235.1天，与对照济麦22熟期相当。幼苗半匍匐，叶片宽长，叶色深绿，生长势强，抗寒性好，抗倒春寒能力强。分蘖力较好，成穗率中等。株高69.0厘米，株型紧凑，旗叶宽大、上举，抗倒性强。整齐度好，穗层整齐，熟相比较好。穗长方形，长芒，白壳，白粒，籽粒角质，饱满度好。亩穗数36.9万，穗粒数40.5粒，千粒重41.0克。抗病性鉴定：中感纹枯病，高感条锈病、叶锈病、白粉病、赤霉病。品质检测：籽粒容重803克/升、810克/升，蛋白质含量14.7%、15.2%，湿面筋含量31.3%、33.5%，稳定时间5.4分钟、9.5分钟，吸水率63%、59%，最大拉伸阻力13Rm.E.U.，拉伸面积90平方厘米。

河北省冀中北水地（优质）组。半冬性、中熟品种，平均生育期244天，比对照中麦175晚0.5天。幼苗半匍匐，叶色深色，分蘖力较强。成株株型紧凑，株高65.3厘米。穗长方形，长芒，白壳，白粒，硬质，饱满。亩穗数38.5万，穗粒数39.8个，千粒重44.1克。熟相好。抗寒性好。抗寒性：遵化国家农作物品种区域试验站抗寒性鉴定结果，2020-2021年度越冬死茎率5.7%，对照品种死茎率6.4%；2021-2022年度越冬死茎率4.0%，对照品种死茎率0.0%。品质：2022年河北省农作物品种品质检测中心测定，粗蛋白质（干基）13.6%，湿面筋（14%湿基）23.0%，吸水量61.0毫升/100克，稳定时间8.2分钟，拉伸面积48平

方厘米，最大拉伸阻力 285EU，容重 756 克/升。抗病性：河北省农林科学院植物保护研究所抗病性鉴定结果，2020-2021 年度中感条锈病，中抗叶锈病，高抗白粉病，高感赤霉病；2021-2022 年度高抗条锈病，中抗叶锈病，中感白粉病，高感赤霉病。

提质增效情况：

区试、生试产量表现。2017-2018 年度参加国家黄淮冬麦区南片水地组区试，平均亩产 463.1 千克，比对照周麦 18 增产 4.5%，增产极显著，9 个参试品种居第 6 位；2018-2019 年度续试，平均亩产 594.2 千克，比对照周麦 18 增产 5.6%，增产极显著，11 个参试品种居第 2 位。2019-2020 年度生产试验，平均亩产 579.0 千克，比对照周麦 18 增产 5.3%，增产极显著，3 个参试品种居第 1 位。2017-2018 年度参加国家黄淮冬麦区北片水地组区试，平均亩产 476.1 千克，比对照济麦 22 增产 5.5%，增产极显著，10 个参试品种居第 2 位；2018-2019 年度续试，平均亩产 571.2 千克，比对照济麦 22 增产 5.3%，增产极显著，10 个参试品种居第 2 位。2019-2020 年度生产试验，平均亩产 554.2 千克，比对照济麦 22 增产 4.5%，增产极显著，4 个参试品种居第 1 位。2020-2021 年度参加河北省冀中北水地（优质）组区试，平均亩产 543.5 千克，比对照中麦 175 增产 2.8%，10 个参试品种居第 7 位；2021-2022 年度同组区试，平均亩产 578.1 千克，比对照增产 3.6%，14 个参试品种居第 5 位。2022-2023 年度同组生产试验，平均亩产 523.1 千克，比对照增产 2.1%，9 个参试品种居第 7 位。

众信麦 998 属于耐肥水品种，在高水肥条件下增产潜力很大，非常适宜高水肥地块种植和高产创建。该品种大田生产上一般亩产 650 千克左右，较普通小麦品种每亩可增产 35 千克左右。2024 年推广面积 1500 万亩（含农户自留、串换），可增产小麦 10.5 亿斤，社会效益、生态效益、经济效益显著。

众信麦 998 适宜推广区域涵盖“黄淮南片-黄淮北片-冀中北”，成为一个跨

越三大生态区的突破性、创新型大品种，实现“三区审定、九省推广”，在整个黄淮冬麦区育种史上都具有重大的里程碑意义。在2021年国家冬小麦新品种集中展示示范观摩暨第四届黄淮麦区小麦新品种地展博览会上，众信麦998荣获专家组推荐品种，并授予荣誉证书。2022年众信麦998示范推广面积300万亩。2023年众信麦998示范推广面积800万亩。2024年众信麦998示范推广种植面积1500万亩，其中河北省农业农村厅2024年农作物重大品种研发推广应用一体化试点项目补助面积16.7万亩，补助资金500万元。2024-2025年安排众信麦998繁种面积30余万亩，预计2025年可生产小麦良种3亿斤，2025-2026年推广种植面积达到5000万亩（含农户自留、串换），实现小麦单品种销售量全国第一。

众信麦998连续三年创全国冬小麦高产纪录。2021年首创全国冬小麦单产最高纪录。2021年6月2日，河南省焦作市农业农村局邀请省内外专家，对焦作市修武县王屯乡周流村种植的众信麦998进行了实地考察和现场实打实收，考察面积30亩，实打实收面积1.15亩，产量结果为：898.26千克/亩，首创全国冬小麦单产最高纪录。2022年再创全国冬小麦单产最高纪录。2022年6月4日，中国农业科学院邀请国内同行专家，对该单位承担的“中国农业科学院重大项目-小麦藏粮于技”一体化技术集成高产攻关田（地点位于焦作市修武县王屯乡东黄村）进行现场实打实收。高产攻关田面积30亩，共5个品种：众信麦998、中麦578、轮选6号、中麦5078、丰德存麦20号（实际参加实收的是三个品种），经专家组测产，众信麦998亩产为981.1千克，大幅度超越同组测产的其他品种（轮选6号亩产为860.8千克、丰德存麦20号亩产为892.5千克），同时刷新了由该品种自己创造的全国冬小麦单产最高纪录。2023年实现连续三年创全国冬小麦高产纪录。2023年6月9日，河南省焦作市农业农村局邀请河北、河南、江苏、安徽等省内外有关专家成立验收组，对河北众人信农业科技股份有限公司

设在修武县郟封镇王里长屯村小麦新品种“众信麦 998”高产示范田进行了现场实打实收，亩产为 928.49 千克，成为 2023 年度唯一亩产超过 900 千克的品种，连续 3 年保持全国冬小麦高产冠军。

种植要点：

适宜播种期 10 月 1-15 日，亩播种量 12.5-15 千克。增施有机肥，施足底肥，精细整地，足墒播种，冬前除治杂草，浇好冻水。结合浇起身拔节水每亩追施尿素 15-20 千克，适时浇好孕穗水、灌浆水。在小麦齐穗前和扬花后及时用药，搞好一喷三防，注意防治蚜虫、条锈病、叶锈病、白粉病、赤霉病等病虫害。

适宜区域：

适宜在黄淮冬麦区南片的河南省除信阳市（淮河以南稻茬麦区）和南阳市南部部分地区以外的平原灌区，陕西省西安、渭南、咸阳、铜川和宝鸡市灌区，江苏省淮河、苏北灌溉总渠以北地区，安徽省沿淮及淮河以北地区高中水肥地块早中茬种植。

适宜于黄淮冬麦区北片水地的山东省全部、河北省保定市和沧州市的南部及其以南地区、山西省运城和临汾市的盆地灌区种植。

适宜在河北省中北部冬麦区中高水肥地块种植。

适宜在天津市作冬小麦种植。

注意事项：

该品种分蘖力较强，成穗率中等，群体稍小，生产上注意适当增加播种量。一般地力亩播种量 12.5-15 千克。该品种适宜高水肥地块栽培和高产创建，生产上应加强水肥管理，以促为主。

技术指导单位：

河北众人信农业科技有限责任公司，河北省邯郸市成安县富康街北延路东众信大厦，18931062988，hbzxzy1801@163.com。

河北博发生物科技有限公司，河北省邯郸市成安县聚良大道北段西侧，
13831037761，13831037761@163.com。

18、农艺 596

品种名称：农艺 596（冀审麦 20238009）

品种简介：

农艺 596 该品种属半冬性，成熟期比师栾 02-1 早 15 天，幼苗半匍匐，生长势强，“叶片黄绿色，红叶耳，体型较紧凑，穗层整齐，林高 75 厘米，纺锤形穗，长芒、白壳，白粒，硬质，籽粒饱满度和光泽好，分蘖成穗率较高，抗寒，抗病，抗干热风。

提质增效情况：

区试两年平均亩产 580.7 公斤，较对照师栾 02-1 增产 4.28%，

区试两年品质检测：粗蛋白含量 15%，湿面筋含量 34.7%，吸水率 63.6%，面筋指数 94，形成时间 5.7 分，稳定时间 17.8 分钟，拉伸面积 118 平方厘米，最大拉伸阻力 534EU，延展性 177，达到强筋小麦标准。农艺 596 高产稳产、优质强筋、抗病性好，适应了小麦发展的新需求，推广前景广阔。

种植要点：

种植准备。选择土层深厚、土壤肥沃、排水良好的地块进行种植，种植前进行深翻大约 20-30 厘米增加土壤的透气性和保水性，在整地时施入基肥，一般使用农家肥和复合肥。

种子处理。选择优良品种。将选好的种子进行晾晒、浸泡、拌药等处理，以提高种子发芽率和抗病能力。

播种。选择合适时间适宜播种，播量适中，播种深度在 3-5 厘米左右。

田间管理。生长期根据需要适当浇水，在小麦生长期。根据生长情况和土壤肥力进行追肥，及时除草，防治杂草和小麦争夺养分，定期检查小麦的生长情

况，及时发现并防治病虫害。

适宜区域：

适宜在河北省中南部冬麦区中高水肥地块种植。

注意事项：小麦推广应用中需要特别注意的事项：优化种子包衣、确保小麦足墒播种、选择适宜的播种区域、施足底肥、合理密植、合理施肥、考虑当地气候条件适应性。

技术指导单位：

石家庄市农业技术推广中心，石家庄桥西区友谊北大街 59 号，13780218851，534080671@qq.com

19、马兰 6 号

品种名称：马兰 6 号（冀审麦 20218016、国审麦 20230158）

品种简介：

特征特性：半冬性、全生育期 231.7 天，与对照品种济麦 22 熟期相当，幼苗半匍匐，叶片细长，叶色深绿，分蘖力较强。株高 75.75 厘米，株型紧凑，抗倒性较好，整齐度好，穗层较整齐，熟相中。穗长方形，长芒，白粒，籽粒硬质，饱满度较饱。亩穗数 42.57 万穗，穗粒数 36.1 粒，千粒重 48.7 克。抗病性鉴定：高感赤霉病，中感叶锈病，中感纹枯病，中感白粉病，中抗条锈病，抗寒性中等，品质检测：籽粒容重 799 克/升、810 克/升，蛋白质含量 14.5%、14.1%，湿面筋含量 33.4%、27.4%，稳定时间 7.8 分钟、15.6 分钟，吸水率 61.0%、57.7%，最大拉伸阻力 547Rm.E.U.、681Rm.E.U.，拉伸面积 80.0 平方厘米、86.0 平方厘米，品质指标达到中强筋小麦标准。

产量表现：2020 年—2021 年度参加黄淮冬麦区北片水地组区域试验，平均亩产 616.2 千克，比对照济麦 22 增产 6.17%；2021 年—2022 年度续试，平均亩产 642.2 千克，比对照济麦 22 增产 4.95%；2021 年—2022 年度生产试验，平均

亩产 641.1 千克，比对照济麦 22 增产 5.85%。

提质增效情况：

优质：经河南省粮食科学研究所有限公司 2 年检测：籽粒容重 810 克/升，蛋白质含量 14.5%，湿面筋含量 33.4%，稳定时间 15.6 分钟，吸水率 61.0%，最大拉伸阻力 681Rm.E.U.，拉伸面积 86.0 平方厘米，品质达到中强筋，2023 年参加“首届中国南方馒头小麦品种质量鉴评会”获评优质南方馒头小麦品种。

高产稳产：2020 年—2021 年度参加 黄淮冬麦区北片水地组区域试验，平均亩产 616.2 千克，比对照济麦 22 增产 6.17%；2021 年—2022 年度续试，平均亩产 642.2 千克，比对照济麦 22 增产 4.95%；2021 年—2022 年度生产试验，平均亩产 641.1 千克，比对照济麦 22 增产 5.85%。

种植要点：

（河北中南部）适宜播期 10 月 5 日～18 日，亩播量 11～13 千克，晚播麦田适当加大播量。浇足底墒水，施足底肥，亩施纯氮 10～12 千克、五氧化二磷 8～10 千克做底肥。播前药剂拌种防治地下虫害，拔节期运用好肥水管理，抽穗后用杀虫剂和杀菌剂及时一喷综防。

适宜区域：

适宜在黄淮冬麦北片水地组的山东省全部、河北省保定市和沧州市的南部及其以南地区、山西省运城和临汾市的盆地灌区种植。

注意事项：

适期播种，最好掌握在 10 月 5—18 日左右。18 日以后播种，每晚播一天增加播量 0.5 公斤。

如果群体过大，田间郁闭不通风，后期易出现病害，影响产量；

做好“一喷综防”工作，注意防治蚜虫等病虫害。

技术指导单位：

河北大地种业有限公司、河北大地农业科学研究院，辛集市新垒头镇马兰农场，13373318369，zhangchong0309@163.com。

二、玉米（11个）

1、京科 938

品种名称：京科 938（国审玉 20200328）

品种简介：

特征特性。黄淮海夏玉米组出苗至成熟 102 天，比对照郑单 958 早熟 1 天。幼苗叶鞘紫色，叶片绿色，花药紫色，株型紧凑，株高 258 厘米，穗位高 92 厘米，成株叶片数 19 片。果穗筒形，穗长 17 厘米，穗行数 14—16 行，穗粗 5.0 厘米，穗轴红色，籽粒黄色、半马齿，百粒重 35.3 克。

抗性与品质。接种鉴定，中抗茎腐病，感小斑病，感弯孢叶斑病，高感瘤黑粉病，籽粒容重 760 克/升，粗蛋白含量 9.96%，粗脂肪含量 4.24%，粗淀粉含量 74.81%，赖氨酸含量 0.28%。

产量表现。2018—2019 年参加黄淮海夏玉米组联合体区域试验，两年平均亩产 651.3 千克，比对照郑单 958 增产 3.3%。2019 年生产试验，平均亩产 655.6 千克，比对照郑单 958 增产 1.5%。

提质增效情况：

一年两季种植。相对于小麦—玉米种植管理省水省工。近几年高产品种不断更新换代，商品玉米价格走高，提升了农民种植玉米的积极性，特别是 2021 年秋涝导致很多农户由于玉米收获晚造成冬小麦播种困难错过最佳播期，而京科 938 由于熟期适中、综合抗性好和丰产性突出等特点，在黄淮海部分地区适宜一年两季种植。北京顺鑫瑞农种业通过 3 年多点示范逐步摸索出了京科 938 一年两季玉米种植方式，主要技术要点一是区域选择，要选择黄淮海区域积温高、热

量足、纬度低的区域；二是掌握好播种时间和收获时间，一般第一季春季3月10日左右根据气温和地温情况铺地膜种植为好，收获时间在7月12日左右完熟，这样既可以抢时间播种第二季又可以使商品玉米卖个好价格，第二季播种要在7月15日前完成，根据气候情况可选择10月中旬收获果穗或者根据市场价格择机收割青贮。三是加强水肥管理和病虫害防治，尤其是第一季玉米生长前期气候变化快，中后期雨水多，要加强病虫害防治工作，保证水肥供应，确保玉米健康成长正常成熟，让种植户获得好的收益。

玉米单产提升。2024年5月27日，北京顺鑫瑞农种业有限公司中标“邯郸市肥乡区2024年玉米单产提升整建制推进县项目（玉米种子）A包（二次）”玉米项目，中标金额598000元，供种面积10000亩。2024年5月31日，北京顺鑫瑞农种业有限公司中标“2024年中央粮油作物绿色高产高效行动项目（广平县玉米单产提升整建制推进-玉米种子）A包”玉米项目，中标金额598560元，供种面积12000亩。

专家测产。2021年河南温县武德镇徐堡村100亩京科938亩产901.6公斤。2022年河北农业大学崔彦宏专家组对保定清苑区冉庄镇王国占14亩京科938亩产828.63公斤。2023年河南种业发展中心组织中国农业科学院作物科学研究所谢瑞芝等专家实际测产京科938亩产1018.6公斤。

品种荣誉。2023-2024年连续两年被郑州市种子管理站、郑州市种子协会、黄淮海地展博览会评为推荐品种。2024年保定冀中种业有限责任公司申报的京科938被评为“2024年度保定市夏玉米心中展示”表现优良品种。

种植要点：

精细播种。播种前2-3天在晴朗天气进行晒种，夏播尽量早播，争取足够热量保证正常成熟，使用单粒精量播种机进行精量点播。一般争取在六月上中旬播种结束，近年来玉米穗分化和授粉期容易发生高温干旱等外界条件胁迫导致的畸

形穗和授粉不良，调整播期是降低灾害影响的主要手段之一，建议土地面积较大的农户、家庭农场、合作社等可分期播种降低风险。

及时浇水。黄淮海地区近年来夏播出现干旱的现象，播后要根据土壤墒情及时浇水，保证墒情提高出苗率，促出苗整齐一致苗齐苗壮。

合理密植。目前种子的芽率一般均可达到单粒播种要求，播种时调节好株行距，前期保证出苗，密度相对容易控制，值得注意的是京科 938 属于中棒品种，最佳种植密度为 5000 株左右为宜。高水肥地块科学管理的可适当增加种植密度。

中耕除草。有条件的加强中耕有利于疏松土壤，保墒散湿，提高地温，消灭杂草，减少水分、养分的消耗以及提高作物抗旱能力。一般建议苗后除草，3-5 叶期用苗后除草剂 4%烟嘧磺隆 1 500 mL/hm² 对水均匀喷雾，严格控制剂量，以防药害。选择晴天无风上午 8~11 时，下午 3~6 时使用无人机作业效率高效果好。

水肥管理。黄淮海玉米很多种植者为了省时省工采取一炮轰施用肥比较多，为了获得高产和提高玉米的抗逆能力建议分三次追肥。一般底肥用硝酸磷肥或复合肥 40-50kg/亩，拔节期结合灌水追施尿素 20-25kg/亩，大喇叭口期追施尿素 30kg/亩，以提高授粉结实能力防止秃尖，提高穗粒重。加大关键时期肥水供应，遇旱及时浇水，保证玉米籽粒的正常灌浆，增加籽粒的千粒重提高产量。

防治病虫。采取预防为主防治结合的基本方针加强病虫害防治，近年来黄淮海区域玉米螟虫危害比较普遍，抽雄前玉米心叶初见排孔、幼龄幼虫聚集心叶而未蛀入茎秆之前，采用 1.5%的辛硫磷颗粒剂，或 50%辛硫磷水剂伴沙，直接撒放于喇叭口内可收到较好的防治效果，有条件的在玉米螟产卵期释放赤眼蜂进行生物防治。随着气候环境的变化黄淮海地区锈病有逐渐加重趋势，防治玉米锈病可用三唑类药，如戊唑醇、三唑酮、丙环唑等药喷雾防治，防治高效而且价格经济。

适时收获。目前黄淮海区域收获卖粮方式主要有三种：一是机收果穗后直接卖穗(俗称卖玉米锤);二是机收果穗自行晾晒后卖籽粒；三是适当晚收，待玉米完熟籽粒含水量较低后机收籽粒直接卖粮。3种收获卖粮方式各有需求，结合京科938品种特性，不建议采用第一种直接卖果穗的方式，体现不出京科938品质好和产量高的优势，种植户直接收益降低较多。第二种收获方式比较适合京科938,提倡适时晚收，在秸秆变黄，果穗苞叶干枯松散，籽粒坚实发亮，呈现品种色泽，籽粒“乳线”消失，基部形成黑粉层时收获，建议单收单放单打单卖，体现产品的丰产性，有利于保证脱水和产品品质一致性，有机会按质论价优质优价销售，提高种植户收入。如果有条件的建议采取第三种收获方式，京科938品质好、产量高、抗倒性强、脱水快、成熟早，适合籽粒直收，省工省时效益高。可在籽粒乳线消失后7~10天，籽粒含水量不高于25%时采用专用型玉米籽粒收获机直接收获籽粒。

适宜区域：

该品种符合国家玉米品种审定标准，适宜在黄淮海夏玉米区的河南省、山东省、河北省保定市和沧州市的南部及以南地区、陕西省关中灌区、山西省运城市临汾市、晋城市部分平川地区、江苏和安徽两省淮河以北地区、湖北省襄阳地区种植。

注意事项：

京科938发苗快、茎秆韧性强，不建议喷施化控药物或减量喷施。（1袋化控药喷施2亩地）最佳种植密度4800-5500株/亩，密度增加正常喷施化控药物（1亩1袋），掌握最佳喷施时间6-9叶期。

技术指导单位：

保定市种子工作站，保定市德惠路413号，18803120319，jszzxh@163.com。

2、冀玉903

品种名称：冀玉 903（国审玉 20210445）

品种简介：

黄淮海夏玉米组出苗至成熟 104.0 天，比对照郑单 958 早熟 0.2 天。幼苗叶鞘紫色，叶片深绿色，叶缘白色，花药黄色，颖壳绿色。株型紧凑，株高 245 厘米，穗位高 100 厘米，成株叶片数 20 片。果穗筒形，穗长 17.2 厘米，穗行数 14—16 行，穗粗 5.0 厘米，穗轴白色，籽粒黄色、半马齿，百粒重 34.5 克。接种鉴定，感茎腐病，感穗腐病，感小斑病，高感弯孢叶斑病，高感瘤黑粉病。籽粒容重 730 克/升，粗蛋白含量 10.20%，粗脂肪含量 3.98%，粗淀粉含量 73.51%，赖氨酸含量 0.30%。

提质增效情况：

2019—2020 年参加黄淮海夏玉米组联合体区域试验，两年平均亩产 700.59 千克，比对照郑单 958 增产 3.5%。2020 年生产试验，平均亩产 687.3 千克，比对照郑单 958 增产 4.6%。2023 年 9 月石家庄市赵县南柏舍镇南解家疃村 1000 亩大面积示范方测产平均亩产 712.0 公斤，对照郑单 958 平均增产 12.7%。2024 年在无极县 115 亩高产示范田实收平均亩产 952.6 公斤，达到良好的示范效果。2022 年被石家庄市种子管理站评定为夏玉米新品种展示专家推荐品种。

种植要点：

中等肥力以上地块栽培，5月下旬至6月上中旬播种，每亩适宜种植密度 4500 株左右。注意防治瘤黑粉病、弯孢叶斑病。

适宜区域：

适宜在河南省、山东省、河北省保定市和沧州市的南部及以南地区、陕西省关中灌区、山西省运城市 and 临汾市、晋城市部分平川地区、安徽和江苏两省淮河以北地区、湖北省襄阳地区玉米等夏播区种植。

注意事项：

注意防治弯孢叶斑病和南方锈病。

技术指导单位：

河北省农林科学院粮油作物研究所，河北省石家庄市高新区恒山街 162 号，13613301710，sw1717@126.com。

3、冀糯 175

品种名称：冀糯 175（冀审玉 20219020）

品种简介：

冀糯 175 是由河北省农林科学院粮油作物研究所选育，2021 年通过河北省夏播玉米区审定（冀审玉 20219020）。突出优点：新型高品质白色甜加糯玉米、品尝鉴定 90.3 分、抗病抗倒、甜糯爽口、营养全面、高产广适。特征特性：成株株型半紧凑，株高 265 厘米，穗位 118 厘米。从出苗至鲜果穗采收 78 天。雄穗分枝 14.4 个，花药绿色，花丝绿色。果穗锥型，穗轴白色，穗长 20.3 厘米，穗行数 13.1 行，秃尖 0.7 厘米。籽粒白色，甜加糯型，鲜籽粒千粒重 346 克。干籽粒品质：河北省农作物品种品质检测中心测定，粗蛋白质（干基）13.5%，粗脂肪（干基）5.64%，组淀粉（干基）64.93%，直链淀粉（占淀粉总量）比例 1.24%，直链淀粉（占样品干重）比例 0.89%。品尝鉴定 90.3 分。抗病性：河北省农林科学院植物保护研究所鉴定，2019 年，高抗小班病、瘤黑粉病、丝黑穗病，抗矮花叶、大班病；2020 年，高抗小班病，高抗矮花叶病，中抗瘤黑粉病，中抗大班病。产量表现：2019 年夏播鲜食糯玉米组区域试验，鲜果穗平均亩产 948 千克；2020 年同组区域试验，鲜果穗平均亩产 1035.8 千克。

提质增效情况：

该品种的是新型高品质白色甜加糯玉米、品尝鉴定 90.3 分、抗病抗倒、甜糯爽口、营养全面、高产广适。其推广不仅能改善人民生活水平，丰富餐桌美味佳肴，还能增加农民收入，提高加工企业经济效益。

种植要点：

适宜播期为5月10日-7月20日，适宜密度为3500-株/亩左右。播种时采用等行距或大小行种植。亩施玉米专用复合肥40千克做底肥，拔节期及大喇叭口期分别追施尿素肥20千克。干旱及时浇水，大喇叭口期及授粉期注意防治玉米螟。

适宜区域：

适宜在河北省夏播玉米区鲜食玉米区种植。

注意事项：

种植密度不超4000株/亩，前期施足底肥，中期适当追肥，全生育期不能缺水缺肥，为保证鲜食玉米品质，请注意与其他玉米隔离种植。

技术指导单位：

唐山市农作物种子站，唐山市路北区259号 金港大厦，17732528336，
zhongjianzhan2009@126.com

4、冀农 802

品种名称：冀农 802（冀审玉 20188025；冀审玉 20218065；鲁引种 2019035；皖引玉 2019043；津引种〔2019〕第1号；（苏）引种（2019）第077号；（豫）引种〔2019〕玉 025；蒙引玉 2022368号）

品种简介：

幼苗叶鞘紫色，成株株型紧凑。雄穗分枝12~15个，花药黄色，花丝浅紫色。果穗筒型，穗轴白色。夏播生育期106天左右与郑单958相当，株高273厘米，穗位120厘米，穗长18.6厘米，穗行数16行左右，千粒重389.8克，出籽率84.0%；春播生育期124天左右，株高265厘米，穗位112厘米，穗长19.7厘米，穗行数18行左右，千粒重380.5克，出籽率88.2%。籽粒黄色，半马齿型。夏播品质：2017年河北省农作物品种品质检测中心测定，容重774克/升，粗蛋白质（干基）

11.17%，粗淀粉（干基）71.55%，粗脂肪（干基）4.02%，赖氨酸（干基）0.31%；春播品质:2020年河北省农作物品种品质检测中心测定，容重780克/升，粗淀粉(干基)72.64%，粗蛋白质(干基)10.1%，粗脂肪(干基)3.80%。河北省农林科学院植物保护研究所鉴定，2016年，抗小斑病、弯孢叶斑病，中抗穗腐，感瘤黑粉病、粗缩病，茎腐病田间自然发病表现为抗；2017年，中抗小斑病，感茎腐病、穗腐病、瘤黑粉病、南方锈病，高感弯孢叶斑病；2018年海南加代茎腐病接种鉴定抗性为感禾谷镰孢茎腐病。吉林省农业科学院植物保护研究所鉴定，2019年，高抗丝黑穗病;抗穗腐病、灰斑病;中抗茎腐病;感大斑病。2020年,中抗丝黑穗病、茎腐病、大斑病、灰斑病、穗腐病。

提质增效情况：

河北冀农种业有限责任公司承担的河北省重大科技成果转化专项项目“绿色、节水、高效玉米新品种冀农802产业化”（编号：20287502Z）通过验收。2020-2021年两年期间在河北省推广冀农802新品种410.56万亩，亩增收239.4元，项目应用区增收9.83亿元。

省级组织的测产情况

2019年9月29日，河北省农业厅组织专家，对安新县三台镇狮子村315亩连片种植的冀农802进行田间测产，平均亩产822.73公斤，比对照郑单958增产16.17%，验证了该品种大面积连片种植的高产稳产的特性。

2020年9月28日，由省科技厅组织专家组对冀农802及配套技术进行田间检测，藁城区岗上镇小丰村1230亩连片种植，亩产837.4公斤，比对照郑单958增产97.2公斤，增产13.1%。

2022年9月25日由河北省科技厅组织专家，对定州市光耀农业种植的高产公关田连片56亩冀农802进行测产，平均亩产926.6公斤。

2022年10月23日，由河北省种子总站组织专家，对石家庄经开区冀农试

验站高产攻关田 6.9 亩（实收 2.75 亩）冀农 802（密度 5500 株/亩）进行籽粒直收测产，收获时籽粒含水量 28%，折合标准籽粒含水量 14%，亩产 966.1 公斤。

种植要点：

夏播适宜播期为 6 月 5 日 - 6 月 20 日。中等肥力以上地块，适宜为 4000~4500 株/亩。亩施优质玉米控释肥 40~50 千克做底肥，高产地块可在大喇叭口期至灌浆期结合浇水亩追施尿素 20~30 千克。加强田间管理，防止杂草生长。适时晚收，充分发挥增产潜力。

春播适宜播期 4 月 20 日~5 月 20 日，适宜密度 3500~4000 株/亩。播种时采用等行距 60 厘米，株距 28 厘米最为适宜。亩施 N-P-K 45% 含量的复合肥 40~50 千克做底肥，喇叭口期亩追施尿素 15~20 千克。播种后用除草剂封闭或中耕除草，注意防旱排涝，苗期注意防治蓟马和灰飞虱大喇叭口期注意防治玉米螟。适时收获。

适宜区域：

适宜在河北省唐山、廊坊市及其以南的夏播玉米区夏播种植，河北省张家口、承德、秦皇岛、唐山、廊坊市，保定北部和沧州北部春播玉米区春播种植。天津、河南、山东、江苏、安徽的黄淮海区夏播种植，内蒙辽宁春播中熟区种植。

