**1**

**登记编号：**GPD油菜(2017)430088

**作物种类：**油菜

**品种名称：**沣油679

**申 请 者：**湖南省作物研究所

**育 种 者：**湖南省作物研究所

**品种来源：**20A×ZHR2

**特征特性：**甘蓝型半冬性细胞质雄性不育三系杂交品种。全生育期217天。叶深绿色，叶柄较短，裂叶3～4对，叶缘呈锯齿状，花瓣中等黄色、覆瓦状排列；角果斜生，籽粒黑色、圆形。株高167.7厘米，一次有效分枝数6.5个，单株有效角果数264.7个，每角粒数19.7粒，千粒重3.81克。硫苷含量17.32微摩尔/克，含油量42.16%。中感菌核病，抗病毒病，抗寒性较强、抗倒性较强、抗裂角性一般。第1生长周期亩产161.0千克，比对照中油杂2号增产7.6%；第2生长周期亩产201.8千克，比对照中油杂2号增产5.1%。

**栽培技术要点：**1.适时播种：育苗移栽宜在9月上中旬播种，苗龄30～35天；直播宜在10月上中旬播种，最迟不晚于10月下旬。2.合理密植：育苗移栽苗床播种量0.4～0.5千克/亩，移栽密度棉地0.4～0.6万株/亩、稻田0.6～0.8万株/亩；直播播种量0.2～0.25千克/亩，留苗密度2.0～3.5万株/亩，随播种时间推迟相应增加种植密度。3.合理施肥：施足底肥、早施苗肥、合理施用硼肥。用45%复合肥30千克+硼砂1千克作底肥，苗期根据苗情用5～7千克尿素作追肥，冬至前后用10千克复合肥作腊肥。4.田间管理：及时抗旱排渍，防治病、虫、草害及鸟害（苗期重点防治草害、虫害，花期重点防治菌核病，结角与成熟期注意防止鸟害）。5.适时收获：植株主序中部角籽粒变黑时（七成熟），可进行人工割晒或分段收获机械割晒，待后熟完成后进行人工或机械脱粒。机械联合收获适宜时期为黄熟期（九成熟）。

**适宜种植区域及季节：**适宜在湖南、湖北、江西、**安徽、浙江、江苏、上海、重庆、四川、贵州和河南信阳、陕西汉中、安康**的冬油菜主产区秋季种植。

**注意事项：**1.对硼元素敏感。可在基肥中每亩施硼肥1千克，避免因土壤缺硼造成减产。2.苗期口感好，易产生鸟害。应加强防鸟工作。3.田间积水易产生病害。遇长时间阴雨或暴雨天气，应加强田间排水工作。

**2**

**登记编号：**GPD油菜(2017)430090

**作物种类：**油菜

**品种名称：**沣油737

**申 请 者：**湖南省作物研究所

**育 种 者：**湖南省作物研究所

**品种来源：**湘5A×6150R

**特征特性：**甘蓝型半冬性细胞质雄性不育三系杂交品种。幼苗半直立，子叶肾脏形，叶色浓绿，叶柄短。花瓣中等黄色。种子黑褐色，圆形。全生育期231.8天，比对照秦优7号早熟3天。平均株高152.6厘米，中生分枝类型，单株有效角果数483.6个，每角粒数22.2粒，千粒重3.59克。芥酸含量0.05%，硫苷含量20.3微摩尔/克，含油量44.86%。中感菌核病，抗病毒病，抗寒性较强，抗倒性较强，抗裂荚性一般。第1生长周期亩产180.5千克，比对照增产5.0%；第2生长周期亩产174.9千克，比对照增产16.99%。

**栽培技术要点：**1.适时播种：长江流域9月至10月播种，直播播种量0.2～0.25千克/亩，育苗移栽苗床播种量0.4～0.5千克/亩。移栽密度约0.8万株/亩；直播密度1.5～2.5万株/亩。甘肃省春播3月播种，播种量0.4～0.6千克/亩（直播），适宜密度2～3万株/亩。2.合理施肥：播前施足底肥，注意每亩底施硼肥1千克。长江流域冬前施好追肥，一般肥力田块每亩纯N用量10～12千克，且氮、磷、钾肥按2:1:2合理搭配；甘肃省春油菜区结合定苗，每亩追施尿素约5千克，配施适量的磷钾肥。3.田间管理：注意除草、防病、治虫，天旱及时灌溉，雨天排干渍水。成熟期注意防止鸟害。4.适时收获：人工收割时期是植株主序中部角中籽粒变黑时，机械收割在全株黄熟时进行。

