附件2

“中加1号”等74个品种变更登记信息

**1**

**登记编号：**GPD马铃薯(2018)150056

**作物种类：**马铃薯

**品种名称：**中加1号

**申 请 者：**内蒙古中加农业生物科技有限公司

**育 种 者：**内蒙古中加农业生物科技有限公司 刘广晶

**品种来源：**费乌瑞它变异单株系选

**特征特性：**鲜食型。株高60厘米，株型直立，叶片大，花冠蓝紫色，可自然结实。块茎长椭圆形，黄皮黄肉，表皮光滑，芽眼较浅，结薯性集中，休眠期中等。生育期120天，晚熟，大、中薯率90%。干物质含量18.47%，淀粉含量14.89%，蛋白质含量1.69%，维生素C含量31.92%，还原糖含量0.11%。较抗早疫病，中感晚疫病，中抗病毒病，耐贮性较好。第1生长周期亩产3218.7千克，比对照费乌瑞它增产15.99%；第2生长周期亩产3237.4千克，比对照费乌瑞它增产13.72%。

**栽培技术要点：**1.选用脱毒种薯，播前催芽，每亩密度3500株/亩。2.播前深翻，施底肥50千克。3.种薯切块可做药剂拌种，防治烂种；适期早播，覆盖垄栽。4.苗齐后进行第一次中耕除草，第二次中耕在蕾期进行，结合中耕培土，以防薯块露青头。5.垄后视天气降雨情况，防治马铃薯晚疫病，待大部分植株开始枯黄时即可收获。

**适宜种植区域及季节：**适宜在内蒙古**、河北春季种植。**

**注意事项：**芽眼少中感晚疫病，注意晚疫病的防控，应每七天施药一次。由于品种喜水喜肥，因此加强水肥管理，避免影响产量，但追肥要适当均匀，避免畸形，加强耐储藏性。

**2**

**登记编号：**GPD马铃薯(2018)150057

**作物种类：**马铃薯

**品种名称：**中加2号

**申 请 者：**内蒙古中加农业生物科技有限公司

**育 种 者：**内蒙古中加农业生物科技有限公司 刘广晶

**品种来源：**ZJ-2011-226×YJ-2011

**特征特性：**鲜食型。株高80厘米，株型直立型，花冠浅紫色，自然结实。块茎椭圆形，黄皮黄肉，表皮光滑，芽眼浅而少，切口无褐变，结薯性集中，休眠期中等。生育期125天，晚熟，大、中薯率90%。干物质含量19.56%，淀粉含量14.82%，蛋白质含量1.71%，维生素C含量32.11%，还原糖含量0.10%。较抗早疫病，中抗晚疫病，中抗病毒病，耐贮性好。第1生长周期亩产3564.2千克，比对照夏波蒂增产35.12%；第2生长周期亩产3577.4千克，比对照夏波蒂增产32.48%。

**栽培技术要点：**1.每亩种植密度4000株。2.播前深翻，施入底肥50千克，适宜生长温度18℃～25℃。3.苗齐后进行第一次中耕除草，第二次中耕在蕾期进行，结合中耕培土，以防薯块露青头。4.封垄后视天气降雨情况，防治马铃薯晚疫病，待大部分植株开始枯黄时即可收获。

**适宜种植区域及季节：**适宜在内蒙古**、河北春季种植。**

**注意事项：**芽眼稀少，田间用种量大。由于结薯数多且集中，种植适宜稀植。另外，应注意晚疫病的防控，由于品种喜水喜肥，因此加强水肥管理，避免影响产量。

**3**

**登记编号：**GPD高粱(2018)220002

**作物种类：**高粱

**品种名称：**凤杂8号

**申 请 者：**吉林省壮亿种业有限公司

**育 种 者：**公主岭国家农业科技园区高科作物育种研究所

**品种来源：**3148A × R013-7

**特征特性：**杂交种。酿造。幼苗绿色，株高175～183厘米，18片叶，圆筒形，中紧穗，穗长27厘米，千粒重30克左右，红壳、红粒，籽粒椭圆形。角质率28.2%，着壳率9.7%。籽粒含粗蛋白9.86%，粗脂肪3.22%，粗淀粉66.37%，单宁含量1.60%。中抗丝黑穗病，叶部病害2级，抗倒伏，抗虫性较强。籽粒产量：第1生长周期亩产612.5千克，比对照四杂25增产9.2%；第2生长周期亩产583.9千克，比对照四杂25增产7.3%。

**栽培技术要点：**4月末5月初播种为宜，播种量15～20千克/公顷。底肥一般施用玉米复合肥400千克/公顷，拔节时追施氮肥，追肥一般尿素200千克/公顷。

 **适宜种植区域及季节：**适宜在吉林松原、白城、长春、**四平，黑龙江第一积温带，辽宁，山西，内蒙古呼和浩特、乌兰浩特、赤峰、通辽**≥10℃活动积温2550℃以上适应地区**以及新疆高粱种植区均可种植。4月末5月初播种。**

**注意事项：**出苗后，及时铲趟管理，做好防虫工作，适时收获；防治地下害虫，播种前1～2天用高粱专用拌种剂拌种。

**4**

**登记编号：**GPD高粱(2017)220005

**作物种类：**高粱

**品种名称：**凤杂4号

**申 请 者：**吉林省壮亿种业有限公司

**育 种 者：**公主岭国家农业科技园区高科作物育种研究所

**品种来源：** 3148A×南133

**特征特性：**杂交种。幼苗绿色，株高160～170厘米，18片叶，穗茎直立，圆桶型中紧穗，穗长24.9厘米，穗粒重85～90克，穗粒数2780～3000粒，红壳、红粒，籽粒椭圆形。角质率33.8%，着壳率5%左右。总淀粉74.61%，粗脂肪2.73%，单宁0.04%。抗丝黑穗病，叶部病害2级，抗虫性较强，抗倒伏。籽粒产量，第1生长周期亩产623.29千克，比对照敖杂1号增产18.39%；第2生长周期亩产577.02千克，比对照敖杂1号增产18.40%。

**栽培技术要点：**春播一般在4月末或5月初，播种量15～20千克/公顷。播种时施复合肥400千克/公顷，拔节期再追施尿素200千克/公顷。

**适宜种植区域及季节：**适宜在吉林松原、白城、长春**、四平，黑龙江第一、第二积温带，辽宁、山西、河北、安徽、**内蒙古**呼和浩特、乌兰浩特、**赤峰、通辽**≥10℃活动积温2500℃以上适应地区以及新疆高粱种植区均可种植。春播5月初播种。**

**注意事项：**出苗后，及时铲趟管理，做好防虫工作，适时收获。防治地下害虫，播种前1～2天用高粱专用拌种剂拌种。

**5**

**登记编号：**GPD高粱(2018)220021

**作物种类：**高粱

**品种名称：**凤杂11号

**申 请 者：**吉林省壮亿种业有限公司

**育 种 者：**公主岭国家农业科技园区高科作物育种研究所

**品种来源：**3148A×R0957-2-3

**特征特性：**杂交种。酿造。幼苗绿色，株高170厘米，19片叶，筒形，中紧穗，穗长27厘米，千粒重30克左右，红壳、红粒，籽粒椭圆形。角质率30.0%，着壳率4.3%。籽粒含粗蛋白8.69%，粗脂肪3.07%，粗淀粉73.4%，单宁含量1.45%。中抗丝黑穗病，抗叶部病害2级，抗倒伏、抗虫性较强。籽粒产量：第1生长周期亩产608.1千克，比对照四杂25增产4.6%；第2生长周期亩产596.1千克，比对照四杂25增产7.3%。

**栽培技术要点：**5月初播种为宜，播种量15～20千克/公顷。种肥一般施用玉米复合肥200千克/公顷，拔节时追施氮肥，追肥一般尿素200千克/公顷左右。也可在打垄时公顷施玉米复合肥200千克，尿素250千克，生育期间不追肥。

**适宜种植区域及季节：**适宜在吉林**松原、白城、长春、四平，黑龙江第一积温带、第二积温带，辽宁，山西，内蒙古呼和浩特、乌兰浩特、赤峰、通辽≥10℃活动积温2500℃以上地区以及**新疆**高粱种植区均可种植。春播5月初播种。**

**注意事项：**出苗后，及时铲趟管理，做好防虫工作，适时收获。防治地下害虫，播种前1～2天用高粱专用拌种剂拌种。

**6**

**登记编号：**GPD油菜(2018)510025

**作物种类：**油菜

**品种名称：**国豪油7号

**申 请 者：**四川国豪种业股份有限公司

**育 种 者：**四川国豪种业股份有限公司

**品种来源：**绵11MA-2×绵恢01-518

**特征特性：**甘蓝型杂交种。全生育期107.5天，苗期半直立，叶片中等绿色。花黄色粉充足。苗期生长势强，株高145厘米，单株角果190.7个，每角24.3粒，千粒重3.5克。芥酸含量0.6%，硫苷含量34.88微摩尔/克饼，含油量43.24%。低感菌核病，抗病毒病，耐寒、抗倒性较好。第1生长周期亩产207.66千克，比对照陇油5号增产9.31%；第2生长周期亩产272.36千克，比对照青杂5号增产1.80%。

**栽培技术要点：**适期播种，种植密度每亩3万～4万株。

**适宜种植区域及季节：**适宜在甘肃民乐、天祝、永登、临夏、渭源**春播，在四川平坝、丘陵地区秋播种植。**

**注意事项：**注意实时监控防病。

**7**

**登记编号：**GPD油菜(2017)420106

**作物种类：**油菜

**品种名称：**冠油杂812

**申 请 者：**湖北利众种业科技有限公司

**育 种 者：**湖北利众种业科技有限公司

**品种来源：**9511A×3219R

**特征特性：**甘蓝型偏春性杂交种。全生育期108天。子叶肾脏形，幼苗半直立，幼叶椭圆形，叶色淡绿，有裂叶2～3对。株高131厘米，株型紧凑，匀生分枝，有效分枝部位48厘米，一次有效分枝5个，主花序长52.7厘米，主花序有效角果数36.2个，角果长度6.6厘米；每角粒数27.7粒；种子褐色，近圆形。千粒重3.8克，芥酸0.1%，硫苷27.76微摩尔/克，含油率45.66%。中感菌核病，中抗病毒病。抗倒性强，抗裂荚性好，耐寒性强。第1生长周期亩产205.57千克，比对照陇油5号增产8.19%；第2生长周期亩产261.98千克，比对照陇油5号减产2.08%。

**栽培技术要点：1.适期播种：在春油菜地区3月下旬至4月上中旬播种。**2.配方施肥：亩产250千克以上，必须亩施有机肥4立方米以上，尿素15千克（其中7.5千克做底肥，2.5 千克做种肥），二铵15千克（其中12.5千克做底肥，2.5千克做种肥），氮磷比例1:0.72，总施肥量要高于常规品种。3.拌药条播，防虫保苗：翻底肥后必须耱地两遍，播种时用5%甲拌磷2千克与种子、种肥混匀后条播，行距28～30厘米，播深3～4厘米。4.田间管理：抓好早松土锄草，早间苗定苗，早追肥防虫。注重加强初花期菌核病防治。

**适宜种植区域及季节：**适宜在甘肃民乐、天祝、永登、临夏、渭源等地**春油菜种植；青海春油菜主产区3月下旬至4月上中旬播种。**

**注意事项：**抗耐菌核病能力一般，注意在初花期防治菌核病。

**8**

**登记编号：**GPD油菜(2017)420119

**作物种类：**油菜

**品种名称：**阳光131

**申 请 者：**中国农业科学院油料作物研究所 武汉中油阳光时代种业科技有限公司

**育 种 者：**中国农业科学院油料作物研究所 武汉中油阳光时代种业科技有限公司

**品种来源：**5A×C18

**特征特性：**甘蓝型半冬性中早熟杂交种。苗期半直立，顶裂叶中等，叶色中等绿色，蜡粉少，叶片长度短，侧叠叶3～4对，裂叶深，叶脉明显，叶缘有小齿，波状。花瓣中等黄色，花瓣长度中等，较宽，呈侧叠状。种子黑褐色。全生育期173.2天，与对照青杂10号相当。株高172.98厘米，一次有效分枝数6.92个，匀生分枝类型，单株有效角果数246.42个，每角粒数21.13粒，千粒重3.51克。平均芥酸含量0.1%，饼粕硫苷含量19.09微摩尔/克，含油量40.09%。低抗菌核病。中抗病毒病，抗倒性强。第1生长周期亩产134.95千克，比对照青杂10号增产31.24%；第2生长周期亩产156.16千克，比对照青杂10号增产42.13%。

**栽培技术要点：**1.适时播种，培育壮苗。适宜播种期为10月中下旬，稀播匀播，出苗后及时间苗定苗，密度在2万～2.5万株/亩，及时防治蚜虫和菜青虫。2.配方施肥，必施硼肥。底肥要重，肥料要全，一般亩施土杂肥80～100担，复合肥50千克，硼砂1.5千克；苗肥要早，抽苔至初花期根外喷施硼砂和磷酸二氢钾1～2次。3.加强田间管理，及时防治病虫害。及时中耕除草或喷施除草剂，疏通四沟，抗旱排渍。年前重点防治蚜虫，兼治菜青虫，年后重点防治菌核病，在花期进行药剂防治，一般在初花期和终花期用菌核净防治两次。

**适宜种植区域及季节：**适宜在**湖北、云南、贵州三省冬油菜早熟区域，**湖南、江西两省的南部及广西广东和福建三省的北部冬油菜主产区秋播种植。

**注意事项：**为波利玛不育系配出杂交油菜F1代，需注意温度对种子纯度的影响；另外需施用硼肥，并在花蕾期防治鸟害。

**9**

 **登记编号：**GPD油菜(2018)510127

 **作物种类：**油菜

 **品种名称：**德喜油1000

 **申 请 者：**四川省农业科学院作物研究所

 **育 种 者：**四川省农业科学院作物研究所

 **品种来源：**JA1314×JR1314

 **特征特性：**甘蓝型杂交种。生育期平均217天。幼苗直立，叶片绿色，对生3对裂叶，顶片较大而略尖，叶缘钝齿，茎叶均具蜡粉，黄色大花瓣，侧叠，花瓣较圆，雄蕊发育正常，角果斜生，种子圆粒，种皮黑褐色。株高203.8厘米，性状一致性较好，单株有效角果数479.1个，每角粒数15.9粒，千粒重3.69克。芥酸含量0.35%，硫苷含量20.23微摩尔/克饼，含油量45.98%。低抗菌核病，抗病毒病，抗寒性、抗裂荚性、抗倒性强。第1生长周期亩产192.18千克，比对照德油6号增产7.76%；第2生长周期亩产175.10千克，比对照德油6号增产11.88%。

 **栽培技术要点：**种植区域应与非优质品种严格隔离，以保证双低品质。播种期：川西平原9月15日至20日播种，10月中下旬移栽，川南应适当晚播。播种密度：6000～8000株/亩，肥水条件好者，可适当稀植。施肥管理：亩施肥10～15千克纯氮，过磷酸钙30～40千克，氯化钾8～10千克，硼砂0.5千克，底追比为60%:40%，氮、磷、钾比例为1:0.8～1:1。及时中耕除草，防治虫害。其他栽培管理参照一般甘蓝型品种进行。

 **适宜种植区域及季节：**适宜在四川**、重庆、贵州、湖南、湖北、江西、安徽、江苏、陕西南部的冬油菜种植区秋播种植。**

 **注意事项：**对缺硼敏感。

**10**

**登记编号：**GPD油菜(2018)510177

**作物种类：**油菜

**品种名称：**西禾油3号

**申 请 者：**四川西禾油菜种业有限公司

**育 种 者：**四川西禾油菜种业有限公司

**品种来源：**129AB×R70-204

**特征特性：**属甘蓝型早熟特高芥酸工业用油菜品种，杂交种。全生育日数220天，同对照德油早一号。株高195.9厘米，单株有效角果数539.7个，每角粒数15.8粒，千粒重3.84克。工业用油芥酸含量53.7%，硫苷含量109.81微摩尔/克，含油量43.61%。中抗菌核病，感病毒病。花期倒伏率4.2%，主序不实果率3.6%。第1生长周期亩产206.96千克，比对照德油早一号增产13.57%；第2生长周期亩产195.99千克，比对照德油早一号增产13.22%。

**栽培技术要点：**1.播种期：育苗移栽9月中旬，直播10月上旬。2.密度：育苗移栽亩植6000～8000株，直播12000～14000株。3.施肥：参照当地甘蓝型油菜高产栽培管理。4.适时防治病虫害。

**适宜种植区域及季节：**适宜在四川平坝、丘陵地区秋季种植；**新疆伊宁、内蒙古呼伦贝尔、青海海东、甘肃张掖的中、低海拔春油菜产区春季种植。**

**注意事项：**对硼肥比较敏感，需适当加大硼肥的施用量。

**11**

**登记编号：**GPD油菜(2018)510335

**作物种类：**油菜

**品种名称：**德油早一号

**申 请 者：**成都德民农业科技有限公司

**育 种 者：**广汉市三星堆油菜研究所

**品种来源：**9701A（B）×9508

**特征特性：**甘蓝型杂交种。全生育期207天左右，株高200厘米左右，匀生分枝，有效分枝9～12个；花瓣大而重叠，花色黄，花粉量充足，花期早。平均单株角果421.5个左右，角粒数15.2粒左右，千粒重3.77克。芥酸含量0.25%，硫苷含量24.32微摩尔/克，含油量39.52%。低感菌核病，抵抗病毒病，抗裂荚性、抗倒性强。第1生长周期亩产178.50千克，比对照川油11增产24.22%；第2生长周期亩产158.40千克，比对照川油11增产19.73%。