注意事项：

苗期注意防治蓟马和灰飞虱。

注意防治瘤黑粉病，大喇叭口期注意防治玉米螟。

玉米散粉期如遇连续高温天气，易造成秃尖、缺粒等现象。对极端天气引起的干旱、大风、冰雹等造成的不利影响应提早做好防护措施。

技术指导单位：河北省农业技术推广总站，石家庄市裕华区兴苑街 15 号，17732807209，jianmeng80@126.com。

5、京科 265

品种名称：京科 265（国审玉 20220319）

品种简介：

黄淮海夏玉米组出苗至成熟 103.0 天，与对照郑单 958 熟期相当。幼苗叶鞘紫色，花丝红色，花药紫色，颖壳绿色。株型半紧凑，株高 263 厘米，穗位高 96 厘米，成株叶片数 19 片。果穗筒型，穗长 17.6 厘米，穗行数 14-16 行，穗轴白色，籽粒黄色，百粒重 36.3 克。经鉴定，感茎腐病，感穗腐病，中抗小斑病，中抗南方锈病，高感弯孢叶斑病，高感瘤黑粉病。经测定，籽粒容重 736 克/升，粗淀粉含量 75.1%，粗蛋白含量 9.92%，粗脂肪含量 4%，赖氨酸含量 0.29%。

提质增效情况：

京科 265 的抗倒性强、抗病性好，品质优、耐密性等特点尤为突出。该品种茎秆坚韧，弹性大，气生根多而密集，根系异常发达，能够深入土壤吸收并储存大量水分，即使在长时间无雨的情况下也能保持较好的生长状态，结合其耐高温的特点，该品种在高温干旱年份仍能保持高产稳产。京科 265 还具有强抗病性，对小斑病，尤其南方锈病等病害均有良好抗性，进一步保障了其高产稳定性。京科 265 品质优，籽粒饱满，色泽金黄，品质上乘，在市场上备受欢迎。京科 265 耐密植特性也使其在单位面积内能够产出更多粮食，也是高产稳定性的关键。综合以上特点，京科 265 是值得信赖的高产稳产玉米品种。商品产量提高和质量提高，有利于实现绿色生产、提质增效农业。促进农业绿色生产，对改善农业生态环境和保证国家粮食安全具有重要意义。

种植要点：

适宜播种期 5 月下旬至 6 月上中旬，密度 4500-5000 株/亩，注意防治瘤黑粉病等易感病害。亩施复合肥 20 千克、磷酸二铵 6.5 千克做种肥，喇叭口期亩追施尿素 25 千克，孕穗期要保证水肥充足供应。加强田间管理，综合防治病虫害。适时收获。

适宜区域：

适宜在黄淮海夏玉米区河南省、山东省、河北省保定市和沧州市南部及其以南地区、陕西省关中灌区、山西省运城市 and 临汾市、晋城市部分平川地区、江苏和安徽两省淮河以北地区、湖北省襄阳地区种植。

注意事项：

水肥充足供应，加强田间管理，综合防治病虫害。根据土壤肥力和玉米生长情况，适当追施氮、磷、钾等肥料。

技术指导单位：

北京市农林科学院玉米研究所，北京市海淀区曙光花园中路9号 邮编：100097，010-51503404 13426014986，812337870@qq.com

6、德丰 C919

品种名称：德丰 C919（国审玉 20210070；冀审玉 20190041）

品种简介：

以母本材料石 359 与父本材料 H1710 杂交育成。

特征特性：该品种黄淮海夏播生育期 103 天，与郑单 958 相当。叶鞘紫色，株型紧凑，株高 275 厘米，穗位高 113 厘米，果穗长筒形，穗长 17.6 厘米，穗行数 14-18 行，穗轴白色，籽粒黄色、半马齿，百粒重 32.3 克。

突出特点：

是丰产性突出：2019-2020 年参加黄淮海夏玉米组 4500 密度区域试验，两年平均亩产 698.6 千克，比对照郑单 958 增产 8.0%。2020 年生产试验，平均亩产 699.8 千克，比对照郑单 958 增产 6.7%。

是抗倒性突出：国家两年区试中倒伏倒折率分别为 0.25%和 0.25%，生试中倒伏倒折率之和为 0.2%。

是抗病性突出：河北省植保所接种鉴定，高抗茎腐病，中抗穗腐病。

提质增效情况：

德丰 C919 丰产性稳产性较好，较郑单 958 亩增产 51.75 公斤以上，平均增幅 8.00%。玉米按每公斤 1.78 元计算，亩增效 92.12 元。

种植要点：

精选种子，适期播种 种子要求纯度 $\geq 99\%$ 、净度 $\geq 99\%$ 、发芽率 $\geq 93\%$ 、水分 $\leq 13\%$ 。根据当地主要病虫害种类，选择种衣剂或拌种剂，如粗缩病、瘤黑粉病及蚜虫等可选用高巧种衣剂。麦茬地要抢时播种，其他地块播期黄淮南片以 6 月 5-10 日为宜，黄淮北片以 6 月 15-20 日为宜。采用种肥一体化播种机单粒播种。

密度控制 黄淮南片积温充足，密度以每亩 5000 株左右为宜；黄淮北片以每亩 4500 株左右为宜；河北唐山等地区以每亩 4000~4500 株为宜。

田间管理 播种时每亩一次性施三元复合肥 40kg；3~5 叶期及时喷施苗后除草剂；大喇叭口期追施尿素 25kg，同时防治玉米螟虫；玉米抽雄吐丝期注意浇水，防止“卡脖旱”。

适时晚收 在玉米苞叶变黄松散、玉米籽粒胚乳线消失、黑粉层出现、籽粒灌浆结束后再收获。黄淮南片在 10 月 1-5 日，黄淮北片在 10 月 5-10 日。

收获后及时晒干入库贮藏

适宜区域：

根据河北省和国家审定意见，该品种适宜在河北省唐山、廊坊及其以南的夏播玉米区，河南省，山东省，陕西省关中灌区，山西省运城和临汾、晋城部分平川地区，江苏和安徽两省淮河以北地区，湖北省襄阳地区等黄淮海夏播区域种植。

注意事项：

收获后及时晒干入库贮藏。

技术指导单位：

石家庄市农林科学研究院，河北省石家庄市正定县商务中心 C 区，
13931887632，sjzfjy@163.com。

7、沃玉 3 号

品种名称：沃玉 3 号(冀审玉 20239019、国审玉 20210620、皖审玉 20200014、
国审玉 20200397、国审玉 20180291、晋审玉 2013013、苏扩玉 20240002)

品种简介：

幼苗叶鞘紫色，叶片深绿色，叶缘紫色，花药紫色，颖壳浅紫色。株型紧凑，
株高 300 厘米左右，穗位高 100 厘米左右，成株叶片数 20 片。果穗筒型，穗长
18 厘米左右，穗行数 16~18 行，穗粗 5.3 厘米，穗轴红色，籽粒黄色、马齿型，
百粒重 35.2 克。

提质增效情况：

采用其适宜的播期和密度，协调个体和群体的合理布局，达到苗齐、苗匀、
苗壮；配施玉米专用肥，保证各生育期的养分供应；及时对其进行水分供应以保
证墒情，同时也注意对病虫害的防治；适时晚收，以发挥该品种的增产潜力。

种植要点：

夏播每亩密度一般 4000~4500 株为宜，水肥条件好的地块适当增加密度到
每亩 5000 株，一般不宜超过 5000 株。播种期宜在 6 月 10 日以前，可露地平播
或铁茬直播。在水肥管理上，重施基肥，N、P、K 配合施肥，中后期应适时追
肥浇水。苗期及时防治棉铃虫、二点尾夜蛾。

适宜区域：

适宜在黄淮海夏玉米区的河南省、山东省、河北省保定市和沧州市的南部及
以南地区、陕西省关中灌区、山西省运城市和临汾市、晋城市部分平川地区、江
苏和安徽两省淮河以北地区、湖北省襄阳地区种植。适宜在西北春玉米区的内蒙
古巴彦淖尔市大部分地区、鄂尔多斯市大部分地区，陕西省榆林地区、延安地区，

宁夏引扬黄灌区，甘肃省陇南市、天水市、庆阳市、平凉市、白银市、定西市、临夏州海拔 1800 米以下地区及武威市、张掖市、酒泉市大部分地区，新疆昌吉州阜康市以西至博乐市以东地区、北疆沿天山地区、伊犁州直西部平原地区春播种植。适宜在西南春玉米（中低海拔）区的四川省、重庆市、湖南省、湖北省、陕西省南部海拔 800 米以下的丘陵、平坝、低山地区、贵州省贵阳市、黔南州、黔东南州、铜仁市、遵义市海拔 1000 米以下地区、广西壮族自治区桂林市、贺州市种植。适宜安徽省夏播玉米产区推广种植。

注意事项：

重施基肥，中后期应适时追肥浇水，注意防治丝黑穗病；适时晚收，玉米籽粒出现黑层或乳线消失时及时收获，以发挥该品种的增产潜力；及时排涝和灌溉；及时防治病虫害，苗期防治地老虎等地下害虫，大喇叭口期防治玉米螟，注意防治纹枯病，粗缩病、瘤黑粉病等病害。

技术指导单位：

中国农业大学，北京市海淀区圆明园西路 2 号，18010092380。

新乡农科院，河南省新乡市新二街 518 号，13937355434。

河北省种子总站，河北省石家庄市长安区河东街道建华南大街 103 号，13785172866。

8、沃玉 111

品种名称：金钻六号（冀审玉 20218087、国审玉 20232127）

品种简介：幼苗叶鞘紫色，花丝紫色，花药紫色，颖壳绿色。株型紧凑，株高 300 厘米左右，穗位高 120 厘米左右，成株叶片数 20 片。果穗长筒型，穗长 20 厘米左右，穗行数 16—18 行，穗轴红色，籽粒黄色，籽粒半马齿型，穗轴红色，百粒重 39.8 克。

提质增效情况：

采用其适宜的播期和密度，协调个体和群体的合理布局，达到苗齐、苗匀、苗壮；配施玉米专用肥，保证各生育期的养分供应；及时对其进行水分供应以保证墒情，同时也注意对病虫害的防治；适时晚收，以发挥该品种的增产潜力。

种植要点：

河北省夏播区适宜播期6月上、中旬，适宜密度4500株/亩左右。亩施复合肥35千克做底肥，大喇叭口期亩追施尿素25千克。干旱及时浇水，苗期注意防治地下害虫及二点委夜蛾，大喇叭口期注意防治玉米螟。注意防治弯孢叶斑病、瘤黑粉病。东华北中晚熟区，适宜播种期4月下旬到5月上旬，密度4500株/亩左右，注意防治穗腐病和茎腐病。黄淮海夏玉米区，适宜播种期6月中上旬，密度3800—4200株/亩，注意防治穗腐病和瘤黑粉病。

适宜区域：

适宜在河北省唐山、廊坊、保定市及其以南的夏播玉米区夏播种植。适宜在吉林省四平市、松原市、长春市的大部分地区，辽源市、白城市、吉林市部分地区、通化市南部，辽宁省除东部山区和大连市、东港市以外的大部分地区，内蒙古赤峰市和通辽市大部分地区，山西省忻州市、晋中市、太原市、阳泉市、长治市、晋城市、吕梁市平川区和南部山区，河北省张家口市、承德市、秦皇岛市、唐山市、廊坊市、保定市北部、沧州市北部春播区，北京市春播区，天津市春播区种植。适宜在河南省、山东省、河北省保定市和沧州市的南部及以南地区、陕西省关中灌区、山西省运城市、临汾市、晋城市部分平川地区、江苏和安徽两省淮河以北地区、湖北省襄阳地区种植。

注意事项：

重施基肥，中后期应适时追肥浇水，注意防治丝黑穗病；适时晚收，玉米籽粒出现黑层或乳线消失时及时收获，以发挥该品种的增产潜力；及时排涝和灌溉；及时防治病虫害，苗期防治地老虎等地下害虫，大喇叭口期防治玉米螟，注意防

治纹枯病，粗缩病、瘤黑粉病等病害。

技术指导单位：

中国农业大学，北京市海淀区圆明园西路2号，18010092380。

新乡农科院，河南省新乡市新二街518号，13937355434。

河北省种子总站，河北省石家庄市长安区河东街道建华南大街103号，13785172866。

9、农大372

品种名称：农大372（国审玉2015014、冀审玉20190048）

品种简介：

品种特性。“农大372”生育期为103天，幼苗叶鞘紫色，叶片绿色，叶缘浅紫色，花药浅紫色，颖壳浅紫色。株型半紧凑，株高280厘米，穗位高105厘米，成株叶片数21片。花丝绿色，果穗长筒型，穗长21厘米，穗行数14~16行，穗轴红色，籽粒黄色、半马齿型，百粒重35.7克。

品种抗性。接种鉴定，农大372抗镰孢茎腐病和大斑病，中抗小斑病和腐霉茎腐病，感弯孢叶斑病、茎腐病和穗腐病，高感瘤黑粉病和粗缩病。

株高和穗位适中，秸秆柔韧性好，气生根粗壮发达，扛倒性好。

品种丰产性。农大372耐密，结实好，籽粒容重764克/升，粗蛋白含量8.61%，粗脂肪含量3.05%，粗淀粉含量75.86%，赖氨酸含量0.28%。2013~2014年参加黄淮海夏玉米品种区域试验，两年平均亩产691.1千克，比对照增产6.1%；2014年生产试验，平均亩产689.3千克，比对照郑单958增产8.3%。2023年在夏玉米百亩高产示范亩中，农大372亩产1035.49公斤，再刷河北省夏玉米高产记录，实现河北夏玉米百亩示范方首次实现单季“吨粮”目标，并获得中国农业技术推广中心在大豆玉米带状复合种植技术应用推荐品种。农大372籽粒品质突出，适宜粮饲兼用，虽然接连经受高温热害、低温冻害、暴雨侵袭等逆境胁迫的考验，

但农大 372 始终保持稳产优势，被多地玉米高产示范工程列入主导品种榜单。2022 年 9 月被农业农村部推介为“2022 年粮油生产主导品种”；2023 年 4 月被河北省推介为“2023 年农业主导品种”，2023 年 12 月被山东省列入“山东省优良玉米品种目录”，同月经京津冀三地农业农村部门共同遴选，农大 372 入选为“京津冀协同发展农业主导品种”。

提质增效情况：

农大 372 耐密植、稳高产，是国内为数不多的“密植大棒型”品种，先后于 2019 年和 2023 年两次创造河北省高产记录，受到我省和黄淮海地区种植大户的青睐。自 2015 年审定后，农大 372 在全国累计推广面积超过 3000 万亩，比一般品种亩增产 75 公斤以上，总增产粮食达到 225 万吨，为农民增收 58.5 亿元。在河北省推广面积逐年增加，2022 和 2023 年均入选为河北省玉米主导品种，2021 年~2023 年在河北省推广面积达到 562 万亩，同时也在山东、河南、安徽等省份的推广面积也在迅速扩大，成为当地百姓信得过的好品种之一，为粮食增产、农民增收做出突出贡献。

公司将南方锈病抗性基因，抗虫、耐除草剂基因，持续聚合在农大 372 品种之上，进一步提升农大 372 综合抗性，帮助种植户减少农药使用量，降低栽培管理成本，对生态环境保护、对提高农业生产效率起到了积极作用。

种植要点：

播前准备

肥料购买:播种前选择购买肥料，在底肥的选择上应选择复合肥或者长效控释肥。玉米本是需钾型作物，玉米对氮、钾的需求比较敏感，对磷的需求不是很多，在选择肥料的时候尽量选择高氮低磷高钾的肥料，钾肥不足可适当购买硫酸钾来补足。另外购买请认准正规品牌，防治买到假冒肥料。

整地:小麦收获时应尽量降低麦茬高度，收获后及时清理田间秸秆，可有效

提高玉米出苗率。

底肥施用:施肥方式采用侧深施，离种子平行距离 10 厘米左右，深度 15 厘米左右；施肥量为每袋种子配合施用一袋（40 公斤）长效控释肥，举例来说，你家有 10 亩地，播种了 11 袋农大 372，那你就施肥 11 袋。

浇水:播种前后如没有下雨土壤干旱应及时浇蒙头水，一来使土壤闭合不至于种子裸露在土壤表面；二可以提供种子萌发所需的水分，保证出苗率。

播种：种植密度:一般地利条件下播种密度掌握在 4500 株/亩为宜，等行距 60 厘米，株距 23-25 厘米；高肥水地力条件种植掌握在 5000 株/亩为宜，等行距 60 厘米，株距 18-21 厘米。

田间管理

化学除草:可进行苗前“封地”除草，苗前没有“封地”或者“封地”失败者，可进行苗后除草。请严格按照除草剂使用说明进行操作。

蹲苗:玉米苗期耐旱怕涝，可适当控水蹲苗；促进根系下扎。

化控剂:喷施时期以玉米可见叶为 8-10 片叶时喷施为宜（株高到膝盖处），到达膝盖处位置就立刻喷施；切记不要等长高到 1 米（到腰间）的时候再喷施，不管几片叶此时都不应再喷施化控剂，每亩密度（4500 株）用国光矮宝（30% 胺鲜·乙烯利）25 毫升兑水 15 公斤均匀喷淋玉米上部叶片，密度增加用量相应增加。

穗期管理

追施穗肥:在玉米大喇叭口期（株高 1 米左右，11-12 片展开叶）每亩施用尿素 20-30 公斤。

防治玉米螟:在玉米大喇叭口期喷施杜邦康宽 3000 倍液和植物生命素。

合理灌溉:大喇叭口后期及时浇水，保持田间土壤湿润。

花粒期管理

补施粒肥:玉米抽雄后(天缨穗抽出),每亩追施5-7公斤尿素。也可用1%的尿素+2%磷酸二氢钾进行叶面喷洒,每亩50公斤,喷洒时间最好在下午4时后。

保墒防衰:玉米生育后期,保持土壤较好的墒情,可提高灌浆速度,增加粒重,并可防治植株早衰。此时土壤干旱要及时灌水。

收获期管理:

适时晚收,以玉米籽粒乳线消失,底部出现黑层收获为宜。中上等肥力地块种植,6月上中旬播种,亩种植密度4500~5000株;亩施农家肥2000~3000千克或三元复合肥30千克做基肥,大喇叭口期亩追施尿素30千克。

适宜区域:

春播:适宜在河北省张家口、承德、秦皇岛、唐山、廊坊市,保定北部和沧州北部种植;

夏播:适宜在河南省、山东省、天津市、河北省保定以南地区、山西省南部、江苏省淮北地区、安徽省淮北地区、陕西关中灌区种植。

注意事项:

在弯孢叶斑病、茎腐病和穗腐病高发区谨慎推广。

技术指导单位:

河北巡天农业科技有限公司,河北省张家口市经开区沙岭子镇巡天农业,13803134213, yeshifeng@lpht.com.cn。

10、农大372R

品种名称:农大372R(国审玉(转)20231011)

品种简介:

“农大372R”抗亚洲玉米螟、粘虫、棉铃虫转基因玉米杂交种。亚洲玉米螟室内接虫鉴定,心叶、花丝和籽粒的抗性水平均为高抗;田间接虫鉴定,叶片

和雌穗抗性水平为高抗，茎秆抗虫性显著优于对照。粘虫室内接虫鉴定，心叶的抗性水平为高抗；田间接虫鉴定，叶片抗性水平为高抗。棉铃虫室内接虫鉴定，花丝和籽粒的抗性水平为高抗；田间接虫鉴定，雌穗抗性水平为高抗。接种鉴定，中抗小斑病、茎腐病，感镰孢穗腐病、弯孢叶斑病，高感南方锈病、瘤黑粉病。黄淮海夏玉米品种综合农艺性状试验田间调查，生育期 106.2 天；高抗茎腐病，中抗小斑病、弯孢叶斑病、南方锈病，穗腐病非高感；倒伏倒折率之和为 0.8%；生育期、抗病性、倒伏倒折率等基本性状与受体品种相比无显著差异。参加国家玉米品种统一试验黄淮海夏玉米综合农艺性状试验，2022 年生产对比试验平均亩产 684 千克，比受体品种增产 4.7%。

其受体品种“农大 372”在 2023 年夏玉米百亩高产示范亩中，亩产 1035.49 公斤，再刷河北省夏玉米高产记录，实现河北夏玉米百亩示范方首次实现单季“吨粮”目标，并获得中国农业技术推广中心在大豆玉米带状复合种植技术应用推荐品种。2022 年 9 月被农业农村部推介为“2022 年粮油生产主导品种”；2023 年 4 月被河北省推介为“2023 年农业主导品种”，2023 年 12 月被山东省列入“山东省优良玉米品种目录”，同月，经京津冀三地农业农村部门共同遴选，农大 372 入选为“京津冀协同发展农业主导品种”；2024 年 2 月被河北省推介为“2024 年农业主导品种”。

提质增效情况：

农大 372R 是国内首批审定的转基因玉米品种，自 2023 年审定后，2024 年农大 372R 在河北省推广面积达到 16.7 万亩，比一般品种亩增产 75 公斤以上，总增产粮食达到 12525 吨，为农民增收 3006 万元。2024 年 10 月 6-7 日，我公司邀请有关专家组成专家组，对其在邯郸推广的 2024 年度河北省玉米重大品种研发推广应用一体化试点项目进行实收测产，玉米品种农大 372R 在邯郸魏县试点平均亩鲜穗重为 1253.0 公斤，折合标准籽粒含水率(14%)后实收亩产为 856.91

公斤，与当地主栽品种相比增产幅度为 6.80%，受到了当地百姓的一致好评，为粮食增产、农民增收做出突出贡献。

农大 372R 抗亚洲玉米螟、粘虫、棉铃虫，帮助种植户减少了对农药的需求，降低栽培管理成本，对生态环境保护、对提高农业生产效率起到了积极作用。

种植要点：

选用玉米专用种衣剂进行种子包衣，播种期宜在 6 月上旬至中旬，免耕机播，精量播种，播种密度 4500 株/亩。科学施肥，浇好出苗水，确保苗齐、苗匀、苗壮。适时浇好孕穗水和灌浆水。

注意防治草害。

亚洲玉米螟、粘虫、棉铃虫一般不需防治，非靶标害虫按常规措施防治。

注意防治镰孢穗腐病、弯孢叶斑病、南方锈病、瘤黑粉病。

加强田间管理，注意预防倒伏倒折。如发生倒伏，根据玉米倒伏程度分类管理，倒伏较重的及时扶正培土。

注意防范玉米中后期的干旱、涝害、高温热害等灾害性天气，及时采取综合技术措施降低灾害损失。

玉米籽粒乳线消失或籽粒基部出现黑层时，调整好玉米收获机械作业参数，适时收获。

适宜区域：

适宜在河北省保定及以南地区、山西省南部、山东省、河南省、江苏省淮北、安徽省淮北、陕西省关中灌区夏播种植。

注意事项：

在镰孢穗腐病、弯孢叶斑病、南方锈病、瘤黑粉病高发区谨慎推广。

技术指导单位：河北巡天农业科技有限公司，河北省张家口市宣化区江家屯镇古树营村国家现代农业产业园区河北巡天农业，13803134213，

yeshifeng@lpht.com.cn。

11、兆育 88

品种名称：兆育 88（冀审玉 20218082）

品种简介：

兆育 88 是石家庄蠡玉科技开发有限公司于 2018 年冬季在海南以 ZM106 为母本，ZF137 为父本进行组配。该品种幼苗叶鞘浅紫色。

成株株型半紧凑，株高 282 厘米，穗位 120 厘米。生育期 106 天左右。雄穗分枝 8~15 个，花药黄色，花丝浅紫色。果穗筒型，穗轴红色，穗长 18.5 厘米，穗行数 16 行左右，秃尖 0.3 厘米。籽粒黄色，半马齿型，千粒重 373.1 克，出籽率 86.3%。河北省农林科学院植物保护研究所鉴定，2019 年，高抗瘤黑粉病，抗小斑病，中抗弯孢叶斑病、茎腐病和穗腐病；2020 年，高抗小斑病，中抗茎腐病和穗腐病，感弯孢叶斑病，高感瘤黑粉病。2020 年河北省农作物品种品质检测中心测定，容重 764 克/升，粗淀粉（干基）73.32%，粗蛋白质（干基）10.1%，粗脂肪（干基）3.49%。

该品种脱水快，丰产性和稳产性好，容重高，粗蛋白含量高，高抗南方锈病和普通锈病。

丰产性和稳产性好。两年区域试验，兆育 88 产量与对照相比，增产幅度达到极显著水平。

提质增效情况：

兆育 88 容重高，粗蛋白含量高，品质优良。推广过程中建议用户合理密植，加强田间管理，以此来达到提质增效的目的。

2023 年兆育 88 在全国推广面积 33.3 万亩，2024 年推广面积 50.5 万亩；其中 2023 年河北省推广面积 16.8 万亩，2024 年河北省推广面积 40.3 万亩，增长率高达 140%左右。

2024 年推广面积 50.0 万亩，与适宜区域对照相比，增产幅度 4.5%，产量增收约 1448 万公斤。

种植要点：

适宜播期 6 月 5 日-20 日.适宜密度 4500-5500 株/亩。亩施三元复合肥 50 千克做底肥，喇叭口期亩追施尿素 15 千克。干旱及时浇水，喇叭口期注意防治玉米螟。播种前种子应包衣防治地下害虫。注意防治瘤黑粉病。

适宜区域：

该品种适宜在河北省唐山、廊坊、保定市及其以南的夏播玉米区种植。

注意事项：

干旱及时浇水，喇叭口期注意防治玉米螟。播种前种子应包衣防治地下害虫。注意防治瘤黑粉病。

技术指导单位：

石家庄鑫玉科技开发有限公司, 石家庄市高新区湘江道 319 号天山科技工业园 B 座 1605-1, 15033115063, 15033115063@163.com。

河北兆育种业集团有限公司, 河北省石家庄市高新区湘江道 319 号天山科技工业园 B 座 1607, 13931983318, hedonggang5@163.com。

三、大豆（2 个）

1、冀豆 17

品种名称：冀豆 17(已通过 3 次国家审定(国审豆 2006007、国审豆 2012003、国审豆 2013010)、3 次省级审定(冀审豆 2006001、京审豆 2014002、冀审豆 2016003)。)

品种简介：

亚有限结荚习性，叶椭圆形，白花，棕毛。株高 100 厘米，底荚高 20 厘米，分枝 3 个，单株荚数 53 个，荚熟褐色。粒圆形，种皮黄色，有光泽，种脐黑色，

百粒重 18 克。黄淮海夏大豆区种植为中熟品种，春播区为中早熟品种。夏播生育期 109 天，6 月中下旬播种，10 月上旬成熟。该品种株型结构好、抗倒、抗病、耐逆性突出，抗裂荚，成熟时落黄性好，适宜全程机械化种植。经国家区试指定抗病性鉴定单位—南京农业大学接种鉴定，抗大豆花叶病毒 3 个流行株系。蛋白质含量 38.8%，脂肪含量 22.6%，为高油品种。

提质增效情况：

冀豆 17 为高油品种，脂肪含量比普通品种高出 2-3 个百分点，出油率高。2011 ~ 2012 年国家春播区域试验，平均亩产分别为 253.05 公斤和 253.3 公斤，生产试验平均 253.0 公斤。2015 年参加河北省夏播生产试验亩产量 218.8 公斤，比对照增产 8.26%。2020 年 10 月石家庄市藁城区南孟镇东只甲村 400 亩示范田实收 2.74 亩，亩产 355.1 公斤，创我国大豆夏大豆实收测产最高纪录。2023 年在石家庄市无极县 150 亩高产示范田，实打实收 4.52 亩测产，折合标准水亩产 328.31 公斤。冀豆 17 获国家自然科学基金、科技成果转化资金、河北省科技奖励后补助，连续 11 年被列入农业部及多省区主导品种，累计推广 4812 万亩，新增效益 58.45 亿元。

种植要点：

春播 5 月中下旬，夏播麦收后立即播种，播期越早越好，一般在 6 月中旬播种。（2）机械等行距播种，播种行距 40 ~ 50 厘米，亩播量 4 ~ 5 公斤，播种翌日喷施封闭式化学除草剂。（3）合理密植。出苗后及时间苗，一般亩留苗密度 1.5 ~ 1.6 万株。（4）肥水管理，以有机肥作底肥，并根据土壤肥力，亩施氮磷钾复合肥 15 公斤作种肥。开花前应控水控肥蹲苗防倒，花荚期根据天气和苗情适时浇水追肥，一般亩施尿素 5 ~ 10 公斤或叶面喷施复合肥。根据土壤墒情或降雨量浇好开花水、鼓粒期水。（5）及时除草。单子叶一年生杂草，可以喷施 8.8% 精喹禾灵乳油，每亩用 30 ~ 50 毫升，兑水 30 ~ 50 公斤，均匀喷雾。防治阔叶杂

草，在大豆苗后 2-4 片复叶期，用 24% 克阔乐乳油（嗪草酸甲酯）、5% 阔锄乳油（乙羧氟草醚），喷施杂草茎叶。（6）及时防治虫害，注意点蜂缘春防治。

（7）品种达成熟期后及时收获，籽粒含水量达 13% 时入库保存。

适宜区域：

适宜河北省春播和夏播种植；山东、河南、以及陕西关中平原、和江苏和安徽两省淮河以北地区夏播种植；宁夏中北部，陕西北部、渭南，山西中部、东南部，甘肃陇东地区春播种植。

注意事项：

注意及时防治点蜂缘蝽。根据土壤墒情或降雨量浇好开花水、鼓粒期水。

技术指导单位：

河北省农林科学院粮油作物研究所，石家庄市高新区恒山街 162 号，0311-87670653，hbdadou@163.com

河北省农业技术推广总站，0311-86046140

2、邯豆 13

品种名称：邯豆 13

（冀审豆 20180001；国审豆 20210045；国审豆 20231042、鄂审豆 20230011）

品种简介：

邯豆 13 是由邯郸市农业科学院选育的优良大豆品种，具有超高产，高油优质，抗病、抗倒、耐密、耐盐碱，适应性广的特点。

特征特性：黄淮海夏大豆品种，生育期平均 107.0 天，与对照邯豆 5 号/齐黄 34 相当。株型收敛，有限结荚习性。株高 66.2 厘米，主茎 14.4 节，有效分枝 14.4 个，底荚高度 12.5 厘米，单株有效荚数 38.2 个，单株粒数 83.8 粒，单株粒重 18.2 克，百粒重 22.5 克。卵圆叶，紫花，灰毛。籽粒椭圆形，种皮黄色、微光，种脐褐色。接种鉴定，抗花叶病毒病 3 号株系，抗花叶病毒病 7 号株系，高感胞囊