**适宜种植区域及季节：**适宜在湖南、湖北、江西、安徽、浙江、江苏、上海、**重庆、四川、贵州、河南信阳、**陕西汉中、安康的冬油菜主产区秋季种植；**内蒙古、**甘肃、**青海和新疆伊犁**的春油菜主产区春季种植。

**注意事项：**1.对硼元素敏感。可在基肥中每亩施硼肥1千克，避免因土壤缺硼造成减产。2.苗期口感好，易产生鸟害。应加强防鸟工作。3.田间积水易产生病害。遇长时间阴雨或暴雨天气，应加强田间排水工作。

**3**

**登记编号：**GPD油菜(2017)360100

**作物种类：**油菜

**品种名称：**赣油杂8号

**申 请 者：**江西省农业科学院作物研究所

**育 种 者：**宋来强 陈伦林 熊洁 邹小云 李书宇 邹晓芬

**品种来源：**中双11号×283B

**特征特性：**甘蓝型半冬性双低杂交油菜。全生育期206.1天。株高176.5厘米，分枝高度84.4厘米，有效分枝数6.8个，单株有效角果数233.3个，每角粒数20.9粒，千粒重3.70克。硫苷含量21.15微摩尔/克，含油量43.50%。低感菌核病，中抗病毒病；苗期抗寒中等；抗倒性强；耐旱性较强；耐渍性较强。第1生长周期平均亩产140.80千克，比对照中油杂2号增产17.68%；第2生长周期平均亩产160.13千克，比对照中油杂2号增产4.89%。

**栽培技术要点：**育苗移栽于9月中下旬播种，亩用种量0.1千克，苗龄30～35天；直播于10月上中旬播种，亩播种量0.2～0.3千克。移栽密度每亩0.8～1.0万株；直播密度每亩定苗1.5～2.0万株。亩施氮磷钾复合肥30千克、尿素5千克、磷肥15千克和硼肥1千克作底肥；亩施5千克尿素作腊肥；每亩施尿素3～5千克，钾肥3～5千克、硼肥0.1千克作薹肥。苗期注意防治菜青虫、蚜虫，花期注意防治菌核病。

**适宜种植区域及季节：**适宜在**湖北、湖南、**江西的冬油菜产区种植。

**注意事项：**抗菌核病能力不是很强，盛花期应加强对菌核病的防治。

**4**

**登记编号：**GPD油菜(2017)610184

**作物种类：**油菜

**品种名称：**甘杂1号

**申 请 者：**杨凌农业高科技发展股份有限公司

**育 种 者：**陕西省经济作物研究所

**品种来源：**3131A×3116C

**特征特性：**甘蓝型三系杂交种，中熟，冬性。全生育期240天左右，株高150～170厘米，一次有效分枝数8～10个，单株角果350～400粒，角粒数25～27粒，千粒重3.5克。心叶深绿色，叶片厚被蜡粉。芥酸含量0.8%，含油率41.6%。春季抽薹开花迟，花期集中，灌浆速度快。抗病毒病，耐菌核病。耐寒耐旱、抗裂荚、抗倒性较强。第1生长周期亩产165.09千克，比对照单杂1号增产14.14%；第2生长周期亩产239.68千克，比对照单杂1号增产14.31%。

**栽培技术要点：**1.施足底肥：氮、磷、钾配合施用，增施有机肥，亩施硼肥1千克。2.播期：直播9月15日至20日播种。3.合理密植：旱地亩留苗8000～10000株，水地亩留苗6000～8000株。4.在甘肃、陕西北部、河南北部及山西要适期早播，保证冬前12～14片叶子，以便安全越冬。在越冬前适时灌水，培土壅根，开春促早发。