**栽培技术要点：**1.种植区域应与非优质品种隔离，以保证双低品质。2.川西平原9月15日至20日播种，10月下旬移栽，川南应适当晚播。3.播种密度：6000～8000株/亩，肥水条件好者，可适当稀植。4.施肥管理：亩施肥10～15千克纯氮，过磷酸钙30～40千克，氯化钾8～10千克，硼砂0.5千克，其他栽培管理参照一般甘蓝型品种进行。

 **适宜种植区域及季节：**适宜在四川平坝、丘陵冬油菜种植区**，云南早熟油菜种植区秋播种植。**

**注意事项：**对缺硼敏感。

**12**

**登记编号：**GPD向日葵(2018)620465

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**春蕾6号

**申 请 者：**民勤县德隆源农业科技有限公司

**育 种 者：**民勤县德隆源农业科技有限公司

**品种来源：**DL059×6R

**特征特性：**食用型杂交种。中熟，生育期为110～120天左右，叶色绿，花盘倾斜度4～5级，株型紧凑；舌状花橙黄色，管状花黄色，花药黄色。株高180～220厘米。籽粒辐射状，排列紧密，不易脱落，单盘粒重97.88克。籽实蛋白质14.1%，含油率26.17%。中抗盘腐型菌核病、根腐型菌核病、黄萎病、黑斑病、褐斑病。第1生长周期亩产327.6千克，比对照LD5009增产7.91%；第2生长周期亩产325.86千克，比对照LD5009增产8.21%。

**栽培技术要点：**1.基肥：食葵前期以氮、磷肥为主，中后期以钾肥为主。2.适时播种：避开降雨天气，防止板结，不可深播，播深2～3厘米，覆土2厘米。3.浇水：适当蹲苗，浇水次数要根据土壤条件、土地墒情和降水情况而定，要确保浇好现蕾水、开花水、灌浆水，在成熟期及时停水。4.追肥：根据土壤条件而定，在中上等肥力的土地上，全生育期追3～4次肥，第一次浇现蕾水时追尿素10千克/亩；第二水追尿素10千克/亩，追钾肥5千克/亩；浇开花水时再追施尿素5千克、钾肥5千克/亩，浇灌浆水时追施钾肥5千克。5.适时收割：植株下部4～5片叶发黄干枯，花盘背面发黄，舌状花脱落、管状花干枯，籽粒变硬后才可插盘晾晒，若推迟插盘时间，籽粒出现白头。

**适宜种植区域及季节：**适宜在甘肃**、新疆、内蒙古、宁夏、吉林、辽宁地区≥10℃活动积温2150℃以上生态区域春末夏初种植。**

**注意事项：**种植不可过密。稀植。盛花期人工或蜜蜂辅助授粉可显著增产。现蕾期喷施速效硼肥有利于促进向日葵小花发育正常，提高结实率。重茬、迎茬种植会加重病害发生，影响产量。

**13**

**登记编号：**GPD向日葵(2018)620466

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**春蕾二号

**申 请 者：**民勤县德隆源农业科技有限公司

**育 种 者：**民勤县德隆源农业科技有限公司

**品种来源：**DL363-1×DL363-1A

**特征特性：**食用型杂交种。播种至成熟天数117天左右。株高220～260厘米，茎秆粗壮，直径2.8厘米，叶柄中短，叶片呈盾型，叶缘明显，颜色浓绿。花期花盘为绿色，舌状花黄色，黄色花药，花粉量大，花盘直径20～23厘米。成熟时花盘弯曲下垂，倾斜度为5级。结实率好。籽粒辐射状排列，瘦果籽粒黑色白条纹，单盘粒重97.8克左右，千粒重157克左右，出仁率50.0%左右。籽实蛋白质32.1%，粗脂肪25.3%。中抗盘腐型菌核病、根腐型菌核病、黄萎病、黑斑病、褐斑病。第1生长周期亩产282千克，比对照LD5009增产11.0%；第2生长周期亩产280千克，比对照LD5009增产11.1%。

**栽培技术要点：**1.适时播种：春播从4月下旬至6月初均可。亩播种量约0.35～0.4千克，行距55厘米为宜，一般种植密度2400～2800株/亩，播种深度3～4厘米。2.田间管理：结合浇水进行追肥，每亩施以尿素5～10千克、硼肥2～3千克，或者喷施速效叶面硼肥。3.适时收获：食葵花盘背面呈现黄白色，叶片变黄时，即达到生理成熟期，应继续在田间脱水干燥，等到生理成熟后10天，花盘变褐色时，开始收获。

**适宜种植区域及季节：**适宜在甘肃、新疆、内蒙古、**宁夏、吉林、辽宁地区≥10℃活动积温2200℃以上生态区域春末夏初种植。**

**注意事项：**种植不可过密，稀植。不宜与其他向日葵品种连作，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。选择适合当地的播种时间，或推迟播种时间，使花期及灌浆成熟期避开当地的雨季。采收过早，有轻微脱皮。

**14**

**登记编号：**GPD向日葵(2018)620576

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**世纪春蕾

**申 请 者：**民勤县德隆源农业科技有限公司

**育 种 者：**民勤县德隆源农业科技有限公司

**品种来源：**DL58-A×DL58-6Y

**特征特性：**食用型杂交种。中晚熟品种，生育期112～115天左右。发芽出苗整齐，株高200～230厘米，叶片数量36片左右，花盘平展，植株清秀叶色绿，生长整齐，籽粒长2.1～2.3厘米，粒色黑底白边。籽实蛋白质12.3%，粗脂肪23.36%，水分4.82克/100克。中抗盘腐型菌核病、根腐型菌核病、黄萎病、黑斑病、褐斑病。第1生长周期亩产237.8千克，比对照LD5009增产5.88%；第2生长周期亩产239.2千克，比对照LD5009增产7.87%。

**栽培技术要点：**精量播种：食葵种子播期较长，春播从4月下旬至6月初均可。施足底肥，配合施用硼肥，实行精量播种，亩播种量约0.35～0.4千克，行距55厘米为宜，一般种植密度2100～2400株/亩，播种深度3～4厘米。田间管理：在6月中旬现蕾及开花期及时浇水，每亩施以尿素5～10千克、硼肥2～3千克，或者喷施速效叶面硼肥。授粉开花期适当放养蜜蜂。适时收获：食葵花盘背面呈现黄白色、叶片变黄时，即达到生理成熟期，7～10天后，花盘变褐色时开始收获。

**适宜种植区域及季节：**适宜在甘肃、新疆、内蒙古**、宁夏、吉林、辽宁地区≥10℃活动积温2200℃以上生态区域春末夏初种植。**

**注意事项：**在受不良环境影响时，叶芽有发生分枝的生理习性，会导致不同程度的分枝现象。土壤中的微量元素对向日葵生长发育、优质高产十分重要。土壤中硼的活度小，有效硼和有效锌缺少会有花盘变小变形、籽实成熟不好、种仁小、空壳多、头部茎易断、产量降低等风险。不抗/耐除草剂，不得使用对向日葵有危害的除草剂并应特别注意其他作物上使用的除草剂的漂移和残留药害。

**15**

**登记编号：**GPD向日葵(2018)620665

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**春蕾1号

**申 请 者：**民勤县德隆源农业科技有限公司

**育 种 者：**民勤县德隆源农业科技有限公司

**品种来源：**CL33×CL6×63R

**特征特性：**食用型杂交种。属于晚熟品种，生育期120天左右。株高220～260厘米，叶片数量36片左右，花盘平展，叶色绿，生育期生长整齐，籽粒长2～2.3厘米，粒色黑底白边。籽实蛋白质含量11.9%，粗脂肪含量23.60%，水分4.94克/100克。中抗盘腐型菌核病，中抗根腐型菌核病，中抗黄萎病，中抗黑斑病，中抗褐斑病。第1生长周期亩产319.6千克，比对照LD5009增产6.53%；第2生长周期亩产315.2千克，比对照LD5009增产5.99%。

**栽培技术要点：**春播4月下旬到6月初均可。施足底肥，配合施用硼肥，实行精量播种，亩播种量约0.35～0.4千克，行距55厘米为宜，一般种植密度2100～2400株/亩，播种深度3～4厘米。苗期适当蹲苗，不浇水，以促进根系的生长和下扎，培育壮苗，在6月中旬现蕾及开花期及时浇水，结合浇水进行追肥，每亩施以尿素5～10千克、硼肥2～3千克，或者喷施速效叶面硼肥。蕾期管理的主要措施是，追肥浇水，促进生殖器官的生长发育。授粉开花期适当放养蜜蜂，提高结实率，或者采取人工辅助授粉以提高产量。适时收获：食葵花盘背面呈现黄白色、叶片变黄时，即达到生理成熟期，7～10天后，花盘变褐色时开始收获。

**适宜种植区域及季节：**适宜在甘肃、**新疆、内蒙古、宁夏、吉林、辽宁地区≥10℃活动积温2200℃以上生态区域春末夏初种植。**

**注意事项：**在受不良环境影响时，叶芽有发生分枝的生理习性，会导致不同程度的分枝现象，一般不会显著影响产量。土壤中的微量元素对向日葵生长发育、优质高产十分重要。土壤中硼的活度小，有效硼和有效锌缺少会有花盘变小变形、籽实成熟不好、种仁小、空壳多、头部茎易断、产量降低等风险。不抗/耐除草剂，不得使用对向日葵有危害的除草剂并应特别注意其他作物上使用的除草剂的漂移和残留药害。

**16**

**登记编号：**GPD向日葵(2018)620740

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**HD3693

**申 请 者：**酒泉汇达农业科技发展有限责任公司

**育 种 者：**酒泉汇达农业科技发展有限责任公司

**品种来源：**A069×A-69×D242

**特征特性：**食用型杂交种。偏晚熟，生育期115～118天，株高190～260厘米，叶片数量37片左右，叶片平展，叶色绿，花黄色，花盘平，灌浆成熟期花盘弯曲度大，倾斜度4级。平均盘径23～25厘米，单盘结实粒数800～880粒，千粒重180克左右，单盘粒重135克左右。籽粒长2.1～2.3厘米，宽0.98厘米，长锥形，粒色灰黑底白边不规则条纹。籽实蛋白质含量31.8%，含油率26.2%。高抗盘腐型菌核病、根腐型菌核病、黄萎病，中抗黑斑病、褐斑病。第1生长周期亩产310千克，比对照JR5611增产14.8%；第2生长周期亩产320千克，比对照JR5611增产14.2%。

**栽培技术要点：**1.合理轮作，选好茬口。4月中下旬至6月上旬播种，采用大小行覆膜种植，大行距90～120厘米，小行距45～55厘米左右，株距60厘米左右。2.播种时根据当地气候季土壤肥力状况，合理调整种植密度，一般建议种植密度1600～2000株/亩。3.做好水肥管理，播种前施磷二铵20千克，施足底肥，夯实基础。现蕾期浇头水。每形成100千克籽实，需从土壤中吸收氮6千克，磷26千克，钾86千克，播前施足底肥，并做到有机和无机结合。4.辅助授粉提高结实，向日葵是异花授粉，虽靠昆虫、蜜蜂等也可传粉结实，但人工授粉可提高结实率。盘背发黄、自理皮壳干硬后及时收获。

**适宜种植区域及季节：**适宜在甘肃**、新疆、内蒙古、吉林、辽宁、黑龙江向日葵产区春、夏季播种。**

**注意事项：**种植区域播种时地温不低于8℃～10℃，开花期平均温度在20℃～25℃，授粉期能避开雨季地区种植。应根据当地的气温、土壤、雨季选择最佳播种时间。过早播种易发生向日葵黄萎病、菌核病及葵螟虫等病虫害，过晚播种也易发生葵螟虫病害且影响产量。

**17**

**登记编号：**GPD向日葵(2018)620741

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**HD787

**申 请 者：**酒泉汇达农业科技发展有限责任公司

**育 种 者：**酒泉汇达农业科技发展有限责任公司

**品种来源：**A146×A-46×D06

**特征特性：**油用型杂交种。中熟品种，生育期100天。株高120厘米左右，倾斜度3级，叶片上冲，呈塔形分布；盘径22厘米左右，结实率高，无空心。千粒重62克左右。籽实蛋白质含量29.6%，含油率52.3%。中抗盘腐型菌核病、黄萎病，高抗根腐型菌核病、黑斑病、褐斑病。耐水肥，耐盐碱，抗倒伏。第1生长周期亩产290千克，比对照康地5号增产11.5%；第2生长周期亩产300千克，比对照康地5号增产11.1%。

**栽培技术要点：**1.合理轮作，选好茬口。4月中下旬至6月上旬播种，采用大小行覆膜种植，大行距2.6尺，小行1.3尺左右，株距60厘米左右。2.播种时根据当地气候季土壤肥力状况，合理调整种植密度，一般建议种植密度1500～1800株/亩。做好水肥管理，播种前施磷二铵20千克，施足底肥，夯实基础。现蕾期浇头水。每形成100千克籽实，需从土壤中吸收氮6千克，磷26千克，钾86千克，播前施足底肥，并做到有机和无机结合。3.辅助授粉提高结实，向日葵是异花授粉，虽靠昆虫、蜜蜂等也可传粉结实，但人工授粉可提高结实率。4.盘背发黄、自理皮壳干硬后及时收获。

**适宜种植区域及季节：**适宜在甘肃**、新疆、内蒙古、吉林、辽宁、黑龙江向日葵产区春、夏季播种。**

**注意事项：**根据试验，种植区域播种时地温不低于8℃～10℃，开花期平均温度在20℃～25℃，授粉期能避开雨季地区种植。应根据当地的气温、土壤、雨季选择最佳播种时间。过早播种易发生向日葵黄萎病、菌核病及葵螟虫等病虫害，过晚播种也易发生葵螟虫病害且影响产量。

**18**

**登记编号：**GPD向日葵(2018)620742

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**HD7001

**申 请 者：**酒泉汇达农业科技发展有限责任公司

**育 种 者：**酒泉汇达农业科技发展有限责任公司

**品种来源：**A176×A076×D-83

**特征特性：**食用型杂交种。生育期110天左右，属早熟长粒型食葵新品种。株高160～170厘米，叶片数30片，叶片上冲呈塔形分布，籽粒长圆锥形，颜色黑白条纹，花盘均匀一致，盘口紧密结实。籽实蛋白质含量31.3%，含油率25.4%。中抗盘腐型菌核病、根腐型菌核病、褐斑病，高抗黄萎病、黑斑病。第1生长周期亩产300千克，比对照JR5611增产11.1%；第2生长周期亩产310千克，比对照JR5611增产10.7%。

**栽培技术要点：**1.合理轮作，选好茬口。4月中下旬至6月上旬播种，采用大小行覆膜种植，大行距90～120厘米，小行距45～55厘米左右，株距60厘米左右。2.播种时根据当地气候季土壤肥力状况，合理调整种植密度，一般建议种植密度1600～2000株/亩。3.做好水肥管理，播种前施磷二铵20千克，施足底肥，夯实基础。现蕾期浇头水。每形成100千克籽实，需从土壤中吸收氮6千克，磷26千克，钾86千克，播前施足底肥，并做到有机和无机结合。4.辅助授粉提高结实，向日葵是异花授粉，虽靠昆虫、蜜蜂等也可传粉结实，但人工授粉可提高结实率。盘背发黄、自理皮壳干硬后及时收获。

**适宜种植区域及季节：**适宜在甘肃**、新疆、内蒙古、吉林、辽宁、黑龙江向日葵产区春、夏季播种。**

**注意事项：**根据试验，种植区域播种时地温不低于8℃～10℃，开花期平均温度在20℃～25℃，授粉期能避开雨季地区种植。应根据当地的气温、土壤、雨季选择最佳播种时间。过早播种易发生向日葵黄萎病、菌核病及葵螟虫等病虫害，过晚播种也易发生葵螟虫病害且影响产量。

**19**

**登记编号：**GPD向日葵(2018)620743

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**HD7002

**申 请 者：**酒泉汇达农业科技发展有限责任公司

**育 种 者：**酒泉汇达农业科技发展有限责任公司

**品种来源：**A162×A062×D-23

**特征特性：**食用型杂交种。偏晚熟，生育期115天左右。株高190～260厘米，叶片数量37片左右，叶片大小适中，叶片平展，叶色绿，生育期生长整齐。花色黄，花盘平，灌浆成熟期花盘弯曲度大，倾斜度4级。平均盘径19～21厘米，单盘结实粒数670～790粒，千粒重170～780克，籽粒长2.1～2.3厘米，宽0.98厘米，长锥形，粒色黑底白边有不规则白色条纹，黑白鲜明。籽实蛋白质含量31.8%，含油率26.6%。高抗盘腐型菌核病、根腐型菌核病、黄萎病，中抗黑斑病、褐斑病。第1生长周期亩产320千克，比对照JR5611增产18.5%；第2生长周期亩产330千克，比对照JR5611增产13.7%。

**栽培技术要点：**1.合理轮作，选好茬口。4月中下旬至6月上旬播种，采用大小行覆膜种植，大行距90～120厘米，小行距45～55厘米左右，株距60厘米左右。2.播种时根据当地气候季土壤肥力状况，合理调整种植密度，一般建议种植密度1600～2000株/亩。3.做好水肥管理，播种前施磷二铵20千克，施足底肥，夯实基础。现蕾期浇头水。每形成100千克籽实，需从土壤中吸收氮6千克，磷26千克，钾86千克，播前施足底肥，并做到有机和无机结合。4.辅助授粉提高结实，向日葵是异花授粉，虽靠昆虫、蜜蜂等也可传粉结实，但人工授粉可提高结实率。盘背发黄、自理皮壳干硬后及时收获。