线虫病 2 号生理小种。籽粒粗蛋白含量 39.09%，粗脂肪含量 21.14%。

产量表现：①、河北省夏播大豆区试结果：2016～2017 年两年平均亩产 225.8 公斤，比对照冀豆 12 号增产 8.6%。2017 年生产试验，平均亩产 216.8 公斤，比对照冀豆 12 增产 5.7%，居 5 个参试品种第 2 位。②、国家黄淮（中片）区试：2018-2019 年平均亩产 209.6kg，比对照邯豆 5 号/齐黄 34 增产 11.8%。2020 年生产试验，平均亩产 216.8 公斤，比对照齐黄 34 增产 4.6%。③、国家黄淮（南片）区试：2020-2021 年平均亩产 203.5kg，比对照中黄 13 增产 10.2%。2022 年生产试验，平均亩产 223.9 公斤，比对照中黄 13 增产 11.9%。④、湖北省夏播大豆区试：2021～2022 年两年区域试验平均亩产 190.65 公斤，比对照中豆 53 增产 14.99%。2022 年生产试验平均亩产 191.70 公斤，比对照中豆 53 增产 14.65%。

邯豆 13 在国家黄淮中片、南片和湖北省区试中，分别较对照增产 11.8%、11.0%和 14.99%。是近期国家审定品种中唯一在两个区域（3 组试验）中较对照增产超过 10%的品种。

2023 年 10 月受农业农村部委托，河北省农业农村厅组织有关专家对河北藁城大豆净作种植示范田实收测产 346.7 公斤 / 亩。

提质增效情况：

大豆玉米带状复合种植的推广，则成为了解决大豆进口依赖的重要技术，是扩大大豆种植面积，提升大豆产量的有效途径，为了实现大豆玉米带状复合种植的高效可持续生产，体现出“玉米不减产、大豆额外赚”的核心优势，选择品种是关键。

邯豆 13 先后被中国种子协会组织的专家组评选为“专家推荐品种”。在 2019 年安徽省涡阳大豆品种展示中被评定为“第二届中国大豆种业高峰论坛暨大豆良种地展博览会专家推荐品种”。在 2023 年山东省嘉祥县第六届大豆种业高质量发展大会暨大豆良种现场观摩会上被评为专家推荐品种。

在全国高产竞赛中多次受到表彰：

2022 年在全国大豆高产竞赛中，邯豆 13 在石家庄藁城区带状种植实收测产，大豆亩产 139.5 公斤，玉米亩产 586.1 公斤，获 2022 年全国大豆高产竞赛“金豆王”奖（带状种植）。是我省 2022 年大豆玉米带状复合种植模式大豆高产纪录。

2023 年在全国大豆高产竞赛，邯豆 13 有 3 个高产典型收到表彰。①石家庄市藁城区增村镇东姚村 160 亩邯豆 13 净作种植示范点实收面积 4.70 亩，实收亩产 346.7 公斤（河北省净作第 1 名、国家第 5 名）。②石家庄市无极县甄彦兵谷物种植合作社大豆玉米带状复合种植示范面积 600 亩，实收面积 3.79 亩，实收测产大豆（邯豆 13）亩产 142.6 公斤，玉米（冀农 802）亩产 660.8 公斤。居国家带状种植第 11 位、河北省第二位。③河北省邯郸市成安县李小屯村大豆玉米带状复合种植示范点示范面积 600 亩，实收面积 3.36 亩，实收测产大豆（邯豆 13）亩产 113.35 公斤、玉米（MC121）亩产 554.18 公斤。居国家第 13 位。

2023 年邯豆 13 被农业农村部列入“国家农作物优良推广目录”，是适宜大豆玉米带状复合种植的特专型大豆优良品种，同时，邯豆 13 被河北省农业农村厅列入 2022 年、2023 年、2024 年河北省农业主导品种，同年入选首届全国大豆产业博览会大豆展示品种。

种植要点：

播种：6 月中旬至 7 月 5 号播种，条播行距 40-50 厘米。播种量 4-5 公斤。

留苗密度：高肥力地块 1.1 万-1.3 万株，中等肥力地块 1.3 万-1.5 万株，低肥力地块 1.5 万-1.7 万株。

施肥：每亩施 1000-2000 千克腐熟有机肥，每亩施氮磷钾三元复合肥 20-25 千克或磷酸二胺 20-25 千克作底肥，开花期和结荚期喷施叶面肥，亩喷施 0.1 千克尿素、0.2 千克磷酸二氢钾和 50 千克水混合喷施。

病虫害防治：在结荚初期喷施吡虫啉、氰戊菊酯(单用或混用)、或氟啶虫胺

腈、或虱脲+虫螨腈防治点蜂蜡蝽。

适宜区域：

适宜在河北中南部、山东中部和南部、河南省、山西南部、陕西关中地区、江苏和安徽两省淮海以北地区、湖北省夏播种植。

注意事项：

胞囊线虫病发病严重区慎用。

技术指导单位：

邯郸市农业科学院,河北省邯郸市农研路1号,0310-8162098,13930083220、17303330359, hbnkybgs@163.com

河北宏瑞种业有限公司,河北省石家庄市高新区长江大道310号B座2001,0311-85832338、18603112882, chu.s.ming@aliyun.com

四、谷子（2个）

1、冀谷39

品种名称：冀谷39（GPD谷子(2018)130025）

品种简介：

冀谷39是河北省农林科学院谷子研究所（国家谷子改良中心）采用专利技术通过有性杂交方法育成的非转基因优质双抗除草剂谷子新品种，兼抗拿捕净和咪唑乙烟酸2种除草剂。2018-2024年连续七年被河北省农业厅列为主导谷子品种。2023-2024年同时被列为京津冀协同发展农业主导品种、石家庄市农业主导品种。

双抗除草剂，栽培省工省时。该品种由双抗抗除草剂品系和单抗除草剂同型姊妹系组成，通过喷施配套除草剂能够实现化学除草和化学间苗。而且能与使用咪唑乙烟酸咪（唑啉酮类）除草剂的豆科作物接茬或者间作种植，不会产生药害。

品质突出。冀谷39粗蛋白含量9.55%，粗脂肪含量3.4%，总淀粉含量68.21%，

赖氨酸含量 0.22%;千粒重 3.08 克，米色金黄，克服了夏谷籽粒小、出米率低、米色浅的不足，商品性适口性均突出，在全国第十二届优质米评选中评为一级优质米。

适合机械化收获。该品种在华北夏播株高 120cm，在东北区春播株高 131cm，高抗倒伏，中抗谷瘟病、谷锈病、褐条病和白发病，适合机械化收获。

高产稳产。冀谷 39 在华北三省夏播联合鉴定试验平均亩产 387.1kg，较对照冀谷 31 增产 9.37%；在全国谷子品种区域适应性联合鉴定东北春谷组试验中，辽宁、吉林、黑龙江、内蒙古四省平均亩产 360.1kg，与不抗除草剂的对照九谷 11 产量持平。

提质增效情况：

2018 年冀谷 39 在河北省推广面积 36.06 万亩，2019 年 65.45 万亩，2020 年 73.20 万亩，2021 年 88.8 万亩，2022 年 77.24 万，2023 年 75 万，均居河北省谷子品种种植面积第一位，也是全国“十三五”育成谷子品种中推广面积最大的品种。

2018 年全国农业技术推广服务中心组织的良种良法配套生产示范中，在武安市 70 亩冀谷 39 平均亩产 365.0 千克，较对照冀谷 38 增产 42.6%，节约人工成本 86.3%，每亩增收节支 611 元。

2018 年参加全国农业技术推广服务中心组织的登记品种展示，在山西晋中市试点亩产 328.5kg，较对照晋谷 21 号增产 46.7%。2019 年登记品种展示在内蒙古敖汉旗试点亩产 327.8 kg，较对照赤谷 10 号增产 6.2%。在生产示范中最高亩产 600 kg。

2023 年在沧州黄骅示范“早碱麦+夏谷子新模式”，采用耐盐碱品种冀谷 39，产量 320 公斤。应用冀谷 39 分别在藁城西里村和武安北安乐乡示范“谷子-大豆复合种植技术”。藁城西里村千亩谷豆间作模式实现“谷子基本不减产、增收一

季豆”。

2023年在景县润达农业园区示范种植200亩冀谷39。7月10日雨后抢墒播种。精量播种不间苗，节约除草用工2.5个；出苗后15天左右喷施符合绿色食品标准的农药和除草剂进行病虫草害一体化防控，减施农药15%以上，全生育期雨养条件下可节水10%，综合整个生育期节本增效可达130元以上。在青龙县楚王庄村示范谷子新品种冀谷39，集成应用了谷子绿色高效生产技术，较一般生产田增产6.0%。

种植要点：

采用绿色除草剂间苗、除草

冀谷39可采用两种除草模式，一是每亩使用与谷种配套的12.5%烯禾啶（拿捕净）80-100毫升，兑水30-40公斤防治单子叶杂草；双子叶杂草可采用20%绿氟吡氧乙酸异辛酯40-50毫升兑水30公斤防治双子叶杂草，采用若单双子叶杂草同时较多，可将两种除草剂混合喷施。二是在夏播区可单一采用5%咪唑乙烟酸150-200毫升，兑水40-50公斤防治单、双子叶杂草。

可采用烯禾啶（拿捕净）间苗和杀除单子叶杂草，采用二甲绿氟比氧乙酸异辛酯或二甲四绿杀除杀双子叶杂草。这些除草剂均为《NY/T393-2013绿色食品 农药使用原则》允许使用的高效低毒除草剂。春、夏播均可在谷子4-6叶期，杂草2-4叶期，每亩使用与谷种配套的二甲氯氟吡氧乙酸异辛酯40-50毫升兑水30公斤防治双子叶杂草，采用12.5%烯禾啶（拿捕净）80-100毫升，兑水30-40公斤防治单子叶杂草，若单双子叶杂草同时较多，可将两种除草剂混合喷施。

绿色病虫害防控技术

筛选出符合《NY/T393-2013绿色食品 农药使用原则》规定的谷子病虫害防控药剂，包括采用辛硫磷、甲霜灵拌种防治线虫病、白发病；采用高效氯氰菊酯乳油、吡虫啉、阿维菌素、毒死蜱防治灰飞虱、蚜虫、红蜘蛛、钻心虫、粘虫

的，春雷霉素防治谷瘟病；链霉素防治褐条病；三唑酮防治谷锈病；上述农药基本上满足了谷子绿色生产需要。

播种期与播种量

在冀鲁豫夏谷区适宜播期 6 月 15-25 日，最晚 7 月 20 日；冀中南太行山区、冀东地区、北京、豫西及山东丘陵山区 6 月上旬播种，最晚 7 月 5 日；山西晋中、辽宁南部春谷区种植适宜播期 5 月中旬至 6 月上旬；在辽宁西部、吉林、陕西、新疆北疆春播适宜播期 4 月底至 5 月上旬。根据墒情每亩播种量 0.4-0.5kg。

肥水管理

每亩底施生物有机肥 300-500 公斤，氮磷钾复合肥 30 公斤；谷子封垄前结合中耕培土每亩追施尿素 20-30 公斤。足墒播种，年降水 500mm 以上地区一般情况下全生育期不用灌溉，早年在孕穗期、灌浆期酌情灌溉；在新疆等干旱地区以覆膜滴灌栽培最佳。

适宜区域：

冀谷 39 对光温反应不敏感，适应性广，春夏播皆宜，适宜河北中南部、河南、山东及新疆南疆麦茬夏播（生育期 90 天左右）或长城以南丘陵旱地及冀中南休耕区和雨养区晚春播（生育期 100 天左右）；适宜辽宁中南部、吉林东南部、黑龙江南部、内蒙古东部、陕西中部、山西中部、新疆北疆等无霜期 160 天以上、 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 2800°C 以上地区春播种植，生育期 115-125 天。

注意事项：

按种子包装说明书要求的播种量播种。

严格使用随谷种销售的配套除草剂，不得自行购买除草剂，否则有可能发生药害。同时按种子包装说明书要求的时期和剂量喷施除草剂，注意除草剂要在无风晴天喷施，防止飘散到其它谷田和其它作物上，喷施除草剂前后严格用洗衣粉洗净喷雾器。

在长城以南丘陵旱地及冀中南休耕区和雨养区晚春播时,播种时间不宜早于5月20日,过早播种病虫害严重。

技术指导单位:

河北省农林科学院谷子研究所, 石家庄市高新技术产业开发区恒山街162号, 0311-87670691, wang521wgp@163.com。

石家庄市农业技术推广中心, 友谊北大街59号, 13483165888, sjzlhy@163.com。

2、张杂谷13号

品种名称: 张杂谷13号 (GPD 谷子(2018)130086)

品种简介:

该品种为粮用杂交品种, 来源于‘A2×黄六’。春播生育期115天。幼苗绿色, 叶鞘绿色, 株高121.0厘米, 穗长26.3厘米, 棍棒穗型, 松紧适中。单穗重24.2克, 穗粒重18.3克, 出谷率百分之75.6, 出米率百分之79.8, 千粒重3.10克, 白谷黄米。单株有效分蘖2-4个, 可使用拿捕净除草剂。粮用粗蛋白百分之11.73, 粮用粗脂肪百分之4.15, 粮用总淀粉百分之78.7, 粮用支链淀粉百分之17.8, 粮用赖氨酸百分之0.22。中抗谷瘟病, 中抗谷锈病, 白发病发病率百分之0.07, 线虫病发病率为0, 虫蛀率为百分之0.41。第1生长周期亩产352.3千克, 比对照张杂谷3号增产百分之0.8; 第2生长周期亩产485.9千克, 比对照张杂谷3号增产百分之1.3。

提质增效情况:

张杂谷13号平均亩产达380公斤, 米色黄亮、小米粥食口性好, 被评为国家一级优质米, 同时兼具早熟特性, 能够在河北省、山西省、陕西省、甘肃省的北部及宁夏、新疆、吉林、内蒙古、辽宁、北京、黑龙江省等 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温 2450°C 以上的地区春播种植, 种植区域广泛。在经济效益方面, 张杂谷13号自登记以

来推广面积不断攀升，近三年全国累计推广面积 800 万亩以上，按亩增收 250 元计算，近三年累计增收超过 20 亿元，推动了农村经济更好、更快的发展，促进百姓增收；在社会效益方面，优质杂交谷张杂谷 13 号品种及配套栽培技术的推广，打破了高产和优质的矛盾关系，满足了百姓生活消费由数量需求转变为质量需求的要求，同时该品种连续 6 年被遴选为河北省农业主导品种，2023~2024 年张杂谷 13 号连续两年被农业农村部遴选为农业主导品种，同时被推介为京津冀协同发展农业主导品种，为全面推进乡村振兴和谷子产业发展提供了有力的技术支撑。

种植要点：

播期：春播时间 4 月 25 日至 5 月底，亩播量 0.5–0.75 公斤。

底肥：亩施氮磷钾复合肥 25 公斤和有机肥 2000–3000 公斤。

田间管理：除草，在幼苗 3–4 叶期亩喷施厂家提供的百分之 12.5 拿捕净除草剂 100 毫升，防治一年生禾本科杂草。

病虫害防治，生育期间喷施杀虫剂防治粟灰螟、粟负泥虫、粘虫等虫害；注意防治谷子白发病、谷子腥黑穗病、谷子粒黑穗病、谷子轴黑穗病、谷瘟病、谷锈病、线虫病。

留苗密度，亩留苗 1.0–1.2 万株。建议使用播种机穴播，每穴下种 10 粒左右，留苗 1–3 株，每亩 6000–8000 穴。

追肥，拔节期追施尿素 10 公斤，抽穗前追施尿素 20 公斤。

适宜区域：

河北省、山西省、陕西省、甘肃省的北部及宁夏、新疆、吉林、内蒙古、辽宁、北京、黑龙江省等 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温 2450°C 以上的地区春播。

注意事项：

主要优点

米黄，糊锅快，国家一级优质米；高产抗逆，自调力强，适应种植区域广；可使用拿捕净除草剂，适合穴播，省工，有利于规模化高效种植。

缺陷、风险及防范措施

播种时需根据当时土壤墒情、气候特点、厂家建议确定播种量。本品种为F1代杂交种，不可自留种。品种因种植区域、种植密度、土壤肥力、管理水平等不同因素影响，其产量水平、株高、穗长等也有不同，灌浆期对肥水要求较高。谷子白发病及谷子粒黑穗病需通过杀菌剂拌种处理防治；谷瘟病、谷子锈病需通过喷施药剂防治。过量使用2.4D除草剂和使用2.4D除草剂后遇低温会导致谷子不扎根等药害。上年过量使用烟嘧磺隆等除草剂会对当年种植谷子苗期产生药害。

技术指导单位：

张家口市农业科学院，河北省张家口市经开区清水河南路惠通街2号，15631351511，fanguangyu0203@126.com

河北巡天农业科技有限公司，河北省张家口市宣化区江家屯镇古树营村宣化现代农业产业园区河北巡天农业科技有限公司，13582832569，yangjianyong@lpht.com

五、马铃薯（2个）

1、京张薯3号

品种名称：京张薯3号（GPD马铃薯（2021）130076）

品种简介：“京张薯3号”是由张家口市农业科学院以‘844’作母本，以‘Saturna’作父本进行有性杂交，经系谱法选育而成。属中晚熟鲜薯食用型品种。生育期92天，株高67.4厘米，主茎数1.8个，匍匐茎短。株型半直立，小叶边缘波状程度弱到中，茎色绿，叶色绿。茎翼形状直形。花冠颜色白色，花冠形状近五边形。光发芽形状粗圆柱形，光发芽基部花青苷显色强，光发芽基部根尖数

量多，光发芽基部茸毛数量少。薯块形状卵圆形，薯皮颜色黄色，薯肉颜色中等黄色，芽眼浅。单株结薯数 4.3 个，单株结薯重 0.79 公斤，大中薯率 81.2%。块茎干物质含量 19.7 克/100 克，淀粉含量 14.4 克/100 克，维生素 C 含量 31.6 毫克/100 克，还原糖含量 0.35 克/100 克，蛋白质含量 2.10 克/100 克，蒸煮食味佳。抗旱性强、抗旱疫病、中抗晚疫病、抗 PVX 和 PVY。

提质增效情况：

“京张薯 3 号”品质性状优良，达到了高端市场需求的标准。与主栽品种希森 6 号、露辛达相比，块茎干物质含量分别增加 5.3%、12.6%，淀粉含量分别增加 8.3%、29.7%，维生素 C 含量分别增加 55.7%、7.1%，蛋白质含量分别增加 16.7%、11.7%。该品种外观品质优良，块茎卵圆形，芽眼浅，表皮光滑，皮色中等黄色，肉色中等黄色，薯型好，达到了国内外同类型主栽品种希森 6 号、露辛达的外观品质；收获时块茎机械破损率比对照品种希森 6 号、露辛达分别降低 9.4%、18.5%，块茎绿化率比对照品种希森 6 号、露辛达分别降低 10.2%、13.1%。

京张薯 3 号具有丰产性高、抗旱抗病性强、耐瘠薄的特性，属于水地、旱作兼用的品种，在河北北部、内蒙古、山西、陕西等北方一季作区大面积种植推广。2022 年-2024 年，该品种累计示范推广面积达 101.2 万亩，平均亩增产 300 公斤，平均每亩增收 330 元，总增产 30360 万公斤，新增社会总产值 33396 万元，新增社会纯收入 30894 万元，经济效益显著。加快了本区域马铃薯品种的更新换代，促进马铃薯产业的发展，增加农民收入，具有良好的经济效益和社会效益。

种植要点：

选地整地。要选择土层深厚，土质疏松，通透性好，有机质含量较丰富，地势较平坦，水源方便充足，无内涝的地块。避免重茬，尽量避免与茄科作物连作。避免在前茬施过长效除草剂的地块上种马铃薯。播前进行深翻地，耕翻深度 30-35 厘米，且在深浅一致的基础上，细整细耙（顺翻横耙或对角耙），使土壤

达到“深、松、平、净”的要求。

种薯选择和处理。机械化生产商品薯最好选用原种,确保种薯没有退化现象,没有发生过晚疫病或其它种传病害。播前 15 天左右种薯出窖摊放在温暖向阳的室内,晒种催芽。播前 2 天-3 天进行切块,大小以 40 克-45 克为宜,每个切块带 1-2 个芽眼,切刀用 75%酒精或 0.5%的高锰酸钾溶液进行消毒。

播种时期。10 厘米地温稳定在 7-8℃作为播种适期。为防止薯块因低温出苗慢而感染病菌,播期可适当推后,在 10 厘米地温稳定在 8-10℃时再播种。

种植密度。生产种薯的合理密度为 5000 株~5500 株/亩;生产商品薯的合理密度为 4300 株~4500 株/亩。

中耕培土。生产商品薯推荐使用梦耕。使用后面装有作垄成型器的中耕机,幼苗离垄背顶部 3 厘米左右时进行中耕培土,要求上土 5-8 厘米,最后使从芽块顶部到垄背顶部达到 15-18 厘米。

生产种薯推荐使用普通中耕。在幼苗有 70%左右露头时第一次中耕培土,上土 3 厘米左右,把出来的苗埋上,形成的垄面要宽些。待出苗后,苗高 10-15 厘米时进行第二次中耕培土,上土 3-5 厘米,把土拥到苗根,最后使从芽块顶部到垄背顶部达到 15-18 厘米。

合理施肥。底肥:结合旋耕耙耱,底施复合肥(N:P2O5:K2O=15:15:15)50 公斤/亩,生物有机肥 80 公斤/亩。中耕肥:结合第一次中耕施用复合肥(N:P2O5:K2O=15:15:15)20 公斤/亩,复合肥(N:P2O5:K2O=15:5:25)30 公斤/亩。追肥:第一次追施水溶肥在中耕后及时亩追施矿源黄腐酸钾 1kg+磷酸一铵或高磷复合肥 5 公斤+氨基酸或海藻素 200 克。苗期追肥按常规追施即可,从薯块膨大期开始分多次少量追施钾肥,每 2-3 天追施一次钾肥,每次每亩追施钾肥 1.5-2 公斤,全程钾肥用量比常规钾肥用量至少多使用 5-10 公斤。在初花期和盛花期分 2 次增施水剂钙肥 2 公斤和液体硼肥 500 克,其它中、微量元素按常规追

施。

病虫害防治。病害防治，主要防治早疫病和晚疫病。商品薯生产中可适当减少用药次数，可选用防治早疫病的药剂 20%烯肟·戊唑醇水悬浮剂、苯醚甲环唑、丙环唑，防治晚疫病的药剂 58%甲霜灵锰锌、72%霜脲·锰锌、687.5 克/升氟菌·霜霉威、10%氟噻唑吡乙酮等相互配合、交替施用。间隔 10–12 天喷施一次，全生育期喷施 4–5 次。种薯生产中严格按照种薯生产规程操作。虫害防治，主要防治蚜虫。可选用 50%抗蚜威可湿性粉剂 2000–3000 倍液、10%吡虫啉可湿性粉剂 1000–1500 倍液或 20%甲氰菊酯乳油 3000 倍液等间隔 7–10 天交替使用，商品薯喷施 2–3 次，种薯田喷施 4–5 次。

设施回收及收获。收获前 10 天，把管道等设施拆卸、放水并妥善保存、处理。当大田 70%的植株茎叶枯黄后，及时收获。

适宜区域：

适宜在河北北部、内蒙古、山西、陕西等北方一季作区种植。

注意事项：

后期注意多次少量追施钾肥，增加块茎干物质积累量，减缓块茎膨大速度。

技术指导单位：

张家口市农业科学院，河北省张家口市高新区清水河南路惠通街 2 号，联系电话：13931311618，mahuinky@126.com。

张家口市农业技术推广站，张家口市桥西区沈家屯镇清水河南路农业大厦，13785352257。

承德市农业技术推广站，河北省承德市双桥区半壁山路，13733248759。

2、石薯 3 号

品种名称：石薯 3 号（GPD 马铃薯（2020）130109）

品种简介：

2020年通过了国家农业农村部品种登记，登记编号：GPD马铃薯（2020）130109。从出苗到成熟65天左右，属早熟品种。植株直立，株高60厘米左右，茎粗壮绿色，分枝较少。叶绿色，花冠白色，花药黄色，能天然结实。薯块卵圆形，黄皮黄肉，薯皮光滑，芽眼浅，结薯集中，块茎大而整齐。块茎肉质细腻，食用品质佳。抗PVX、PVS、PLRV、PVA和PVM病毒，感晚疫病，抗早疫病。一般亩产2500公斤以上，水肥条件好时高产可达3500公斤以上。

提质增效情况：

2022年石家庄市农林科学研究院与河北二季作马铃薯产业有限公司签订转化协议，完成对该品种的成果转化，并于2022年申报立项河北省科技厅农业科技成果转化项目“早熟高产抗病马铃薯新品种‘石薯3号’中试与示范”，该项目构建了石薯3号良种繁育体系；建立高效栽培技术示范网点3个，示范基地1个，平均亩增效643.73万元；开展技术培训和观摩6次，培训农民543人次。示范带动‘石薯3号’高效种植技术1.147万亩，新增经济效益739.71万元；辐射带动5.12万亩，新增社会效益1.02亿元。并于2024年7月完成验收。

石薯3号在河北二季作区一般亩产2500公斤左右，比对照品种‘中薯3号’亩增产235.7公斤，亩增产值280元左右。实际生产中石薯3号亩产可达到3000~4500公斤/亩。

种植要点：

选地整地。选择土质疏松、灌排方便地块，忌连作，且不与其他茄科作物轮作；秋季土壤上冻前深翻35厘米左右，结合深翻地每亩撒施腐熟有机肥2000~3000公斤和地下害虫杀虫剂3~5公斤。播种时亩沟施复合肥（10-15-20）75~100公斤。

种薯处理。催芽：春季播种前15~20天将种薯从贮藏库移至温暖房间内催芽，催芽适温为15~18℃，芽长0.2~0.5厘米时，见散射光炼芽，播前1天切

块。切块：选择种皮完整、无腐烂、无病斑、无冻害的块茎切块。切块时，每人预备两把切刀，并浸泡在 75% 的酒精或 0.5% 的高锰酸钾溶液中消毒备用。每切完一个种薯，换一次切刀，防止切块过程中传播病害。切块时充分利用顶端优势，螺旋式向顶端斜切，最后按顶芽分为二或分为四，每块种薯带有 1~2 个芽眼，单块重 25~30 克。拌种：滑石粉药剂拌种：72% 甲基托布津（甲基硫菌灵）100 克+春雷霉素 30 克（或 3% 中生菌素粉剂 40 克）+滑石粉 3.0 公斤，混均后拌种薯 150 公斤播种 1 亩地，预防真菌和细菌病害。

播种。播种期：当地气温稳定通过 5℃，土壤 10 厘米地温稳定通过 7~8℃ 时播种；河北二季作地区地膜覆盖一般 2 月下至 3 月上中旬播种，商品薯 6 月上中旬收获。春季应掌握适期早播，以利早收。种植方法：一般采用播种机械种植，能同时完成开沟，撒肥、点块、培土、铺滴灌带、覆膜工作，播种沟内施入氮磷钾比例为 10:15:20 的马铃薯专用复合肥 75~100kg+硫酸镁 2 公斤+硫酸锌 1 公斤作为种肥，种肥相距 5~8 厘米。种植密度：单行种植，行距 70~80 厘米，株距 22~20 厘米，如果采用宽窄行种植，宽行 100~120 厘米，窄行 20 厘米，株距 25~30 厘米。每亩 4000~4500 株。

培土除草。培土：播种后 20~25 天内膜上均匀培土一次，培土厚度 3 厘米左右；膜上培土使幼苗自己拱破地膜和覆土，能防止冻伤和烫伤幼苗，提高幼苗抗病能力。苗高 5~10 厘米时培第二次土，培土厚度 5~8 厘米，调整培土刀片刚好划破垄侧地膜，以便浇水和透气降温。除草：第一次培好土后立即喷施 33% 二甲戊灵除草剂 100~150 克/亩封地除草；防止因田间杂草过多引起病虫害加重，从而减少农药使用次数和用药量。

节水管理。为了节约用水，采用膜下滴灌（110 吨），在产量不减情况下比采用沟灌（170 吨左右）节约用水 50~60 吨，节水 30% 以上。苗期：足墒播种，出苗 50% 左右根据实际情况滴灌浇齐苗水，用水量 8~10 吨/亩，滴灌浇水 2~3

次 10 吨/亩，出齐苗后遇旱浇水 8~10 吨/亩，保持田间持水量 50%~60%。结薯期：从现蕾到初花期共浇水滴灌 2~3 次（沟灌 1 次），每次 10~15 吨/亩，保持田间持水量保持 60%~70%。薯块膨大期：从马铃薯初花期到盛花期为马铃薯膨大期，也是形成产量关键期，浇水保持田间持水量保持 70%~80%。收获期：石薯 3 号马铃薯落花后逐渐进入收获期，也是淀粉积累期，水分需求逐渐减少，一般浇水一次 10 吨左右即可，收货前 7 天停止浇水。

节肥管理。出齐苗后：结合滴灌追施速效氮肥尿素 10~15 公斤/亩或大量元素水溶肥 8~10 公斤/亩（20-20-20）。现蕾期：结合浇水追施硝酸钙镁 5 公斤/亩，高钾水溶肥 10 公斤/亩（10-5-40）。

控制旺长。当田间两行间距 10~15 厘米时根据田间长势注意控制旺长，一旦旺长用 0.3 磷酸二氢钾喷洒控旺，以后每隔 7 天用 100~200 克磷酸二氢钾 1000 倍液喷洒控旺并补充叶面肥。

病虫害防治。地下虫害：播种时沟施 0.7% 氟氯氰.噻虫胺 4~5 公斤防治蛴螬、金针虫、地老虎等地下害虫，出苗后每亩灌施 800~1000 克 50% 辛硫磷乳油防治地下害虫。地上害虫：4 月底 5 月初喷洒 22% 噻虫·高氯氟微囊悬浮剂 60 克/亩防治蚜虫。立枯丝核菌黑痣病：播种后覆土前沟喷 25% 嘧菌酯悬浮剂 100 毫升/亩，出苗后喷施 1000 亿/克枯草芽孢杆菌 30 克/亩预防。早疫病防治：5 月上旬用 80% 代森锰锌水分散粒剂 600 倍液预防。铃薯炭疽病：5 月中旬用 25% 的嘧菌酯 1500 倍液预防，发病初期用 25% 苯醚甲环唑水乳剂 800 倍液防治。