**适宜种植区域及季节：**适宜在**黄淮海生态区**陕西洛川以南渭北塬区海拔800～1100米范围区域、甘肃天水、陇南两市、干旱、半干旱、浅山山区(海拔1700米以下)及川道地区、**河南三门峡地区**冬油菜区种植。

**注意事项：**在越冬前培土壅根防冻。播种时不宜过早，注意墒情和土壤肥力，合理密植。

**5**

**登记编号：**GPD油菜(2017)430225

**作物种类：**油菜

**品种名称：佳和1号**

**申 请 者：**湖南佳和种业股份有限公司

**育 种 者：**常德市丰景农业技术服务有限公司

**品种来源：**J3A×L59

**特征特性：**杂交种。甘蓝型。幼苗半直立，叶片大小中等，叶色中等绿色，叶缘缺刻弱，基叶为裂叶，裂片数中等。全生育期210.1天。花瓣中等黄色，侧迭。株高171.1厘米，一次有效分枝数5.83个，有效分枝部位77.4厘米，单株有效角果数225.8个，角果上举，每角粒数约20.8粒，千粒重4.36克，单株产量12.19克。硫苷20.31微摩尔/克，含油量43.23%。低感菌核病，中抗病毒病，抗寒性、抗倒性较强。中抗裂荚。第1生长周期亩产166.7千克，比对照华油杂12号增产0.5%；第2生长周期亩产178.8千克，比对照沣油520增产8.5%。

**栽培技术要点：**1.适时播种：直播栽培宜9月下旬至10月上旬播种，每亩播种量0.25千克，每亩留苗1.8～2.5万株。育苗移栽一般在9月中旬播种育苗，每亩苗床播种量0.6千克，苗龄30～35天时移栽。10月底以前栽完，每亩栽植1.0万株左右。2.合理施肥：施足底肥，早追苗肥，基肥每亩加施1.0千克硼肥。5叶期和12月底亩用50克多效唑兑水40**～**50千克叶面喷施。3.田间管理：保持田间排水通畅，冬前注意防治蚜虫和菜青虫，花期注意防治菌核病。4.适时收割：成熟期适时收割脱粒。

**适宜种植区域及季节：**适宜在湖南、湖北、江西冬油菜区秋季直播种植。

**注意事项：**株高中等，分枝节位偏高、低感菌核病。1.栽培上注意施足底肥、早追苗肥，避免后期施肥，防止偏施氮肥。2.五叶期和12月底各喷施一次多效唑溶液，降低分枝节位和株高。

**6**

**登记编号：**GPD油菜(2017)430236

**作物种类：**油菜

**品种名称：**沣油847

**申 请 者：**湖南省作物研究所

**育 种 者：**湖南省作物研究所

**品种来源：**167A×D18R

**特征特性：**甘蓝型半冬性细胞质雄性不育三系杂交品种。平均全生育期185天，叶色中等绿色，叶柄较短，3～4对对生裂叶，叶缘呈锯齿状，花色中等黄色，花瓣瓦状重叠，种子圆形、黑褐色。苗期一致性好，植株整齐度一致，成熟一致性好。平均株高167.7厘米、一次有效分枝部位78.5厘米、一次有效分枝数5.49个，全株有效角果数186.0个，角果籽粒数19.2粒，千粒重4.18克。硫苷18.6微摩尔/克，含油量39.28%。低抗菌核病，抗病毒病，抗寒性较好，抗倒性较强，抗裂荚性一般。第1生长周期亩产133.10千克，比对照丰油730增产3.65%；第2生长周期亩产149.14千克，比对照丰油730增产8.46%。