**适宜种植区域及季节：**适宜在甘肃**、新疆、内蒙古、吉林、辽宁、黑龙江向日葵产区春、夏季播种。**

**注意事项：**根据试验，种植区域播种时地温不低于8℃～10℃，开花期平均温度在20℃～25℃，授粉期能避开雨季地区种植。应根据当地的气温、土壤、雨季选择最佳播种时间。过早播种易发生向日葵黄萎病、菌核病及葵螟虫等病虫害，过晚播种也易发生葵螟虫病害且影响产量。

**20**

**登记编号：**GPD向日葵(2018)620821

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**隆丰6号

**申 请 者：**民勤县德隆源农业科技有限公司

**育 种 者：**民勤县德隆源农业科技有限公司 民勤县德隆源油业有限公司

**品种来源：**363A×39R

**特征特性：**食用型杂交种。播种至成熟天数117天左右。幼苗生长旺盛，开花时株高240～280厘米，茎秆粗壮，直径2.8厘米，叶柄中短，叶片呈盾型，叶缘明显，颜色浓绿。花期花盘为绿色，舌状花黄色，黄色花药，花盘直径20～23厘米。成熟时花盘弯曲下垂，倾斜度为5级。结实率好。籽粒辐射状排列，瘦果籽粒黑色白条纹，单盘粒重124.6克左右，千粒重163克左右。出仁率50.0%左右。籽实蛋白质含量33.1%，粗脂肪含量25.1%，水分含量6.85%。中抗盘腐型菌核病、根腐型菌核病、黄萎病、黑斑病、褐斑病。第1生长周期亩产338.2千克，比对照LD5009增产12.28%；第2生长周期亩产341千克，比对照LD5009增产14.43%。

**栽培技术要点：**1.适时播种：春播从4月下旬到6月初均可。施足底肥，配合施用硼肥，实行精量播种，发芽率高的种子选择单粒播种，亩播种量约0.35～0.4千克，行距55厘米为宜，一般种植密度2400～2800株/亩，播种深度3～4厘米。2.田间管理：苗期适当蹲苗，以促进根系的生长和下扎，培育壮苗，现蕾及开花期及时浇水，结合浇水进行追肥，每亩施以尿素5～10千克、硼肥2～3千克，或者喷施速效叶面硼肥。为利于授粉开花期适当放养蜜蜂，提高结实率，或者采取人工辅助授粉可明显提高产量。3.适时收获：食葵花盘背面呈现黄白色，叶片变黄时，即达到生理成熟期，应继续在田间脱水干燥，等到生理成熟后10天，花盘变褐色时，开始收获。

**适宜种植区域及季节：**适宜在甘肃**、新疆、内蒙古、宁夏、吉林、辽宁地区≥10℃活动积温2200℃以上生态区域春末夏初种植。**

**注意事项：**1.种植不可过密。稀植，且大小行种植有利于提高商品质量，增加通风采光减少病害发生。2.不宜与其他向日葵品种连作，连作会导致病虫害发生加重。3.特殊气候条件下易造成某些病虫。4.选择适合当地的播种时间，或推迟播种时间，使花期及灌浆成熟期避开当地的雨季。5.采收过早，有轻微脱皮。

**21**

**登记编号：**GPD向日葵(2018)620822

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**长丰6号

**申 请 者：**民勤县德隆源农业科技有限公司

**育 种 者：**民勤县德隆源农业科技有限公司

**品种来源：**D31×D36×16Y

**特征特性：**食用型杂交种。属晚熟品种，生育期115～120天左右。发芽出苗整齐，株高180～220厘米，叶片数量36片左右，花盘平展，植株清秀叶色绿，生育期生长整齐，籽粒长2.1～2.3厘米，粒色黑底白边。籽实蛋白质含量11.8%，粗脂肪含量23.62%，水分含量4.92克/100克。中抗盘腐型菌核病、根腐型菌核病、黄萎病、黑斑病、褐斑病。第1生长周期亩产240.8千克，比对照LD5009增产6.9%；第2生长周期亩产250.6千克，比对照LD5009增产11.3%。

**栽培技术要点：**1.适时播种：春播从4月下旬到6月初均可。施足底肥，配合施用硼肥，实行精量播种，发芽率高的种子选择单粒播种，亩播种量约0.35～0.4千克，行距55厘米为宜，一般种植密度2400～2800株/亩，播种深度3～4厘米。2.田间管理：苗期适当蹲苗，以促进根系的生长和下扎，培育壮苗，现蕾及开花期及时浇水，结合浇水进行追肥，每亩施以尿素5～10千克、硼肥2～3千克，或者喷施速效叶面硼肥。3.适时收获：食葵花盘背面呈现黄白色，叶片变黄时，即达到生理成熟期，应继续在田间脱水干燥，等到生理成熟后10天，花盘变褐色时，开始收获。

**适宜种植区域及季节：**适宜在甘肃、新疆、内蒙古**、宁夏、吉林、辽宁地区≥10℃活动积温2200℃以上生态区域春末夏初种植。**

**注意事项：**1.在受不良环境影响时，叶芽有发生分枝的生理习性，会导致不同程度的分枝现象，一般不会显著影响产量。2.土壤中的微量元素对向日葵生长发育、优质高产十分重要。3.土壤中硼的活度小，有效硼和有效锌缺少会有花盘变小变形、籽实成熟不好、种仁小、空壳多、头部茎易断、产量降低等风险。4.不抗/耐除草剂，不得使用对向日葵有危害的除草剂并应特别注意其他作物上使用的除草剂的漂移和残留药害。

**22**

**登记编号：**GPD向日葵(2018)620823

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**大集体

**申 请 者：**民勤县德隆源农业科技有限公司

**育 种 者：**民勤县德隆源农业科技有限公司

**品种来源：**DL61-22×DL608

**特征特性：**食用型杂交种。中晚熟品种，生育期112～115天左右。发芽出苗整齐，株高200～230厘米，叶片数量36片左右，花盘平展，植株叶色绿，生育期生长整齐，籽粒长2.3～2.5厘米，粒色黑底白边。籽实蛋白质含量12.6%，粗脂肪含量23.56%，水分4.85克/100克。中抗盘腐型菌核病、根腐型菌核病、黄萎病、黑斑病、褐斑病。第1生长周期亩产262.8千克，比对照LD5009增产17.01%；第2生长周期亩产264.8千克，比对照LD5009增产20.4%。

**栽培技术要点：**精量播种：食葵种子播期较长，春播从4月下旬到6月初均可。施足底肥，配合施用硼肥，实行精量播种，亩播种量约0.35～0.4千克，行距55厘米为宜，一般种植密度2100～2400株/亩，播种深度3～4厘米。田间管理：在6月中旬现蕾及开花期及时浇水，每亩施以尿素5～10千克、硼肥2～3千克，或者喷施速效叶面硼肥。授粉开花期适当放养蜜蜂。适时收获：食葵花盘背面呈现黄白色、叶片变黄时，即达到生理成熟期，7～10天后，花盘变褐色时开始收获。

**适宜种植区域及季节：**适宜在甘肃、新疆、内蒙古**、宁夏、吉林、辽宁地区≥10℃活动积温2200℃以上生态区域春末夏初种植。**

**注意事项：**在受不良环境影响时，叶芽有发生分枝的生理习性，会导致不同程度的分枝现象，一般不会显著影响产量。土壤中的微量元素对向日葵生长发育、优质高产十分重要。土壤中硼的活度小，有效硼和有效锌缺少会有花盘变小变形、籽实成熟不好、种仁小、空壳多、头部茎易断、产量降低等风险。不抗/耐除草剂，不得使用对向日葵有危害的除草剂并应特别注意其他作物上使用的除草剂的漂移和残留药害。

**23**

**登记编号：**GPD向日葵(2018)620825

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**长丰9号

**申 请 者：**民勤县德隆源农业科技有限公司

**育 种 者：**民勤县德隆源农业科技有限公司

**品种来源：**DL36-A×DL36-C

**特征特性：**食用型杂交种。属中晚熟品种，生育期112～116天左右。发芽出苗整齐，株高200～230厘米，叶片数量36片左右，花盘平展。叶色绿，生育期生长整齐，籽粒长2.3～2.5厘米，粒色黑底白边。籽实蛋白质含量12.1%，粗脂肪含量23.56%，水分含量4.85克/100克。中抗盘腐型菌核病、根腐型菌核病、黄萎病、黑斑病、褐斑病。第1生长周期亩产248千克，比对照LD5009增产11.1%；第2生长周期亩产250.6千克，比对照LD5009增产11.3%。

**栽培技术要点：**1.精量播种：食葵种子播期较长，春播从4月下旬到6月初均可。2.施足底肥，配合施用硼肥，实行精量播种，亩播种量约0.35～0.4千克，行距55厘米为宜，一般种植密度2100～2400株/亩，播种深度3～4厘米。3.田间管理：在6月中旬现蕾及开花期及时浇水，每亩施以尿素5～10千克、硼肥2～3千克，或者喷施速效叶面硼肥。4.授粉开花期适当放养蜜蜂。5.适时收获：食葵花盘背面呈现黄白色、叶片变黄时，即达到生理成熟期，7～10天后，花盘变褐色时开始收获。

**适宜种植区域及季节：**适宜在甘肃、新疆、内蒙古**、宁夏、吉林、辽宁地区≥10℃活动积温2200℃以上生态区域春末夏初种植。**

**注意事项：**1.在受不良环境影响时，叶芽有发生分枝的生理习性，会导致不同程度的分枝现象，一般不会显著影响产量。2.土壤中的微量元素对向日葵生长发育、优质高产十分重要。土壤中硼的活度小，有效硼和有效锌缺少会有花盘变小变形、籽实成熟不好、种仁小、空壳多、头部茎易断、产量降低等风险。3.不抗/耐除草剂，不得使用对向日葵有危害的除草剂并应特别注意其他作物上使用的除草剂的漂移和残留药害。

**24**

 **登记编号：**GPD向日葵(2018)621007

 **作物种类：**向日葵

 **品种名称：**HD7000

 **申 请 者：**酒泉汇达农业科技发展有限责任公司

 **育 种 者：**酒泉汇达农业科技发展有限责任公司

 **品种来源：**A082×A-82×62D

 **特征特性：**食用型杂交种。属中晚熟长粒型品种，生育期110天左右。株高180厘米左右，叶片数24片左右，花盘直径24厘米左右，花盘倾斜度2～5级。花盘形状平展，籽粒长，黑底白边。籽实蛋白质含量32.3%，含油率24.9%。高抗盘腐型菌核病、根腐型菌核病、褐斑病，中抗黄萎病、黑斑病。第1生长周期亩产300千克，比对照JR5611增产11.1%；第2生长周期亩产310千克，比对照JR5611增产6.8%。

 **栽培技术要点：**1.合理轮作，选好茬口。4月中下旬至6月上旬播种，采用大小行覆膜种植，大行距110～130厘米，小行距55厘米左右，株距60～80厘米。2.播种时根据当地气候季土壤肥力状况，合理调整种植密度，一般建议种植密度1300～1600株/亩。3.做好水肥管理，播种前施磷二铵20千克，施足底肥，夯实基础。现蕾期浇头水。每形成100千克子实，需从土壤中吸收氮6千克，磷26千克，钾86千克，播前施足底肥，并做到有机和无机结合。4.辅助授粉提高结实，向日葵是异花授粉，虽靠昆虫、蜜蜂等也可传粉结实，但人工授粉可提高结束率。盘背发黄、自理皮壳干硬后及时收获。

 **适宜种植区域及季节：**适宜在甘肃**、新疆、内蒙古、吉林、辽宁、黑龙江向日葵产区春、夏季播种。**

 **注意事项：**根据试验，种植区域播种时地温不低于8℃～10℃，开花期平均温度在20℃～25℃，授粉期能避开雨季地区种植。应根据当地的气温、土壤、雨季选择最佳播种时间。过早播种易发生向日葵黄萎病、菌核病及葵螟虫等病虫害，过晚播种也易发生葵螟虫病害且影响产量。

**25**

 **登记编号：**GPD向日葵(2018)621008

 **作物种类：**向日葵

 **品种名称：**HD7693

 **申 请 者：**酒泉汇达农业科技发展有限责任公司

 **育 种 者：**酒泉汇达农业科技发展有限责任公司

 **品种来源：**A658×A-68×D-02

 **特征特性：**食用型杂交种。属中熟品种，生育期105天左右，株高1.6～1.8米，叶片数32～34片，粒宽0.9厘米左右，粒长2.3厘米左右，籽粒黑底白边兼有不规则白色条纹，花盘排列紧密，直径24厘米，花盘五级弯曲，不易落籽。籽实蛋白质含量25.9%，含油率42.6%。中抗盘腐型菌核病、黄萎病、褐斑病，高抗根腐型菌核病、黑斑病。第1生长周期亩产310千克，比对照JR5611增产14.8%；第2生长周期亩产340千克，比对照JR5611增产17.2%。

 **栽培技术要点：**1.合理轮作，选好茬口。4月中下旬至6月上旬播种，采用大小行覆膜种植，大行距90～120厘米，小行距45～55厘米左右，株距60厘米左右。2.播种时根据当地气候季土壤肥力状况，合理调整种植密度，一般建议种植密度1600～2000株/亩。3.做好水肥管理，播种前施磷二铵20千克，施足底肥，夯实基础。现蕾期浇头水。播前施足底肥，并做到有机和无机结合。4.辅助授粉提高结实，向日葵是异花授粉，虽靠昆虫、蜜蜂等也可传粉结实，但人工授粉可提高结束率。5.盘背发黄、籽粒皮壳干硬后及时收获。

 **适宜种植区域及季节：**适宜在甘肃**、新疆、内蒙古、吉林、辽宁、黑龙江向日葵产区春、夏季播种。**

 **注意事项：**根据实验，种植区域播种时地温不低于8℃～10℃，开花期平均温度在20℃～25℃，授粉期能避开雨季地区种植。应根据当地的气温、土壤、雨季选择最佳播种时间。过早播种易发生向日葵黄萎病、菌核病及葵螟虫等病虫害，过晚播种也易发生葵螟虫病害且影响产量。

**26**

 **登记编号：**GPD向日葵(2018)621009

 **作物种类：**向日葵

 **品种名称：**HDK31

 **申 请 者：**酒泉汇达农业科技发展有限责任公司

 **育 种 者：**酒泉汇达农业科技发展有限责任公司

 **品种来源：**A113×A013×D-26

 **特征特性：**食用型杂交种。偏晚熟，生育期115天左右，株高190～260厘米，叶片数量37片左右，叶片大小适中，叶片平展，植株清秀叶色绿，生育期生长整齐。花色黄，花盘平，灌浆成熟期花盘弯曲度大，倾斜度4级。平均盘径19～21厘米，单盘结实粒数670～790粒，千粒重170～780克，籽粒长2.1～2.3厘米，宽0.98厘米，长锥形，粒色黑底白边有不规则白色条纹，黑白鲜明。籽实蛋白质含量31.8%，含油率26.6%。高抗盘腐型菌核病、根腐型菌核病、黄萎病，中抗黑斑病、褐斑病。第1生长周期亩产320千克，比对照JR5611增产18.5%；第2生长周期亩产330千克，比对照JR5611增产13.7%。

 **栽培技术要点：**合理轮作，选好茬口。4月中下旬至6月上旬播种，采用大小行覆膜种植，大行距90～120厘米，小行距45～55厘米左右，株距60厘米左右。播种时根据当地气候季土壤肥力状况，合理调整种植密度，一般建议种植密度1600～2000株/亩。做好水肥管理，播种前施磷二铵20千克，施足底肥，夯实基础。现蕾期浇头水。辅助授粉提高结实，盘背发黄、皮壳干硬后及时收获。

 **适宜种植区域及季节：**适宜在甘肃**、新疆、内蒙古、吉林、辽宁、黑龙江向日葵产区春、夏季播种。**

 **注意事项：**根据实验，种植区域播种时地温不低于8℃～10℃，开花期平均温度在20℃～25℃，授粉期能避开雨季地区种植。应根据当地的气温、土壤、雨季选择最佳播种时间。过早播种易发生向日葵黄萎病、菌核病及葵螟虫等病虫害，过晚播种也易发生葵螟虫病害且影响产量。

**27**

**登记编号：**GPD向日葵(2018)151122

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**益民362

**申 请 者：**内蒙古杭锦后旗益民种子有限责任公司

**育 种 者：**内蒙古杭锦后旗益民种子有限责任公司

**品种来源：**R3-6A×S2011-2

**特征特性：**食用型杂交种。为中熟食用型杂交种，一般春播出苗至成熟的生育日数为106～111天，为中熟，成熟时植株高度平均178～190厘米，为中等，茎秆粗壮，平均34片叶，叶片呈心脏形，无分枝。幼苗绿色，叶脉均为绿色，舌状花中等黄色，管状花紫色，开花期花盘平展，成熟时花盘向下倾斜，亩保苗2200株密度下，盘径24.5～26.2厘米。籽粒辐射状紧密排列，瘦果果皮为黑底白条纹，果型阔卵形，籽粒长2.2厘米，宽0.9厘米。结实率78%以上。百粒重平均18.5～19.6克。籽实蛋白质含量16.4%。中感盘腐型菌核病，中感根腐型菌核病，中抗黄萎病，高抗黑斑病，中抗褐斑病，中感黑茎病。第1生长周期亩产252.76千克，比对照JK601增产9.35%；第2生长周期亩产250.28千克，比对照JK601增产6.02%。