收获。6 月 25 日前，下部叶片有 30% 以上发黄时开始收获；收获前 7 天停止浇水，选择上午 10 点前或下午 4 点后晴朗天气收获。

适宜区域：

河北二季作区包括秦皇岛、唐山、石家庄、邢台、衡水、邯郸等。

注意事项：

种植石薯 3 号，应注意重施底肥，把全部化肥的 75%作底肥，25%作追肥，前期如果苗弱早追氮肥，进入结薯期不能追施氮肥，以免造成徒长，膨大期后应减少浇水量，掌握小水勤浇，不能大水漫灌，以防收获时产生裂薯。块茎休眠期短，成熟后不及时收获易发芽。

技术指导单位：

石家庄市农林科学研究院。石家庄市胜利北街 479 号。0311-85213187。
13073175325。sjzsq@163.com。

六、高粱（1 个）

1、冀酿 4 号

品种名称：冀酿 4 号（GPD 高粱（2022）130019）

品种简介：

品种特性：春播生育期 117 天，株高 144 厘米，穗长 36.2 厘米，穗粒重 68.4 克，千粒重 20.7 克，散穗纺锤形，褐壳红粒，育性 99.2%，叶病轻。总淀粉含量 74.18%，粗脂肪含量 3.18%，粗蛋白含量 10.3%，单宁含量 1.31%。

高产：2017-2018 年进行产比试验，平均产量 531.4 公斤/亩，比对照冀酿 1 号增产 8.6%。2019-2020 年参加全国夏播高粱区域试验，两年区试平均产量 520.52 公斤/亩，较对照冀酿 1 号增产 10.0%，居第 2 位，其中 2019 年区试平均产量 522.48 公斤/亩，比对照冀酿 1 号增产 9.79%，2020 年区试平均产量 518.55 公斤/亩，比对照冀酿 1 号增产 10.21%。

抗蚜：冀酿 4 号田间抗蚜二级，生产上不用防治蚜虫。

优质：结合赤眼蜂生物防治技术，可实现高粱主要虫害免施农药防控，生产出符合绿色食品级的低农残、高品质的高粱。

酿造性好：适宜酱香型白酒酿造工艺，冀酿 4 号高粱目前主要销往南方地区。

提质增效情况：

冀酿 4 号一般地区产量 500 公斤/亩左右，较常规酿造品种“红缨子”增产 30%左右。耐盐碱，在河北黄骅、盐山等盐碱地块产量较高。生产上抗蚜二级，不用防治蚜虫，减少产量损失 10%以上，减少农药使用量，节省用工。

种植要点：

播种期：四川、贵州、重庆等地 3 月下旬至 5 月上旬种植，内蒙古、新疆、山西、吉林、辽宁 ≥ 10 活动积温 2700℃以上地区春播种植，河北、山东、河南、湖北、江苏、安徽等地春播或夏播种植。

播种方式：选用高粱专用播种机条播，按照 50 厘米等行距、12~15 厘米株距、3~4 厘米播深，稀播、匀播，一次性完成播种、覆土、镇压等作业。亩播种量约 0.3 公斤。

种植密度：7000~9000 株/亩。

施肥：亩施高粱专用肥 40 公斤，整地时撒施，或播种时种肥同播。

化学除草：种子经专用种衣剂包衣，用异丙甲草胺或精异丙甲草胺封地进行苗前除草。

虫害防治：品种本身抗蚜，再结合赤眼蜂生物防治，实现高粱主要虫害免施农药防控。

适时收获：开花后 45 天左右，籽粒变硬，水分降低到 20%左右时，用联合收割机收获，收后及时晾晒。

适宜区域：

四川、贵州、重庆等地 3 月下旬至 5 月上旬种植，内蒙古、新疆、山西、吉林、辽宁 ≥ 10 活动积温 2700℃以上地区春播种植，河北、山东、河南、湖北、江苏、安徽等地春播或夏播种植。

注意事项：

冀酿 4 号为抗蚜品种，生产上不用防治蚜虫。

春播较早时注意防治地下害虫，苗期防治蓟马、灰飞虱等害虫，后期注意防治钻心虫。

冀酿 4 号感丝黑穗病，重茬 2 年以上区域注意防治。

技术指导单位：

河北省农林科学院谷子研究所，石家庄高新区恒山街 162 号，13933828103，0311-87670705，pengl001@126.com。

河北省农业技术推广总站，河北省石家庄市兴苑街 4 号，13784409606，116570451@qq.com。

七、花生（2 个）

1、冀花 19 号

品种名称：冀花 19 号（2015 年 12 月通过国家鉴定（鉴定编号：国品鉴花生 2016004），2016 年 11 月申请植物新品种保护（申请号：20161992.6），2017 年 3 月品种权申请公告（公告号：CNA016957E），2018 年 4 月通过农业农村部品种登记（登记号：GPD 花生(2018)130077）。

品种简介：

冀花 19 号是河北省农林科学院粮油作物研究所冀花 6 号为母本、开选 01-6 为父本，通过有性杂交培育的高产高油酸花生新品种。该品种为疏枝普通型中早熟大果品种，株型直立，连续开花，叶片椭圆形、深绿色，荚果普通形，籽仁椭圆形、粉红色、无裂纹、无油斑，种子休眠性强。主茎高 41.8 厘米，侧枝长 45.3 厘米，总分枝 8.1 条，结果枝 7.7 条，单株果数 18.1 个，百果重 223.5 克，百仁重 111.2 克，出米率 72.52%，生育期 129 天。含油量 54.17%，粗蛋白含量 23.51%，油酸含量 75.35%，油酸亚油酸比值 10.55。该品种出苗整齐，生长稳健，抗旱性、抗涝性强，中抗黑斑病，高抗网斑病。

提质增效情况：

全国北方片大粒组区域试验，荚果平均亩产 358.28 公斤，籽仁平均亩产 259.93 公斤，分别比对照种增产 3.32%和 4.45%。全国北方片大粒组生产试验，荚果平均亩产 345.01 公斤，籽仁平均亩产 249.72 公斤，分别比对照种增产 5.38%和 8.51%。一般示范亩产 350~400 公斤，高产示范亩产 500 公斤以上。冀花 19 号为高油酸花生品种，种子和加工原料收购价比普通非高油酸花生每公斤高 1~2 元，种植亩增收 350 元以上。

种植要点：

(1) 选地施肥：选择地块平整、肥力中上等的沙壤土或沙土地种植，施足基肥，并以腐熟有机肥为主，追肥应追施 N、P 等速效肥。(2) 播种量：每亩 25 公斤荚果，播前带壳晾晒。(3) 播种期：地膜覆盖 4 月下旬，露地春播 5 月上中旬，麦套于小麦收获前 15 天左右。(4) 种植密度：每亩 1.0 万穴 (2.0 万株) 左右。(5) 保证开花、饱果成熟期两次关键水。(6) 75%以上荚果饱满成熟时应及时收获。

适宜区域：

适宜河北省及我国北方花生生产区春播和麦套种植。

注意事项：

冀花 19 号为高油酸品种，为了保证其高油酸特性，在种植过程中，要保证种子纯度，做到单种、单收、单储、单用。对出苗温度要求较高，春播不宜过早，5 日 5 厘米地温稳定在 18℃以上播种。夏播种植要力争早播，不宜播种过晚，并在 10 月中旬以前收获。

技术指导单位：

河北省农林科学院粮油作物研究所，河北省石家庄市高新区恒山街 162 号，0311-87670656，15176906263，nkyhsh@163.com。

2、冀花 572

品种名称：冀花 572（GPD 花生（2020）130137）

品种简介：

特征特性，普通型、疏枝、直立、连续开花品种。叶片绿色程度中，小叶形状椭圆形、中等大小。荚果普通形，荚果缩缢程度中，果嘴明显程度中，荚果表面质地中，籽仁柱形，种皮浅红色，内种皮深黄色。主茎高 36.0 厘米，侧枝长 38.4 厘米，总分枝 8.0 个，结果枝 7.5 个，单株饱果数 12.7 个，百果重 220.3 克，百仁重 86.8 克，出米率 71.0%，生育期 130 天。籽仁含油量 55.05%，蛋白质含量 21.4%，油酸含量 81.5%，亚油酸含量 2.70%。

产量表现，2018~2019 年参加全国高油酸花生品种筛选展示试验。2018 年荚果平均亩产 354.92 公斤，籽仁平均亩产 251.02 公斤，分别比对照种冀花 11 号增产 9.92% 和 2.82%。2019 年荚果平均亩产 311.18 公斤，籽仁平均亩产 221.86 公斤，分别比对照种冀花 11 号增产 14.37% 和 10.57%。一般亩产 300~400 公斤，高产田亩产可达 500 公斤以上。

提质增效情况：

冀花 572，这一花生新品种，凭借其卓越的耐盐碱性能与高产特性，成为了河北省农林科学院粮油作物研究所的一大骄傲。产量与适应性：冀花 572 在一般环境下的亩产介于 350 至 400 公斤，高产田更是能达到 500 公斤以上。这一显著的产量优势，无疑可以极大提高单位面积的经济收益，为农户带来更加可观的收入。耐盐碱性：冀花 572 除了具备高产特性外，还拥有非凡的耐盐碱性能。选择在盐浓度 0.3% 的田块中，冀花 572 仍可保持 400 公斤以上的亩产。地块选择与土壤准备：选择肥力中上等、排水良好的沙壤土或沙土地进行种植，保证充足的阳光和透气性，为冀花 572 的生长创造良好条件。播种与施肥：按照每亩 30 斤的标准进行播种，并在播种前施足基肥，同时追施速效肥，如 N、P 等，以促进植株健康生长。从而提高品质。灌溉与管理：合理安排开花期和饱果期的灌溉，

确保水分供应充足而不过量，同时注意合理喷施生长调节剂和杀菌剂，预防倒伏和病害的发生，提高产量。

种植要点：

冀花 572 的种植要点主要包括选择适宜的地块、施足基肥、播种量与时机、种植密度等。冀花 572 是由河北省农林科学院粮油作物研究所选育的高产、高油、耐盐碱花生新品种，其具有生育期短、产量高、油酸含量高等特点，非常适合在河北、河南、山东、辽宁等花生产区进行春播和麦套种植。以下是具体要点：

选择适宜的地块：冀花 572 适宜种植于地块平整、肥力中上等的沙壤土或沙土地。这样的土壤条件有利于花生的生长和发育。

施足基肥：以腐熟有机肥为主，追肥应追施 N、P 等速效肥。合理的肥料使用可以保证花生良好的生长状态，提高产量和品质。

播种量与时机：每亩建议播种量为 22.5 公斤荚果，播种前带壳晾晒。地膜覆盖可在 4 月下旬播种，露地春播宜在 5 月上中旬进行，而夏播的最晚播种期不能晚于 6 月 15 日。

种植密度：适宜的种植密度为每亩 1.1 万穴左右，这样可以确保花生植株有足够的生长空间，避免因密度过大而导致的生长不良。

灌溉管理：应保证开花期和饱果成熟期两次关键水的供应，这有助于提高花生的产量和品质。

倒伏与病害防治：合理喷施生长调节剂以防治倒伏，后期注意叶面喷施杀菌剂以防治叶部病害，保护植株健康。

及时收获：当多数荚果饱满成熟（内果壳变黑或褐色）时，应及时进行收获，以避免过熟或早收影响产量和品质。

盐碱地种植：冀花 572 具有良好的耐盐碱性，适合在盐浓度 0.3% 的田块种植，即使在重度盐碱地也表现良好，可以适当推广种植，有助于改善盐碱地区的

农业产出。

温度要求：由于冀花 572 对出苗温度有较高的要求，因此在播种前需要特别注意土壤温度，以确保种子能够顺利发芽生长。

适宜区域：

河北、河南、山东、辽宁春播和麦套种植，冀中以南也可夏播种植。

注意事项：

该品种出苗温度要求较高，5 厘米地温稳定在 18 度以上时播种。高产田要注意化控防倒伏，后期注意预防叶斑病等常见病害。

技术指导单位：

河北省农林科学院粮油作物研究所，河北省石家庄市高新技术产业开发区恒山街 162 号，0311-87670052，1073610504@qq.com。

八、水稻（1 个）

1、滨稻 8 号

品种名称：滨稻 8 号（滨稻 8 号）

品种简介：滨稻 8 号(冀审稻 20200004)为河北省农林科学院滨海农业研究所新选育的品质、产量、耐盐三提升水稻新品种。该品种结合了杂交稻优势与常规稻优点，集优质、高产、耐盐、抗病、抗倒于一体。该品种 2020 年荣获河北省农林科学院“十三五”产品技术类（13 项）重要研究进展；2021 年该品种中试与示范被河北省科技厅列为河北省农业科技成果转化项目支持；2021 年、2023 年、2024 年该品种同时被河北省农业农村厅、唐山市农业局列为水稻主导品种。

主要特征特性：全生育期 176 天，株高 115 厘米左右，弯穗叶下禾；分蘖力中等偏上，一般亩穗数 20-23 万穗，穗粒数 120-140 粒，结实率 92%以上，千粒重 30 克，长粒型，长宽比 2.0-2.2，为优质长粒型品种。

耐逆性与抗病性：耐盐能力强（3 级，0.45%），中度盐碱地上种植不红苗、

不缩苗；根系极其发达，根量和根重比盐丰 47 高 30%以上，耐旱性强，在干旱年表现出明显优势；后期活棵成熟，不倒伏，耐寒性强。抗条纹叶枯病，田间表现抗稻瘟病。

产量和品质表现：两年区试平均产量 669.8 公斤/亩，较对照津原 E28 增产 15.7%，生产试验产量 671.1 公斤/亩，较对照津原 E28 增产 12.7%。2019 年本所高产创建 848.8 公斤/亩，较主栽品种盐丰 47 增产 15.16%，2021 和 2022 年百亩连片示范产量分别为 787.6 和 783.8 公斤/亩，较优质品种津原 E28 增产 32.4%和 28.1%。2023 年千亩连片示范方，滨稻 8 号平均亩产 769.7 公斤。经中国水稻研究所检测（2019 年）：糙米率 82.0%（2 级）、精米率 74.3%（1 级）、整精米率 68.0%（2 级）、垩白度 1.6%（2 级）、透明度 1 级、碱消值 7.0（1 级）、胶稠度 82 毫米（1 级）、直链淀粉 18.2（2 级）、长宽比 2.2、蛋白质 7.20%（1 级），综合评定品质达国标优质 2 级米标准。

提质增效情况：

该品种品质达国标优质 2 级米标准，属于强耐盐水稻品种（耐盐能力 3 级），在冀东稻区大面积种植，订单生产较多，约占优质稻品种总生产面积 40%。2021-2022 年百亩连片平均亩产 785.7 公斤/亩，较对照品种津原 E28 亩增产 30.2%，平均亩增纯效益 300 余元。该品种多次列为省、市、县主推品种，助推了我省滨海盐碱地优质品种的更新换代，引领河北水稻产业向优质化方向发展，促进稻农提质增效，实现我省水稻产业由生产小省向效益强省跨越。

种植要点：

4 月中旬进行种子消毒处理。使用杀螟·乙蒜素和氰烯菌酯浸种 72-96 小时，使用甲霜灵拌种。由于该品种千粒重较大，盘育秧播种量控制约 150g/盘（干种）。插秧前 2-3 天使用氯虫·苯甲酰胺防治潜叶蝇等虫害。

当秧龄达到 3.5~4.5 叶时进行机插秧，行距 30.0 厘米，株距 16~18.0 厘米，

每穴 5~7 苗。插秧后灌水 3~5 厘米缓苗，分蘖期 3~5 厘米左右水层利于分蘖，分蘖后期到穗分化前晾田（5~7）天，穗分化后至灌浆前期保持（3~5）厘米水层，灌浆中、后期保持干湿交替以保持根系活力。插秧后若遇到低温或大风，应采用深水护苗以防出现秧苗障碍性冷害或漂秧。

每亩本田随耙地机施高效缓释肥 40.0 公斤，缓苗后施尿素 5.0 公斤，7 天后施尿素 7.5 公斤达到早发促分蘖，10 天后再施尿素 7.5 公斤，穗肥在水稻主茎小穗 0.5 厘米时施入尿素 5.0 公斤和硫酸钾 7.5 公斤；粒肥可在水稻穗期随病虫害防治喷施 0.3%浓度的磷酸二氢钾。

插秧前后注意封闭除草。5 月下旬注意防止潜叶蝇、稻水象甲。该品种生物量大，封垄早，注意观察纹枯病，发生初期喷药防治；6 月下旬至 7 月下旬注意防止二化螟；破口期注意防治稻瘟病，如出现穗期温度高、湿度大，隔 7 天再施药 1 次。

适宜区域：

适宜在河北省长城以南的唐山市、秦皇岛市作一季稻插秧栽培种植。

注意事项：

药剂浸种防治恶苗病和干尖线虫病种传病害，氮肥施用遵循前重后轻原则，促蘖保质。

技术指导单位：

河北省农林科学院滨海农业研究所，河北省唐山市曹妃甸区滨海大街 63 号，16631557023，duqi0506@126.com

唐山市农作物种子站，河北省唐山市路北区金港大厦，17732528336，17732528336@163.com

九、燕麦（1 个）

1、坝筱 14 号

品种名称：坝苽 14 号

品种简介：

“坝苽 14 号”是河北省高寒作物研究所根据育种目标，运用“生态育种理论”，以“冀张苽四号（皮燕麦品种永 118×裸燕麦品种华北二号）×8061-14-1（434×永 73-1）”多亲本阶梯杂交育成的抗旱高产广适裸燕麦品种“坝苽 1 号”为母本，“9034-10-1（皮燕麦品种永 73-1×裸燕麦品种冀张苽一号）×906-38-2（裸燕麦品种小 46-5×皮燕麦品种永 118）”杂交育成的抗病抗倒优质加工型裸燕麦品种“坝苽 9 号”为父本，采用裸燕麦品种间杂交技术和系谱法选育方法培育而成的裸燕麦新品种，其系谱号为 200215-13-2-2，于 2014 年定名为“坝苽 14 号”。该品种幼苗半直立，苗色绿，生长势强，生育期 98 天左右，属中晚熟型品种。平均株高 108.3 cm，最高可达 128.0 cm。周散型穗，短串铃，内颖白色，籽粒椭圆形，粒色浅黄。平均穗长 16.3 cm，最长达 21.4 cm；平均小穗数 27.6 个，最多达 52.3 个；平均穗粒数 61.0 粒，最多达 119.5 粒；平均穗粒重 1.6 g，最长达 2.7 g；平均千粒重 25.2 g，最高达 28.0 g；带壳率 1.3-2.4‰，平均 1.8‰。百升容重 72.0 kg。分蘖力强，成穗率高，生长整齐，口紧不落粒，群体结构好，成穗率高。抗病性强，高抗燕麦坚黑穗病；植株蜡质层厚，抗旱避旱能力强；茎秆坚韧，抗倒伏性强。适应旱坡地、旱平地、阴滩地和水浇地种植。

提质增效情况：

近三年来累计推广面积达到 275 万亩，并呈快速上升态势。大田平均亩产籽粒 200 kg 以上、亩产黄秸秆 260 kg 以上，较国内推广面积最大的品种坝苽 1 号分别增产 25%、40%以上，亩增纯收益 100 元以上，累计助农增收 2 亿元以上。

种植要点：

在河北省坝上地区及其他同类型地区的适宜播种期是：瘠薄旱坡地和沙质土壤地 5 月 25~30 播种；肥坡地（平地）和旱滩地 5 月 20~25 日播种；坝头冷凉

区和二阴滩地 5 月 15 ~ 20 日播种。

瘠薄旱地和沙质土壤地亩基本苗 20 万株左右；肥坡地（平地）和旱滩地亩基本苗 25 万株左右；坝头冷凉区和二阴滩地亩基本苗 25 ~ 30 万株。

结合播种亩施磷酸二铵 7.5 ~ 10.0 kg，于分蘖至拔节期结合中耕、浇水或趁雨亩追尿素 7.5 ~ 10.0 kg。

适宜区域：

适应河北坝上及其他同类型区种植。

注意事项：

“坝苽 14 号”一般是活秆成熟，采取割晒的方法收获比较适宜。如果用联合收割机直收，最好在茎秆变黄时收获

技术指导单位：

张家口市农业科学院（河北省高寒作物研究所），张家口市经开区惠通街 2 号，15930339959，gejunyong1987@163.com。

十、芝麻（1 个）

1、冀芝 ND2018

品种名称：冀芝 ND2018（冀认芝（2023）006）

品种简介：

河北省农林科学院粮油作物研究所选育，2023 年通过河北省认定。该品种属于单秆型，叶腋三花、蒴果四棱。花冠白色、种皮白色。株高 181.5 厘米，始蒴部位 43.0 厘米，空稍尖 17.9 厘米，主茎果轴长度 120.6 厘米，单株蒴数 103.8 个，每蒴粒数 70.7 粒，千粒重 2.9675 克，生育期 107.2 天。该品种植株生长较整齐，成熟一致性较好，田间自然干燥条件下蒴果不开裂，落粒程度低，抗裂蒴、抗落粒性强。丰产、稳产，高抗枯萎病和高抗茎点枯病，枯萎病和茎点枯病病情指数分别为 3.00 和 1.68。

2021~2022年参加了河北省芝麻品种区域试验，试点包括威县、元氏、景县、文安、大名等10点次试验，统一对照种为冀芝1号。冀芝ND2018表现高产、稳产、优质、抗病抗逆、抗裂蒴抗落粒、适应范围广。2021年亩产103.24公斤，比对照种冀航芝1号（92.74公斤/亩）增产11.33%。2022年亩产109.75公斤，比对照种冀航芝1号（97.9公斤/亩）增产12.35%。2021~2022年两年平均亩产106.5公斤，比对照种冀航芝1号（95.32公斤/亩）增产11.72%。两年10个点次中10点比对照种增产，增产点次占100%。在区试试验中自然鉴定，枯萎病发病率为4.80%，病情指数3.00，茎点枯病发病率为2.28%，病情指数1.68。达到高抗水平，且抗病性优于对照。经农业部油料及制品监督检验测试中心检测，两年平均含油量53.13%，蛋白质含量22.0%。

2022年参加了河北省芝麻品种生产试验，试点包括威县、元氏、景县、文安、大名等试验点。平均亩产107.65公斤，比对照种冀航芝1号（96.68公斤/亩）增产11.34%，增产点次占100%。

提质增效情况：

芝麻全程机械化，通过精量播种、机械化田间管理、机械化收获等技术应用，大大减少了用种量和田间工作量，提高了工作效率，节约了生产成本。与传统芝麻生产相比，每亩减少4个工，每亩节约人工成本300元左右，大大提高了种植效益，促进了芝麻产业的发展。国家特色油料产业技术体系芝麻石家庄综合试验站在邯郸市大名县设置芝麻全程机械化试验示范点，建立示范区，进行技术推广集成应用，实现了芝麻全程机械化技术的标准化、规范化，在邯郸地区累计推广面积达2万亩，综合效益显著。

种植要点：

播前准备。选择品种：选用高产、优质、抗病、耐渍性强、适应性广、成熟度一致、适宜机收，并且通过国家或省级鉴定（审定、认定）的芝麻品种，如冀

芝 ND2018、冀芝 NS2017 等。选地：选择地势高燥、土壤肥沃、排灌良好、肥力中上，三年以上非重茬地种植。精细整地：春播芝麻晚秋或早春适当深耕（20~25 厘米），有利于土壤养分转化，并能减轻病虫害。播种前旋耕 2 遍，并平整土地，做到上虚下实，无坷垃；麦茬地块：前茬作物小麦进行联合收获机收获，留茬高度 10-15 厘米，麦收后及时清理秸秆。种子处理：播前将种子用 25% 噻虫·咯·霜灵悬浮种衣剂（迈舒平）包衣，按推荐药剂比例拌种。

机械播种。选择播种机械：选用芝麻精量播种机，也可选用多功能小籽粒精量播种机、改制的谷物播种机。播种方式：使用芝麻精量播种机，每亩播种量 0.12-0.15 公斤，用多功能小籽粒精量播种机、改制的谷物播种机，每亩播量 0.20 公斤。施用三元复合肥（N:P:K=15:15:15）每亩 20 公斤-25 公斤，种肥同播。适时播种春芝麻 5 月 10 日前后播种，夏芝麻在 6 月 20 日前。进行宽窄行播种，以窄行 20 厘米、宽行 60 厘米为宜，播种深度 2 厘米-3 厘米。

田间管理。土壤封闭：播种后出苗前用 96% 精异丙甲草胺 65 毫升/亩或 50% 乙草胺乳油 100 毫升-150 毫升，兑水 30 公斤-40 公斤均匀喷雾，也可使用芝麻精量播种施肥封闭除草一体机播种的同时喷施。间定苗：精量播种一般无需间苗，按照播种量保证每亩密度在 1.3-1.8 万株左右。中耕除草：选用芝麻中耕除草施肥培土一体机进行芝麻苗期中耕除草作业，适宜苗高 25 厘米以下芝麻田中耕除草、追肥、破板结、深松、培土等。

病虫草渍害综合防治。按照“预防为主，综合防治”的原则，优先采用农业防治、生物防治、物理防治，合理使用化学防治。化学防治选用植保无人机，进行病虫草害防控。农业防治。选择优质高产抗病品种种植；及时清沟排水降渍合理轮作，减少越冬菌源；科学施肥，培育壮苗等；发现零星发病株时，及时拔除、销毁病株。收获后及时清洁田园，耕地灭蛹清除田间及地边杂草，减少越冬虫源。物理防治。利用诱虫灯、萎蔫的杨树枝把、糖醋液、性信息素等诱杀成虫。病害

防控。苗期：在发病初期用 25%吡唑醚菌酯悬浮剂 30 毫升/亩或 40%苯甲吡唑酯 30 毫升/亩、70%甲基硫菌灵可湿性粉剂 40 克/亩喷雾防治。花期及后期：选用 40%苯醚甲环唑 20 毫升/亩或 32.5%苯甲嘧菌酯 40 毫升/亩，喷防 1 次，施药间隔期为 5 天-7 天，每种化学农药在芝麻生长期使用次数不超过 2 次。虫害防治。苗期防治小地老虎，用 2.5%高效氯氟氰菊酯 50 毫升/亩喷雾防治，5 天-7 天后喷施第 2 次。防治蚜虫用吡虫啉或烯啶虫胺喷雾；红蜘蛛危害发生时，选用甲氨基阿维菌素苯甲酸盐喷雾，兼治蚜虫。芝麻生长后期主要害虫为棉铃虫、甜菜夜蛾等，选用甲氨基阿维菌素苯甲酸盐或氯虫苯甲酰胺或甲维·氟铃脲或虫威（安打）喷雾防治。

机械收获与贮藏。收获时期：当全株叶片全部脱落，芝麻茎秆基本干枯，全部蒴果种子成熟，且蒴果与种子干燥，进行收获。机械收获：对联合收割机调整，完成芝麻的联合收割、脱粒、秸秆粉碎一体化。收获标准：田间损失率 $\leq 7\%$ ，籽粒破损率 $\leq 5\%$ 。贮藏：收获后晾晒、去杂。待籽粒含水量 $< 14.0\%$ 时，存放于清洁、干燥、无污染的场所。

适宜区域：

本技术适宜在河北省芝麻产区以及与该地区气候、种植条件相似的地区推广应用。

注意事项：

选用配套的芝麻精量播种机，不经旋耕等整地措施，直接精量播种芝麻，同时进行开沟、覆土、镇压、施肥、精量播种、施药，省种省时省工效率高，播前检查各部件是否正常运行，确保播种、施肥组件不出现堵塞。

选用高产、优质、抗病、抗倒、耐渍性强、适应性广、成熟度一致适宜机械化收获的品种，并且通过国家或者省级鉴定（审定、认定）的芝麻品种。

机械化精量播种可以控制每亩播种量 0.12-0.15 公斤，按照播种量即可保证

每亩密度在 1.3-1.8 万株左右。

收获上，上部蒴果完全成熟，蒴果种子基本干燥，才可进行收获。

技术指导单位：

河北省农林科学院粮油作物研究所，河北省石家庄市高开区恒山街 162 号，
0311-87670676，xuguizhen68@163.com。

河北省种子管理总站，石家庄建华南大街 103 号，13933837162。

十一、中药材（1 个）

1、冀翘 4 号

品种名称：冀翘 4 号（冀认药（2023）009）

品种简介：

该品种属于中早熟品种，株高 2.2-2.45 米，生长势强；茎半直立；枝干较紧密，皮孔中等，当年生枝条同色分支数 3~4 个；花黄色、长花柱类型，花冠筒橘色条纹颜色较浅；叶为单叶和三小叶复叶、叶片绿色、卵圆形、革质、先端钝，基部圆形；叶缘具细锯齿；叶脉与叶片同色；节间髓中空、节上髓实心；蒴果深绿色、卵圆形、饱满；染色体二倍体。抗性强，7a 生平均单株产量 3.92 千克。

提质增效情况：

突出优点：冀翘 4 号连翘为高含量、耐旱、适应性强品种。连翘苷含量（0.313%）高于当地种植品种 10.99%；连翘酯苷 A 含量（8.632%）高于当地种植品种 59.14%；挥发油含量（2.10%（/ml/g））高于当地种植品种 16.47%。

丰产性好：7a 生单株平均产量 3.92 千克，是当地种植品种产量的 2.01 倍。

适应性强：冀翘 4 号连翘耐寒、耐旱、耐瘠薄、适应性强。

种植要点：

选地整地。选地，连翘喜湿润、凉爽气候，较耐寒，不耐湿。对土壤要求不严，但以酸碱度适中、深厚、肥沃、疏松的砂壤土较为适宜。低洼易积水地块不

宜栽培。整地,整地前,每 667m² 施充分腐熟有机肥 2000kg~2500kg,尿素 15kg,深耕 40cm。肥料使用应符合 NY/T496 肥料合理使用准则通则、NY525 有机肥料的规定。

扦插育苗。扦插育苗时期,扦插选择 6 月~8 月上旬。插穗的选择,选择 1~2 年生健壮、无病虫害、无损伤、木质化程度较好的枝条,直径 0.5cm~0.8cm,长度 12 cm~20cm,3 个芽节,以基部萌生的营养枝为首选。插穗的处理,选择半木质化枝条做插穗,插穗留 1 个~2 个上部叶,其余叶全部去掉。切记不可直接用手捋叶,否则会伤害芽节影响发育。扦插方法,精细整地,施足基肥,作 1m 宽的平畦,覆盖黑色地膜。按行距 15cm~20cm、株距 5cm 用木棍在地膜上打孔,将插穗下端放入孔内,用手压实插穗四周,深度为整根插穗的 1/3,扦插 1 个月左右即可生根发芽。随后可将地膜揭去,进行追肥等项管理,促进幼苗健壮生长。苗期管理,进行遮阴和雾化喷灌,保持叶面湿润。及时中耕除草,喷施 0.4%糖氮液或叶面肥,促进叶片和根系发育。忌水分过大造成根腐。