**栽培技术要点：**1.适时播种：湘南区域移栽播种期9月下旬，苗床播种量0.2千克/亩，同时施用复合肥10千克/亩，3叶期间苗一次，可喷施多效唑促根控苗，苗龄30天左右进行移栽。直播播种期10月中旬至11月中旬，播种量根据田间土壤水分条件和播种期适当调节，一般播种量为0.2～0.3 千克/亩，适当早播有利于苗期早发，直播油菜表现更为明显。2．适度密植：种植密度应根据前作类型及土壤肥力而定。一般移栽油菜要求0.6～0.8万株/亩。直播油菜在早播的条件下，定苗密度2万株/亩左右，迟播密度需达到3万株/亩以上。3．因地施肥：中等地力水平下，一般要求氮肥10～12千克，磷肥15～20千克，钾肥10千克左右。建议以含量为45%的复合肥为主，每亩施用底施复合肥30～40千克，腊肥追施复合肥10千克，有条件可在苗期增施一些农家肥。底肥中务必配施1～1.5千克含量为10%左右的硼肥。4.加强田间管理：油菜移栽7天后，要及时查苗、补苗，发现死苗、缺苗及时补栽，油菜活棵后进行一次松土中耕。直播油菜尤其要注重播种齐苗，播种后四天内保持土壤湿润，大田在多雨季节及时清沟排水，遇干旱及时沟灌抗旱。5.防治病虫草害：直播油菜尤其注意田间除草，可在播种后立即用芽前除草剂进行土壤封闭，油菜三叶期后可用盖草能乳油等除草剂防除禾本科杂草。油菜治虫重点是苗期防治菜青虫，同时防治蚜虫危害可以预防病毒病发生。花期重点防治菌核病发生，可采用排除田间积水，控施氮肥，摘除枯老黄叶、病叶，以及喷施多菌灵、甲基托布津、菌核净等综合措施。6.适时收获：及时收获是对产量和籽粒含油量的有效保障。植株主序中部角中籽粒变黑时可人工收割，机械一次性收割需待全株黄熟时。

**适宜种植区域及季节：**适宜在湖南、**安徽、浙江、上海、江苏**的冬油菜主产区秋季种植。

**注意事项：** 1.对硼元素敏感。可在基肥中每亩施硼肥1千克，避免因土壤缺硼造成减产。2.应加强防鸟工作。3.田间积水易产生病害。遇长时间阴雨或暴雨天气，应加强田间排水工作。

**7**

**登记编号：**GPD花生(2017)450005

**作物种类：**花生

**品种名称：**珠乡油占

**申 请 者：**广西丰农种业有限责任公司

**育 种 者：**广西南宁市武鸣区农家品种

**品种来源：**广西南宁市武鸣区农家品种

**特征特性：**珍珠豆型。油食兼用。春播生育期120天左右，株型直立紧凑，生长势强，主茎高52.0厘米，分枝长51.5厘米，总分枝8.2条，主茎叶片数17.6，收获时主茎青叶数8.5，叶片绿色，椭圆形，结果分枝7.0条，单株结果18.8个。饱果率84.7%，双仁果率83.5%，出仁率70.3%，百果重170.7克，百仁重75.0克。籽粒粗脂肪56.13%，粗蛋白28.65%，油酸46.2%，亚油酸37.2%。中抗青枯病、叶斑病和锈病，抗倒性，耐旱性较好。荚果：第1生长周期亩产260.58千克，比对照汕油523增产9.43%；第2生长周期亩产272.32千克，比对照汕油523增产9.78%。籽仁：第1生长周期亩产183.19千克，比对照汕油523增产10.06%；第2生长周期亩产191.44千克，比对照汕油523增产10.41%。

**栽培技术要点：**1.合理密植：亩植1.8～2.0万株为宜，最好采用双行起畦。2.注意选择在肥水条件好的地区种植，并加强肥水管理。施肥以“前稳、中控、后补”为原则。翻甘蔗地种花生，土壤缺钙和其他微量元素严重，除草剂残留量大，每亩要施石灰粉150～200斤，农家肥15～20担。3.注意防虫、草、鼠害。4.适时播种，广西春播2月15日至4月25日。