**栽培技术要点：**1.选择3～5年未种葵花的轮作地，并且上茬没有使用过莠去津（阿特拉津）除草剂的地块。2.提倡秋季整地，亩施优质农家肥2～3吨作底肥。早春进行耙耱整地，使其达到地平、土碎、墒好，具有上虚下实的播种条件。3.播前随覆膜亩施磷酸二铵20千克配合尿素3千克和硫酸钾10千克做种肥。4.保证能正常成熟的前提下，适期晚播可以减轻土传病和葵螟的危害。一般掌握在5月25日至6月10日。5.采用大小行种植，大行2.4尺，小行1.2尺，株距1.5尺，亩保苗2200株。6.大力发展养蜂事业，一般5～10亩放一箱蜂；在蜂源不足情况下，盛花期晴天上午9～11时进行人工辅助授粉2～3次，可有效提高结实率，增加产量。7.全生育期一般浇三次水，分别在出苗30天、现蕾期、开花期各浇一次水；盐碱地葵花第一水必须提前10～15天，否则会造成生理缺水而死苗。8.结合浇现蕾水亩施尿素25千克，配合硼、锌等微量元素。9.成熟后提倡“插盘”晾晒，有利于商品皮色达到最佳。

**适宜种植区域及季节：**适宜在内蒙古、甘肃、山西**、新疆、陕西、辽宁≥10℃有效积温2300℃ 以上地区5月下旬至6月上旬的夏初种植。**

**注意事项：**1.播种深度不宜超过3厘米、若播种过深，播种时（后）土壤水分过高、播种后遇长时间低气温、土壤表面板结等均可能影响种子的正常出苗。2.土壤中农药残留、播种前及出苗后喷施除草剂防护不当，出苗前后遇低温冷害、虫害等均有可能造成植株、叶片及花盘畸形。3.因栽培条件差异、气候原因、地力条件等因素可能会产生营养分枝，属正常现象，及时打掉不会影响产量。4.开花时如遇高温、多雨、种植区域内蜜蜂等授粉传媒少等因素会严重影响向日葵结实率，造成空壳减产；开花后如遇多雨、低温易发生病害，应注意采取措施防范。5.为三系杂交种，其后代不能再作种子留用。6.存放于低温、通风、避光、干燥、儿童不易触碰到的地方。

**28**

**登记编号：**GPD甜菜(2018)110002

**作物种类：**甜菜

**品种名称：**KUHN5012

**申 请 者：**荷兰安地国际有限公司北京代表处

**育 种 者：**荷兰安地国际有限公司

**品种来源：**MS3537×POL4771

**特征特性：**标准型(N)。为二倍体遗传单粒型雄性不育杂交种，发芽势强，苗期生长势强，叶片较窄小，叶色较深，叶丛斜立。根为圆锥形，根头小，根沟浅，根皮光滑，皮质细致。平均含糖率15.64%。抗根腐病、褐斑病、丛根病。第1生长周期亩产5130.83千克，比对照KWS2409增产8.9%；第2生长周期亩产5392.10千克，比对照KWS2409增产9.7%。

**栽培技术要点：**1.实行4年以上的轮作，土壤持水性要好，排涝性强。2.适期早播。播前精细整地，播深2～3厘米，播量约300～500克/亩，苗期适时深中耕，以利全苗。3.一般保苗密度5500～6000株/亩。4.施肥：重施基肥，少施追肥。一般土壤亩施尿素20～30千克，磷肥10～15千克，钾肥5千克，肥料总量的60%～70%作基肥。后期应控制水肥，杜绝大水大肥。5.全生育期要控制杂草与害虫，药剂拌种防治苗期病虫，中后期适时喷药防治褐斑病。

**适宜种植区域及季节：**适宜在**黑龙江、内蒙古、**新疆**地区春季种植。**

**29**

**登记编号：**GPD甜菜(2018)110004

**作物种类：**甜菜

**品种名称：**SV1433

**申 请 者：**荷兰安地国际有限公司北京代表处

**育 种 者：**荷兰安地国际有限公司

**品种来源：**SVDHMS2556 × SVDHPOL4887

**特征特性：**丰产型(E)、高糖型(Z)。二倍体遗传单胚雄性不育杂交种。苗期生长旺盛，发芽势强，出苗快而整齐。利于苗全苗壮；叶片功能期长，叶丛半直立，叶片心形。根冠比例协调，株型紧凑，适合密植。根为圆锥形，根头小，根沟浅，根皮光滑。第1生长周期含糖率16.4%，比对照高1.0%；第2生长周期含糖率16.6%，比对照高1.2%。抗褐斑病，耐根腐病及丛根病。第1生长周期亩产7372.8千克，比对照BETA218增产17.9%；第2生长周期亩产7663.7千克，比对照BETA218增产22.2%。

**栽培技术要点：**选地：选秋季深翻地，5年以上轮作。栽培密度：纸筒移栽保苗5500株/亩，机械化直播保苗6000株/亩。施肥方法：施肥以农家肥与化肥配合使用为好，适量增施硼锌微量元素。化肥分底肥、种肥、追肥分期施入，追肥以磷钾肥为主，时间不能晚于8片真叶期。

 **适宜种植区域及季节：**适宜在甘肃酒泉、张掖，**内蒙古，**黑龙江**地区春季种植。**

**注意事项：**严禁在重茬地种植。合理轮作是增强抗病性的有效途径；多施磷、钾肥；适当控制灌水次数。

**30**

**登记编号：**GPD甜菜(2018)110005

**作物种类：**甜菜

**品种名称：**IM802

**申 请 者：**荷兰安地国际有限公司北京代表处

**育 种 者：**荷兰安地国际有限公司

**品种来源：**SVDH MS8835 × SVDH POL4736

**特征特性：**标准型二倍体遗传单胚型雄性不育甜菜杂交品种。出苗快，苗期生长势强，叶丛半直立。根为楔形，根头小，根沟浅，根皮光滑。第1生长周期含糖率17.43%，比对照甜研309高0.11%；第2生长周期含糖率14.74%，比对照甜研309低0.25%。抗根腐病，耐褐斑病和丛根病。第1生长周期亩产5331.2千克，比对照甜研309增产36.5%；第2生长周期亩产4092.8千克，比对照甜研309增产7.0%。

**栽培技术要点：**根据土壤及气候的具体条件，一般育苗移栽5500株/亩，机械化直播6000株/亩为宜，收获株数应不低于5000株/亩。施肥以农家肥与化肥配合使用为好，根据不同区域合理搭配N、P、K。适量增施镁元素和硼锌微量元素。化肥分底肥、种肥、追肥分期施入，追施氮肥时间不能晚于8片真叶期。5年以上轮作。生产田应秋季深翻，土壤肥沃，持水性好，地形应易于排涝。

 **适宜种植区域及季节：**适宜在内蒙古**、黑龙江、吉林、**新疆甜菜种植区**春季种植。**

**注意事项：**严禁在重茬地种植，合理轮作。多施磷、钾肥。适当控制灌水次数。

**31**

**登记编号：**GPD甜菜(2018)110007

**作物种类：**甜菜

**品种名称：**SR496

**申 请 者：**荷兰安地国际有限公司北京代表处

**育 种 者：**荷兰安地国际有限公司

**品种来源：**SVDH MS2542 × SVDH POL4773

**特征特性：**标准型二倍体遗传单胚雄性不育甜菜杂交品种。发芽势强，出苗快，苗期生长势强，叶片功能期长，叶丛直立，叶片呈舌形，根冠比例协调，株型紧凑，根为圆锥形，根头小，根沟浅，根皮光滑。第1生长周期含糖率15.48%，比对照甜研309高0.34%；第2生长周期含糖率16.22%，比对照甜研309高0.36%。耐根腐病、褐斑病、丛根病和立枯病。第1生长周期亩产4966.2千克，比对照甜研309增产35.6%；第2生长周期亩产4359.3千克，比对照甜研309增产23.3%。

**栽培技术要点：**秋季深翻地，5年以上轮作。纸筒移栽保苗5500株/亩，机械化直播保苗6000株/亩。施肥以农家肥与化肥配合使用为好，根据不同区域合理搭配N、P、K。适量增施硼锌微量元素。化肥分底肥、种肥、追肥分期施入，追肥以磷钾肥为主，时间不晚于8片真叶期。

 **适宜种植区域及季节：**适宜在**吉林、黑龙江、**内蒙古、新疆**地区春季种植。**

**注意事项：**严禁在重茬地种植，合理轮作。多施磷、钾肥。适当控制灌水次数。

**32**

**登记编号：**GPD甜菜(2018)110008

**作物种类：**甜菜

**品种名称：**IM1162

**申 请 者：**荷兰安地国际有限公司北京代表处

**育 种 者：**荷兰安地国际有限公司

**品种来源：**SVDH MS2551 × SVDH POL4830

**特征特性：**标准型甜菜杂交品种。发芽势强，出苗快，苗期生长势强。叶片功能期长，叶丛直立，叶片呈舌形。根冠比例协调，株型紧凑，根为圆锥形，根头小，根沟浅，根皮光滑。第1生长周期含糖率16.1%，比对照甜研309高0.9%；第2生长周期含糖率16.3%，比对照甜研309高0.5%。耐根腐病和褐斑病，抗丛根病。第1生长周期亩产4417.7千克，比对照甜研309增产20.7%；第2生长周期亩产5027.6千克，比对照甜研309增产30.7%。

**栽培技术要点：**单粒播种，亩保苗5500～6000株。严禁在重茬地种植，实行4年以上的轮作，秋季深翻地。适量施用氮肥，多施磷、钾肥。

 **适宜种植区域及季节：**适宜在**黑龙江、**内蒙古**地区春季种植。**

**注意事项：**严禁在重茬地种植，合理轮作。多施磷、钾肥。适当控制灌水次数。

**33**

**登记编号：**GPD甜菜(2018)110014

**作物种类：**甜菜

**品种名称：**H7IM15

**申 请 者：**荷兰安地国际有限公司北京代表处

**育 种 者：**荷兰安地国际有限公司

**品种来源：**SVDH MS 2547 × SVDH POL 4894

**特征特性：**标准型二倍体遗传单粒型雄性不育甜菜杂交品种。发芽势强，苗期生长旺盛，出苗快而整齐，叶片功能期长，叶丛半直立，叶片舌形，根冠比例协调，株型紧凑，根为楔形，根头小，根沟浅，根皮光滑。第1生长周期含糖率14.52%，比对照糖研309低0.58%；第2生长周期含糖率17.44%，比对照糖研309高0.12%。抗根腐病，耐褐斑病和丛根病。第1生长周期亩产5007.1千克，比对照糖研309增产27.7%；第2生长周期亩产5444.9千克，比对照糖研309增产39.4%。

**栽培技术要点：**根据土壤及气候的具体条件，一般育苗移栽5500株/亩，机械化直播6000株/亩为宜。施肥以农家肥与化肥配合使用，根据不同区域合理搭配N、P、K。适量增施硼锌微量元素。化肥分底肥、种肥、追肥分期施入，追施氮肥时间不能晚于8片真叶期。5年以上轮作。生产田应秋季深翻、土壤肥沃，持水性好，地形应易于排涝。

 **适宜种植区域及季节：**适宜在内蒙古**、黑龙江、吉林、**新疆**地区春季种植。**

**注意事项：**严禁在重茬地种植，合理轮作。多施磷、钾肥。适当控制灌水次数。

**34**

**登记编号：**GPD甜菜(2018)110037

**作物种类：**甜菜

**品种名称：**MK4044

**申 请 者：**荷兰安地国际有限公司北京代表处

**育 种 者：**荷兰安地国际有限公司

**品种来源：**M5774×POL9418

**特征特性：**标准型(N)。为二倍体遗传单胚种。发芽势强，出苗快，苗期生长势强，叶片功能期长，叶丛半直立，叶片为舌形。根冠比例协调，株型紧凑，适宜密植。根为圆锥形，根头小，根形整齐，根沟较浅，根皮光滑。抗丛根病，耐褐斑病、根腐病。第1生长周期含糖率15.83%，比对照高1.8%；第2生长周期含糖率15.66%，比对照高2.0%。第1生长周期亩产6195.4千克，比对照BETA356增产16.8%；第2生长周期亩产5852.4千克，比对照BETA356增产14.1%。

**栽培技术要点：**1.实行4年以上的轮作，土壤持水性要好，排涝性强。2.适期早播。播前精细整地，播深2～3厘米，播量约300～500克/亩，苗期适时深中耕，以利全苗。3.一般保苗密度5500～6000株/亩。4.施肥：重施基肥，少施追肥。肥料总量的60%～70%作基肥。后期应控制水肥，杜绝大水大肥。5.全生育期要控制杂草与害虫。

**适宜种植区域及季节：**适宜在**黑龙江、**新疆、内蒙古**地区春季种植。**

**注意事项：**严禁在重茬地种植。合理轮作是增强抗病性的有效途径；多施磷、钾肥；适当控制灌水次数。

**35**

**登记编号：**GPD甜菜(2018)110039

**作物种类：**甜菜

**品种名称：**SR-411

**申 请 者：**荷兰安地国际有限公司北京代表处

**育 种 者：**荷兰安地国际有限公司

**品种来源：**SVDH MS2537×SVDH POL4771

**特征特性：**标准型杂交品种。二倍体遗传单胚品种，发芽势强，出苗快，苗期生长势强，叶片功能期长，叶丛半直立，叶片呈舌形，根冠比例协调，株型紧凑。根为圆锥形，根头小，根沟浅，根皮光滑。第1生长周期含糖率16.2%，比对照甜研309低1.1%；第2生长周期含糖率17.1%，比对照甜研309高0.5%。耐根腐病和褐斑病，抗丛根病。第1生长周期亩产3630.8千克，比对照甜研309增产19.9%；第2生长周期亩产3838.9千克，比对照甜研309增产11.0%。

**栽培技术要点：**5年以上轮作。秋季深翻地。纸筒移栽亩保苗5500株，机械化直播亩保苗6000株。施肥以农家肥与化肥配合使用为好，根据不同区域合理搭配氮、磷、钾。适量增施硼、锌微量元素。化肥分底肥、种肥、追肥分期施入，追肥以磷、钾肥为主，时间不晚于8片真叶期。

**适宜种植区域及季节：**适宜在内蒙古、**新疆、甘肃、河北、吉林、黑龙江甜菜产区春季种植。**

**注意事项：**严禁重茬种植，合理轮作。多施磷、钾肥。适当控制灌水次数。

**36**

 **登记编号：**GPD甜菜(2018)110100

 **作物种类：**甜菜

 **品种名称：**SV1555

 **申 请 者：**荷兰安地国际有限公司北京代表处

 **育 种 者：**荷兰安地国际有限公司

 **品种来源：**SVDH MS 2536×SVDH POL 4892

 **特征特性：**标准型甜菜杂交品种。出苗快，整齐度好，易保苗，株高中等，生长势强。叶片功能期长，叶丛半直立，叶片呈舌形。根冠比例协调，株型紧凑，适合密植。根为圆锥形，根头小，根沟浅，利于切削及机械化收获。第1生长周期含糖率14.7%，比对照KWS0143增加0.4%；第2生长周期含糖率14.5%，比对照KWS0143增加0.5%。抗根腐病，耐褐斑病和丛根病。第1生长周期亩产5214.5千克，比对照KWS0143增产6.2%；第2生长周期亩产5239.6千克，比对照KWS0143增产6.4%。

 **栽培技术要点：**选择在地势平坦、土地疏松、地力肥沃、耕层较深地上种植。避免重茬和迎茬。依据具体条件，生育期总氮不超过15千克/亩，五氧化二磷10千克/亩，氧化钾6千克/亩。整个生育期应及时除草，做好苗期虫害防治，中后期的叶部病害防治。

 **适宜种植区域及季节：**适宜在**吉林、**黑龙江、内蒙古、新疆**地区春季种植。**

 **注意事项：**严禁重茬种植，合理轮作。多施磷、钾肥。适当控制灌水次数，避免大水多灌。注意播种密度。

**37**

**登记编号：**GPD大白菜(2017)370036

**作物种类：**大白菜

**品种名称：**申荣火箭快菜

**申 请 者：**青岛申荣农业发展有限公司

**育 种 者：**青岛申荣农业发展有限公司

**品种来源：**宝SC11×早ZW

**特征特性：**苗用极早熟杂交种。食用部分主要为幼苗及半成株。夏季种植25天可陆续收获，秋季种植45天左右收获。植株直立性好，株高35厘米左右，开展度45厘米左右；叶色绿、叶质柔软，叶面较平；叶柄较宽、厚而平、绿白色，基部叶翼轻；长势快、充心快，球顶舒心。夏季种植抗热、耐湿，秋季种植耐贮运。单球重0.4千克左右。抗芜菁花叶病毒病、霜霉病、软腐病，对环境和土壤适应性较强，耐抽薹性一般。第1生长周期亩产3300千克，比对照早熟5号增产22.2%；第2生长周期亩产3500千克，比对照早熟5号增产25.0%。

**栽培技术要点：**采用平畦直播方式，株行距7厘米×15厘米，每亩用种150克，浇透水，播后覆细土1厘米、遮阴；栽培中要多施优质有机肥为底肥，追肥及时，加强肥水管理，水肥配合。

 **适宜种植区域及季节：**适宜在**快菜生态区**云南、江苏、浙江、上海、山东、河北、安徽、陕西、江西、湖北、**贵州**夏、秋季种植。

**注意事项：**施足底肥，增施钙肥，干旱年份及时浇水，多雨年份注意防涝，高温季节采用遮阳网遮阴。 注意病虫害防治，特别是幼苗期应加强对地下害虫的防治，密切注意蚜虫、菜青虫、小菜蛾等危害，采用综合防治措施。在种子萌动或幼苗期遇到低于12摄氏度的气温，连续2天会通过春化抽薹开花。有根肿病史的地块不宜大面积种植。