大田移栽。移栽时期,秋季落叶后到土壤封冻前,春季土壤解冻后到连翘新叶萌发前均可栽植。种苗要求,根系发育良好,籽播苗 2 年生地茎 0.6cm 以上,扦插苗地茎 0.8cm 以上。栽植密度,行株距 2m×1.85m~2m,每 667m² 160 株~180 株左右。根据立地条件,合理调整株行距。移栽过程,一般为穴栽。栽后有条件的可覆盖地膜,保温保湿。

田间管理。中耕除草,连翘从栽植至成龄,需要 5 年~6 年时间。及时中耕除草,避免施用除草剂。追肥,幼龄树施肥,定植后的 1 年~4 年,每年的 4 月下旬、6 月下旬,结合中耕,距植株 30cm 处挖宽 30cm,深 20cm 的环状沟带,每 667m² 施腐熟厩肥 2000kg 或尿素 15kg,施肥后堆土覆盖。成龄树施肥,定植后第 5 年,于 3 月上旬叶面喷施 1%的过磷酸钙液,5 月上旬每 667m² 施复合肥 40kg 进行追肥,10 月下旬距植株 30cm 处挖环状沟带,每 667m² 施腐熟厩肥 4000kg

作基肥，施肥后堆土覆盖。整形修剪，修剪时期，夏季的7月~8月或冬季的11月~翌年2月。修剪目的，调整树形，形成矮冠、内空外圆、通风透光、小枝疏密适中、提早结果的自然开心型树型。修剪方法，定干、摘心，株高1m左右时，11月~翌年2月份，在主干离地70cm~80cm处剪去顶梢；5月~7月份摘心，促使多发新枝。整形修剪，在不同的方向选择3个~4个粗壮侧枝培育成主枝，以后在主枝上再留选2个~3个壮枝，培育成为副主枝，把副主枝上放出的侧枝培育成结果短枝。同时将枯枝、重叠枝、交叉枝、纤弱枝、徒长枝、病虫枝剪去。

采摘、加工、留种。采收，连翘分为青翘和黄翘两种。青翘：每年7月15日以后采摘。黄翘：每年10月中旬以后，果皮变黄褐色、果壳裂开时摘下。加工，青翘：采回后用干净的沸水煮透或笼蒸30min，运到干净的晒场晒干或烘干。黄翘：采回后去净枝叶，除去种子，运到清洁卫生的水泥晒场晒干或烘干。留种，3月中下旬连翘开花时期，选择生长健壮、枝条节间短而粗壮、开花早、花密、无病虫害、具有典型性状的植株，按其不同的花型，分别做标记。10月下旬采摘果实，分摊于通风阴凉处，数日阴干，分类脱粒，去杂质，留饱满种子，低温保存。

适宜区域：

太行山连翘生产区域；井陘、涉县、平山、元氏等地。

注意事项：

每年3月~4月的连翘花期、幼果期，容易出现连续多天的降雨、降雪、零下低温天气，引起花、果受冻现象，造成连翘减产。预防连翘春季发生冻害的措施：浇冻水：入冬前浇好冻水，增加土壤湿度，提高土壤热容量，缓和地温保护根系和根茎部，缓解冻害。浇好萌芽水：萌芽前浇水降低地温，推迟萌芽开花期，错过倒春寒发生期。秋季重施有机肥：施基肥要开沟深施40厘米，断掉细根促生许多新根，增加吸收能力。倒春寒来临前可喷0.3%的磷酸二氢钾+0.3%尿素水溶液来

降低冰点增加抗性。

技术指导单位：

河北省农林科学院经济作物研究所，石家庄市和平西路 598 号，18032100645
nkyliulingdi@126.com。

涉县农技推广中心，贾和田，13831002179。

十二、棉花（2 个）

1、冀棉 569

品种名称：冀棉 569（国审棉 20220018）

品种简介：

冀棉 569 为转基因中熟常规棉，产量高，衣分高，纤维品质优异，高抗枯萎病，耐黄萎病，抗棉铃虫，适宜机采。

生长特性

在黄河流域棉区春播，生育期 116 天，株型较松散，株高 104.8 厘米，果枝较长，较平展，茎秆较粗壮，茸毛较少，叶片中等大小，叶色中绿，第一果枝节位 6.8 节，单株结铃 18.2 个，铃卵圆形，单铃重 6.2 克，衣分 43.0%，子指 10.6 克，霜前花率 94.7%。整齐度较好，吐絮畅。

产量高、适机采

2019-2020 年参加黄河流域棉区统一试验，中熟常规棉花品种区域试验，两年平均子棉、皮棉和霜前皮棉亩产分别为 260.3 千克、112.0 千克和 105.8 千克，比对照品种中棉所 100 分别增产 1.2%、5.7%和 4.8%。

2021 年参加生产试验，子棉、皮棉和霜前皮棉亩产分别为 229.7 千克、94.9 千克和 86.8 千克，比对照品种中棉所 100 分别增产 4.7%、8.7%和 8.6%。

2021、2022 年完成河北省机采棉区域试验，第一果枝节位高 24.0 厘米，果枝夹角 59.7 度，喷施脱叶剂前吐絮率 72.5%。平均皮棉 97.1kg/亩，比对照石抗

126 增产 13.9%。2023 年通过河北省机采棉审定（冀审棉 20230012）。

纤维品质优异

HVICC 纤维上半部平均长度 29.9 毫米，断裂比强度 32.5 厘牛/特克斯，马克隆值 5.05，断裂伸长率 6.1%，反射率 76.2%，黄色深度 8.6，整齐度指数 85.3%，纺纱均匀性指数 149。

抗病虫性好

高抗枯萎病（枯萎病指 2.4），耐黄萎病（黄萎病指 29.8），抗棉铃虫。

提质增效情况：

冀棉 569 抗病虫性，降低了病害对棉花生长的影响，提高了产量和品质，可显著节约用药和用工等生产成本。在 2019、2020 年中熟常规棉区试验平均皮棉比对照增产 5.7%，在 2021 年生产试验平均皮棉比对照增产 8.7%，在 2021、2022 年河北省机采棉区域试验平均皮棉比对照增产 13.9%；冀棉 569 纤维长度、强度、整齐度等指标均达到优质棉标准，有利于提高纺织品的质量。

种植要点：

播种期：适期播种，适宜播期 4 月 15 日-5 月 5 日。

种植密度：合理密植，适宜密度 2500-3500 株/亩。

化学调控：视棉花长势和气候情况适当化调，缩节胺施用遵循少量多次的原则，全生育期总用量不超过 10 克。

肥水运筹：按当地施肥水平和施肥方法施肥，注意增施有机肥。根据天气和土壤水分含量，适时、适量浇水和排水。

病虫草害防治：坚持以防为主，可播前统一种子处理、施用病虫害防治药物，生长期间根据田间虫情、病情适时防治。

适宜区域：

适宜黄河流域棉区春播种植，包括河北、天津、山东、河南、山西南部、江

苏和安徽淮河以北。

注意事项：

黄萎病持续重病地不宜种植。

技术指导单位：

河北省农林科学院棉花研究所，河北省石家庄市新华区和平西路 598 号，
18033839094，qyyuan8@163.com。

河北省农业特色产业技术指导总站，河北省石家庄市裕华东路 88 号，
15533666136

2、衡棉 1670

品种名称：衡棉 1670（冀审棉 20190013，国审棉 20210015）

品种简介：

衡棉 1670 属高抗枯黄萎病转基因抗虫常规棉品种。2019 年通过河北省审定。2021 年通过国家审定。生育期 124 天（国家区试 117 天）。株高 109.9 cm，株型清晰，果枝较短，果枝较平展，茎秆较粗壮，茸毛较多，叶片较大，叶色中等，不早衰，铃卵圆形，吐絮畅，纤维洁白。第一果枝节位 7.0 节，单株铃数 16.7 个/株，单铃重 7.2 g，子指 11.2 g，衣分 42.7%，霜前花率 95.9%。

抗逆性：河北省区域试验抗病鉴定 2016–2017 年两年结果平均，枯萎病病指 3.2，黄萎病相对病指 17.8，属高抗枯萎病、抗黄萎病类型品种。在 22 个省审品种中，抗病性居第二位。黄河流域棉区中熟常规品种区域试验抗病鉴定结果：枯萎病病指 2.6，高抗枯萎病，黄萎病相对病指 18.1，抗黄萎病。为 10 个国审黄河流域棉区中熟组品种中 2 个“双抗”品种之一。抗旱耐盐，抗旱指数 1.23。盐池鉴定相对成活苗率 65.34%。

纤维品质：上半部平均长度 30.1 mm，断裂比强度 32.9 cN/tex，马克隆值 5.3，整齐度指数 84.3%，纺纱均匀指数 143.5。

丰产性：2016–2017 年河北省春播棉区域试验，2 年平均皮棉和霜前皮棉亩产分别为 105.5、95.8 公斤，分别较对照品种冀丰 1271 增产 7.1%和 6.8%。2018 年河北省棉花品种生产试验，皮棉和霜前皮棉亩产分别为 105.6 公斤、96 公斤，分别较对照品种冀丰 1271 增产 9.9%和 10.8%。2018–2019 年参加黄河流域棉区中熟常规品种区域试验，两年平均子棉、皮棉和霜前皮棉亩产分别为 259.25、108.47 和 102.32，分别比对照（2018 年为石抗 126,2019 年为中棉所 100）平均增产 0.5%、8.5%和 7.8%。2020 年生产试验，子棉、皮棉和霜前皮棉亩产分别为 263.5、112.8 和 108.3，分别比对照中棉所 100 增产 4.6%、7.7%和 7.9%。2019 年衡棉 1670 在枣强县新屯镇东街村兰枝家庭农场大面积示范，专家田间实测亩产皮棉 132.3 公斤，较当地生产对照每亩增产皮棉 20.5 公斤，增产率 18.3%。2020 年冀州北午照明洋农场、2021 年枣强荣吕卷宪坤宪坤农场、2022 年冀州西堤北大面积示范亩产籽棉实收 319.5 公斤、328.8 公斤、322 公斤。2023 年衡水市枣强县唐林镇邵府村旱作雨养盐碱地示范田，旱作雨养零水条件下，衡棉 1670 籽棉产量 373.7 公斤/亩、皮棉产量 155.8 公斤/亩，较生产对照亩增产籽棉 54.6 公斤、增产率 17.1%，亩增产皮棉 21.8 公斤、增产率 16.3%。

提质增效情况：

本品种属纤维长度比强度双 30、高衣分品种、多抗品种高产优质品种，河北区域内平均增产 15%左右，黄河流域棉区增产 5–10%。增产增效明显。

种植要点：

适宜播期为露地 4 月 25 日–30 日，地膜 4 月 18 日–25 日。本品种，茎秆粗壮，耐盐抗旱、抗病抗倒，4000 株/亩。盐碱旱地机采模式种植密度 5500–6500 株。整个生育期长势壮，后期不早衰，整齐度好，结铃性好，吐絮畅。赘芽少，栽培管理轻简化。

适宜区域：

适宜在天津、山东、河南、河北、山西南部、江苏和安徽淮河以北春播种植。

注意事项：

盐碱旱地适时播种有效发挥增产潜力。2、防治蓟马、蚜虫、盲蝽蟊等非靶标害虫应及时及早。棉铃虫应视三、四代发生情况酌情防治。

技术指导单位：

河北省农林科学院旱作农业研究所，衡水市桃城区胜利东路 1966 号，0318-2660105，wuzhenliang123@163.com。

十三、板栗（1个）

1、燕山硕丰

品种名称：燕山硕丰（国 S-SV-CM-017-2023）

品种简介：

早实性强：嫁接第 2 年结果株率达 93.3%，嫁接 3-4 年进入盛果期，采用拉枝技术后嫁接 3 年即进入盛果期。

品质优良，含水量低，腐烂率低：9 月中旬成熟，果品质优良，椭圆形，红褐色，明亮，茸毛少，单粒重 8.4 g；含糖量 20.75%，淀粉 51.12%，含水量 48.33%，蛋白质 4.86%，脂肪 1.03%。普通冷库贮藏 6 个月坚果腐烂率 1.5%。

产量高：盛果期产量可达 4800kg/hm²。稳产性强，无大小年现象。

抗逆和适应性强：耐瘠薄，高抗旱，高抗桃蛀螟；在不同区域产量性状变异系数 11.22%，区域适应性强。

提质增效情况：

早果性突出，较一般品种提早结果 1-2 年，种植前 3 年较常规品种亩增产 40kg、亩增收 640 元，比对照品种‘大板红’种植效益高 29%。盛果期产量 4800kg/hm²，种植效益较对照品种‘大板红’高 20%以上。

贮藏腐烂率低，每吨增收超 1000 元。坚果冷库贮藏 6 个月腐烂率仅 1.5%，

栗果损失率较常规品种（腐烂率 8%）低约 5 倍，实现栗果出库时每吨增收 1040 元。

市场反应良好。该品种糖炒性状好，商品性强，近年来受到栗农和收购商的欢迎，形成品种单一收购，收购价格较同期成熟品种高 1.0-2.0 元/公斤，综合种植效益较同期成熟品种高 20%。以其突出的抗旱性、品质、产量和种植效益被广大栗农所接受，目前在河北省栽培面积 1.2 万亩左右，且其生产栽培面积近年成逐年扩大趋势，每年以倍性增长速率增长。

种植要点：

嫁接方法

以无性接穗繁殖为主。春节以后，树液流动之前采集接穗。4 月中下旬新芽膨大后，日平均气温 16℃以上开始嫁接。一般选用拦头插皮接或者插皮腹接方法。

整形修剪技术

对于嫁接后 2-3 年幼树，3 月下旬至 4 月上旬进行拉枝、刻芽，促分枝并整形成开心形或者疏层形。成龄大树采用轮替更新修剪技术，保持树体 3-5 个主枝，每主枝分布 3-4 个侧枝，结果母枝保持留枝量每平方米树冠投影 8-9 条。

土肥水管理技术

春节结合浇水每亩施 40kg 复合肥，秋施有机肥基肥 2-3 吨/亩，夏季结合叶面喷肥追施膨果增重肥。施肥方式以条沟或者旋耕施肥为佳。

适宜区域：

适宜河北省燕山、太行山板栗产区以及与此区域生态气候类型相似地区种植。

注意事项：

该品种幼树时期生长势较强，宜比其他品种多留 1/3 枝用来稳定树势不旺长；

该品种产量极高，果园需在春秋两季按照果：肥=10:1~2 的量及时补充复合肥。

技术指导单位：

河北省农林科学院昌黎果树研究所，河北省秦皇岛市昌黎县昌黎镇碣阳大街东段 39 号，0335-2022724、13031867896，wangguangpeng430@163.com

宽城满族自治县农业农村局，河北省承德市宽城满族自治县宽城镇世纪路，13020892518，shangheli@163.com

遵化市林业局，河北省唐山市遵化市建明西街 12 号，15369596279，tszhlyjgsk@163.com。

十四、草莓（1 个）

1、冀九

品种名称：冀九（冀认果（2023）001）

品种简介：

‘冀九’草莓品种 2023 年通过河北省种子总站非主要农作物品种认定，获得河北省及京津冀 2024 年度农业主导品种，并获得全国 1000 项优秀农业科技成果，获得河北省科技厅 2024 年成果转化项目。2024 年‘冀九’草莓品种成功实现了品种种苗经营权转让。辛集市跃鑫果蔬种植专业合作社选送的‘冀九’在第 19 届、第 20 届中国草莓文化节精品草莓鉴评会上荣获“金奖”。该品种在产量、抗性、耐贮运等方面明显优于生产中栽培面积较大的日本品种‘红颜’。

该品种具有以下主要特点：

植株长势强，株型较直立，株高 19.0 厘米，冠径 23.2 厘米×24.4 厘米；叶片绿色，圆形或椭圆形，叶面平，叶片长 8.4 厘米，宽 7.8 厘米；每株有 3~7 个花序，花序低于叶面，每花序着生 7~15 朵花；两性花，单层花瓣，花瓣 5~7 瓣。每株可抽生匍匐茎 10~15 条，抽生能力强，平均每株繁育子苗 30~40 株。果实长圆锥形，红色；果个大，一、二级序果平均果重为 64.3 克、36.9 克；果

实风味酸甜，香气浓，可溶性固形物含量 9.0~13.6%，可滴定酸含量 0.56%~0.69%，维生素 C 含量 0.54 毫克/克；果实硬度 0.590 千克/平方厘米，耐贮运性好；丰产，平均单株产量 468.4 克；抗白粉病、炭疽病、叶斑病等；适合日光温室促成栽培，在石家庄地区 8 月底 9 月初定植，11 月底至 12 月初成熟，采摘期可持续到 5 月底到 6 月上中旬。

提质增效情况：

‘冀九’与生产中栽培面积较大的‘红颜’相比亩产提高 10%以上、硬度提高 20%以上，对白粉病、炭疽病抗性明显优于‘红颜’，育苗期及生产结果期几乎无死苗现象，增产增效效果显著，为我省草莓产业的高质量发展提供了品种保障。

种植要点：

施足底肥，一般每公顷施用腐熟有机肥 75 000 公斤、氮磷钾平衡肥 450 公斤；采用高垄栽培，垄间距 90~100 厘米，垄上双行定植，行距 20~25 厘米，株距 18 厘米，每公顷可定植 12.35 万株；边定植边浇透水，定植后浇透水，成活后适当控水；生长过程中及早摘除侧芽、匍匐茎及病老残叶，增加通风透光，减少病害发生，同时注意通过控水、控氮、控温及化学药剂等方式合理控旺促进花芽分化；夜间最低气温稳定在 8 度左右时，覆盖棚膜保温；田间植株现蕾 80%左右覆盖黑色地膜；现蕾期、绿果期、果实采摘后追施磷钾肥及腐殖酸类、海藻酸类等肥料，早期注意补充钙镁硼等中微量元素，追施液体肥浓度以 800~1 000 倍为宜；棚内采用蜜蜂授粉，控制好棚内温湿度，使温度保持在 5~28 度之间；定植缓苗后至开花前注意病虫害的早期预防，着重预防白粉病、炭疽病、细菌性角斑病以及蚜虫、蓟马、红蜘蛛、斜纹夜蛾等病虫害；丰产期及时摘果。

适宜区域：

适宜在石家庄及生态条件相似地区进行日光温室栽培。

注意事项：

该品种长势壮，果实硬度大，容易缺钙，因此应注意早期施入钙肥，并且在控旺过程中避免控水过度。

技术指导单位：

河北省农林科学院石家庄果树研究所，石家庄市长安区学府路5号，0311-87659933,13831190792, yangleicaomei@126.com。

唐山市农业技术推广站，河北省唐山市路北区果园乡北新西道155号，0315-2010946,13363259908, tangshanshucaizhan@126.com。

昌黎县草莓协会、昌黎县英侠果蔬种植专业合作社，秦皇岛市昌黎县刘李庄村，13483582159, caomeizu@126.com。

十五、梨（2个）**1、冀秀**

品种名称：冀秀（冀S-SV-PB-007-2019）

品种简介：

‘冀秀’果实卵圆形，平均单果质量210g；果面呈绿黄色，果皮薄，果点小、密，果梗处有明显肉质“鸭突”、但无明显的果锈（鸭梨的“花盖”）；成熟期为8月上旬，比鸭梨早熟40天左右；综合品质优良——果肉白色，肉质细、松脆，汁液多，风味酸甜，芳香，果心小，石细胞及残渣少，可溶性固形物含量12.98%，糖酸比较高，口感显著优于鸭梨，且耐贮性较好。

提质增效情况：

‘冀秀’是河北省农林科学院石家庄果树所选育的早熟梨新品种，拥有完全的知识产权，且无需试栽，先天适应河北省的气候环境，提高了该品种的推广效率。‘冀秀’的育成弥补了早熟梨品种的不足，其推广有助于解决‘黄冠’、‘鸭梨’等主栽品种早采的问题，对降低果农管理成本，提高收益具有积极作用。同

时对于我省梨梨品牌建设及市场美誉的提升具有十分重要意义。

‘冀秀’定植2~3年即可结果，4年生树产量达550.2kg/667m²，栽植7年产量可达2200kg/667m²，无大小年结果现象，具有良好的丰产、稳产性能。

种植要点：

栽植密度及授粉树

栽植密度2~3m×4~5m为宜，可选用‘黄冠’、‘早冠’、‘中梨1号’、‘鸭梨’作为授粉品种，‘冀秀’与授粉品种比例为4~6:1。

整形修剪

树形可采用单层一心形，密植园可采用圆柱形或细纺锤形，“高改”树可采用开心形等。幼树期要做好拉枝造形工作，主枝的开张角度以60°~70°为宜。盛果期树注意结果枝组、下垂枝、细弱果台枝的回缩更新。

树体负载量

‘冀秀’自然授粉下座果率高，平均单果质量稍低，故应严格进行疏花疏果，通过疏花疏果来调节负载量。每花序留单果，幼果空间距离20~25cm，尽量选留低序位果（2~3序位），以确保果形端正、品种优良。通过不同纸袋类型对‘冀秀’内外品质的测定，推荐使用单层白蜡袋作为首选果袋。

肥水管理

秋季施沟优质有机肥60000~70000kg·hm⁻²，并配合适量复合肥；生长季节根据不同时期追施适量速效肥以满足树体和果实生长的需求，盛果期树花后株施速效N肥1.0kg，7月上旬追施1次P、K复合肥。水分管理以前期保证、后期控制为原则，低洼园片需作好雨季排涝工作。

病虫害防治

主要病害为轮纹病，主要害虫有梨小食心虫、梨木虱、黄粉虫、康氏粉蚧等。生产中首先要抓好休眠期的清园、刮树皮、翻树盘等农业防治措施，于春季发芽

前全园喷施一次 3~5° 石硫合剂，对杀灭越冬虫卵非常重要。重视综合防治，在做好农业防治的基础上，选用生物源农药、矿物源农药和新型高效、低毒、低残留的化学药剂，如大生、甲基托布津、多菌灵、吡虫啉、齐螨素、高效氯氰菊酯、灭幼脲等。

适宜区域：

根据区试情况，‘冀秀’适宜范围较广，对土壤要求不严格，平地、沙滩地均可栽植，可在华北地区、渤海湾及生态环境近似地域均可栽培。

注意事项：

‘冀秀’抗逆性较强，多年田间调查未发现黑星病、黑斑病、炭疽病危害；在极端低温年份，亦未有冻害发生；耐高温多湿，在极端高温（38℃以上）叶片有轻微日烧现象，干旱条件下无裂果发生。

技术指导单位：

河北省农林科学院石家庄果树研究所，河北省石家庄市长安区学府路5号，0311-87659930，liyuzhongsjz@163.com

宁晋县农业农村局，河北省邢台市宁晋县东关街六号，13833967291，liyuzhongsjz@163.com

2、金光

品种名称：金光（冀 S-SV-PP-007-2023）

品种简介：

‘金光’是 2004 年，黄金梨为母本，黄冠梨为父本自然杂交选育而成。为落叶乔木，生长势中等，树形适宜纺锤形和主干形。一年生枝棕褐色，易成花，花芽以顶生为主，以短果枝结果为主，改接第二年即可丰产。果实扁圆形，果实绿黄色，外形美观，整齐度较高。果皮较厚，果心中等大小，果肉白色，肉质细、酥脆，无石细胞，肉质甘甜爽口。平均单果重 280 克，可溶性固形物含量 11.7%~

13.1%，可滴定酸 0.13%，品质佳，丰产、稳产。果肉不易褐变，适宜鲜食和加工，44 个品种（系）制成的梨干综合评价排名第一，53 个品种（系）制成的鲜榨梨汁综合评价排名第二。成熟期 8 月上旬，果实发育期 125 天左右。果实耐贮藏，普通冷库贮存期 10 个月以上，不易发生褐皮和黑心病。

树体抗寒能力强，叶片和果实抗梨黑星病，花期和幼果期抗晚霜能力强，果肉和果汁不易褐变，目前果实未发现梨鸡爪病和木栓病。

本品种最大特点是集成了黄金梨和黄冠梨的优点，而克服了黄金梨和黄冠梨各自的缺点，是目前生产上最具推广价值的中早熟梨新品种。

提质增效情况：

‘金光’梨成熟期较主栽品种黄冠梨早熟 1 周左右，果面光滑无锈，果肉脆甜多汁，酸味略低，目前尚未发现有鸡爪病和木栓病，综合品质明显优于同期成熟的主栽品种，经济效益明显提高。

种植要点：

建园：‘金光’喜温暖的气候条件，生育期中等，需要有 200d 以上的无霜期，休眠期则需一定的低温。对光照要求较高。需水量较大，在干旱地区，应加强水分管理。选择有水浇条件、土壤肥沃的地块，并选择大苗、壮苗。以砂土、沙壤土和壤土栽培为宜，pH 值 5.0~8.5。

栽植密度：‘金光’树势中庸，树冠大小中等，树势较母本黄金梨明显强，萌芽力和成枝力中等。种植密度不宜过大，适宜的栽植株行距 1.5~2.0 米×3.0~4.0 米。

整形修剪技术：适宜的树形为主干形、细长纺锤形、纺锤形；授粉品种可以用鸭梨、黄冠梨、雪青、红香酥等，配置比例 4~5:1；适宜定干高度 0.7~0.8 米。整形时，中干延长枝应适当重短截，一般剪留长度 50~60 厘米。‘金光’枝条较直立，幼树期应尽早拉枝开角。幼树修剪以拉枝缓放为主，主要培养中短果枝。

夏季修剪，疏除背上枝、徒长枝和竞争枝，保持主枝延长枝的生长优势。

花果管理技术：在花序分离期疏花，一般每 30 厘米左右留 1 个花序。人工疏果时，将病虫果、形状不正、磨损果、朝天果、下垂果疏除。套袋前要做湿口处理，并扎严袋口，防止梨木虱、康氏粉蚧、黄粉虫等进袋为害。

肥水管理技术：以有机肥为主，化学肥料为辅。一般情况下，4~6 年生树在封冻前，按每亩施有机质含量 45% 以上的颗粒有机肥 150~200 kg，并加入 50~75 kg 的氮、磷、钾复合肥。提倡全园均匀施肥，一般以土下 10~20 厘米为宜。叶面喷肥一般 1 年 4~5 次。

病虫害防治：3 月下旬萌芽前，用 5 波美度的石硫合剂喷雾；待落花达 90% 时，开始进行梨木虱、康氏粉蚧、黄粉虫和食心虫为主的病虫害防治。梨木虱：阿维菌素稀释 1000~1500 倍喷施，螺虫乙酯稀释 5000 倍喷施，二者交替使用；黄粉虫：10%吡虫啉可湿性粉剂 1500 倍液；康氏粉蚧：25%噻嗪酮稀释 2000 倍液；食心虫：可用诱芯、迷向丝、菊酯类农药防治。褐斑病 80%甲基托布津可湿性粉剂 800~1200 倍液。落叶前后用 5 波美度的石硫合剂全园喷杀一次，彻底杀灭越冬病菌虫卵。

采收：‘金光’在石家庄 8 月上旬成熟，生育期 125 天左右。

适宜区域：

适宜河北省石家庄、邯郸、辛集及气候、土壤条件类似地区栽培。

注意事项：

注意加大有机肥施用力度，可以明显改善品质，化肥使用太多品质会下降，风味变淡。

技术指导单位：

河北省林业和草原科学研究院，河北省石家庄市新华区学府路 75 号，
13032636517, zhjx6902@163.com

辛集市农业农村局，辛集市兴华北路 209 号，15133108688，
1415325553@qq.com

晋州市农业农村局，晋州市通达路 137 号，13785420241，jinzhousyr@126.com

赵县农业农村局，赵县自强路 13 号，15032097418，447048842@qq.com

十六、苹果（2 个）

1、玉冠

品种名称：玉冠（冀 S-SV-MD-004-2019）

品种简介：

适宜免套袋栽培晚熟苹果新品种。2001 年杂交，2006 年筛选为优系，2009 年进入复选，2012 年进入决选，2019 年通过省审。果实圆柱形，果形指数 0.92，单果重 330 克；金黄色，果面光洁，蜡质明显。果肉黄色、质地细脆、汁液丰富，甜酸适口，香气浓；可溶性固形物含量 16.25 %、去皮硬度 8.3 公斤每厘米、可滴定酸含量 0.42 %；在昌黎地区于 10 月 25 日左右成熟，耐贮藏。高抗炭疽叶枯病、早期落叶病和枝干轮纹病。在山地、平地等立地条件生长结果良好。定植后 3 年开始结果，连续结果能力强，极丰产稳产。

提质增效情况：

玉冠苹果果实在青龙县利源种植专业合作社套袋后有红晕，果实松脆，甜酸可口有香气。2023 年 5 月鹿泉市大桓园种植的玉冠苹果仍松脆多汁，香气浓郁受到省内相关苹果专家的一致好评。2024 年在新疆喀什、甘肃平凉结果表现良好，可溶性固形物含量高达 18.5%以上，风味更浓。2024 年与河北农业大学李保国团队的张雪梅教授在昌黎果树研究所孔庄创新基地开展了膜剂结合药剂的免套袋栽培，果面光滑，病害少，效果良好。

在涞水县九龙果园(河北省保定昌隆农业发展有限公司)玉冠苹果适应性强，抗寒，果实金黄色，高桩，肉质松脆可口，风味甜酸，有香气，深受消费者欢迎，

果品价格好，2020年生产的1500公斤以20元每公斤的价格销售，而斗南、富士等品种则为16元每公斤，2021-2024年连续多年以20元每公斤价格销售。近年来，玉冠苹果新品种单位面积经济效益比当地主栽品种增加20%，经济和社会效益十分显著；该基地果园种植的玉冠苹果2023年河北省山地苹果鉴大赛中被评为‘苹果王’称号。

种植要点：

定植穴的长、宽、深各80厘米，穴内施30厘米优质有机肥。矮化中间砧苗木定植，株行距采用2米×4~4.5米，每亩定植83~74株；以八棱海棠、山定子为砧木，株行距宜采用3米×4~5米，每亩定植45~55株。定植后及时浇水，覆地膜，提高成活率。配备王林、富士、嘎拉等品种作授粉树。