**38**

**登记编号：**GPD大白菜(2017)370037

**作物种类：**大白菜

**品种名称：**申荣W2

**申 请 者：**青岛申荣农业发展有限公司

**育 种 者：**青岛申荣农业发展有限公司

**品种来源：**H82×H72

**特征特性：**球菜用早熟杂交种。食用部分主要为叶球。外叶黄绿色，心叶浅黄色，叶球叠抱、筒形，球高25厘米左右，球径20厘米左右，中肋绿白色，耐贮运。生育期60天左右，植株半直立，株高30厘米左右，开展度40厘米左右，单球重1.8千克左右。抗芜菁花叶病毒病、霜霉病、软腐病、根肿病，抗热、抗湿性一般，对环境和土壤适应性较强，耐抽薹性好。第1生长周期亩产4580千克，比对照金贝贝增产6.5%；第2生长周期亩产4630千克，比对照金贝贝增产7.2%。

**栽培技术要点：**采用直播方式，株行距20厘米×30厘米，每亩用种150克，浇透水，播后覆细土1厘米。栽培中要多施优质有机肥为底肥，追肥及时，加强肥水管理，本着“三水定苗、五水定棵”的原则，水肥配合。

 **适宜种植区域及季节：**适宜在**娃娃菜生态区**云南、山东、河北、江苏、浙江、上海、安徽、湖南、湖北、江西、陕西、**贵州**春、秋季种植。

**注意事项：**施足底肥，控制莲座期到包心期的追肥量，增施钙肥，干旱年份及时浇水，多雨年份注意防涝。注意病虫害防治，特别是幼苗期应加强对地下害虫的防治，密切注意蚜虫、菜青虫、小菜蛾等危害，本着“预防为主，综合防治”的原则进行防治。在种子萌动或幼苗期遇到低于12摄氏度的气温，连续2天会通过春化抽薹开花，春季种植应加强防护措施。 该品种因各地根肿病生理小种的差异会表现出不同的抗性。

**39**

**登记编号：**GPD大白菜(2017)370039

**作物种类：**大白菜

**品种名称：**申荣M5

**申 请 者：**青岛申荣农业发展有限公司

**育 种 者：**青岛申荣农业发展有限公司

**品种来源：**CR120×S192

**特征特性：**球菜用中熟杂交种。食用部分主要为叶球。外叶黄绿，叶面较皱，叶脉细，中肋绿白，叶球呈筒形，叠抱，球顶圆，球高35厘米～40厘米，球径25厘米～30厘米，球内浅黄色，耐贮运。生育期75天，株高45厘米左右，开展度60厘米左右，单球重4千克左右。高抗芜菁花叶病毒病、霜霉病，抗软腐病、根肿病，耐热、耐湿性较强，对环境和土壤适应性较强，耐抽薹性一般。第1生长周期亩产6520千克，比对照改良青杂三号增产17.9%；第2生长周期亩产6680千克，比对照改良青杂三号增产19.1%

**栽培技术要点：**采用起垄穴播方式，株行距50厘米×70厘米，每亩用种150克，浇透水，播后覆细土1厘米、遮阴；栽培中要多施优质有机肥为底肥，追肥及时，加强肥水管理，本着“三水定苗、五水定棵”的原则，水肥配合。山东地区8月20日至8月30日播种，11月中下旬收获；其他地区根据当地气候及栽培管理经验适当调整播期，建议各地适期晚播。

 **适宜种植区域及季节：**适宜在**冬白菜生态区**山东、河北、江苏、浙江、上海、安徽、湖南、湖北、江西、陕西、**贵州**秋季种植。

**注意事项：**施足底肥，控制莲座期到包心期的追肥量，增施钙肥，干旱年份及时浇水，多雨年份注意防涝，注意避免特殊年份个别区域的个别株出现黄叶烂叶。注意病虫害防治，特别是幼苗期应加强对地下害虫的防治，密切注意蚜虫、菜青虫、小菜蛾等危害，采用综合防治措施。 在种子萌动或幼苗期遇到低于12摄氏度的气温，连续2天会通过春化抽薹开花。避免在春季种植。该品种因各地根肿病生理小种的差异会表现出不同的抗性。

**40**

**登记编号：**GPD大白菜(2017)370041

**作物种类：**大白菜

**品种名称：**申荣一号快菜

**申 请 者：**青岛申荣农业发展有限公司

**育 种 者：**青岛申荣农业发展有限公司

**品种来源：**云9×莱4

**特征特性：**苗菜用极早熟杂交种。食用部分主要为幼苗及半成株。株高20厘米左右，开展度35厘米左右；外叶黄绿，内叶浅黄色，叶质柔软，叶面较平、无茸毛，中肋绿白，球顶舒心，质地柔软。单株重0.35千克左右。抗芜菁花叶病毒病， 中抗霜霉病和软腐病，耐热、耐湿性很好，对环境和土壤适应性较强，耐抽薹性好。第1生长周期亩产3270千克，比对照早熟5号增产20.7%；第2生长周期亩产3390千克，比对照早熟5号增产20.6%。

**栽培技术要点：**选择保水保肥力且排水良好的地块采用平畦直播方式，株行距7厘米×15厘米，每亩用种150克，也可育苗移栽；栽培中要多施优质有机肥为底肥，追肥及时，加强肥水管理，水肥配合。病虫害防治本着“预防为主，综合防治”的原则进行。

 **适宜种植区域及季节：**适宜在**快菜生态区**云南、山东、河北、江苏、浙江、上海、安徽、湖南、湖北、**贵州、**江西、陕西晚春及夏、秋季种植。

**注意事项：**施足底肥，干旱年份及时浇水，多雨年份注意防涝，高温季节采用遮阳网遮阴。注意病虫害防治，特别是幼苗期应加强对地下害虫的防治，密切注意蚜虫、菜青虫、小菜蛾等危害，采用综合防治措施。在种子萌动或幼苗期遇到低于12摄氏度的气温，连续2天会通过春化抽薹开花，选择春季种植要加强防护措施。有根肿病毒的地块要经过土壤消毒处理方可种植。

**41**

**登记编号：**GPD大白菜(2017)370042

**作物种类：**大白菜

**品种名称：**申荣花心快菜

**申 请 者：**青岛申荣农业发展有限公司

**育 种 者：**青岛申荣农业发展有限公司

**品种来源：**H78×早79

**特征特性：**苗菜用极早熟杂交种。食用部分主要为幼苗及半成株。外叶少、黄绿色，内叶黄色，舒心长筒形，球顶翻心、美观，无茸毛，叶柄较宽、基部无叶翼、绿白色。生长期45天，株型较直立，株高40厘米左右，开展度30厘米左右。单株重0.6千克左右。抗芜菁花叶病毒病、霜霉病、软腐病，耐热、耐湿性一般，对环境和土壤适应性较强，耐抽薹性好。第1生长周期亩产3390千克，比对照改良夏帅增产9.0%；第2生长周期亩产3460千克，比对照改良夏帅增产9.7%。

**栽培技术要点：**采用平畦直播或育苗移栽方式，株行距10厘米×10厘米，直播每亩用种150克。栽培中要多施优质有机肥为底肥，追肥及时，加强肥水管理，水肥配合。病虫害防治坚持“预防为主，综合防治”的原则。播种后40天左右可陆续收获上市，需大棵的45天合适。

 **适宜种植区域及季节：**适宜在**快菜生态区**云南、山东、河北、江苏、浙江、上海、安徽、湖南、湖北、江西、陕西、**贵州**晚春及秋季种植。

**注意事项：**施足底肥，干旱年份及时浇水，多雨年份注意防涝，高温季节采用遮阳网遮阴。有根肿病毒的地块要经过土壤消毒处理方可种植。在种子萌动或幼苗期遇到低于12摄氏度的气温，连续2天会通过春化抽薹开花，选择春季种植要加强防护措施。因翻心类型球顶易老化，延迟采收易出现变色和“老年斑”，故应及时收获。

**42**

**登记编号：**GPD大白菜(2017)370043

**作物种类：**大白菜

**品种名称：**申荣4号

**申 请 者：**青岛申荣农业发展有限公司

**育 种 者：**青岛申荣农业发展有限公司

**品种来源：**W103×CR17

**特征特性：**球菜用早熟杂交种。食用部分主要为叶球。外叶黄绿色，心叶黄色，叶球叠抱、筒形，中肋绿白色，冬性好，商品性好，耐贮运。生育期65天左右，植株较披张，株高40厘米左右，开展度50厘米左右，单球重2千克左右。抗芜菁花叶病毒病、霜霉病、根肿病，耐热、耐湿性一般，对环境和土壤适应性较强，耐抽薹性好。第1生长周期亩产4730千克，比对照春月黄增产8.2%；第2生长周期亩产4790千克，比对照春月黄增产9.1%。

**栽培技术要点：**采用直播方式，株行距30厘米×40厘米，每亩用种150克，浇透水，播后覆细土1厘米。栽培中要多施优质有机肥为底肥，追肥及时，加强肥水管理，本着“三水定苗、五水定棵”的原则，水肥配合。

 **适宜种植区域及季节：**适宜在**娃娃菜生态区**山东、江苏、浙江、陕西、**贵州**春、秋季种植。

**注意事项：**施足底肥，控制莲座期到包心期的追肥量，增施钙肥，干旱年份及时浇水，多雨年份注意防涝。注意病虫害防治，特别是幼苗期应加强对地下害虫的防治，密切注意蚜虫、菜青虫、小菜蛾等危害，采用综合防治措施。在种子萌动或幼苗期遇到低于12摄氏度的气温，连续2天会通过春化抽薹开花，春季种植应加强防护措施。该品种因各地根肿病生理小种的差异会表现出不同的抗性。

**43**

**登记编号：**GPD大白菜(2017)370044

**作物种类：**大白菜

**品种名称：**申荣8号

**申 请 者：**青岛申荣农业发展有限公司

**育 种 者：**青岛申荣农业发展有限公司

**品种来源：**12FG×CR178

**特征特性：**球菜用中熟杂交种。食用部分主要为叶球。外叶黄绿，叶面较皱，叶脉细，中肋绿白，叶球呈筒形，叠抱，球顶圆，球内黄色，球叶直立，耐贮运。生育期70天左右，株高40厘米左右，开展度50厘米左右，单球重3.5千克左右。感芜菁花叶病毒病、霜霉病，抗根肿病，耐热、耐湿性一般，对环境和土壤适应性较强，耐抽薹性好。第1生长周期亩产5810千克，比对照改良青杂三号增产5.1%；第2生长周期亩产5930千克，比对照改良青杂三号增产5.7%。

**栽培技术要点：**采用起垄穴播的方式，株行距50厘米×70厘米，每亩用种150克，浇透水，播后覆细土1厘米、遮阴；栽培中要多施优质有机肥为底肥，追肥及时，加强肥水管理，本着“三水定苗、五水定棵”的原则，水肥配合。山东地区8月20日至8月30日播种，11月中下旬收获；其他地区根据当地气候及栽培管理经验适当调整播期，建议各地适期晚播。

 **适宜种植区域及季节：**适宜在**大白菜生态区**山东、河北、江苏、浙江、上海、安徽、湖南、湖北、江西、陕西、**贵州**春、秋季种植。

**注意事项：**施足底肥，控制莲座期到包心期的追肥量，增施钙肥，干旱年份及时浇水，多雨年份注意防涝。注意病虫害防治，特别是幼苗期应加强对地下害虫的防治，密切注意蚜虫、菜青虫、小菜蛾等危害，采用综合防治措施。在种子萌动或幼苗期遇到低于12℃的气温，连续2天会通过春化抽薹开花。春季种植要加强防护措施。因各地根肿病生理小种的差异会表现出不同的抗性。避免在盐碱地或高温气候环境下种植。

**44**

**登记编号：**GPD大白菜(2017)370056

**作物种类：**大白菜

**品种名称：**申荣E8

**申 请 者：**青岛申荣农业发展有限公司

**育 种 者：**青岛申荣农业发展有限公司

**品种来源：**桔174×石177

**特征特性：**球菜用中熟杂交种。食用部分主要为叶球。外叶黄绿，叶面皱，中肋白色，叶球呈头球型，叠抱，球顶圆，球高25厘米左右，球径30厘米左右，软叶率高，球叶柔软，耐贮运。生育期60天左右，植株较披张，株高30厘米左右，开展度55厘米左右，单球重4千克左右。高抗芜菁花叶病毒病、霜霉病、软腐病，耐热、耐湿性一般，对环境和土壤适应性较强，耐抽薹性一般。第1生长周期亩产7580千克，比对照秦白2号增产6.0%；第2生长周期亩产7530千克，比对照秦白2号增产6.2%。

**栽培技术要点：**采用起垄穴播的方式，株行距40厘米×60厘米，亩栽2500株左右，每亩用种150克，浇透水，播后覆细土1厘米；栽培中要多施优质有机肥为底肥，追肥及时，加强肥水管理，本着“三水定苗、五水定棵”的原则，水肥配合。

 **适宜种植区域及季节：**适宜在**大白菜生态区**山东、河北、江苏、浙江、上海、安徽、湖南、湖北、江西、陕西、**贵州**秋季种植。

**注意事项：**施足底肥，控制莲座期到包心期的追肥量，增施钙肥，干旱年份及时浇水，多雨年份注意防涝。注意病虫害防治，特别是幼苗期应加强对地下害虫的防治，密切注意蚜虫、菜青虫、小菜蛾等危害，采用综合防治措施。在种子萌动或幼苗期遇到低于12摄氏度的气温，连续2天会通过春化抽薹开花。避免在寒冷地区或季节种植。

**45**

**登记编号：**GPD大白菜(2017)370057

**作物种类：**大白菜

**品种名称：**申荣H10

**申 请 者：**青岛申荣农业发展有限公司

**育 种 者：**青岛申荣农业发展有限公司

**品种来源：**韩春129×青141

**特征特性：**球菜用早熟杂交种。食用部分主要为叶球。外叶浅绿，叶面较皱，中肋绿白，叶球呈炮弹形，叶球合抱，球内浅黄色，球高25厘米左右，球径20厘米左右，耐贮运。生育期65天左右，植株较直立，株高35厘米左右，开展度55厘米左右，单球重3.5千克左右。高抗病毒病、霜霉病，抗软腐病、根肿病，耐热、耐湿性较强，对环境和土壤适应性较强，耐抽薹性中。第1生长周期亩产6420千克，比对照春秋王增产16.1%；第2生长周期亩产6560千克，比对照春秋王增产16.9%。

**栽培技术要点：**采用起垄穴播的方式，株行距45厘米×65厘米，每亩用种150克，浇透水，播后覆细土1厘米；栽培中要多施优质有机肥为底肥，追肥及时，加强肥水管理，本着“三水定苗、五水定棵”的原则，水肥配合。

 **适宜种植区域及季节：**适宜在云南、山东、河北、江苏、浙江、上海、安徽、湖南、湖北、江西、陕西、**贵州**春、秋季种植。

**注意事项：**施足底肥，控制莲座期到包心期的追肥量，增施钙肥，干旱年份及时浇水，多雨年份注意防涝。注意病虫害防治，特别是幼苗期应加强对地下害虫的防治，密切注意蚜虫、菜青虫、小菜蛾等危害，采用综合防治措施。在种子萌动或幼苗期遇到低于12摄氏度的气温，连续2天会通过春化抽薹开花。选择春季种植应加强防护措施。该品种因各地根肿病生理小种的差异会表现出不同的抗性。

**46**

**登记编号：**GPD大白菜(2017)370060

**作物种类：**大白菜

**品种名称：**申荣M2

**申 请 者：**青岛申荣农业发展有限公司

**育 种 者：**青岛申荣农业发展有限公司

**品种来源：**申CR2×56S

**特征特性：**球菜用中熟杂交种。食用部分主要为叶球。外叶黄绿，叶面较皱，中肋绿白，叶球呈炮弹形，叶球合抱，风味品质好，耐贮运。生育期70天左右，株高35厘米左右，开展度50厘米左右，单球重4千克左右。高抗病毒病、霜霉病，抗软腐病、根肿病，耐热、耐湿性很好，对环境和土壤要求适应性较强，耐抽薹性强。第1生长周期亩产6370千克，比对照春秋王增产15.2%；第2生长周期亩产6520千克，比对照春秋王增产16.2%。

**栽培技术要点：**采用起垄穴播的方式，株行距50厘米×65厘米，每亩种植2200株左右，每亩用种150克，浇透水，播后覆细土1厘米；栽培中要多施优质有机肥为底肥，追肥及时，加强肥水管理，本着“三水定苗、五水定棵”的原则，水肥配合。

 **适宜种植区域及季节：**适宜在**大白菜生态区**山东、江苏、浙江、陕西、**贵州**春、秋季种植。

**注意事项：**施足底肥，控制莲座期到包心期的追肥量，增施钙肥，干旱年份及时浇水，多雨年份注意防涝。注意病虫害防治，特别是幼苗期应加强对地下害虫的防治，密切注意蚜虫、菜青虫、小菜蛾等危害，采用综合防治措施。在种子萌动或幼苗期遇到低于12摄氏度的气温，连续2天会通过春化抽薹开花。选择春季种植应加强防护措施。该品种因各地根肿病生理小种的差异会表现出不同的抗性。