采用纺锤形树形，树高控制在3~3.5米为宜；幼树生长势较强，注意拉枝开角，及时疏除直立枝；成龄树趋于中庸，以调整改形为主，做到均衡树势、平衡营养、减少级次。

玉冠苹果结果早、丰产，因此需加强肥水管理。施肥时以有机肥为主，化肥为辅。每年秋季增施腐熟有机肥，每亩2000公斤；在春季、夏季按一定比例追施复合肥以及微量元素肥料3~4次。施肥后需及时浇水。水分管理，应根据树体的需水规律结合降雨情况做到合理供给。

注意合理负载，精细花果管理，每个花序留单果，弱枝少留或不留果，盛果期亩产量控制在3000~4000公斤。不套袋果实有较高的优果率，而套袋栽培果实更加光洁美观。

由于玉冠对轮纹病、早期落叶病抗性强，可减少杀菌剂的使用次数2~3次；在春季和夏季及时防治蚜虫、红蜘蛛以及危害叶片害虫。

适宜区域：

适应性较强，耐瘠薄，适宜在我省昌黎县、滦南县、宽城县及其他生态条件

类似地区推广栽培。

注意事项：

注意适时采收，避免过熟。

技术指导单位：

河北省农林科学院昌黎果树研究所，河北省秦皇岛市昌黎县碣阳大街东段39号（果研所），13513348035 18713558399，zchh163@163.com。

2、冀红

品种名称：冀红（冀 S-SV-MD-004-2013）

品种简介：

树冠较开张，新梢较粗壮，节间较长。萌芽力中等，成枝力较强。叶片中大，椭圆形，花芽圆锥形，中大，鳞片、茸毛较多。花朵较大，淡粉红色，多数花序有5朵花，开花较整齐。

果实个大，平均单果重234克，最大单果重500克。果实近圆形，果形端正，果形指数0.89，果面光滑，底色黄白，着色浓红（属I系），着色指数95%。果实酸甜适口，肉质松脆，汁液较多，去皮硬度10.6kg/cm²，可溶性固形物含量16.0%。不套袋条件下，果实着色良好，果面洁净。果实发育期180天，为晚熟品种。

提质增效情况：

在河北省中部平原及西部太行山区，4月中旬开花，10月底果实成熟，11月下旬落叶，果实耐贮藏。丰产稳产性好，盛果期平均亩产2500公斤以上。

提质增效情况

浓红型富士，具备长富2苹果内在品质优良的特点，同时改善了长富2着色不良的缺点。果实个大，酸甜适口，品质优良，丰产稳产。具有良好的推广应用前景。

种植要点：

乔砧树适宜的栽植密度为 3~4 米×5~6 米,适宜培养的树形为自由纺锤形;矮砧树适宜的栽植密度为 2~3 米×3~4 米,适宜培养的树形为细长纺锤形和自由纺锤形树形。可以选择王林、新世界、嘎啦系、津轻系、金冠、红星、美国 8 号、藤牧 1 号等作为授粉品种。与授粉树的距离不宜超过 30 米。授粉树的比例不少于 1/5。

进入丰产期对多年结果枝进行回缩更新,保持树势中庸健壮。加强疏花疏果,每果最近平均距离 25~30 厘米,每果台只留 1 个果,留中心果,留壮枝上的果。

在河北省平原地区,采用果实套袋、摘叶和转果等技术可以使果实着色更鲜艳全面。在昼夜温差较大、光照充足的河北省太行山、燕山山区及丘陵地区,可以采用无袋栽培的方法,果实不但可以较好的着色,而且果实品质更好。

施肥以秋施有机肥为主,在果实采收后施有机肥 5~8 方/亩,同时混合过磷酸钙 150~250 公斤/亩作为基肥。生长季追肥为辅,每年追施纯氮 20~30 公斤/亩、纯钾 20~30 公斤/亩。叶面肥作为补充,5 月下旬开始每隔 15 天左右叶面喷施 1 次磷酸二氢钾 300 倍液,共 5~6 次;落花后 40 天内叶面喷施硝酸钙 500 倍液 2~3 次。

适宜区域：

河北省平山县、涉县、辛集市、深州市及生态条件类似地区。

注意事项：

注意枝干粗皮病防治。

技术指导单位：

河北省农林科学院石家庄果树研究所,河北省石家庄市学府路 5 号,15127190510, ysm613@126.com。

河北省农业特色产业技术指导总站,河北省石家庄市裕华东路 88 号,

13231185698, nyttcc163.com。

十七、葡萄（1个）

1、宝光

品种名称：宝光（冀 S-SV-VV-017-2013）

品种简介：

宝光，属欧美杂交种，母本为‘巨峰’，父本为‘早黑宝’。在河北昌黎地区，从萌芽到果实完全成熟 115 天，属早熟品种；穗大粒大，平均单穗重 824.7 克，比巨峰重 15.9%，平均单粒重 12.3 克；果皮蓝黑色，果粉厚，且极易着色，在白色袋内（不去袋）可完全上色，外观美；果实可溶性固形物含量 19.0%以上，汁液丰富，口感佳；花芽分化能力强、耐弱光，在温室弱光条件下，花芽分化完全，丰产稳产，定植第 2 年，亩产 859.6 公斤，第 3-5 年平均亩产 1896.7 公斤；该品种自然大粒、易着色，种植全程不需要激素处理，管理省工。

总之，‘宝光’具有早熟、优质、大粒、丰产、耐弱光、易着色、管理省工等突出优点。克服了巨峰坐果难、不易着色的缺点，是巨峰的换代升级版，不仅适合露地种植，更适宜设施促早栽培。经同行专家鉴定，宝光葡萄的选育达到国际先进水平。

提质增效情况：

自‘宝光’品种在不同地区推广以来，均显现出明显的优势，相对于主栽品种‘巨峰’成熟期早 30 天，增产 15.8%，售价高 85%，亩效益翻倍。自审定以来，在省内秦皇岛卢龙和昌黎、衡水饶阳、张家口怀来、石家庄市鹿泉区、邢台市威县和柏乡县等多地建立新品种示范基地，表现突出，目前省内推广面积 1.24 万亩。该品种在国内山东省、山西省、陕西省、四川省、浙江省、贵州省等 10 余个省份推广种植，均表现优异，被山西、上海、浙江等多省份审定，全国种植面积 15.8 万亩。

种植要点：

可采用小棚架或篱架种植。小棚架栽培，采用独龙干整形，株距 1~1.2 米，行距 4.0 米，每亩栽植 140~167 株为宜；篱架栽培，可采用单干单臂龙干形整枝，或“V”字形整形；株距 0.7~1.0 米，行距 2.2~2.5 米，每亩栽植 266~432 株为宜。每株留 1 个主蔓，冬季修剪以中短梢修剪为主。每结果枝保留 1 穗果，一般产量控制在 4000 斤/亩以下。施肥以秋施有机肥为主，坐果后注意追施钙、镁肥，速效肥以平衡肥为宜。水分管理，出土后浇一次透水，花前视干旱程度浇水，坐果后浇水追肥并行。该品种抗病性较强，春季出土后喷施 3~5° 波美度石硫合剂，杀灭越冬菌源，生长季防治病虫害。

适宜区域：

该品种适应性强，在露地和设施均表现优异，河北省葡萄种植区均可种植。并且该品种在国内山东省、山西省、陕西省、四川省、浙江省、贵州省等 10 余个省份推广种植，均表现优异，被山西、上海、浙江等多省份审定（或正在审定）。

注意事项：

该品种结实力强，容易引起植株负载量过大，产量偏高，应注意及时疏除果穗，合理控制产量。并该品种生长势较强，副梢易萌发，应注意疏芽、抹梢和副梢摘心，以利通风透光。另外，该品种果粉厚，套袋栽培后果面更加鲜亮，外观更美。

技术指导单位：

河北省农林科学院昌黎果树研究所，河北省秦皇岛市昌黎县碣阳大街 39 号，15903395217，15903395217@163.com

中国农学会葡萄分会，河北省石家庄市新华区学府路 75 号，13933190590，lkyliujun@163.com

十八、桃（1 个）

1、美葆

品种名称：美葆（冀 S-SV-PP-015-2024）

品种简介：

‘美葆’桃是河北省农林科学院石家庄果树研究所‘丰白’为母本、‘华光’为父本杂交育成的中熟桃树新品种。

‘美葆’桃典型特征：石家庄地区 4 月上旬盛花，7 月下旬成熟，果实发育期 114 天。果个大，平均单果重 362 克，最大果重 750 克。着色好，外观美丽，果皮底色白色，果面 80%以上着玫瑰红色，茸毛短而稀，果面洁净，果形圆，果顶凹，缝合线浅，两半部对称。风味甜，鲜食品质佳，果肉白色，果实可溶性固形物含量 13.6%，最高达 16.2%，汁液和纤维中等。核小，离核。硬度大，较耐贮运，室温时可贮藏 7~10 天。采前落果极轻，无裂果。花粉量大，自花结实率和自然坐果率分别达 45.6 %和 68.7 %，丰产，盛果期树产量为 2274 公斤/亩。抗性强，多年未发生枝干冻害，无特殊病虫害。

提质增效情况：

‘美葆’桃是优良的‘大久保’桃替代或接续品种，与大久保相比，同期成熟期，具有果个大，着色好，外观美，风味甜，果实硬度大，离核，采前落果极轻的优点，深受广大消费者、生产者和经营者的喜爱，目前，河北省石家庄、保定、衡水、辛集、行唐、邢台、唐山等桃产区的大久保超过 50%已更新为‘美葆’桃，‘美葆’是一个具有广阔发展前景的白肉中熟桃新品种。

近几年，在晋州、辛集、顺平、深州等桃主产区，‘美葆’桃果实平均可溶性固形物含量达 13.6%，较大久保高 2%，销售均价 3.5 元/斤，价格区间 3.0 元/斤~5.0 元/斤，较大久保价格高约 20%（平均 1.5-4.0 元/斤），亩增收 2000~4000 元/亩，增效显著。河北省现有‘美葆’桃超过 8 万亩，年增收超过 1 亿元。

种植要点：

以农业高质量发展为目标，以绿色、省力化为导向，根据‘美葆’桃的生长结果习性，研究并集成配套栽培技术，以提高市场竞争力，实现提质增效。技术要点如下：

适宜的栽植密度及树形

美葆桃适宜栽植密度为 2.5 米 ~ 3.0 米 × 5.0 米 ~ 6.0 米。应用 Y 字形树形。因有花粉，自花结实率和自然坐果率高，可不配置授粉树。

整形修剪技术

幼树生长量大，主枝角度 30°。要通过修剪调控树势。幼树期间冬剪对骨干枝要进行短截，迅速扩大树冠，快速成形。之后修剪要轻，缓和树势，对结果枝采用长梢修剪，保留长果枝及中果枝，增加适宜结果枝的比例。夏季修剪时，要综合运用疏枝、摘心、拉枝等手段，控制好竞争枝和徒长枝，避免枝量过多，保持全部枝条和果实能有充足的光照，一般每年进行 3 ~ 4 次夏季修剪。

进入结果期的树要注意培养结果枝组，及时对结果枝组进行更新复壮。果实成熟前，要进行适度疏枝和摘心，以促进果实着色和提高果实内在品质。

果实管理及负载量控制

产量一般控制在 2000 公斤/亩以内。疏果时间在花后 30 天，大小果分明时进行，长果枝留 2 ~ 3 个果，中果枝留 1 个果，2 ~ 3 个或多个短果枝留 1 个果，花束状果枝不留或多个花束状果枝留 1 个果。果实在树上的空间分布为 20 ~ 25 厘米，均匀分布。

肥水管理

有机肥施用量要占到全年施肥量的 80% 以上，以充分腐熟的发酵大豆、饼肥及羊粪、牛粪等为主。盛果期树施 5000 公斤/亩，并加入适量微量元素肥料，如硼肥、铁肥等。追肥时，在生长中后期以磷、钾肥为主。生长前期按需要灌水，生长后期以控水为主。

病虫害防治

美葆桃没有特殊的病虫害。萌芽前喷 3~5 波美度石硫合剂，花期前后及 5 月下旬，及时防控蚜虫和螨类。采用迷向防控梨小食心虫。重视综合防治，在做好农业防治、物理防治和科学预报的基础上，选用植物源、矿物源、微生物农药及高效低毒化学农药，如石硫合剂、阿维菌素和螺虫乙酯等。

适宜区域：

根据区域试验及引种试种结果，目前美葆桃在河北省石家庄市长安区、邢台市宁晋县、保定市顺平县、辛集市及唐山、秦皇岛等地生长结果良好，表现出很好的适应性。

适宜种植范围：在河北省石家庄市长安区、邢台市宁晋县、保定市顺平县、辛集市、唐山迁安、秦皇岛及类似气候地区。

注意事项：

根据河北省“四个农业”和农产品高质量发展策略，‘美葆’桃生产中需注意以下两点：一是提质增效栽培控制产量，美葆桃花粉量大，自花结实和自然坐果率高，早产丰产，且果个大，易因过度丰产造成风味下降，应通过疏果，严格控制产量在 2500 公斤/亩，以保证内在品质风味。增加光照，合理冬剪，构建高光效树形，及时夏剪，增加光照。控水、控氮 果实膨大期灌水 1 次，7 月初开始，禁施氮肥和灌水，若遇降雨，应在行间铺设塑料膜避雨，适期采收：7 月中下旬，果实 8 成熟时，及时采收。二是应用病虫害绿色防控技术，保障果品安全果品安全是效益的保障。因此，应及时进行病虫害综合防控，措施尽量采用农业防治、物理防治和生物防治，科学使用药剂防治。药剂选择环境友好、高效、低毒、低残留的农药。

技术指导单位：

河北省农林科学院石家庄果树研究所，石家庄市长安区学府路 5 号，

031187659932, 15532117239, wangyuehui_1129@163.com。

十九、甜瓜（1个）

1、胖姑

品种名称：胖姑（GPD甜瓜（2024）130098）

品种简介：

杂交甜瓜一代品种，果实圆形，果皮青白色，果肉翠绿，肉厚腔小，细酥多汁中心折光含糖18%，单瓜重2.5-5斤。

提质增效情况：

杂交甜瓜一代品种，果实圆形，果皮青白色，果肉翠绿，肉厚腔小，细酥多汁中心折光含糖18%，单瓜重2.5-5斤。

种植要点：

该品种适合保护地栽培，立架单蔓整枝。25叶打顶，13~15节留瓜，每株留一个瓜。

春季二月初育苗，三月初定植。

每亩留苗1600株左右，高垄双行种植，株距50~55厘米，垄宽40~50厘米，垄距80~100厘米。

适宜区域：

适宜在河北廊坊、河南、山东、陕西、海南早春保护地种植。

注意事项：

苗期注意控制温度和湿度，以免造成低温湿度大死苗现象。

苗期注意预防细菌性病害，控制育苗棚空气温度不低于15度，以免受冻出现大瓜脐现象。

前期注意防治病毒病，并适当增加肥水。

成熟前一周不浇水，以免裂果影响商品瓜品质。

甜瓜属于不抗重茬作物，建议多用完全腐熟有机肥和生物菌肥，以免造成死棵多现象。

不同地区气候环境不同，可能引起成熟期和形状变化。7.晚定植，产量与商品性更高。

技术指导单位：

廊坊市农业农村局经作站，13831698985

廊坊师范学院，13393269190

二十、杏（1个）

1、金荷

品种名称：金荷（冀 S-SV-PA-008-2017）

品种简介：

树性好，树姿半开张。叶片大。果实成熟早，果实5月中下旬成熟，发育期55 d。品质优良，果实圆形，平均单果重65.5 g，最大果重115.0 g。果皮底色黄色，阳面稍有红晕，果面洁净。果肉黄色，软溶质，纤维中，汁液多，味酸甜可口，可溶性固形物含量13.4%。离核，近核处果肉无褐变和软化现象。可食率高，核小，核鲜重1.93 g，可食率97.12%。丰产，树干单位截面积结果量为0.12~0.25 kg/cm²。病害轻枝、干均无明显病害，无早期落叶。

提质增效情况：

生产投入成本减少‘金荷’杏耐旱耐瘠薄，栽培管理简单，化肥、农药减施5%，人工减少8%。果品安全性提高‘金荷’杏果实发育期短，果实生长发育期间仅在落花后展叶期喷施一次高效低毒杀虫杀菌剂，果实成熟时无农药残留，保障食品安全。经济效益提高‘金荷’杏果实发育期短，为极早熟品种，果实商品性好，可提早上市，填补市场空当，平均售价在5元/斤，较主栽品种‘金太阳’等亩增收至少1000元。经济效益好。

种植要点：

栽植密度：在土层肥厚、水利条件好的壤土地建园，适宜株行距为 3~4 m × 5~6 m。在瘠薄干旱的山坡地及丘陵地建园，适宜株行距为 2.5~3 m × 4 m。

授粉树配置：‘金荷’自花结实率低，种植时需配置授粉树，可选用‘骆驼黄’、‘金太阳’、‘丰园红’等做授粉品种，主栽品种与授粉品种比例为 3~4 : 1。

整形修剪：在立地条件较好、栽植密度较小的果园，树形采用疏散分层形或自然圆头形；在立地条件较差、栽植密度较大的果园，可采用延迟开心形。幼树应及时夏剪，及时剪（抹）去徒长枝（芽）、竞争枝（芽）、过密枝（芽）等；旺枝应及时摘心改造成结果枝组，或用于提早形成树形；成龄树夏剪主要是剪（抹）除徒长枝（芽）、竞争枝（芽）、密挤枝（芽）等，控制旺长，改善通风透光条件。冬剪时注意控制和平衡树势，控制上强和外强。

花果管理：疏果应及早，于落花后 15 d 左右进行，最迟在硬核前完成，先疏除病虫果和畸形果。适宜的留果标准为每 10~15 cm 留 1 个果，兼用按果枝留果，花束状结果枝和短果枝留 1 个果或不留果，中果枝留 1~2 个果，长果枝留 2~4 个果的留果标准。按树干截面积计算，每平方厘米树干截面积（地表以上 30 cm 处）留果量为 23 个左右。

肥水管理：基肥在采收后尽早施入，施入量应占全年施肥量的 70% 以上。幼树和初结果树一般每 667 m² 施基肥 2 000~4 000 kg，盛果期树一般每 667 m² 施基肥 5 000 kg，混入适量氮肥和磷肥。追肥的关键时期有花前或花后、硬核期、催果期。前期以氮肥为主，配合适量磷钾肥；果实采收前 20 d 主要施用速效性钾肥，最佳氮、磷、钾比例为 2: 1: 3，每次施肥后要及时灌水。灌水的时期主要有花芽萌动期（最迟不能晚于花前 10~12 d）、果实膨大期、硬核期和封冻水。病虫害防治：萌芽前至芽萌动初期，喷布 3~5 波美度石硫合剂。4 月

上中旬喷洒 10%吡虫啉 3 000 ~ 4 000 倍和 4.5%高效氯氰菊酯 1 500 倍的混合液防治蚜虫及其他害虫，果实采收后喷洒 1.8%齐螨素 4 000 倍和 4.5%高效氯氰菊酯 1 500 倍的混合液防治红蜘蛛等害虫，其他害虫如桑白蚧、杏球坚蚧、龟蜡蚧、美国白蛾等杏树的常见害虫 可用该害虫的有效药剂及时防治。

适宜区域：

‘金荷’可在河北省中南部及生态条件与之相似的地区栽培，平原、山区、丘陵均可种植，细沙土地、沙壤土地均可建园，但以沙壤土地建园最好。

注意事项：

注意控制树势，加强修剪，集中树体营养。在树势旺、结果量大的条件下，易发生生理落果现象。

技术指导单位：

河北省农林科学院石家庄果树研究所，河北省石家庄市长安区学府路 5 号，0311-87659937，hebeiapricot@126.com。

石家庄市林果技术研究推广服务中心，石家庄市新华区北安街 23 号，13780403621，sjzlgzx@126.com。

二十一、大白菜（1 个）

1、冀白 4 号

品种名称：冀白 4 号（GPD 大白菜（2019）130304）

品种简介：

中晚熟品种，生育期 75d。该品种植株生长势强，结球速度快，适播期长达 30 天。心叶、外叶同时生长。株高 50cm，株展 60cm，外叶少，叶色绿。叶球中桩叠抱，直筒类型，球高 37cm，球粗 26cm，结球紧实，单株平均净菜质量 3.1 公斤，净菜率高达 81.3%，商品性好。叶面核桃纹中等，毛刺较少，帮薄，口感好。

提质增效情况：

‘冀白4号’是目前市场出售品种中唯一一个具有适播期长、品质佳、结球快的品种，最适合分期播种，良种配良法，经济效益突出。在2021年全省7-11月夏秋季，河北全省平均降雨量714mm，较上年同期（360.47mm）增加98.53%，阴雨天48.7天，全省大白菜生产抱球不实、软腐病高发的、减产60-70%条件下，仍实现了抱球紧实、平均亩产1.5万斤。按照当年冬季大白菜市场售价2-3元/公斤，亩收入1.5-2.25万元，效果极显著。

种植要点：

定植前要施足底肥，一般每亩施腐熟农家肥5000kg以上，或商品有机肥300kg；磷酸氢二铵20-30kg，三元复合肥(20:20:20)50kg；针对软腐病较重的缺钙地块加施生石灰或过磷酸钙50kg。

作秋早熟品种使用时，可于7月24日后直播；作中晚熟品种使用时，可于8月5-12日立秋时间段直播；作为救灾作物填补空闲茬口，最晚可于8月20日左右播种。播种时建议采用起垄栽培，做到旱可浇、涝可排，采用干籽条播或穴播，亩用种量150-250g，按冬储菜种植亩定植密度2500株，行距50cm，株距45cm，按不同生产目标可适当调节株行距。播种深度为1cm，播种后覆土不超过1cm，防止因覆土过厚造成不能出苗。

播种后及时浇水，大水漫灌时，在垄沟内浇水，通过水自然润透，防止漫水造成板结，影响出苗；采取滴灌时，注意在团棵期大水灌溉一次，压实土壤，促进根系下扎。苗期注意及时排涝，小苗出齐后及时中耕除草。苗2-3片真叶时进行一次间苗，4-5片真叶时进行二次间苗，6-8叶时定苗。掌握“早间苗、晚定苗”的原则。肥料施用上，苗期可随水每亩追施5kg的尿素，团棵期随水每亩追施提苗肥尿素10kg。莲座期以促为主，结合浇水进行施肥，一般每亩施尿素10-15kg。结球期在包心前5-6d施用结球肥，结合浇水，每亩追施尿素13-15kg，

复合肥 8kg;进入结球中后期后,再追施尿素 13-15kg, 三元复合肥(20: 20: 20) 8kg。收获前 10d 左右, 停止浇水。苗期注意及早防治蚜虫、菜青虫、小菜蛾等, 抱球前注意防治蚜虫。

适宜区域:

在华北地区及其他适宜区域秋季种植。

注意事项:

缺陷: 叶球收获过晚时, 叶球顶部软叶增多, 头部略显头大。

风险及防范措施: 收货前一周禁止浇水, 防止裂球; 根据市场行情可提早或适时收获, 防止头部变大, 影响运输。

技术指导单位:

河北省农林科学院经济作物研究所, 河北省石家庄市新华区和平西路 598 号中五楼 107, 13930115264, baicaishi@126.com。

石家庄市农业技术推广中心, 河北省石家庄市桥西区友谊北大街 59 号, 13784290591, 82890091@qq.com。

二十二、大葱 (1 个)

1、青杂 2 号

品种名称: 青杂 2 号 (冀认葱 (2021) 001)

品种简介:

该品种是我省首个选育出的达到国际先进水平的杂交大葱。生长势强, 整齐, 植株高大。叶色深绿, 叶片上挺, 管状叶 6 枚, 叶面蜡粉层厚。株高 155 厘米, 葱白长 55~70 厘米, 葱白粗 4.0~4.5 厘米, 单株重 0.45~0.50 公斤。质地紧密, 脆嫩, 味甜。丰产性突出, 一般亩产为 6500 公斤以上。耐储性好, 抗大葱紫斑病、病毒病、霜霉病, 抗寒耐热, 可一年四季栽培种植, 中期生长速度明显优于其它品种, 是青葱栽培的理想品种。

提质增效情况：

根据测产结果，比对照章丘大葱改良系增产 12.7%，每亩增加效益 800 元。

种植要点：

地块选择：选择 3 年以上没有种过葱蒜类蔬菜的地块，施足基肥，适时播种，培育壮苗。

育苗：可秋育苗和春育苗，河北省中南部地区秋播应在 9 月 25 日至 10 月 10 日之间播种，遮阳网覆盖。春育苗 3 月下旬至 4 月上旬播种，适当稀播，地膜覆盖。

定植：河北省中南部地区冬储葱 6 月下旬定植。定植前施足底肥，行距 75 ~ 80 厘米，株距 4.5 ~ 5 厘米。按葱苗大小分级定植，每亩适宜密度为 18000 ~ 20000 株。

肥水管理：定植后宁旱勿涝，雨后及时排水、中耕。立秋至白露早晚浇小水。8 月下旬结合浇水亩追尿素 7 ~ 10 公斤，9 月中旬、10 月初分别随水亩追施尿素 7 ~ 10 公斤、硫酸钾 10 ~ 15 公斤，9 月下旬、10 月中旬用 0.5% 的磷酸二氢钾喷施叶面，其间保持土壤湿润，收获前 10 天停止浇水。

培土：培土不宜过早，生长期需培土 3 ~ 4 次，每次培土以不超过外层功能叶基部为准。

病虫害防治：（1）紫斑病：发病初期喷施 80% 代森锰锌 600 倍液或 64% 杀毒矾可湿性粉剂 500 倍液。（2）霜霉病：发病初期喷施 72% 霜脲·锰锌可湿性粉剂 600 倍液或 58% 甲霜灵·锰锌可湿性粉剂 600 倍液。（3）葱蓟马：用 0.5% 的甲维盐乳油 1500 ~ 2000 倍液或 2.5% 的氯氟氰菊酯乳油 2000 ~ 3000 倍液交替喷雾。（4）葱斑潜蝇：幼虫危害初期可用 0.5% 的甲维盐微乳油 1500 ~ 2000 倍液、10% 的灭蝇胺悬浮剂 1500 倍液或 10% 的吡虫啉可湿性粉剂 1000 ~ 1500 倍液喷雾。（5）斜纹夜蛾和甜菜夜蛾：用 5% 氟虫脲乳油 1500 倍液或 1% 甲氨基阿

维菌素苯甲酸盐乳油 3000 ~ 4000 倍液喷雾防治。治虫防病用药时均需添加有机硅等助剂，增强药剂粘着力。隔 7 ~ 10 天喷 1 次，连续喷施 2 ~ 3 次。

适宜区域：

该品种适合在河北、山东、河南、辽宁等地大葱产区种植。

注意事项：

青杂 2 号大葱生长速度快，冬储葱栽培定植时间不要太早，一般六月下旬定植，以防后期出现早衰。

技术指导单位：

石家庄市农林科学研究院，河北省石家庄市长安区胜利北街 479 号，
0311-85213180 13785182038, 718489931@qq.com。

河北时丰农业科技开发有限公司，河北省石家庄市裕华区仓兴街 16 号，
0311-85213198 13623314588, 2631182817@qq.com。

二十三、番茄（1 个）

1、冀番 145

品种名称：冀番 145（GPD 番茄(2023)130267）

品种简介：

无限生长类型，生长势中等，早熟，连续坐果能力突出。果实圆形，粉红靓丽，果脐小，硬度高，大小均匀一致，单果重 225 克左右，精品果率达 95%以上，萼片美观，硬度好，耐贮运，货架期长，亩产量 14000 公斤左右。抗病性好（抗番茄黄化曲叶病毒病、烟草花叶病毒病、叶霉病、晚疫病、枯萎病、灰叶斑病，含 Ty-1、ty-5、Tm2a、Cf-9、Ph3、I2、Sm 抗性基因）。

提质增效情况：

该品种为精品硬粉果，抗枯萎病，品质优良、耐贮运，平均亩增收 650 元左右。

种植要点：

定植前要施足底肥，一般施腐熟农家肥每亩 8000 公斤以上，或商品有机肥每亩 1500~2000 公斤，腐熟鸡粪每亩 1000 公斤；低磷配方复合（混）肥每亩 25~30 公斤，或磷酸二胺、钾肥各施每亩 25~35 公斤；硫酸镁每亩 5 公斤，针对次生盐渍化、酸化等障碍土壤，定植前穴施生物菌肥或土壤调理剂每亩 100 公斤，铁、锌、硼等微肥每亩 1 公斤。大棚内 10 厘米地温稳定在 10° C 以上时即可定植，华北地区温室春季栽培 12 月育苗，2 月定植，每亩灌溉定苗水 15~20 立方米，以滴灌滴透为准，一周左右灌溉缓苗水 10~12 立方米；春大棚栽培 1 月育苗，3 月定植；秋冬茬日光温室栽培 8 月育苗，9 月定植，定植水一定要浇足，定植后 2-3 天要浇一次足量缓苗水。幼苗期间保持土壤湿度有助于防治黄化曲叶病毒病，定植密度为每亩 2800~3000 株左右，单行高垄，行株距 100 厘米*0.33 厘米，畦高 15 厘米，或双行高垄，畦面宽 60 厘米，大行距 100 厘米，小行距 40 厘米，单杆整枝。坐果前，适度蹲苗，防止徒长和落花落果。推荐使用锂电型番茄电动授粉器授粉和熊蜂授粉。及时疏花疏果，第一穗果留 3 个，以上每穗留 4 个。

晴朗的中午棚内气温超过 35°C 时使用 50~70% 遮阳网或降温剂，下午要及时撤下遮阳网，遮阳时间过长对花芽分化会造成影响，空气湿度 70~85%，土壤 65~85%，进入 10 月，及时关风口。

第一穗果膨大到乒乓球大小时进行追肥，选用高钾型滴灌专用肥（如 N-P2O5-K2O 配方为 18-7-25），每亩每次 12~15 公斤，配合滴水 10~15 立方米，以后 10~15 天滴灌肥水 1 次。配合追肥施用微生物菌剂 2~3 次，每次每亩 2~3 公斤。高温、低温等逆境条件下需要加强叶面肥管理。叶面喷施 0.2%~0.4% 硫酸镁、0.2%~0.5% 硝酸钙，或 800~1200 倍稀释后钙镁中量元素肥料，连续喷 2~3 次，每次间隔 7~10 天；叶面喷施含硼、锌的微量元素肥料，连续喷 2~3 次，