**47**

**登记编号：**GPD大白菜(2017)370061

**作物种类：**大白菜

**品种名称：**申荣快菜

**申 请 者：**青岛申荣农业发展有限公司

**育 种 者：**青岛申荣农业发展有限公司

**品种来源：**H12-85×S12-84

**特征特性：**苗菜用极早熟杂交种。食用部分主要为幼苗及半成株。外叶黄绿色，内叶浅黄色，质地柔软、无茸毛；叶柄较宽、厚而平、绿白色；长势快、充心快，球顶舒心。植株直立性好，株高30厘米左右，开展度35厘米左右；外叶8片左右。单株重0.43千克左右。抗病毒病、霜霉病、软腐病，耐热、耐涝、耐湿性好，对环境和土壤适应性较强，耐抽薹性强。第1生长周期亩产3250千克，比对照早熟5号增产17.3%；第2生长周期亩产3330千克，比对照早熟5号增产17.7%。

**栽培技术要点：**选择条件良好的地块采用平畦直播或育苗移栽方式，株行距10厘米×10厘米，直播每亩用种150克，栽培中要多施优质有机肥为底肥，追肥及时，加强肥水管理。病虫害防治坚持“预防为主，综合防治”的原则。

 **适宜种植区域及季节：**适宜在**快菜生态区**山东、河北、江苏、浙江、上海、安徽、湖南、湖北、**贵州**、江西、陕西夏、秋季种植。

**注意事项：**施足底肥，干旱年份及时浇水，多雨年份注意防涝，高温季节采用遮阳网遮阴。有根肿病毒的地块要经过土壤消毒处理方可种植。注意病虫害防治，特别是幼苗期应加强对地下害虫的防治，密切注意蚜虫、菜青虫、小菜蛾等危害，采用综合防治措施。在种子萌动或幼苗期遇到低于12℃的气温，连续2天会通过春化抽薹开花，注意避开寒冷地区和低温季节种植。

**48**

**登记编号：**GPD大白菜(2017)370062

**作物种类：**大白菜

**品种名称：**旋风快菜

**申 请 者：**青岛申荣农业发展有限公司

**育 种 者：**青岛申荣农业发展有限公司

**品种来源：**申145×混136

**特征特性：**苗菜用极早熟杂交种。食用部分主要为幼苗及半成株。叶色黄绿，叶质柔软，叶面较平、无毛；叶柄较宽、厚而平、绿白色；长势快、充心快，球顶舒心，球内浅黄色。植株直立性好，株高40厘米左右，开展度30厘米左右；外叶6片左右。单株重0.4千克左右。抗病毒病、霜霉病、软腐病，耐热、耐涝，对环境和土壤适应性较强，耐抽薹性一般。第1生长周期亩产3270千克，比对照早熟5号增产20.7%，第2生长周期亩产3350千克，比对照早熟5号增产19.2%。

**栽培技术要点：**选择保水保肥力且排水良好的地块，采用平畦直播或育苗移栽方式，株行距10厘米×10厘米，直播每亩用种150克，栽培中要多施优质有机肥为底肥，追肥及时，加强肥水管理，水肥配合。病虫害防治坚持“预防为主，综合防治”的原则。

 **适宜种植区域及季节：**适宜在**快菜生态区**山东、河北、江苏、浙江、上海、安徽、湖南、湖北、江西、陕西、**贵州**夏、秋季种植。

**注意事项：**施足底肥，干旱年份及时浇水，多雨年份注意防涝，高温季节采用遮阳网遮阴。注意病虫害防治，特别是幼苗期应加强对地下害虫的防治，密切注意蚜虫、菜青虫、小菜蛾等危害，采用综合防治措施。在种子萌动或幼苗期遇到低于12摄氏度的气温，连续2天会通过春化抽薹开花，注意避开寒冷地区和低温季节种植。有根肿病毒的地块要经过土壤消毒处理方可种植。

**49**

**登记编号：**GPD大白菜(2018)370297

**作物种类：**大白菜

**品种名称：**申荣三号

**申 请 者：**青岛申荣农业发展有限公司

**育 种 者：**青岛申荣农业发展有限公司

**品种来源：**S138×R136

**特征特性：**杂交种。球菜用早熟品种，生育期65天左右，植株较直立，株高40厘米左右，开展度55厘米左右，单球重3千克左右。主要食用叶球，外叶绿色，叶面较皱，中肋绿色，叶球呈长筒形，叶球舒心，球内浅黄色，球高35厘米左右，球径20厘米左右，耐贮运。耐热、耐湿性中，对环境和土壤适应性较强，耐抽薹性很好。抗芜菁花叶病毒病，抗霜霉病，抗软腐病。第1生长周期亩产6630千克，比对照津绿60增产7.8%；第2生长周期亩产6720千克，比对照津绿60增产8.6%。

**栽培技术要点：**采用高垄穴播的直播方式，株行距40厘米×45厘米，每亩用种150克左右，浇透水，播后覆细土1厘米；栽培中要多施优质有机肥为底肥，追肥及时，加强肥水管理，本着“三水定苗、五水定棵”的原则，水肥配合。

**适宜种植区域及季节：**适宜在**大白菜生态区**山东、河北、江苏、浙江、上海、安徽、湖南、湖北、江西、陕西、**贵州**秋季种植。

**注意事项：**施足底肥，控制莲座期到包心期的追肥量，增施钙肥，干旱年份及时浇水，多雨年份注意防涝。注意病虫害防治，特别是幼苗期应加强对地下害虫的防治，密切注意蚜虫、菜青虫、小菜蛾等危害，采用综合防治措施。在种子萌动或幼苗期遇到低于12℃的气温，连续2天会通过春化抽薹开花。

**50**

**登记编号：**GPD大白菜(2018)370298

**作物种类：**大白菜

**品种名称：**申荣K39

**申 请 者：**青岛申荣农业发展有限公司

**育 种 者：**青岛申荣农业发展有限公司

**品种来源：**S196×S121

**特征特性：**杂交种。苗菜用早熟品种，生育期38天左右。植株直立性好，株高30厘米左右，开展度28厘米左右；主要食用幼苗及半成株。叶色嫩绿、叶面油亮、叶质柔软，叶面稍皱、无茸毛、叶缘微波形、叶脉较粗而稀；叶柄较宽、平、白绿色，基部无叶翼；长势快、充心快，球顶与外叶平、舒心。单株重0.35千克左右。 耐热、耐湿性较好，对环境和土壤要求适应性较强，耐抽薹性一般。抗芜菁花叶病毒病，抗霜霉病，抗软腐病。第1生长周期亩产3370千克，比对照早熟5号增产19.9%；第2生长周期亩产3580千克，比对照早熟5号增产20.1%。

**栽培技术要点：**采用平畦直播方式，定植株行距20厘米×20厘米，每亩用种150克左右，浇透水，播后覆细土1厘米；栽培中要多施优质有机肥为底肥，底肥要充足，追肥及时，加强肥水管理，水肥配合。

**适宜种植区域及季节：**适宜在**快菜生态区**云南、山东、**贵州**夏、秋季种植。

**注意事项：**施足底肥，增施钙肥，干旱年份及时浇水，多雨年份注意防涝，高温季节采用遮阳网遮阴。 注意病虫害防治，特别是幼苗期应加强对地下害虫的防治，密切注意蚜虫、菜青虫、小菜蛾等危害，采用综合防治措施。在种子萌动或幼苗期遇到低于12℃的气温，连续2天会通过春化抽薹开花。

**51**

**登记编号：**GPD大白菜(2018)370299

**作物种类：**大白菜

**品种名称：**申荣K34

**申 请 者：**青岛申荣农业发展有限公司

**育 种 者：**青岛申荣农业发展有限公司

**品种来源：**S191×S117

**特征特性：**杂交种。苗菜用早熟品种。生育期40天左右，植株直立性好，株高32厘米左右，开展度30厘米左右；主要食用幼苗及半成株。叶色嫩绿、叶面油亮、叶质柔软，叶面稍皱、无茸毛；叶柄较宽、平、白绿色，基部无叶翼；长势快、充心快，球顶与外叶平、舒心。单株重0.35千克左右。耐热、耐湿性好，对环境和土壤适应性较强，耐抽薹性一般。抗芜菁花叶病毒病，抗霜霉病，抗软腐病。第1生长周期亩产3360千克，比对照早熟5号增产19.6%；第2生长周期亩产3590千克，比对照早熟5号增产20.5%。

**栽培技术要点：**采用平畦直播方式，定植株行距15厘米×15厘米，每亩用种150克左右，浇透水，播后覆细土1厘米；栽培中要多施优质有机肥为底肥，底肥要充足，追肥及时，加强肥水管理，水肥配合。

**适宜种植区域及季节：**适宜在**快菜生态区**云南、山东、**贵州**夏秋季节种植。

**注意事项：**施足底肥，增施钙肥，干旱年份及时浇水，多雨年份注意防涝，高温季节采用遮阳网遮阴。注意病虫害防治，特别是幼苗期应加强对地下害虫的防治，密切注意蚜虫、菜青虫、小菜蛾等危害，采用综合防治措施。在种子萌动或幼苗期遇到低于12℃的气温，连续2天会通过春化抽薹开花。

**52**

**登记编号：**GPD大白菜(2018)370889

**作物种类：**大白菜

**品种名称：**申荣黄芯W13

**申 请 者：**青岛申荣农业发展有限公司

**育 种 者：**青岛申荣农业发展有限公司

**品种来源：**娃S228×CRS306

**特征特性：**杂交种。早熟娃娃菜品种。食用叶球为主要，生育期60天左右，叶球筒形、叠抱，球顶圆，球高26厘米左右，横径16厘米左右；心叶浅黄色，短缩茎平圆，单球重1.8千克左右。植株整齐一致、半直立，株高33厘米左右，开展度45厘米左右；外叶绿色、叶面泡皱、叶脉较粗而稀、叶缘微波形，叶片宽倒卵形；中肋绿白色、较宽、平、薄。抗芜菁花叶病毒病、霜霉病和软腐病。耐抽薹性好，耐贮运。第1生长周期亩产8650千克，比对照春月黄增产12.2%；第2生长周期亩产8860千克，比对照春月黄增产13.6%。

**栽培技术要点：**1.采用平畦直播方式，建议定植株行距30～40厘米×30～40厘米，每亩保苗5000～6000株（云南地区可根据当地种植习惯密植，每亩保苗8000～10000株），每亩用种300克左右，浇透水，播后覆细土1厘米、遮阴。2.青岛地区气候适宜春秋季种植，其他地区可参照青岛地区气候合理调整播期。春季保护地栽培，前期加强保温，日最低温持续在12℃以上，防止低温春化，中、后期注意通风，防止高温花芽分化。3.栽培中要多施优质有机肥为底肥，追肥及时，加强肥水管理，本着“三水定苗、五水定棵”的原则，水肥配合。4.发芽期适宜温度20℃～25℃，莲座期适宜生长温度17℃～22℃，结球期适宜生长温度12℃～22℃，5℃以下停止生长，-5℃以下易受冻害。营养生长需要积温1500℃。5.每生产1000千克娃娃菜，约需氮肥2.6千克，磷肥1.2千克，钾肥3.7千克，钙肥1.2千克，莲座期的吸收量约占吸收总量的10%～30%，结球期约占70%～90%。

**适宜种植区域及季节：**适宜在娃娃菜生态区山东、云南、**贵州**春、秋季种植。山东省在8月25日至9月5日播种，11月中上旬收获。

**注意事项：**1.因种子复杂遗传因子而具有其自身生长发育特性，同时又因各地气候、水土等环境因素及管理方法和水平不同，其性状表现会有差异。在种子萌动或幼苗期遇到低于12℃的气温，连续2天会通过春化抽薹开花，注意避开寒冷地区和低温季节种植。用种农民、种植大户要通过专业社会化服务组织、商业保险、社会救助基金等方式，分担因天气、农民种植习惯改变等原因所导致的种植风险。2.推广人必须经过试验证明具有先进性、适应性和安全性方可引种。3.施足底肥，控制莲座期到包心期的追肥量，增施钙肥，干旱年份及时浇水，多雨年份注意防涝。注意病虫害防治，特别是幼苗期应加强对地下害虫的防治，密切注意蚜虫、菜青虫、小菜蛾等危害，采用综合防治措施。避免在盐碱地或高低温气候环境下种植。

**53**

**登记编号：**GPD大白菜(2018)370890

**作物种类：**大白菜

**品种名称：**申荣白天鹅

**申 请 者：**青岛申荣农业发展有限公司

**育 种 者：**青岛申荣农业发展有限公司

**品种来源：**S153×申100S

**特征特性：**杂交种。快菜品种。食用部分主要为幼苗及半成株。适宜采收期夏季38天左右，秋季45天左右。植株长势旺盛，整齐一致，株高25厘米左右，开展度35厘米左右；外叶浅绿色、叶面较平、叶片倒卵形、叶肉厚；中肋扁平、宽厚、白色，球顶舒心，心叶浅黄色，短缩茎平圆，单株重0.5千克左右。抗芜菁花叶病毒病、霜霉病和软腐病。耐抽薹性中等，较耐热、耐湿。第1生长周期亩产3620千克，比对照申荣K60增产9.0%；第2生长周期亩产3700千克，比对照申荣K60增产10.1%。

**栽培技术要点：**1.采用平畦直播或育苗方式，建议定植株行距10～20厘米×20～25厘米，每亩保苗12000～15000株，每亩用种量直播400克左右、育苗50克左右，出苗后注意加强肥水管理，及时间苗、定苗，成熟后及时采收。2.青岛地区气候适宜夏秋季种植，其他地区可参照青岛地区气候合理调整播期。栽培中要多施优质有机肥为底肥，追肥及时，加强肥水管理，营养生长需要积温1300℃左右。3.每生产1000千克快菜，约需氮肥2.6千克，磷肥1.2千克，钾肥3.7千克，钙肥1.2千克。

**适宜种植区域及季节：**适宜在快菜生态区山东、云南、**贵州**夏、秋季种植。山东省在4月15日至9月25日种植。

**注意事项：**1.因种子复杂遗传因子而具有其自身生长发育特性，同时又因各地气候、水土等环境因素及管理方法和水平不同，其性状表现会有差异。在种子萌动或幼苗期遇到低于12℃的气温，连续2天会通过春化抽薹开花，注意避开寒冷地区和低温季节种植。用种农民、种植大户要通过专业社会化服务组织、商业保险、社会救助基金等方式，分担因天气、农民种植习惯改变等原因所导致的种植风险。2.推广人必须经过试验证明具有先进性、适应性和安全性方可引种。3.在高温多雨地区或季节种植容易形成渍害，导致软腐发病几率上升，应注意及时排涝，防止病害发生。尽量避开6、7月份的高温高湿季节种植。4.适宜温度条件下种植夏季38天内、秋季45天内根据成熟度和市场需求及时采收。

**54**

**登记编号：**GPD西瓜(2017)620008

**作物种类：**西瓜

**品种名称：**甘浓宝

**申 请 者：**兰州丰金种苗有限责任公司

**育 种 者：**兰州丰金种苗有限责任公司

**品种来源：**109-3×96-6

**特征特性：**鲜食杂交种。全生育期110天，座果38天后可采收，属晚熟品种，植株生长旺盛，座果容易，果实椭圆形，果皮较硬较厚，绿底覆墨绿色条带，果肉色红，肉质细脆，甜爽多汁，麻籽，籽粒长度1.1～1.3厘米。单瓜重6～8千克。中心可溶性固形物含量11.5%，边可溶性固形物含量8.7%。抗枯萎病，耐贮运。第1生长周期亩产4500.12千克，比对照兰州P2增产13.54%；第2生长周期亩产4666.28千克，比对照兰州P2增产13.96%。

**栽培技术要点：**宜选土层深厚、肥沃疏松、排灌便利的砂壤土播种，底肥以有机肥为主，忌偏施氮肥。水旱地均适宜，亩保苗600～800株，旱地要因地减苗播种，三蔓整枝，留第二或第三雌花座瓜为佳。座果期遇连续阴雨天应人工辅助授粉，果实膨大期必须加大水肥管理，采收前8天避免浇水可提高品质。

 **适宜种植区域及季节：**适宜在甘肃**、宁夏、山东、陕西、新疆、内蒙古西瓜产区春夏季露地地膜覆盖栽培。**

**注意事项：**生育期较长上市晚。旱地座瓜后，如遇高温少雨时，一定要人工浇灌，保持土壤湿度，满足植株生长所需水分，防止前期畸形瓜和后期空心瓜的出现。植物生长发育受自然条件、栽培措施影响甚大，故要注意温度、土壤湿度等因素，并对各种病虫害做到提早防治。

**55**

**登记编号：**GPD西瓜(2017)340082

**作物种类：**西瓜

**品种名称：**甜王三号

**申 请 者：**安徽省安生种子有限责任公司

**育 种 者：**安徽省安生种子有限责任公司

**品种来源：**ASM92083-1× ASF91039

**特征特性：**鲜食杂交早熟品种。果实发育期28天左右，全生育期90天左右。平均单果重7千克左右。植株生长势强健，第一雌花节位7～8节，雌花间隔7节左右。果实椭圆形，深绿果皮上覆墨绿条带，果皮厚度0.5～0.9厘米。果肉红色，中心可溶性固形物12.8%左右，边可溶性固形物8.2%。耐低温弱光性一般，抗枯萎病。第1生长周期亩产2671千克，比对照西农八号增产4.4%；第2生长周期亩产2534千克，比对照西农八号增产3.37%。

**栽培技术要点：**1.株行距 0.5×2.5 米。2.底肥不宜过多。3.土壤要深翻，不宜在易板结、透气性不好的土地种植。4.要防治好枯萎病。5.适合高温季节种植，适宜温度20℃以上时开始播种育苗，基肥注意氮磷钾配合，三蔓整枝在主蔓第 2～3雌花留果，保持适当肥水供应。

 **适宜种植区域及季节：**适宜在广西、四川、河南、湖南、**山西**春季种植。

**注意事项：**生长旺盛，易座果，较抗枯萎病和病毒病，耐低温弱光性差，栽培时应尽量避开低温连续阴雨天气，以免厚皮空心。

**56**

**登记编号：**GPD西瓜(2017)340084

**作物种类：**西瓜

**品种名称：**安生新八号

**申 请 者：**安徽省安生种子有限责任公司

**育 种 者：**安徽省安生种子有限责任公司

**品种来源：**ASM92011-4 × ASF91109

**特征特性：**鲜食杂交中熟品种。果实发育期32天左右，全生育期 92 天左右。平均单果重8千克。植株生长强健，第一雌花节位12节左右，雌花间隔4～5节。果实椭圆形，绿果皮上覆深色锯齿条纹，果皮厚度1.5厘米。果肉深红色，纤维少，中心可溶性固形物12%。耐低温弱光性一般，适宜高温季节露地栽培，抗枯萎病。第1生长周期亩产4203千克，比对照西农八号增产1.67%；第2生长周期亩产4064千克，比对照西农八号增产1.95%。

**栽培技术要点：**1.适宜地膜覆盖和大棚栽培等各种早熟栽培模式。每亩定植650株左右。2.采用双蔓整枝，第二、三雌花留果，一株一果。3.在膨瓜期应满足水肥供应，忌大水漫灌。4.成熟期严格控制田间湿度。5.加强病虫害防治。

 **适宜种植区域及季节：**适宜在广西、山西、四川、安徽、**江西、江苏**春季种植。

**注意事项：**重茬种植应选用合适的砧木嫁接，以免影响产量，适宜生长温度：18℃～35℃。

**57**

**登记编号：**GPD西瓜(2017)340085

**作物种类：**西瓜

**品种名称：**安生红美人

**申 请 者：**安徽省安生种子有限责任公司

**育 种 者：**安徽省安生种子有限责任公司

**品种来源：**ASMR15× NASF100

**特征特性：**鲜食杂交早熟品种。果实发育期28天左右，全生育期 90 天左右。平均单果重5千克左右。植株长势强健，第一雌花节位7节左右，雌花间隔5～6 节左右，易座果。果实短椭圆形，果皮黄色覆有13～16条金黄色条带，肉色大红，果皮厚度1.0厘米，纤维少，中心可溶性固形物12%，边可溶性固形物8.7%。感枯萎病，耐低温弱光性良好。第1生长周期亩产2710千克，比对照早春红玉增产27.1%；第2生长周期亩产2346千克，比对照早春红玉增产16.8%。

**栽培技术要点：**选择无枯萎病田块，反秋高温栽培较佳，田间发现叶脉、柄转黄时间迟的拔除（属于变异），在低温座果时，进入瓜膨大期要翻瓜，让阳光照射，以免瓜色外观不均匀。播种时间：2月至5月，栽培密度：爬地每亩 600 株左右，吊蔓每亩 850株左右，基肥注意氮、磷、钾配合，适宜栽培温度：15℃～35℃，不可重茬栽培。

 **适宜种植区域及季节：**适宜在广西、安徽、四川、湖南、云南、**江西、江苏**春季种植。

**注意事项：**种子发芽期5厘米地温应达到18℃以上，否则不利于雌花分化，易造成果面着色不均匀，膨果后期注意翻瓜。

**58**

**登记编号：**GPD西瓜(2017)340087

**作物种类：**西瓜

**品种名称：**甜王七号

**申 请 者：**安徽省安生种子有限责任公司

**育 种 者：**安徽省安生种子有限责任公司

**品种来源：**ASMR15 × ASF92066

**特征特性：**鲜食杂交早熟品种。果实发育期28天左右，全生育期85天左右。平均单果重8千克左右。植株生长强健，第一雌花节位10节左右，雌花间隔4～5节左右。果实近圆形，绿果皮上覆深绿色条带，果皮厚度1.5厘米。果肉红色，中心可溶性固形物13%左右，边可溶性固形物8.4%。耐低温弱光性良好，低温座果及生长时不易起棱、不易厚皮空心，中抗枯萎病。第1生长周期亩产3580千克，比对照京欣一号增产10.6%；第2生长周期亩产3215千克，比对照京欣一号增产6.7%。

**栽培技术要点：**1.按栽培模式选择合理的种植密度，一般株行距0.5米×1.5米为宜。2.主蔓2～3朵雌花座果，膨瓜期保持适当肥水。3.少施氮肥，增施磷、钾肥和农家肥。

 **适宜种植区域及季节：**适宜在广西春季种植；山西西瓜产区温室、大棚春季播种及地膜覆盖秋季种植；安徽、四川、河南、湖南、云南、**江西、江苏**春秋两季种植。

**注意事项：**果肉略有少许酸味，栽培时注意氮、磷、钾配施，少施氮肥，重施磷钾肥和饼肥。

**59**

**登记编号：**GPD西瓜(2017)340088

**作物种类：**西瓜

**品种名称：**安生黄美人

**申 请 者：**安徽省安生种子有限责任公司

**育 种 者：**安徽省安生种子有限责任公司

**品种来源：**ASMR103 × NASF100

**特征特性：**鲜食杂交早熟品种。果实发育期28天左右，全生育期 90 天左右，平均单果重5千克左右。植株长势强健，第一雌花节位7节左右，雌花间隔5～6节，果实短椭圆形，果皮黄色覆有13～16条金黄色条带，果皮薄而韧，耐贮运，果肉鲜黄，中心可溶性固形物12%，边可溶性固形物8.8%。耐低温弱光性表现良好，感枯萎病，耐高温多湿，耐寒性稍差。第1生长周期亩产3160千克，比对照黑美人增产20.9%；第2生长周期亩产3080千克，比对照黑美人增产16.9%。

**栽培技术要点：**适宜保护地及地膜覆盖栽培，株行距0.4×2.4米，种植前施足基肥，注意氮、磷、钾配合使用，三蔓整枝，选留主蔓第二或第三雌花座果，果实生长期注意保持水肥供应。

 **适宜种植区域及季节：**适宜在广西、安徽、四川、湖南、云南、**江西、江苏、湖北**春季种植。

**注意事项：**应单株留一果，在生长后期应翻瓜使果面受光均匀，保证果面着色均匀。

**60**

**登记编号**：GPD西瓜(2017)340089

**作物种类：**西瓜

**品种名称：**金品甜王

**申 请 者：**安徽省安生种子有限责任公司

**育 种 者：**安徽省安生种子有限责任公司

**品种来源：**Rm7h3 × Fm9903h6

**特征特性：**鲜食杂交早熟品种。果实发育期约25～29天，全生育期 89～94天。平均单果重5.3千克左右。植株长势强健，第一雌花节位6节左右，雌花间隔4～5节左右。果实短椭圆形，绿果皮上覆条纹，果皮厚度1.3厘米，果肉深红色，纤维少，中心可溶性固形物10.9%，边可溶性固形物8.6%。感枯萎病，不耐弱光，较耐低温。第1生长周期亩产2249.4千克，比对照京欣一号增产3.42%；第2生长周期亩产2647千克，比对照京欣一号增产11.88%。

**栽培技术要点：**1.选地：一般露地栽培应选择排灌条件良好，保肥、保水的沙质壤土种植。2.整地施基肥：基肥以有机肥为主，并配以适当的磷、钾肥。3.育苗移栽：营养钵育苗、移栽。4.每亩定植550～650株，双蔓或三蔓整枝，每株留一个瓜，选留第2或第3雌花座瓜。5.膨果期注意追肥，在采收前7～10天不宜浇水。

 **适宜种植区域及季节：** 适宜在广西、山东、陕西、安徽、河南、湖南、云南、**河北、甘肃、湖北、山西、江西、四川、江苏、辽宁、内蒙古**春、秋两季种植。

**注意事项：**不抗枯萎病，栽培时应避免重茬或选择嫁接栽培，以免影响西瓜产量。

**61**

**登记编号：**GPD西瓜(2018)340129

**作物种类：**西瓜

**品种名称：**农掌门一号

**申 请 者：**安徽省安生种子有限责任公司

**育 种 者：**安徽省安生种子有限责任公司

**品种来源：**TK-04×Fm9903h20

**特征特性：**鲜食型杂交品种。中熟，果实发育期35天左右，全生育期110天左右。植株生长稳健，主蔓第一雌花着生于第9节，雌花平均间隔4～6节。果实短椭圆形，深绿色果皮上覆墨绿色锐齿花条纹，果皮坚硬，皮厚约1.2厘米。果肉红色，纤维少，瓤质较紧密，中心可溶性固形物12.5%左右，边部可溶性固形物9.5%。感枯萎病，耐低温弱光性良好。第1生长周期亩产4140千克，比对照金品甜王增产15%；第2生长周期亩产4260千克，比对照金品甜王增产14.5%。

**栽培技术要点：**1.春季栽培时间：大棚保护地栽培1月至2月；小拱棚保护地栽培3月；露地栽培4月至5月。2.栽培密度：每亩500～600株，重施基肥，每亩施有机肥2000～3000千克，氮、磷、钾配合，科学施肥。3.二蔓或三蔓整枝，主蔓第二或第三雌花坐果，重施膨瓜肥。

**适宜种植区域及季节：**适宜在陕西、山东、安徽、云南、河北、**甘肃、四川、江苏、辽宁、河南、内蒙古**春、秋两季种植。

**注意事项：**1.果实成熟期应控制水分，采收前一星期不宜浇水。2.本品种忌重茬，如重茬地栽培，应选择适宜砧木嫁接栽培。

**62**

**登记编号：**GPD西瓜(2018)340130

**作物种类：**西瓜

**品种名称：**金彩5号

**申 请 者：**安徽省安生种子有限责任公司

**育 种 者：**安徽省安生种子有限责任公司

**品种来源：**RmCT-03×Fmcnc-37

**特征特性：**鲜食型杂交品种。中熟，果实发育期33天左右，全生育期104天左右。植株生长势稳健，主蔓第一雌花节位第13节，雌花平均间隔4～5节。果实椭圆形，绿色底上覆深绿色锐齿条带。果皮硬，皮厚约1.27厘米。瓤色桃红，爽口多汁，单瓜重6～8千克，大果可达10千克以上。可溶性固形物12%左右，边部可溶性固形物9.8%，中抗枯萎病，不耐低温弱光，较耐高强光。第一生长周期亩产4000千克，比对照西农八号减产3.25%；第二生长周期亩产4062千克，比对照西农八号增产1.03%。

**栽培技术要点：**1.播种时间：3月初至5月底，每亩定植500株左右。2.基肥注意氮、磷、钾配合施用。3.三蔓整枝，第二或第三雌花坐果，每株只留一果，遇到连续阴雨、寡照需人工授粉。

**适宜种植区域及季节：**适宜在陕西、甘肃、安徽、**四川、湖北、山西、江西、江苏、辽宁、山东、河南、宁夏、内蒙古**春季种植。

**注意事项：**1.开花授粉期遇低温阴雨，不易坐果，应人工授粉提高坐果率。2.在低温、干旱、肥水不足等不利条件下，易出现厚皮空心畸形果现象，应通过加温将最低温度保持在18℃以上，并在各生长期内及时施肥、灌溉。

**63**

**登记编号：**GPD西瓜(2018)340131

**作物种类：**西瓜

**品种名称：**金彩6号

**申 请 者：**安徽省安生种子有限责任公司

**育 种 者：**安徽省安生种子有限责任公司

**品种来源：**mc-31×L-40

**特征特性：**鲜食型杂交品种。中熟，果实发育期30天左右，全生育期100天左右。植株生长势稳健，主蔓第一雌花节位第11节，雌花平均间隔4～5节。果实椭圆形，绿色底上覆深绿色锐齿条纹。果皮厚约1.3厘米，硬度高。果肉红色，肉质甜脆、细嫩紧致，爽口多汁，平均单瓜重8.5千克左右。中心可溶性固形物12.5%左右，边部可溶性固形物10%，抗枯萎病，不耐低温弱光。第一生长周期亩产4470千克，比对照西农八号增产7.6%；第二生长周期亩产4360千克，比对照西农八号增产7.8%。

**栽培技术要点：**1.适宜沙性土壤、露地栽培，底肥需充足，多施钾肥和有机肥。2.亩植500株左右，三蔓整枝，每株留一个果，根据长势选择第二或第三雌花留果。

**适宜种植区域及季节：**适宜在陕西、甘肃、**四川、江苏、山东、河南、宁夏、内蒙古**春季种植。

**注意事项：**坐果前期控制肥料，防止生长过旺；膨果期及时追肥，开花到成熟约33天，可酌情适当早收。

**64**

**登记编号：**GPD西瓜(2018)340278

**作物种类：**西瓜

**品种名称：**盈丽美

**申 请 者：**安徽省安生种子有限责任公司

**育 种 者：**安徽省安生种子有限责任公司

**品种来源：**XT67-H-30×W50-7

**特征特性：**鲜食型杂交种。早熟，果实发育期32天左右，全生育期94天左右。平均单果重量5.3千克左右。植株生长势稳健，主蔓第一雌花节位7节左右，雌花平均间隔5节。果实近圆形，绿果皮上覆墨绿色锐齿条纹，果皮厚1.1厘米，覆有蜡粉，果皮硬。果肉桃红，肉质细嫩，口感酥脆，中心可溶性固形物12.1%，边部可溶性固形物9.8%。感枯萎病，耐低温弱光性良好。第1生长周期亩产2910千克，比对照早佳8424增产6.7%；第2生长周期亩产2880千克，比对照早佳8424增产5.2%。

**栽培技术要点：**适合大棚、小拱棚保护栽培。1.大棚栽培：每亩种植500株左右，正常坐果节位16节，需人口授粉。育苗及坐果期低温易产生厚皮空心瓜。小拱棚栽培：每亩种植600株左右，正常坐果节位12节，育苗坐果期温度白天和夜间应有较大温差以利于坐果。 2.本品种采用浙江台州模式全程覆盖保护根系长季节栽培，可采收3～5次左右。3.选择耕层深厚、疏松、排灌良好、保肥、保水的沙质土壤，浸种催芽，育苗后移栽。4.根据当地气候条件及栽培习惯，选择合适播种时间。5.种植前施足基肥，基肥以有机肥为主，氮、磷、钾配合，科学施肥。6.全生育期注意防治病虫害，膨果期注意追肥，采收前一星期不宜浇水。

**适宜种植区域及季节：**适宜在安徽、四川、陕西、山东、河南、湖南、云南、**浙江、湖北、江西、山西、江苏、甘肃**春季保护地种植。

**注意事项：**1.注意病虫害防治，采瓜前一周停止灌水，重茬地种植需嫁接栽培。2.在低温条件下，易出现厚皮现象，应通过加温将最低温度保持在18℃以上，并在各生长期内及时施肥、灌溉。

**65**

**登记编号：**GPD西瓜(2018)340279

**作物种类：**西瓜

**品种名称：**康庄

**申 请 者：**安徽省安生种子有限责任公司

**育 种 者：**安徽省安生种子有限责任公司

**品种来源：**HDW-16×Fm990HF8-1

**特征特性：**鲜食型杂交种。早熟，果实发育期32天左右，全生育期102天左右。植株生长势强健，主蔓第一雌花节位7节，雌花间隔4～5节。果实短椭圆形，果皮绿色覆墨绿锐齿细条纹，果皮硬度高，皮厚 1.1厘米。果肉红色，口感脆甜，平均单果质量7千克左右。中心可溶性固形物含量11.2%，边可溶性固形物含量8.9%。感枯萎病，耐低温坐果能力良好，耐弱光性一般，较耐高温。第1生长周期亩产4100千克，比对照金品甜王增产10.5%；第2生长周期亩产3980千克，比对照金品甜王增产9.4%。

**栽培技术要点：**1.适合春季大棚、小拱棚保护栽培、适合秋延保护地栽培。2.根据当地气候条件及栽培习惯，选择合适播种时间。3.种植前施足基肥，基肥以有机肥为主，氮、磷、钾配合，科学施肥。4.忌重茬，如重茬地栽培，应选择适宜砧木嫁接栽培。5.每亩定植550株左右，植距0.5米×2.5米，育苗移栽，每株留1果，选择第2或第3雌花坐果，双蔓或三蔓整枝。6.全生育期注意防治病虫害，膨果期注意追肥，采收前一星期不宜浇水。

**适宜种植区域及季节：**适宜在安徽、山东、河南、湖南、云南、**河北、甘肃、四川、湖北、山西、江西、江苏、辽宁、内蒙古**春秋两季保护地种植。

**注意事项：**1.膨果速度快，膨果期应加强水肥供应，及时追肥，以免影响产量，同时避免重茬。2.中心含糖量偏低，宜多施钾肥和有机肥，少施氮肥，提高甜度。3.在低温条件下，易出现厚皮现象，应通过加温将最低温度保持在18℃以上，并在各生长期内及时施肥、灌溉。