每次间隔 7~10 天。或者喷施含中微量元素的叶面肥。

适宜区域：

冀番 145 适宜在石家庄、唐山地区春提前塑料大棚及冬春茬日光温室栽培，邯郸地区春提前塑料大棚栽培。

注意事项：

虽然抗番茄黄化曲叶病毒病，但仍存在秋延后保护地栽培感染黄化曲叶病毒病的风险。秋冬茬日光温室应适当晚播，冀中南地区适宜播期为 7 月下旬-8 月上旬，定植期为 8 月下旬-9 月上旬。均注意加强防治 TYLCV 病毒病防范措施。

技术指导单位：

河北省农林科学院经济作物研究所，河北省石家庄市新华区和平西路 598 号中五楼，0311-87652105、13833181781，0311-87652087、13011583872，Yinqingzhen67@163.com

石家庄市农业技术推广中心，河北省石家庄市友谊北大街 59 号，15932685938，wang6031170@126.com。

邯郸市蔬菜技术推广站，河北省邯郸市滏西路 9 号，13082158928，13082158928@163.com

二十四、黄瓜（1 个）

1、绿岛 7 号

品种名称：绿岛 7 号（GPD 黄瓜（2022）130079）

品种简介：

优质：‘绿岛 7 号’商品瓜短圆柱型，平均瓜长 13 厘米，平均单瓜重 178.9 克；商品瓜瓜色浅绿色，中瘤、稀疏、白刺；果肉厚且为浅绿色，口感甜脆、清香味浓，可溶性固形物含量 5.6%，Vc 含量 0.116 毫克/克，总糖含量 25.7 毫克/克，干物质含量 5.57%。

丰产：‘绿岛7号’侧蔓结果为主，第一雌花节位3节~5节，25节内雌花节数7个左右，植株分枝性较强，有效分枝率为96.2%，定植密度1852株/亩，塑料大棚春提前栽培一般产量6000公斤/亩左右。

抗病：经中国农科院蔬菜花卉所抗病性鉴定，‘绿岛7号’抗白粉病和病毒病，中抗枯萎病和霜霉病。

省工节本：侧蔓结果免落秧比常规落秧节省用工640元/亩以上，节约用种40%左右。

适宜茬口：河北省塑料大棚春提前栽培。

提质增效情况：

2022~2024年，黄瓜品种‘绿岛7号’示范应用面积4809亩，平均售价比同类型品种高0.2元/公斤以上。2023年河北舜成农业发展有限公司生产的‘绿岛7号’黄瓜获得‘2023年京津冀鲜食番茄&黄瓜擂台赛’华南早黄瓜型组一等奖和最受市民欢迎奖、昌黎县嘉诚实业集团有限公司生产的‘绿岛7号’黄瓜获得二等奖；2024年河北舜成农业发展有限公司、唐山市丰南区岔河镇中大果蔬专业合作社生产的‘绿岛7号’黄瓜获得‘2024年京津冀鲜食番茄&黄瓜擂台赛’华南早黄瓜型组擂主奖、一等奖和最受市民欢迎奖。

种植要点：

按照《设施早黄瓜轻简生产技术规程》（DB1303/T285-2020）执行。主要技术要点：

设施与茬口安排。塑料大棚春提前栽培，3月中、下旬定植。

定植前棚室处理。定植前清除植株残体、杂草、旧地膜等，在扒风口和门口放置防虫网，采用高温闷棚或药剂熏棚杀灭棚室内病虫。

集约化育苗。苗期免用植物生长调节剂促雌处理。

采用单垄宽行栽培。垄高10-15厘米，垄宽30厘米，行距1.2-1.3米，株距

30 厘米，定植密度 1800–2000 株/亩。

摘心免落秧省力化栽培技术。4~5 片叶时，用落蔓夹吊蔓，植株生长点超过横线 1~2 节时进行摘心（早晨用竹竿打群尖），侧枝留 1~2 片叶和 1 个雌花进行摘心；及时清理主蔓中下部老、黄、病叶。

蜜蜂授粉。非单性结实品种，采用蜜蜂授粉坐果，每亩用量 1 箱，放置棚室中部。

病虫害绿色防控技术。

（1）结果期高温管理生态防病技术：即晴天上午最适温度 30~32℃，不低于 28℃，不高于 35℃；下午最适 20~22℃；前半夜最适温度 15~18℃，后半夜最适温度 11~13℃，最低不低于 10℃。

（2）物理、生物防虫技术：棚室内悬挂黄、蓝板，用 20×30 厘米的黄、蓝板悬挂于植株生长点 10~20 厘米处，每亩约 40~50 块。在通风口、门口处设置 30~40 目防虫网。

水肥一体化。一般 5–7 天浇一次水和水溶肥，水水带肥，每次施肥量为 5 公斤/亩左右。

物理防虫。棚室内悬挂黄板、通风口放置防虫网等。

适时采收。花后 8–10 天及时采收。

适宜区域：

河北省塑料大棚春提前栽培。

注意事项：

苗期禁用植物生长调节剂进行促雌处理。

主蔓 4 节及以下侧枝及时去掉。

非单性结实品种，结果期需用蜜蜂授粉。

肥水供应充足。

技术指导单位：

河北科技师范学院，河北省秦皇岛市河北大街西段 360 号，13933608253，
yanliying66@126.com

秦皇岛市蔬菜产业发展中心，秦皇岛市海港区建新里 40 栋，13313338321，
qhdszczjxsk@163.com

唐山市农业特色产业技术指导站，唐山市卫国路 54 号，8531581697，
155140032@qq.com

廊坊市经济作物站，廊坊市广阳区祥云北道 58 号市民服务中心，
13582798117，lfjzzh@163.com

承德市蔬菜技术推广站，河北省承德市双桥区大石庙镇农业农村局，
13831438001，nyncjscz@chengde.gov.cn

青县蔬菜技术服务中心，青县府北路 1 号，15075789798，
15075789798@126.com

邯郸市蔬菜技术推广站，邯郸市邯山区滏河南大街 9 号，13082158928，
13082158928@163.com

二十五、茄子（1 个）

1、农大 604

品种名称：农大 604（冀科成转鉴字[2013]第 2-054 号）

品种简介：

晚熟杂交一代黑圆茄，始花节位 10 节左右；茎秆粗壮，生长势好，连续坐果能力强，最大单果重 900 克左右，果实深紫黑色，果面亮泽，果肉紧实细嫩，口感佳，商品性状优良。亩产量 6000 千克左右，比对照增产 16%左右。该品种 2013 年、2014 年、2015 年、2019 年、2023、2024 年均被选为河北省主导品种，2023 和 2024 连续两年入选农业农村部主导品种。以‘农大 604’等品种为科技

支撑的项目《设施用紫圆茄种质资源鉴评及创制和优质高产新品种选育》，2021年度获河北省科技进步一等奖。

提质增效情况：

通过在河北、山东、北京等地示范推广，采用“前期适时采收+后期活体贮藏”栽培模式，总产量较当前主栽品种‘超九叶’高16%；商品果率高，价格优于同类品种，每斤多卖0.2元。

种植要点：

播种，河北地区秋延后大棚栽培于6月中下旬左右播种。

定植，幼苗3-5片真叶，苗龄35-40天即可定植，一般在7月中下旬。定植前施足农家肥，定植密度一般为1800-2000株/亩，建议控制在1800株/亩左右。定植应选在阴天或晴天下午进行，并浇足浇透定植水。

定植后的管理，定植缓苗后应少浇水、蹲苗，及时松土，控制徒长，一般随水冲施3次氮磷钾复合肥。采用双杆整枝，门茄和对茄适时采收，留四门斗即第4和第5个果掐顶摘心，待果实达到商品成熟后在植株上活体保存，待价销售，一般在10月下旬至11月上旬一次性采收上市。

病虫害防治，全程使用绿色防病大处方。主要防控茄子秋季易发生的茎基腐病、叶霉病、黄萎病、褐纹病、菌核病等病害、烟粉虱、蓟马、蚜虫和鳞翅目害虫。操作步骤如下：第一步：穴盘药水浸盘：定植前1~2天用10克锐胜+10毫升阿米西达对水15升淋盘，药浸茄子苗。第二步：撒药土。定植时每亩用30亿个枯草芽孢杆菌/克可湿性粉剂1000克拌成药土，随定植沟撒施于沟畦中。第三步：定植时喷淋68%金雷500倍液对土壤表面进行杀菌消毒。（防控茄子茎基腐病和立枯病）第四步：定植15天后喷75%新科宁可湿性粉剂+22.4%螺虫乙酯1500倍液一次。（此步预防各种真菌病害和烟粉虱）第五步：上述喷药的10天后用25%阿米西达悬浮剂灌根一次，每袋10毫升药对水1桶（每桶水15升，

下同)。(防控褐纹病、褐斑病、叶霉病) 第六步:随着门茄瞪眼期用30亿个/克枯草芽孢杆菌可湿性粉剂800倍液灌根,100毫升/株。(防控茄子黄萎病,壮秧)第七步:20~30天后在门茄幼果期喷32.5%绿妃1500倍液+14%福奇悬浮剂1500倍液。(防控褐斑病、叶霉病及后期鳞翅目害虫的幼虫)第八步:灵活掌握防控,可使用40%瑞镇水分散粒剂1200倍液或50%卉友可湿性粉剂3000倍液喷施,后期注意防治菌核病。

适宜区域:

河北、山东、北京等我国种植紫黑圆茄地区的秋延后塑料大棚栽培。

注意事项:

避免重茬栽培,建议采用适宜砧木嫁接防病。栽培不宜过密,建议栽培密度为1600-1800株/亩。

技术指导单位:

河北农业大学,河北保定乐凯南大街2596号,13833061128, chenxueping@hebau.edu.cn

河北省农林科学院植保所,保定市莲池区东关大街437号,13903120548, sunrq512@163.com

二十六、结球甘蓝(1个)

1、双环 515

品种名称:双环 515(GPD 结球甘蓝(2018)130043)

品种简介:

双环 515 是邢台双环种业有限公司育成的结球甘蓝新品种,于2019年7月22日获得植物新品种保护证书,品种权号为:CNA20161944.5。该品种为杂交种。春、秋甘蓝。早熟品种,圆球形,叶色绿,植株开展度50厘米,株高23厘米,外叶11片,叶面蜡粉少,球重1.2千克左右,质地脆嫩。单球重1.2kg左右,叶

球横径 16cm，叶球纵径 15cm，中心柱长度 5.5cm。从定植到收获 55 天左右，抗病性强，抗寒性好，耐抽薹。

提质增效情况：

该品种抗病性突出，抗黑腐病、抗枯萎病、抗霜霉病,抗寒性好，耐抽薹。第一生长周期亩产 4500 千克,比对照中甘 21 增产 13%;第二 生长周期亩产 5000kg,比对照中甘 21 增产 11%。2022 年公司繁种面积 130 亩，生产杂交种子 5200 公斤，河北省推广面积 5 万亩。繁种户亩增收 700 元，为农民增收 9.1 万元。甘 3 蓝种植户亩增收 800 元，总增收 4000 万元。每一季度种植该品种减少浇水次数 2 次，减少施肥次数 2 次，减少农药使用次数 2 次。亩节约成本 40 元，节约成本 200 万元。三项合计增收 4209.1 万元。2023 年公司繁种面积 160 亩，生产杂交种子 6400 公斤，河北省推广面积 6 万亩。繁种户亩增收 700 元，为农民增收 11.2 万元。甘蓝种植户亩增收 800 元，总增收 4800 万元。每一季度种植该品种减少浇水次数 2 次，减少施肥次数 2 次，减少农药使用次数 2 次。亩节约成本 40 元，节约成本 240 万元。三项合计增收 5051.2 万元。2024 年公司繁种面积 300 亩，生产杂交种子 12000 公斤，河北省推广面积 10 万亩。繁种户亩增收 700 元，为农民增收 21 万元。甘蓝种植户亩增收 800 元，总增收 8000 万元。每一季度种植该品种减少浇水次数 2 次，减少施肥次数 2 次，减少农药使用次数 2 次。亩节约成本 40 元，节约成本 400 万元。三项合计增收 8421 万元。

种植要点：

该品种适合北方大部分地区栽培，华北地区可春、秋两季种植，春季栽培适宜播期在 12 月下旬到 1 月上中旬。秋季栽培适宜播期在 6 月底到 7 月上中旬。每亩约 4500 株。北方春季露地定植一般在 3 月中旬左右，建议使用地膜覆盖技术，定植过早，苗期生长过大，可能发生未熟抽薹现象。注意苗期水肥管理，浇缓苗水后中耕蹲苗 10 天左右再浇水，结球初期及中期需肥水较多，以促进叶

球生长和包球紧实，结球后期则要控制水肥，以利收贮。秋季育苗期间温度高，需采取遮阳网进行育苗，并注意防雨、防病虫害。定植后及时浇缓苗水，以保全苗，大雨过后注意及时排水防涝。其他肥水管理同春季栽培。各地区要结合当地实际条件和气候状况适时栽培管理。

适宜区域：

河北省、河南省、山东省等地栽培。

注意事项：

该品种开展度较大，注意合理密植。不能与甘蓝类作物连作，应实行三年以上轮作制，连作会导致病虫害发生加重。特殊气候条件下易造成某些病虫害发生。注意防治黑根病、幼苗猝倒病、黑胫病、黑斑病、早疫病、地下害虫等其他当地危害甘蓝的病虫害。土壤耕深应在30~35厘米左右。选用授权经销商的合格种子，播前15~30天催芽，催壮芽，芽长1厘米左右。本品种定植过早，苗期生长过大，可能发生未熟抽薹现象，适时收获以免裂球。建议根据当地种植习惯，合理安排播期。

技术指导单位：

邢台双环种业有限公司,邢台市襄都区新兴东大街511号,180033908695, shuanghuan2007@126.com。

邢台市襄都区农业技术推广站,邢台市中兴东大街309号,18632928151, qdqzhaojing@163.com

二十七、辣椒（3个）

1、冀研20号

品种名称：冀研20号（GDP辣椒（2018）130967）

品种简介：

该品种为河北省农林科学院经济作物研究所利用雄性不育两用系育成的早

熟辣椒杂交种，植株生长势强，果实长牛角形，黄绿色，果面光滑顺直，平均单果重 130 克，微辣，维生素 C 含量为 131.5mg/100g(鲜重)，辣椒素含量为 0.142%，商品性好，较耐低温弱光，抗病毒病、疫病。

提质增效情况：

冀研 20 号辣椒新品种在果实商品性、产量、抗病性等方面表现突出，其果实牛角形，果实粗大肉厚，黄绿色，果面光滑顺直，微辣，连续坐果能力强，高产抗病，平均亩产 5000 公斤，高产可达 6000 公斤，平均亩产值可达 16000 余元。

种植要点：

冀研 20 号辣椒新品种在果实商品性、产量、抗病性等方面表现突出，其果实牛角形，果实粗大肉厚，黄绿色，果面光滑顺直，微辣，连续坐果能力强，高产抗病，平均亩产 5000 公斤，高产可达 6000 公斤，平均亩产值可达 16000 余元。

适宜区域：

主要适于春提前和秋延后设施栽培。

注意事项：

‘冀研 20 号’为杂交一代，不可再留种使用。该品种前期生长速度快易徒长。门椒采收不及时易坠秧造成减产。应适当增施有机肥，坐果前适当控制浇水量并浅蹲苗、适时采收。

技术指导单位：

河北省农林科学院经济作物研究所，河北省石家庄市和平西路 598 号，13623308532，tianjiaoshi@126.com。

2、冀研 118

品种名称：冀研 118（GDP 辣椒（2020）131189）

品种简介：

该品种为河北省农林科学院经济作物研究所，利用甜椒雄性不育两用系育成

的早熟甜椒杂交种，植株生长势强，果实灯笼形，成熟果黄色，果大肉厚，果面光滑而有光泽，平均单果重 240 克，果肉厚 0.6 厘米，维生素 C 含量 108.5mg/100g，可溶性糖含量 32.28mg/g 果实商品性好，抗病毒病、耐疫病，连续坐果能力强。

提质增效情况：

该品种在果实商品性、产量、抗病性等方面表现突出，该品种果形美观，果面光滑有光泽，果大肉厚，连续坐果性好，抗病性强；平均亩产量 5000 公斤左右，平均亩产值 15000 余元。

种植要点：

该品种在果实商品性、产量、抗病性等方面表现突出，该品种果形美观，果面光滑有光泽，果大肉厚，连续坐果性好，抗病性强；平均亩产量 5000 公斤左右，平均亩产值 15000 余元。

适宜区域：

建议在河北省石家庄、邯郸、沧州、承德等地区及相似气候类型区域做设施春提前及秋延后种植。

注意事项：

‘冀研 118’为杂交一代，不可再留种使用，该品种前期生长速度快易徒长，种植应适当增施有机肥，植株开花后坐果前应及时防止徒长，坐果后期及时追肥，果实膨大后及时采收，防止坠秧。

技术指导单位：

河北省农林科学院经济作物研究所，河北省石家庄市和平西路 598 号，13623308532，tianjiaoshi@126.com。

3、鸡泽红

品种名称：鸡泽红（GPD 辣椒(2018)130968）

品种简介：

‘鸡泽红’属中熟羊角椒品种。该品种株型紧凑。株幅 50 厘米，株高 65 厘米左右。挂果集中，果长约 20 厘米，果径约 1.8 厘米，果肉厚约 0.1 厘米，幼果浅绿色，熟果鲜红，有光泽，皮薄、肉厚、油多、籽香、辛辣适中，鲜食口感佳。维生素 C 含量 161 毫克/100 克，辣椒素含量 0.02%。抗病，耐高温高湿。比对照原鸡泽辣椒未提纯品种增产 18.1%。可鲜食、加工兼用，在鸡泽县以加工为主。该品种适宜在河北、河南、天津、山东地区春季露地种植。

提质增效情况：

第 1 生长周期亩产 2800.3 千克，比对照鸡泽红（未提纯）增产 14.8%；第 2 生长周期亩产 2690.5 千克，比对照鸡泽红（未提纯）增产 18.1%。

种植要点：

鸡泽红辣椒是河北省鸡泽县的特色农产品，以其色泽鲜艳、辣味适中和品质优良而闻名。种植鸡泽红辣椒时，需要特别注意以下几个关键点：

适宜的土壤与气候：

土壤要求：鸡泽红辣椒适合在土质疏松、排水良好的砂壤土或轻壤土中种植。土壤酸碱度应保持在 6.0 至 7.5 之间。

气候条件：鸡泽红辣椒对温度要求较高，适合种植的温度范围是 20℃至 30℃，发芽期、开花期和果实生长期需要充足的光照和温暖的环境。最适合的种植季节为春季和秋季，确保其在温暖干燥的气候下生长最佳。

育苗与移栽：

育苗：辣椒的育苗期为 50-60 天，需在温室或苗床中进行。在温度保持 20-25℃的条件下，种子发芽率较高。

移栽：当幼苗长到 8-10 片真叶时进行移栽，保持适当的间距，通常株距 30-40 厘米，行距 40-50 厘米。移栽时要保持根部土壤湿润，以确保成活率。

水肥管理：

浇水：辣椒的生长期需要适量浇水，但要避免积水，因为水分过多容易导致根系腐烂和病害。保持土壤湿润即可。

施肥：基肥通常以有机肥为主，生长期还需适时追肥。注意氮肥、磷肥和钾肥的均衡施用，以促进植株的生长和果实的成熟。

病虫害防治：

虽然鸡泽红辣椒具有一定的抗病性，但仍需要注意防治病毒病、霜霉病和蚜虫等病虫害。可以通过轮作、适时打药和物理防治等方式控制病害的发生。

采收与后期管理：

鸡泽红辣椒的成熟期较短，果实颜色变为深红时即可采收。为了保证产量和品质，需及时采收，并保持通风干燥的存放环境，防止腐烂。

适宜区域：

河北、河南、天津、山东地区。

注意事项：

无

技术指导单位：

河北工程大学，河北省邯郸经济技术开发区太极路 19 号，13931061283，wlp29@163.com。

二十八、萝卜（1个）

1、捷秀美

品种名称：捷秀美（CNA20170013.2）

品种简介：

株型直立，小花叶，早熟，播种后 45-55 天成熟，叶色深绿，青首颜色深，青肩占比 48-65%，根圆柱形，顺直，根长 21-24cm，单根质量约 1.0kg，收尾圆钝，肉质半绿色，耐糠心，偏耐热，不耐抽薹，口感甜脆，延迟采收不变形。

提质增效情况：

秀绿 1621 的熟期比碧玉早 5-10 天，根长比碧玉短 4-6cm，叶片比碧玉小，可适当密植，青首颜色重。

种植要点：

排水良好、土壤疏松、土层深厚的沙壤土，起高垄栽培，忌双株生长；晚春、高冷地夏季种植应选择合理播期以预防抽薹；秋季、高冷地夏季不宜过晚播种，以免影响根部膨大；注意水肥管理，生长前期，应控制氮肥使用量，以防叶片徒长，影响后期商品性；不适合用生长抑制剂；避免裂根、叉根、畸根，及时采收；注意预防萝卜黑腐病、根肿病、霜霉病等常见病虫害。

适宜区域：

本品种适宜全国大范围种植，适合平地晚春早夏、秋季及高冷地夏季种植。

注意事项：

生育期最适温度 17-20℃，春季播种温度低温应高于 15℃。避免徒长，可使萝卜青首颜色加深。叶子旺盛可能使青首颜色变浅。

技术指导单位：

河北捷如美农业科技开发有限公司，邢台市任县大屯乡永官线与顺德路交叉口，13911628613，hbjierumei@163.com。

二十九、生菜（1个）

1、浩农1号

品种名称：浩农1号（沪农品认蔬果2021第022号）

品种简介：

‘浩农1号’株型直立，生长强壮，叶色深绿，叶片较厚，包心晚，产量高，单株重为498.12g，较主栽种增产24.29%，亩产量约在2.4吨。口感独特微苦有

清香，叶质软嫩，耐寒，耐霜霉病，抗烧心烧边。山莴苣苦素含量较主栽种高 10 倍以上，类黄酮含量为较主栽种高 31.81%。抗霜霉病能力强，发病率比对照低 15.97%。

提质增效情况：

2019–2020 年在上海市闵行区、青浦区和金山区进行区域试验，平均产量高于对照‘西班牙绿’，两年平均单株质量为 498.12g，产量为 $4.48 \times 104\text{kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ ，比‘西班牙绿’增产 24.29%。2021 年以来在上海、山东、河北、浙江、广东和福建等地进行生产试验，平均产量 $3.9 \times 104\text{kg} \cdot \text{hm}^{-2}$ 。

种植要点：

育苗阶段：播种时间：适合春秋季节种植，最佳温度为 15–20° C。过高或过低的温度都可能影响种子发芽。种子处理：播种前可对种子进行温水浸泡(25° C 左右) 4–6 小时，促进发芽。育苗基质：选择疏松、透气性好的育苗基质，如泥炭和珍珠岩混合物，保证排水良好，避免根部腐烂。

移栽管理：定植时间：当幼苗长至 4–5 片真叶时，可以移栽到大田。移栽时保持间距 30–40 厘米，确保每株有足够的生长空间。土壤条件：选择土壤肥沃、排水良好的沙壤土或壤土，pH 值在 6.0–7.5 之间为宜。整地施肥：定植前深翻土壤，施入腐熟的有机肥作为基肥，同时补充氮、磷、钾等元素。

水肥管理：浇水：保持土壤湿润但避免积水，尤其在生长期需保证充足的水分供应。干旱会影响生菜的口感和品质。施肥：在定植后 1–2 周进行第一次追肥，采用氮肥为主的复合肥；包心期再追一次肥，促进植株快速生长和叶球的形成。

光照和温度：光照：生菜喜光，需保证充足的日照时间，但在夏季高温季节应适当遮阴，防止叶片灼伤。温度控制：理想的生长温度为 15–20° C，温度过高或过低都会影响生长速度和质量。适当的通风有助于调节温度。

病虫害防治：常见病害：浩农 1 号具有较强的抗病性，但仍需预防霜霉病、

灰霉病等。可以通过合理的密植和通风管理来预防病害的发生。虫害防治：注意防治蚜虫、菜青虫等害虫。可使用生物防治手段，如释放天敌昆虫，或使用低毒农药防治。

采收：采收时间：一般在定植后 50-60 天可以采收，具体时间依据气候和生长情况而定。采收方法：在早晨或傍晚采收，保持叶片新鲜，避免阳光直射影响品质。轮作与休耕：合理轮作：避免与十字花科蔬菜（如白菜、萝卜等）轮作，最好选择与其他作物轮作，防止病害积累。土壤改良：轮作时可进行土壤消毒和改良，保持土壤健康，提升后续种植的生长环境。

适宜区域：

上海、云南和河北等地。

注意事项：

无

技术指导单位：

河北工程大学，河北省邯郸经济技术开发区太极路 19 号，13931061283，
wlp29@163.com

三十、蛋鸡（3 个）

1、容德黑羽小型蛋鸡

品种名称：容德黑羽小型蛋鸡（农 09 新品种证字第 100 号）

品种简介：

“容德小黑鸡”是河北容德家禽育种有限公司等单位在积累育种素材基础上，充分预判市场需求，经纯系选育、配合力测定、中间试验而成功培育出的三系杂交高产蛋鸡配套系。其中，H 系作为配套系终端父本，快羽，矮小型，黑羽，体型清秀，单冠，肉鲜红色，皮肤白色，羽毛丰满，蛋壳颜色浅粉色，来源于中国农业大学教学实验场涿州种鸡场，由矮小褐和黑康鸡杂交产生。矮小褐是农大

3号配套系中的父系。黑康鸡是匈牙利巴波那公司培育的黑羽高产蛋鸡，产蛋数多，且抗病及适应环境变化的能力极强，成活率高，于上世纪九十年代引入中国。H系于2017年第3世代引入河北容德家禽育种有限公司，并持续进行闭锁选育和疾病净化工作，目前已持续选育了6个世代，性能一致、稳定。E系作为配套系第一父本，属于洛岛红品系类型，慢羽系。单冠，公、母鸡鸡冠均直立。脸部、肉垂和耳叶均鲜红色，喙褐黄色，胫、趾黄色，皮肤白色。羽毛呈深红色，尾羽黑色，体躯呈长方形，头中等大，背部宽平，体躯各部肌肉发达，体质强健适应性强，产褐壳蛋。F系作为配套系第一母本，属于洛岛红品系类型，快羽系。单冠，冠齿6-7个，公、母鸡鸡冠均直立，冠鲜红色。肉红色，中等大小。耳叶红色，喙、胫黄色，皮肤为白色。成年鸡全身羽毛红色，体态丰满，中等体型，背部宽平，体躯各部肌肉发达，体质强健，适应性强，产褐壳蛋。

“容德小黑鸡”蛋鸡配套系父母代羽色自别，公雏具有“三白”特征，腹部、尖、跗关节羽毛为白色，母雏则全身为金色羽毛。主要性能指标:0-18周龄育雏育成期成活率95.4%，产蛋期成活率93.3%，72周龄饲养日产蛋数307.6枚，合格种蛋数256.8枚，平均孵化率90.2%。配套系商品代羽速自别雌雄，快羽为母雏，慢羽为公雏。商品代母鸡为矮小、黑羽，蛋壳颜色深粉。经农业农村部家禽品质监督检验测试中心(扬州)性能测定，其主要性能为:0-18周龄成活率96.3%，19-72周龄产蛋期成活率95.0%，72周龄饲养日产蛋数301.8枚，产蛋总重16.68千克，平均蛋重55.3克，料蛋比2.07-2.10:1。

2019年8月，经河北省畜牧兽医主管部门审批，同意“容德小黑鸡”商品代在河北省开展60万羽的中间试验，已于2020年12月结束。中间试验结果表明容德小黑鸡适应性强、成活率高，0-18周龄成活率96.8%，19-72周龄成活率95.6%，72周龄饲养日产蛋数301枚以上，料蛋比低于2.10:1，72周龄体重1.60千克，蛋壳颜色深粉，明亮有光泽。

提质增效情况：

“容德小黑鸡”商品代鸡苗成本低。其配套系经多个世代高强度选育，有利、高产基因不断纯化和固定，种鸡疾病净化充分，表现为生产性能得到大幅提高，与其它同类型配套系相比，父母代种鸡群体均匀度、产蛋持久性、种蛋合格率均比同类型配套系高 1-2 个百分点。因此，商品代鸡苗成本可降低 0.10 元/只。

“容德小黑鸡”体型小，占地面积少。其成年鸡比普通蛋鸡轻 23%-25%，它的自然体高比普通蛋鸡矮 10 厘米左右，笼位利用率能提高 10%左右，一般普通蛋鸡笼养 3 只，该品种便可饲养 4 只，大大提高鸡舍的利用率。

“容德小黑鸡”耗料少，饲料转化率高，产蛋率高。其育雏育成期比正常型蛋鸡少吃 2-2.5 千克饲料；产蛋期耗料比正常型蛋鸡少约 10 千克，产蛋期日均饲料摄入量仅为 90 克左右，比普通蛋鸡少 20%左右，且料蛋比一般为 2.05 : 1，高水平可达 2.0 : 1，饲料利用率较普通蛋鸡提高 12%-15%。产蛋率高，72 周末产蛋近 300 枚，高者可达 310 枚。

“容德小黑鸡”抗病力较强。其对马立克氏病有很强的抵抗力的特性，对一般细菌性疾病的抵抗力也比普通鸡强。1-120 日龄成活率约为 97.5%，产蛋期成活率可达 95%以上。

“容德小黑鸡”鸡蛋价格可观。其蛋壳颜色深粉，颜色均匀，明亮有光泽，蛋品质优，蛋重 54-56 克，非常适合精品蛋装箱销售，每箱(360 枚)比普通鸡蛋贵 20-33 元，尤其在我国南方市场鸡蛋价格更为可观。

“容德小黑鸡”淘汰鸡价值高。其淘汰鸡具有黑羽、深色胫的典型外观特征，淘汰鸡体重 1.6 千克左右，体重适宜，且黑羽鸡羽率低，羽毛覆盖度高，外观漂亮，淘汰鸡每斤比其他鸡种高 0.3-0.6 元。