**66**

**登记编号：**GPD西瓜(2018)340280

**作物种类：**西瓜

**品种名称：**玉壶冰心

**申 请 者：**安徽省安生种子有限责任公司

**育 种 者：**安徽省安生种子有限责任公司

**品种来源：**WE-5-27×XCB-10

**特征特性：**鲜食型杂交种。早熟，果实发育期30天左右，全生育期92天左右。植株生长势强健，主蔓第一雌花节位第7节，雌花平均间隔4～5节。果实近圆形，绿果皮上覆深绿色锐齿条带，果皮硬度中等，覆有蜡粉，皮厚约1.2厘米。果肉粉红，肉质细腻，口感酥脆。果皮硬度中等，单果重量5.5千克左右，大果可达8千克。中心可溶性固形物含量12.2%，边可溶性固形物含量10.2%。感枯萎病，低温坐果能力强，抗逆性强。第1生长周期亩产2950千克，比对照早佳8424增产13.5%；第2生长周期亩产3000千克，比对照早佳8424增产10.7%。

**栽培技术要点：**适合大棚、小拱棚保护栽培。1.大棚栽培：每亩种植500株左右，正常坐果节位16节，需人工授粉。育苗及坐果期低温易产生厚皮空心瓜。小拱棚栽培：每亩种植600株左右，正常坐果节位12节，育苗坐果期温度白天和夜间应有较大温差以利于坐果。2.采用浙江台州模式全程覆盖保护根系长季节栽培，可采收3～5次左右。3.选择耕层深厚、疏松、排灌良好、保肥、保水的沙质土壤，浸种催芽，育苗后移栽。4.根据当地气候条件及栽培习惯，选择合适播种时间。5.种植前施足基肥，基肥以有机肥为主，氮、磷、钾配合，科学施肥。6.全生育期注意防治病虫害，膨果期注意追肥，采收前一星期不宜浇水。

**适宜种植区域及季节：**适宜在安徽、四川、陕西、山东、河南、湖南、云南、**浙江、湖北、江西、山西、江苏**春季保护地种植。

**注意事项：**1.采收时防止裂果发生，应注意轻拿轻放。同时避免重茬栽培，若重茬地种植需嫁接栽培。2.在低温条件下，易出现厚皮现象，应通过加温将最低温度保持在18℃以上，并在各生长期内及时施肥、灌溉。3.防止田间裂果，采收前一星期停止浇水。

**67**

**登记编号：**GPD西瓜(2018)120314

**作物种类：**西瓜

**品种名称：**蜜多

**申 请 者：**天津科润农业科技股份有限公司蔬菜研究所

**育 种 者：**天津科润农业科技股份有限公司蔬菜研究所

**品种来源：**12TH-32×12TH-57

**特征特性：**鲜食型杂交种。从雌花开放到成熟需28～30天，单果平均重6～8千克。植株生长中等，易坐果。果实外观圆形，果皮浅绿底覆绿齿条，皮厚0.8厘米，较耐裂果。瓤色淡红，肉质酥脆，中心可溶性固形物含量13%，边可溶性固形物含量10%。轻抗枯萎病，抗叶部病害强。耐低温，较耐弱光。第1生长周期亩产4000千克，比对照84-24增产10%；第2生长周期亩产4100千克，比对照84-24增产11.4%。

**栽培技术要点：**1.密度：每亩栽600～800株，即株距0.5米，行距1.7～2.0米。2.砧木：用南瓜嫁接不易出现皮厚、空心现象。3.整枝：三蔓或多蔓，留第二雌花以后坐果，可多茬采收。4.施肥：亩施二铵40千克，尿素20千克。

**适宜种植区域及季节：**适宜在天津、北京、山东、河南、河北、陕西、山西、江苏、安徽、浙江、云南地区大棚、小棚早熟栽培**及贵州、湖北、湖南露地栽培。**

**注意事项：**采收前10天严禁浇水，以防出现裂果。

**68**

 **登记编号：**GPD西瓜(2018)340635

 **作物种类：**西瓜

 **品种名称：**小美

 **申 请 者：**安徽省安生种子有限责任公司

 **育 种 者：**安徽省安生种子有限责任公司

 **品种来源：**M-210 × MC-7

 **特征特性：**杂交种。鲜食，早熟。全生育期82天左右，果实发育期25天左右，平均单果重量2千克。植株生长势稳健，主蔓第一雌花节位6～7节左右，雌花平均间隔4～5节。果实椭圆形，绿色果皮上覆深绿细条纹，果皮厚度0.8厘米左右，果皮较软。果肉红色，肉质细嫩酥脆。中心可溶性固形物含量12.7%，边可溶性固形物含量9.8%。感枯萎病，耐低温弱光性良好。第1生长周期亩产2235千克，比对照早春红玉增产3.47%；第2生长周期亩产2260千克，比对照早春红玉增产3.43%。

 **栽培技术要点：**适宜春季保护地、露地和秋季栽培。1.适宜温度15℃～35℃，适宜春播时间2月至5月，秋延播种时间7月至9月，可根据当地气候条件及栽培习惯，选择合适播种时间。2.种植前施足基肥，基肥以有机肥为主，氮、磷、钾配合，科学施肥。3.可采用浙江台州模式全程覆盖保护根系长季节栽培，可采收3～5次左右。4.选择耕层深厚、疏松、排灌良好、保肥、保水的沙质土壤，浸种催芽，育苗后移栽。5.不可重茬栽培，如果重茬栽培，需选择合适的砧木嫁接栽培。6.全生育期注意防治病虫害，膨果期注意追肥，采收前一星期不宜浇水。

 **适宜种植区域及季节：**适宜在安徽、四川、**江西、江苏、山东**春、秋两季种植。

 **注意事项：**1.感枯萎病，重茬地需嫁接栽培。2.属于袖珍型西瓜，果皮薄，采收运输时应注意轻拿轻放。3.膨果期应避免一次性大量灌水，宜少罐、勤灌。

**69**

 **登记编号：**GPD西瓜(2018)340636

 **作物种类：**西瓜

 **品种名称：**安生818

 **申 请 者：**安徽省安生种子有限责任公司

 **育 种 者：**安徽省安生种子有限责任公司

 **品种来源：**KK389 × KS-76

 **特征特性：**杂交种。鲜食，早熟。全生育期92天左右，果实发育期30天左右，平均单果重7～8千克。植株生长势中等，主蔓第一雌花节位8～9节，雌花平均间隔6～7节。果实近圆形，绿果皮上覆墨绿色锐齿形条纹，果皮厚度1.1厘米左右，果皮硬度中等。果肉红色，肉质脆甜。中心可溶性固形物含量12.1%，边可溶性固形物含量8.5%。中抗枯萎病，耐低温弱光性一般。第1生长周期亩产4055千克，比对照京欣一号增产11.5%；第2生长周期亩产4100千克，比对照京欣一号增产10.2%。

 **栽培技术要点：**适合地膜覆盖露地栽培。1.选择耕层深厚、疏松、排灌良好、保肥、保水的沙质土壤，浸种催芽，育苗后移栽。2.根据当地气候条件及栽培习惯，选择合适播种时间。3.种植前施足基肥，基肥以有机肥为主，氮、磷、钾配合，科学施肥。4.忌重茬，如重茬地栽培，应选择适宜砧木嫁接栽培。5.每亩600株左右，株行距0.5米×2.5米，三蔓整枝，主蔓第二或第三雌花留果，一株一果。6.全生育期注意防治病虫害，膨果期注意追肥，采收前一星期不宜浇水。

 **适宜种植区域及季节：**适宜在四川**、湖南、湖北、江西、安徽、河南、江苏**春季露地种植。

 **注意事项：**1.中抗枯萎病，如重茬地栽培，应选择适宜砧木嫁接栽培。2.在低温条件下，易出现厚皮空心现象，应通过加温将最低温度保持在18℃以上，并在各生长期内及时施肥、灌溉。3.需肥水量大，膨果期注意肥水的供应，种子发芽期5厘米地温应达到18℃以上，否则不利于雌花分化。

**70**

 **登记编号：**GPD西瓜(2018)340637

 **作物种类：**西瓜

 **品种名称：**安妮

 **申 请 者：**安徽省安生种子有限责任公司

 **育 种 者：**安徽省安生种子有限责任公司

 **品种来源：**XY-008×XJQ-3

 **特征特性：**杂交种。鲜食，早熟，全生育期85天左右，果实发育期26天左右，平均单果重量2千克。植株生长势稳健，主蔓第一雌花节位7节左右，雌花平均间隔4～5节。果实椭圆形，绿色果皮上覆深绿细网纹，果皮厚度0.7厘米左右，果皮硬度中等。果肉黄色，肉质细腻。中心可溶性固形物含量12.5%，边可溶性固形物含量9.5%。感枯萎病，耐低温弱光性良好。第1生长周期亩产2160千克，比对照早春红玉增产6.6%；第2生长周期亩产2235千克，比对照早春红玉增产6.4%。

 **栽培技术要点：**1.适宜春季保护地、露地种植和秋季栽培。2.适宜温度15℃～35℃，春季播种时间2月至5月，可根据当地气候条件及栽培习惯，选择合适播种时间。3.选择耕层深厚、疏松、排灌良好、保肥、保水的沙质土壤，浸种催芽，育苗后移栽。4.种植前施足基肥，基肥以有机肥为主，氮、磷、钾配合，科学施肥。5.全生育期注意防治病虫害，膨果期注意追肥，采收前一星期不宜浇水。6.不可重茬栽培，如果重茬栽培，需选择合适的砧木嫁接栽培。

 **适宜种植区域及季节：**适宜在安徽**、山东、四川、湖北、江西、江苏**春、秋两季种植。

 **注意事项：**1.感枯萎病，重茬地需嫁接栽培。2.属于袖珍型西瓜，果皮薄，采收运输时应注意轻拿轻放。3.膨果期应避免一次性大量灌水，应该少灌、勤灌。

**71**

 **登记编号：**GPD西瓜(2018)341139

 **作物种类：**西瓜

 **品种名称：**安美三号

 **申 请 者：**安徽省安生种子有限责任公司

 **育 种 者：**安徽省安生种子有限责任公司

 **品种来源：**NC-8 × KC-38

 **特征特性：**杂交种。鲜食。中熟。果实发育期32～35天左右，全生育期100天左右，平均单果重量6～8千克。植株生长势强健，第一雌花节位8节左右，雌花间隔5～6节。果实长椭圆形，绿色果皮上覆有墨绿色隐条纹，果皮厚度1.8厘米左右，果皮硬，肉质脆甜，果肉红色。中心可溶性固形物含量12.1%，边可溶性固形物含量9.5%。中抗枯萎病，耐低温弱光性一般。第1生长周期亩产4025千克，比对照西农八号增产4.1%；第2生长周期亩产4105千克，比对照西农八号增产4.5%。

 **栽培技术要点：**适合地膜覆盖露地栽培及麦茬套种。1.选择耕层深厚、疏松、排灌良好、保肥、保水的沙质土壤，浸种催芽，育苗后移栽。2.可根据当地气候条件及栽培习惯，选择合适播种时间，一般栽培时间为4月至5月。3.种植前施足基肥，基肥以有机肥为主，氮、磷、钾配合，科学施肥。4.多年重茬种植应嫁接栽培。5.每亩600株左右，三蔓整枝，主蔓第二或第三雌花留果，一株一果。6.全生育期注意防治病虫害，膨果期注意追肥，采收前一星期不宜浇水。

 **适宜种植区域及季节：**适宜在四川**、河南、安徽、山西、江西**春季露地种植。

 **注意事项：**1.中抗枯萎病，如重茬地栽培，应选择适宜砧木嫁接栽培。2.在低温条件下，易出现厚皮空心现象，应通过加温将最低温度保持在18℃以上，并在各生长期内及时施肥、灌溉。3.需肥水量大，膨果期注意肥水的供应，种子发芽期5厘米地温应达到18℃以上，否则不利于雌花分化。4.适应性强，生长势旺，为防止徒长，不坐果或坐果困难，在开花坐果期应控制水肥。

**72**

**登记编号：**GPD甜瓜(2018)340178

**作物种类：**甜瓜

**品种名称：**婵娟

**申 请 者：**安徽省安生种子有限责任公司

**育 种 者：**安徽省安生种子有限责任公司

**品种来源：**BH-5-12×DCF-718

**特征特性：**鲜食厚皮杂交种。春季栽培果实发育期35天左右，全生育期100天左右。单株可坐果2～3个，平均单瓜重1.2千克左右。植株生长稳健，叶柄直立，叶片中等，果实短椭圆形，果皮白色具有微小细纹，果皮坚硬。果肉浅橙色，肉厚4.1厘米，口感酥脆甜。中心可溶性固形物含量16.2%，边部可溶性固形物含量12.5%。中抗白粉病与霜霉病。第1生长周期亩产2520千克，比对照脆梨增产5.88%；第2生长周期亩产2270千克，比对照脆梨增产5.18%。

**栽培技术要点：**1.适合设施保护栽培，对环境条件和栽培技术要求较高，整个生长期适宜温度为15℃～35℃。2.春季栽培：全生育期100天左右，1月至2月播种育苗，宜采用高垄高畦栽培。适时通风降湿，留果节位16节左右，选子房 的雌花留果，以免出现畸形果。 3.夏秋栽培：全生育期85天左右，7月至8月播种育苗，留果节位12节左右，果皮表面细纹比春季栽培加深。4.地爬栽培双蔓整枝，参考株行距0.5×2米，每株留2～3果；立式栽培单蔓整枝，参考株行距0.4×1.2米，每株留1～2果。5.重茬地栽培需选择合适的砧木嫁接栽培。

**适宜种植区域及季节：**适宜在安徽、四川、山东、**江西、江苏**春、秋两季保护地种植。

**注意事项：**少施氮肥，多施磷肥，以免影响商品性及品质。适时采收，以防瓜蒂部细纹加深，影响商品性。

**73**

 **登记编号：**GPD甜瓜(2018)340451

 **作物种类：**甜瓜

 **品种名称：**翠美公主

 **申 请 者：**安徽省安生种子有限责任公司

 **育 种 者：**安徽省安生种子有限责任公司

 **品种来源：**T412×LM-2

 **特征特性：**杂交种。鲜食，厚皮。春季栽培果实发育期38天左右，全生育期110天左右，平均单瓜重1.2千克，单株可坐果2～3个。种子奶黄色。植株生长势较强，叶柄半直立，叶片中等。果实圆形，果皮白色具有微小细纹，果皮坚硬。果肉绿白色，肉厚3.85厘米左右，口感细软香甜。中心可溶性固形物含量15.5%，边部可溶性固形物含量12.5%。高抗白粉病，中抗霜霉病。第1生长周期亩产1850千克，比对照日本甜宝增产20.1%；第2生长周期亩产1955千克，比对照日本甜宝增产21.8%。

 **栽培技术要点：**1.适合设施保护栽培，对环境条件和栽培技术要求较高，整个生长期适宜温度为15℃～35℃。2.春季栽培：全生育期100天左右，1月至2月播种育苗，宜采用高垄高畦栽培。适时通风降湿，留果节位16节左右。3.夏秋栽培：全生育期85天左右，7月至8月播种育苗，留果节位12节左右，果皮表面细纹比春季栽培加深。4.地爬栽培双蔓整枝，株行距0.5米×2米，每株留2～3果；立式栽培单蔓整枝，株行距0.4米×1.2米，每株留1～2果。

 **适宜种植区域及季节：**适宜在安徽、四川、**山东、江苏、江西**春、秋两季种植。

 **注意事项：**1.种子对温度要求严格，最低温度不能低于18℃，否则不能很好进行花芽的分化及果实的商品性。2.少施氮肥，多施磷肥，以免影响商品性及品质。3.适时采收，采收过早使得品质下降，影响商品性。

**74**

 **登记编号：**GPD甜瓜(2018)340688

 **作物种类：**甜瓜

 **品种名称：**红金冠

 **申 请 者：**安徽省安生种子有限责任公司

 **育 种 者：**安徽省安生种子有限责任公司

 **品种来源：**H304 × 1452

 **特征特性：**杂交种。厚皮型。在正常气温下，春季栽培全生育期105天左右，夏季栽培全生育期85天左右，果实发育期40天左右，平均单瓜重1.5千克。植株生长强健，叶柄直立，叶片大小中等。果实圆形，果皮黄色，果皮坚硬。果肉白色，肉厚3.3厘米左右，口感软酥香甜。中心可溶性固形物含量15.5%，边部可溶性固形物含量12.6%。抗白粉病，抗霜霉病。第1生长周期亩产2320千克，比对照久瑞红增产8.1%；第2生长周期亩产2375千克，比对照久瑞红增产8.9%。

 **栽培技术要点：**1.适合设施保护栽培，对田间环境和栽培技术要求较高，整个生长期适宜温度为15℃～35℃。2.春季栽培：全生育期105天左右，1月至2月播种育苗，宜采用高垄高畦栽培。适时通风降湿，留果节位16节左右，以免出现畸形果；夏秋栽培：全生育期85天左右，7月至8月播种育苗，留果节位12节左右。3.地爬栽培双蔓整枝，参考株行距0.5米×2米，每株留2～3果；立式栽培单蔓整枝，参考株行距0.4米×1.2米，每株留1～2果。4.栽培时应加基肥施用量，以增加品种的抗性，此品种如嫁接效果会更好，能增加产量的提高，在果实采收前15天减少水肥供应，以免影响果实商品性，多施钾肥，可以提高果实的品质。5.重茬地栽培需选择合适的砧木嫁接栽培。

 **适宜种植区域及季节：**适宜在山东**、四川、安徽**春、秋两季种植。

 **注意事项：**1.吊蔓栽培，使用合适的砧木嫁接丰产性较好。2.少施氮肥，多施磷肥，以免影响商品性及品质，坐果时注意浓度掌握，不然会造成脐大。3.适时采收，采收过早使得品质下降，影响商品性。