“容德小黑鸡”养殖经济效益好。通过这几年市场情况总结，蛋价低、料价高时饲养“容德小黑鸡”的经济效益更为突出，饲养实践证明鸡蛋价格为 3-4

元/千克时，养殖 1000 只容德黑羽小型蛋鸡仍可日盈利 30–50 元。

养殖要点：

育雏期应注意前 5–7 天的饲养管理，因卵黄吸收较慢，觅食能力差，需要高温高光照环境，必要时需要引导雏鸡的开饮和开食：饮水中添加适量维生素和某些氨基酸，坚持每周称重，大小分群，保证育雏期体重达标，对体重不达标的鸡只继续饲喂雏鸡料，直到体重达标。

育成期不限饲，自由采食，体重越重越好，尤其是在 20 周龄时，采食量应为 75 克左右，体重应该达到 1300–1350 克。建议在整个过程中使用颗粒饲料，以帮助达到体重标准。

成年鸡转入产蛋舍后，光照要结合鸡只体重发育情况而定，不可太早，一般在产蛋达到 5% 时，开始缓慢递增光照，每周可增加 0.5 小时，增加到每天 15 小时，如果产蛋率继续增加可停顿 1 周再每周增加 0.5 小时，递增至 16 小时。光照时间固定后不能轻易变动，以免造成应激。

“容德小黑鸡”性情温驯，对外来干扰应激小，而且飞翔能力差，便于日常管理。饲养管理过程中要注意防猫、老鼠等动物伤害。同时，早期的精细管理和健康预防措施对于确保“容德小黑鸡”在其生长和生产周期中发挥最大潜力至关重要。前 17 周饲养期间进行精心管理，还需要特别注意小母鸡与成年鸡之间的隔离和卫生条件，预防成年鸡将疾病传播给小母鸡。

“容德小黑鸡”为小体型蛋鸡，采食量小，所以饲料能量和蛋白稍高于普通蛋鸡，产蛋高峰期饲料中蛋氨酸含量需要不低于 0.4%，维生素 A、D、E、K 的含量至少比普通蛋鸡高 30%，B 族维生素高 20%。

适宜区域：

全国各地。

注意事项：

“容德小黑鸡”适应性强，舍饲和散养均可。在推广利用时，要根据不同饲养方式合理调整饲养管理制度和饲料配方，充分发挥出高产性能。

技术指导单位：

河北容德家禽育种有限公司，河北省衡水滨湖新区彭杜乡赵杜村，
18730750909, 313395101@qq.com

河北省畜牧兽医研究所，保定市东关大街 428 号，13931105828，
hbjqcxttd@163.com

中国农业大学，北京市海淀区圆明园西路 2 号，13701334751，
ningzhh@cau.edu.cn

河北工程大学，河北省邯郸市经开区太极路 19 号，13141323904，
gaoyah@126.com

2、大午金凤蛋鸡

品种名称：大午金凤蛋鸡（（农 09）新品种证字第 67 号）

品种简介：

大午金凤蛋鸡是河北大午农牧集团种禽有限公司在中国农业大学宁中华教授指导下，自主培育的高产红羽粉壳蛋鸡优秀品种。大午金凤蛋鸡 2014 年被认定为“世界首创”、其培育技术“国际领先”，2015 年通过国家审定，开辟了红羽粉壳蛋鸡育种的先河。

大午金凤蛋鸡 2017 年荣获吴常信动物遗传育种生产与推广成果奖和大北农业科技奖（动物遗传育种一等奖），2018 年荣获河北省科技进步一等奖，2019 年荣获中国畜牧业博览会科技创新产品金奖。

提质增效情况：

2015 年农业部家禽品质监督检验测试中心（扬州）测定的“大午金凤”主要生产性能指标为：72 周龄饲养日产蛋数 319.2 个，全期成活率 95.9%，料蛋比

2.16:1, 平均蛋重 61.2g。

中国农业科学院农业经济研究所测算,“大午金凤”与其它高产粉壳蛋鸡相比,全期死淘率下降 5-8 个百分点,蛋壳颜色优异,每箱鸡蛋比其他粉壳鸡蛋高 5-10 元,饲养期平均每只蛋鸡比其他粉壳蛋鸡增收 5.3 元以上。

自 2015 年通过新品种审定以来,累计推广量达到近 6 亿只,饲养期每只鸡获得平均利润 30 多元,为养殖户多增加经济收益 31.80 亿元。

养殖要点:

大午金凤蛋鸡在养殖过程中,应关注以下几个要点:

育雏期:大午金凤蛋鸡 19 周内的生长性能是决定它后期生产潜能的主要时期。研究表明:5 周龄时的体重和均匀度达标情况与其后期生产性能成正相关。

育成期控制好体重与均匀度:育成期每周都应称重最好是在清晨、空腹称重。称重时要从鸡群中随机取样,要求抽取的比例:根据称重情况计算出均匀度。均匀度的评定标准:抽样比例 1.5-2%,要求体重在 $\pm 10\%$ 以内的样本数量不低于 85%。

产蛋期:温度,成产鸡适应的温度范围为 5-28℃,产蛋鸡适宜的温度为 18-23℃。湿度,适宜的相对湿度为 55-60%。通风,目的在于调节舍内温度,降低相对湿度,排除鸡舍中的有害气体,使舍内保持空气清新,供给鸡群足够的氧气。要求:舍内 $\text{NH}_3 \leq 20\text{ppm}$, $\text{CO}_2 \leq 0.15\%$, $\text{H}_2\text{S} \leq 10\text{ppm}$ 。

适宜区域:

大午金凤蛋鸡是根据我国市场需求培育的新品种,因此能够广泛适应我国不同的气候、地域和饲养条件,2024 年被农业部认定为主推蛋鸡品种之一,2021 年大午金凤列入河北省优质蛋鸡产业集群主推品种,已推广到河北(省内重点区域:邯郸、邢台、石家庄、保定、衡水、廊坊、沧州等地)、河南、山东、江苏、江西、福建、广东、四川、重庆、新疆等国内 30 个省区;同时为了饲养好大午

金凤蛋鸡,制定省级地方标准1项(配套系蛋鸡商品代饲养管理技术规程 DB 13/T 5164-2020)。

注意事项:

在引进大午金凤商品代雏鸡之前,应对鸡舍做好以下准备工作,饲养期间按照蛋鸡饲养规程饲养即可,无需特别的注意事项。

鸡舍要进行全面清洗和消毒,对于饮水器、料盘等能移出鸡舍的设备清洗干净,鸡舍内用高压水枪冲洗,顺序从上到下,从内到外。鸡舍清洗晾干后,用消毒药剂进行喷洒消毒,对于金属笼具和地面,可用火焰消毒。消毒完毕后可用福尔马林进行熏蒸,熏蒸时要关闭门窗,在相对湿度75%,温度20℃的条件下熏蒸48小时。

场区环境要清扫消毒,在彻底清扫的基础上,每周两次用2-3%的火碱溶液对场区环境喷洒消毒,温暖干燥的季节可根据当地疫病流行情况多消毒几次。消毒药要交替使用(平均每两周交替一次),环境温度最好在15℃以上。

检查调试饲养设备是否齐全正常。进雏前2-3天开始供暖试温,冬季提前两天预热,夏季提前1天。调整好供水、照明、喂料等设备,确保设备运转正常。进雏前1天,饲养人员检查育雏物品是否齐全,如消毒器、营养药物、日常用药及生产记录用具等。

技术指导单位:

单位名称:保定兴芮农牧发展有限公司,河北省保定市徐水区兴芮家禽研究院,13180232663,245287189@qq.com

保定市畜牧工作站,河北省保定市竞秀区阳光北大街1568号,13833499986, cxy15630870089@163.com

3、太行鸡

品种名称:太行鸡(2015年12月21日通过农业部国家畜禽遗传资源鉴定

委员会的鉴定（公告号第 2342 号），正式定名为太行鸡）

品种简介：

太行鸡，又名河北柴鸡，属肉蛋兼用型品种，主产于河北省境内和太行山区的原始地方品种，是我省唯一达到产业化规模的优秀地方蛋鸡品种，已有几千年养殖历史。它具有体型小、抗逆性强、抗病力强、耐粗饲、能跑善飞等特性，其肉质鲜美、风味独特，鸡蛋品质好，营养丰富，还具有多种显著的体型外貌及蛋壳颜色，目前已组建黑羽、麻羽、隐形白羽、绿壳等 4 个纯系，具有相当的学术地位，是极好的育种素材，极富开发利用价值。是培育符合我国人民美好生活需求，具有自主知识产权的专门化品系，保证我省蛋鸡肉鸡种业自给率的坚实的遗传资源物质基础。

提质增效情况：

太行鸡作为我省唯一达到产业化规模的优秀地方鸡品种，在市场导向、政府支持、产学研多年紧密结合下，遗传资源得以逐步挖掘保护和开发利用。为提升蛋鸡肉鸡种业自给率迈出了坚实一步，为打破国外品种垄断，实现我国农业生产用种“安全有保障，风险可控”目标发挥了重要作用。

太行鸡耐粗饲，适宜散养。饲养一只太行鸡，前期投入比普通鸡少 5-10 元，鸡蛋价格是普通鸡蛋的 3 倍。在当前其它畜牧业受土地资源等限制，不断提高门槛，向高投入高产出模式转型的时期，因其投资小见效快，深受农民尤其是山区农民的青睐，是山区农村发家致富、巩固脱贫攻坚成果、实现乡村振兴的重要产业。我省赞皇、平山、涞源等地培育了多家省级太行鸡扶贫龙头产业，包括赞皇县天然农产品开发有限公司、石家庄洛杉奇食品有限公司、河北桃木疙瘩农业科技股份有限公司，为打赢脱贫攻坚战发挥了重要作用。

目前，太行鸡产业已经初具规模，作为河北省优秀地方鸡品种，多年来在促进农业增效、农民增收和推动区域经济发展方面都发挥了积极作用。主产区为石

石家庄市为中心的邯郸以北、涞源以南的河北境内太行山区及周边地区，并逐步扩展到河北省的 11 个地市及北京、天津、山东、山西、内蒙等省市，年养殖量约达 1200 万只，产值超过 10 亿元。

养殖要点：

太行鸡适应性强，适于粗放的管理条件，历史上以生态养殖（散养）为主，有些鸡只夜间有栖于树上的习惯。随着时代的发展，增加了笼养及圈养养殖模式。生态养殖（散养）指在林地、果园、草坡、山场等生态自然地放养，植被覆盖率不低于 75%，放养密度不高于 100 只/亩，场内建有鸡舍，舍内有栖架、产蛋箱、食槽、饮水装置以满足鸡只补饲和饮水需要，鸡舍外还需用砖石等材料搭建产蛋窝，以供白天在舍外放养时产蛋用。笼养指产蛋期全程在笼中养殖的方式。圈养指舍饲和提供不低于鸡舍 2 倍面积的运动场相结合的养殖方式。成年鸡可自由觅食活食（虫类）、草籽或遗落的谷粒，适量补喂一些糠拌料、青菜、高粱、玉米等粒料。笼养及圈养养殖模式可饲喂太行鸡全价配合饲料。太行鸡繁殖无明显的季节性，一年四季均可繁殖，规模养殖多采用人工授精的繁殖方式。

管理上包括以下七个要点。一要科学选址，生态养殖场或圈养场应满足太行鸡自由活动与觅食范围广的要求；二要分阶段养殖。无论何种养殖方式，育雏期应在舍内，重视育雏期间的防寒保暖、温湿度、通风等，昼夜温差不超过 3℃；一般在 30 日龄后，且外界温度适宜时，可训练白天到舍外生态放养或活动。三要重视疫病防控，做好免疫及球虫等寄生虫驱虫工作；四要合理分区，生态养殖场定期轮牧，防止因过度采食而造成土壤板结。五要保持适当密度、合理分群定期通风，减少舍内湿度及有害气体浓度；六要采取有效措施应对高温及极寒天气；七要做好放养、圈养鸡只的调教、鸡蛋收集贮藏等管理，提高养殖效益和鸡蛋产品质量。

适宜区域：

河北省及周边省。

注意事项：

建场前要确定拟用地块性质，位于适养区内，且交通、水、电条件能满足养殖需求。

养殖场要相对封闭，非饲养场工作人员不得随意出入。

放养初期要加强产蛋窝内产蛋、舍内栖息补饲、舍外活动等调教管理。场区内设稻草人、养狗、养鹅，并经常巡视防止老鹰、黄鼠狼等天敌。

技术指导单位：

石家庄市畜牧技术推广站，河北省石家庄市裕华区建华南大街 371 号，18032771362，chusuqiao@163.com。

河北省畜牧兽医研究所，河北省保定市莲池区东关大街 428 号，13931105828，Gegeliu819@sina.com

三十一、牛（1个）

1、华西牛

品种名称：华西牛（农 02 新品种证字第 9 号）

品种简介：

华西牛是中国农科院北京畜牧兽医研究所主导培育的大型专门化肉牛新品种，具有高生长速度、高屠宰率、高净肉率、适应性广、分布广的品种特征。平均屠宰率 62.39%，净肉率 53.95%，平均育肥期日增重 1.36kg，主要生产性能达到国际先进水平。

华西牛培育过程中率先应用了全基因组选择分子育种技术，有效解决了大动物育种世代间隔长、繁殖效率低等问题。同时，开创性地建立了以企业为主体的肉牛商业化联合育种新模式，解决了牛育种群规模小的难题，联合育种边育种边推广的体系机制，加速了华西牛育种进展和推广应用，为大动物育种提供了宝贵

经验。到 2027 年，华西牛自主供种率将达到 80%，实现肉牛主导品种核心种源自主可控。该品种的育成推广打破了当前我国肉牛核心种源依赖进口的局面，提升了我国肉牛种业核心竞争力。

提质增效情况：

2022 年，中国牛肉需求量约 986.93 万吨。但是由于中国庞大的人口基数，我国年人均牛肉消费量仅有 5.4 千克，与世界平均消费量 9.8 千克相比也还有很大的差距。2022 年，中国牛肉产量 700 万吨，进口约 286.94 万吨，市场缺口巨大。华西牛 2021 年 12 月培育成功，当前存栏种公牛约 400 头，采精种公牛 300 余头，年推广 484 万支，可改良母牛 240 万头，市场占有率 20%，生产改良育肥牛 110 万头，华西牛平均胴体重 350kg，年产肉量 38.5 万吨，占全国产肉量 5.5%。随着华西牛推广，该比例将不断提升。

养殖要点：

饲养环境：提供干净、通风良好的饲养环境，确保牛舍的舒适度，避免过度拥挤，以减少疾病的传播。

营养管理：参考华西牛各阶段营养需要，制定合理的饲养计划，确保能发挥出华西牛性能优势，确保获得均衡的营养，包括足够的能量、蛋白质、矿物质和维生素。不同生长阶段的肉牛对营养的需求不同，需要调整饲料配方。

繁殖管理：实施有效的繁殖管理，包括定期的配种、妊娠检查和分娩监控。使用人工授精技术可以提高繁殖效率。

疾病预防：定期进行疫苗接种和健康检查，预防和控制常见疾病，如口蹄疫、牛传染性鼻气管炎等。同时，实施良好的卫生管理措施，减少疾病发生。

生长监测：定期监测肉牛的生长情况，包括体重、体尺等指标，以评估饲养效果和调整饲养策略。

环境可持续性：在养殖过程中，应考虑环境保护和资源利用的可持续性，减

少对环境的负面影响。

通过综合考虑以上要点，肉牛养殖者可以提高养殖效率，减少成本，提升肉品质量，从而在市场竞争中获得优势。

适宜区域：

适合我国大部分地区养殖。

注意事项：

无

技术指导单位：

中国农业科学院北京畜牧兽医研究所，北京市海淀区圆明园西路2号北京畜牧兽医研究所1号楼，010-62812769，lijunya@caas.cn

全国畜牧总站，北京市朝阳区麦子店街20号农业农村部北办公区农牧大楼，010-59194782，myc-nahs@agri.gov.cn

河北省肉牛产业创新团队，石家庄市长安区美东国际B座1802，15032082688，embryochina@163.com

锡林郭勒盟畜牧工作站，内蒙古自治区锡林郭勒盟锡林浩特市额吉淖尔路296号，18747901890，18747901890@163.com

伊犁哈萨克自治州畜牧总站，新疆伊宁市阿合买提江街77号，0999-8327840，13366018390@163.com

三十二、羊（1个）

1、燕山绒山羊

品种名称：燕山绒山羊（2021年通过国家畜禽遗传资源委员会鉴定，农业农村部于2021年12月1日发布第498号公告，将“燕山绒山羊”列为国家畜禽遗传资源）

品种简介：

该品种是在燕山山区自然生态环境下形成的一个绒肉兼用型遗传资源。外貌特征明显，被毛基本为白色，混合被毛类型，外层为粗毛，毛长一般为 15-20cm，底层为绒毛，其中外层粗毛有多毛型和少毛型两种类型；约有 2-3%的羊头部及其他刺毛区的外层毛稍带有黑色，但内层绒毛均为白色。面部清秀，眼大有神，两耳向两侧伸展，有额毛和下颌须。体质结实，结构匀称，颈宽厚，颈肩结合良好。胸深且宽，背腰平直，后躯肌肉丰满，四肢粗壮，姿势端正，尾小上翘。

性成熟早，母羊 5-6 月龄、公羊 6-7 月龄，初配时间母羊 10-12 月龄、公羊 15-18 月龄，母羊发情周期 20 天，发情持续期 2 天，自然繁殖产羔率初产羊基本为单羔、经产羊 120%左右。绒肉性能优良，成年公、母羊体重分别达 60.9 ± 8.4 公斤、 45.6 ± 5.2 公斤，公羊育肥一般 8-10 月龄出栏，体重平均 40 公斤左右，屠宰率 48-50%，羊肉鲜红、营养丰富、膻味轻，肉品质好；据农业部内蒙古检测中心测定，成年公、母羊平均产绒量分别为 1413.9 ± 261.5 克、 738.3 ± 131.4 克，羊绒自然长度 7-9 厘米，细度 14-16 微米，产绒量高、绒细度好、绒长，绒质优异。

提质增效情况：

该品种羊绒细度好、绒肉品质优良，近年来规模养殖场户通过推广应用高效繁殖和高效饲养集成配套技术，繁殖、产绒、产肉性能得到提升，增产增效明显。规模场户通过应用选种选配、同期发情、超排、人工输精高效繁殖技术，母羊可实现两年产三胎，双羔率达 70%，母羊繁殖率由自然繁殖 120%提高到 241.43%，按 2022 年市场价格测算，每只繁殖母羊年新增羔羊即可增加收入 300 元以上，增产增效显著；通过推广应用羔羊早期补饲、分阶段舍饲喂养、TMR 饲料配制与高效饲喂、常见病防控等高效饲养集成配套技术，羔羊断奶成活率提高 6.5 个百分点，成年羊年只均增重 5.825 公斤，一级以上公母羊年只均新增产绒 212.2 克，按 2022 年市场价格测算，每只成年羊年均增收 270 元以上，增产增效显著。

养殖要点：

饲料与营养

饲料配制以青粗饲料为主、精料为辅，科学合理搭配，适当添加微量矿物质及维生素等。日粮营养水平及饲喂量符合国内绒毛羊各阶段营养要求，一般每天饲喂混合饲料 2 次、适量补充粗料，并配置专用添砖供羊群自由舔食。

日常养殖要点

采用“舍饲”或者“舍饲+放牧”养殖方式；坚持自繁自养、科学饲养、防控结合、防重于治的饲养制度。羊群按不同饲养阶段分群分栏饲喂，饲料、饮水保证充足清洁，避免饮用冰冻水，每天清洁料槽、水槽；每月修蹄 1 次。公羊 15 月龄、母羊 10 月龄，体重达到成年体重 70%时可开始配种；繁殖公母羊需分群分栏饲养，坚持选优选配、防止近亲繁殖的配种原则。每年 4 月份绒毛开始脱离皮肤时开始抓绒或剪绒，次序应先母羊、再公羊、后育成羊，羊绒存放在通风、阴凉、干燥、清洁处，防止虫蛀。保持羊舍、运动场及场区、道路、周围环境清洁卫生，严格做好定期消毒；空舍后彻底清圈、消毒，消毒池定期更换消毒液；饲槽、水槽、料车等饲养用具定期消毒。按照免疫程序做好免疫接种，每年春秋各驱虫 1 次。场区内严禁宰杀病羊、死羊；严格按照规定做好病死羊、羊粪及污染物的无害化处理。真实完整做好养殖档案记录，并按要求妥善保存。

种公羊饲养要点

种公羊配种前 40 天开始增加营养，使其体况健康、膘情中上等；每周采精检查精液品质 2 次。配种开始后每天采精 1 次，连续采精 3 天休息 1 天；采用自由交配方式的可按公母羊比例 1:20-30 选择投放种公羊。后备公羊初次配种应提前 1 个月开始调教、采精训练，检查精液品质；采用人工授精时每隔 1 天采精 1 次，采用本交配种时按公母羊比例 1:20 选择投放种公羊。种公羊应加强运动，运动时公羊母羊不能混在一起，避免随意交配；严格执行配种计划，发现异常情

况及时处理。

繁殖母羊饲养要点

母羊自配种前 30 天起短期优饲，使其体况健康、膘情中等，避免体况过肥；并提前做好驱虫、布氏杆菌检测及疫苗注射等准备工作。加强巡视和饲养管理，减少应激，预防妊娠母羊受伤、流产或死胎；提前对产羔舍严格消毒，备好所需用品，做好产前准备。加强观察初次产羔母羊，及时帮助处理难产情况；对母性较差的应调教饲养，对弃羔不哺乳的应人工辅助哺乳。母羊产后 1 小时应饮用温水 1.0-1.5 公斤；对一胎产多羔的哺乳母羊单独补饲，保证母羊每天不少于 3-4 次定时哺乳，并注意哺乳卫生。

羔羊和育成羊饲养要点

羔羊出生后 1 小时内吃到初乳，多胎羔羊应先弱后强，对体质弱的羔羊应辅助或强制其吃乳。初生羔羊随母羊哺乳；对于缺乳、少乳的羔羊可采取找保姆羊或人工喂养方式，人工喂养做到定时、定量、定温。羔羊 10 日龄后开始补饲羔羊颗粒料及嫩绿青饲料；羔羊补饲应单独进行、自由采食、少给勤添，并保证饲草、饲料和饮水的清洁卫生。羔羊 1 周龄后应到向阳场地少量运动，1 月龄后每天活动 2 小时；羔羊一般达到 2 月龄、体重 12 公斤以上时可断奶。断奶羔羊应按公母、体重、体质分群，转入育成舍，并注意预防应激。育成羊每天运动 2 小时 3-4 公里，5 月龄时体内驱虫 1 次。

适宜区域：

该品种中心产区是青龙满族自治县，适宜于河北燕山山脉沿线山区及周边地区养殖。

注意事项：

燕山绒山羊可适应放牧和舍饲两种养殖方式。规模场户一般采用全年舍饲，可按生理阶段分群饲养管理，可应用实施同期发情、人工输精等高效繁殖技术和

TMR 日粮高效饲喂、羔羊早期补饲、疾病防控等高效养殖集成配套技术，有利于充分挖掘其繁殖、产绒、产肉潜力。

燕山绒山羊具有绒质纤细、长度好等优点，养殖生产中应注重选择产绒量高、羊绒细度好、来自于产双羔的优良公母羊留种，通过选种选配组织扩繁，注重巩固提高羊绒细度等优良性状的同时进一步提高繁殖性能和绒肉产量，促进增产增收。

技术指导单位：

秦皇岛市畜牧工作站，秦皇岛市海港区秦皇东大街 139 号，0335-3602647，nyjxmz0335@163.com。

三十三、对虾（1 个）

1、中国对虾“黄海 6 号”

品种名称：中国对虾“黄海 6 号”（GS-01-008-2023）

品种简介：

中国对虾“黄海 6 号”新品种，由黄海水产研究所孔杰研究员团队与唐山市曹妃甸区会达水产养殖有限公司联合培育，在“黄海 2 号”和“黄海 5 号”新品种优良性状的基础上，进一步整合耐低温性状获得的优良品系，以低温耐受性、WSSV（白斑综合征病毒）抗性和收获体重为目标性状，采用家系选育技术，经连续 5 代选育而成。该新品种在相同养殖条件下，与未经选育的中国对虾相比，低温半致死存活率、WSSV 感染后半致死存活率和 210 日龄体重分别提高 32.22%、27.74%和 41.27%；与中国对虾“黄海 5 号”相比，低温半致死存活率、WSSV 感染后半致死存活率和 210 日龄体重分别提高 15.73%、11.33%和 14.86%。经试验，适宜在我国中国对虾主产区水温 15℃~30℃和盐度 20~33 的人工可控的海水水体中养殖。中国对虾“黄海 6 号”是我国第一个聚焦耐低温性状的中国对虾国审新品种，该新品系可以克服自然温度的限制，放苗时间平均提前 10 天，

收获时间可延长一个月，实现了早放苗、晚收获，进一步提升了中国对虾养殖周期和商品虾规格，对增加中国对虾的适养区域、延长养成时间、提高收获效益具有重要的现实意义。

提质增效情况：

2015年从中国对虾“黄海2号”开始在河北唐山市曹妃甸区开展生产性中试养殖试验，养殖模式为池塘养殖。目前选育新品种为中国对虾“黄海6号”，具有生长速度快，养殖成活率高，可实现提早放苗、错峰收获，延长养殖时间，保产和增产能力强。与一般生产养殖苗种对比，平均收获体重为47.84g/尾，养殖存活率为61.68%，亩产量为132.79kg，亩利润3000元以上。经过测量对比，中国对虾“黄海6号”相对于商业苗种可提前放苗10天，养殖存活率提高10.43%，平均亩产量提高29.55%。

养殖要点：

池塘清污整池：虾苗放养前，需对养殖池塘进行彻底清淤消毒，用生石灰、漂白粉等进行全池消毒处理，清除池塘中有害生物及病原体等。

虾苗投放：4月10日左右，可提前放苗10天。养成池水深应达1m以上，透明度在40cm左右，水温应稳定在14℃以上为宜；盐度为26~32，与虾苗培养池盐度差不应超过5；pH值在8.0~8.6之间；放苗密度一般为5000~6000尾/亩。

采取虾~鱼、虾~蟹、虾~蜆等混养生态防病模式。

微生态制剂调控水质。

饵料充足，后期加大鲜活饵料投喂量。

收获。11月初收获，收获时间可延长一个月，水温在12℃以上为宜。

适宜区域：

河北省沿海地区海水池塘养殖。优点：同等条件下，“黄海6号”生长速度

快，可养殖出大规格、高健康商品虾；具有明显的抗病性，表现为不发病、染病后死亡慢等特点；驯化特征明显，“黄海6号”游动慢、不易受惊、养殖存活率高。

注意事项：

中国对虾“黄海6号”幼体培育期全程无病原污染，养殖过程注意防止外源病原侵入；不适合高密度养殖，建议放苗量为5000–6000尾/亩；开展虾鱼蟹多品种多营养层级养殖，互利共生，降低成本，抵抗养殖风险；适时投放和收获，可提前放苗10天，水温应稳定在14℃以上为宜。收获时间可延长一个月，水温在12℃以上适时收获，避免温度低对虾死亡，造成损失。

技术指导单位：

唐山市曹妃甸区农业技术推广站，唐山市曹妃甸区滨海大街西段北侧农业农村局技术推广站，13780505671，thzhangjie@163.com。

河北省水产技术推广总站，石家庄市裕华东路251号，13833160990，sunshan59130@163.com。

唐山市曹妃甸区会达水产养殖有限公司，唐山市曹妃甸区柳赞镇，13932550111，hdsc123@sina.com。

三十四、半滑舌鳎（1个）

1、半滑舌鳎“鳎优1号”

品种名称：半滑舌鳎“鳎优1号”（GS-01-005-2021）

品种简介：

半滑舌鳎“鳎优1号”是以2008年渤海野生群体和养殖群体构建基础群体，对生长和抗病性状进行连续4代选育。经测试，新品种鳎优1号比对照组生长快24.7%，“鳎优1号”的存活率为72.48%，比对照组高出23%。鳎优1号新品系表现出良好的养殖成活率和生长优势，对于半滑舌鳎养殖业的可持续发展具有重

要现实意义和广阔推广前景。2021 年通过全国水产原种和良种审定委员会审定。

提质增效情况：

经过多年养殖示范，新品种表现出生长速度快、存活率高等优势。高雌苗种雌鱼比例达到 40%以上。养殖成活率 80%左右。工厂化平米产量 15 公斤以上，较普通商品提高 30%以上。

养殖要点：

种苗选育。根据性腺发育结合光照进行三次种苗筛选。见表 1

表 1 工厂化养殖半滑舌鳎种苗选育

阶段	全长(cm)	选育率(%)
第一阶段	8-12	70%
第二阶段	12-15	70%
第三阶段	15-20	60%

放养密度。不同规格的苗种培育密度。见表 2

表 2 工厂化养殖半滑舌鳎放养密度

全长(cm)	平均体重 (g)	密度(ind/m ²)
8-15	6.0-8.0	100-120
15-20	35.0	80
20-25	60.0	60
25-30	100.0	40
30-35	220.0	25
35-40	360.0	20
40	550.0	20

饲料及投喂。饲料种类为配合饲料。配合饲料日投喂量占鱼体重的 1%-5%。

全长 15cm 以下的鱼种每天投喂 3 次-4 次,全长 15 cm 以上的鱼种每天投喂 2 次。

以早晚投饵为主。水温过高或过低时适当减少投喂次数和投喂量。

水质管理。通过充气或充纯氧,保持水中较高溶解氧。流水养殖,水温 20℃ 以下时日换水率 100%–300%,水温 20℃ 以上时日换水率 200%–500%。每天大排水清池一次,用水将残饵粪便冲洗干净后及时注水。

分选。根据鱼体大小及时调整养殖密度,一般每个月分选一次,分选时避免鱼体受伤。结合分选进行倒池,并对养殖池、养殖工具进行消毒。

适宜区域:

河北沿海地区海水工厂化养殖。

注意事项:

全程投喂配合饲料。养殖密度不宜过大。

技术指导单位:

单位名称—唐山市曹妃甸区农业技术推广站,唐山市曹妃甸区滨海大街西段北侧农业农村局技术推广站,13780505671, thzhangjie@163.com。

河北省水产技术推广总站,石家庄市裕华东路 251 号,13833160990, sunshan59130@163.com。

唐山市维卓水产养殖有限公司,唐山市曹妃甸区柳赞镇,15130558896, 15103256888@163.com。