**适宜种植区域及季节：**适宜在广西、**广东、湖南**花生产区春播种植。

**注意事项：**对微肥敏感。为大田用种，建议不留种栽培。将种子放置通风、低温干燥处保存，花生生长中期防旱，后期排渍，及时防治病虫害。

**8**

**登记编号：**GPD花生(2017)450006

**作物种类：**花生

**品种名称：**亚军丰农2号

**申 请 者：**广西丰农种业有限责任公司

**育 种 者：**广西南宁市武鸣区农家品种

**品种来源：**广西南宁市武鸣区农家品种

**特征特性：**珍珠豆型。油食兼用。春播生育期115天左右，株型半直立，生长势强，主茎高50.9厘米，分枝长49.8厘米，总分枝7.6条，主茎叶片数16.3，收获时主茎青叶数7.0，叶片绿色，大小中等，结果分枝6.8条，单株结果19.0个。饱果率83.7%，双仁果率81.3%，出仁率70.4%，百果重168.0克，百仁重72.0克。籽粒粗脂肪56.83%，粗蛋白28.33%，油酸45.2%，亚油酸36.1%。中抗青枯病、叶斑病和锈病，抗倒性，耐旱性较好。荚果：第1生长周期亩产256.55千克，比对照汕油523增产8.05%；第2生长周期亩产268.17千克，比对照汕油523增产8.52%。籽仁：第1生长周期亩产181.28千克，比对照汕油523增产9.22%；第2生长周期亩产187.79千克，比对照汕油523增产8.71%。

**栽培技术要点：**1.合理密植：亩植1.8～2.0万株为宜，最好采用双行起畦。2.注意选择在肥水条件好的地区种植，并加强肥水管理。施肥以“前稳、中控、后补”为原则。翻甘蔗地种花生，土壤缺钙和其他微量元素严重，除草剂残留量大，每亩要施石灰粉150～200斤，农家肥15～20担。3.注意防虫、草、鼠害。4.1月20日至4月25日建议在当地农技部门指导下，根据地域和海拔高度不同，适时播种。

**适宜种植区域及季节：**适宜在广西、**广东、湖南**花生产区春播种植。

**注意事项：**对微肥敏感。为大田用种，建议不留种栽培。将种子放置通风、低温干燥处保存，花生生长中期防旱，后期排渍，及时防治病虫害。

**9**

**登记编号：**GPD花生(2017)450007

**作物种类：**花生

**品种名称：**川单丰油99

**申 请 者：**广西丰农种业有限责任公司

**育 种 者：**广西南宁市武鸣区农家品种

**品种来源：**广西南宁市武鸣区农家品种

**特征特性：**珍珠豆型。油食兼用。春播生育期119天左右，株型半直立，生长势强，主茎高51.8厘米，分枝长49.9厘米，总分枝8.1条，主茎叶片数18.0，收获时主茎青叶数8.3，叶片绿色，大小中等，结果分枝7.4条，单株结果18.8个。饱果率83.7%，双仁果率81.5%，出仁率69.9%，百果重169.7克，百仁重75.1克。籽粒粗脂肪55.46%，粗蛋白28.43%，油酸45.6%，亚油酸36.3%。中抗青枯病、叶斑病和锈病，抗倒性，耐旱性较好。荚果：第1生长周期亩产261.33千克，比对照汕油523增产6.78%；第2生长周期亩产268.41千克，比对照汕油523增产6.94%。籽仁：第1生长周期亩产183.53千克，比对照汕油523增产8.34%；第2生长周期亩产186.72千克，比对照汕油523增产8.26%。

**栽培技术要点：**1.合理密植：亩植1.8～2.0万株为宜，最好采用双行起畦。2.注意选择在肥水条件好的地区种植，并加强肥水管理。施肥以“前稳、中控、后补”为原则。翻甘蔗地种花生，土壤缺钙和其他微量元素严重，除草剂残留量大，每亩要施石灰粉150～200斤，农家肥15～20担。3.注意防虫、草、鼠害。4.1月20日至4月25日建议在当地农技部门指导下，根据地域和海拔高度不同，适时播种。

**适宜种植区域及季节：**适宜在广西、**广东、湖南**花生产区春播种植。

**注意事项：**对微肥敏感。为大田用种，建议不留种栽培。将种子放置通风、低温干燥处保存，花生生长中期防旱，后期排渍，及时防治病虫害。

**10**

**登记编号：**GPD向日葵(2017)620010

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**AD567

**申 请 者：**甘肃安达种业有限责任公司

**育 种 者：**甘肃安达种业有限责任公司

**品种来源：**SKA056×SKR007

**特征特性：**油用型杂交种。生育期110天，属于早熟品种；株高120厘米，茎秆直径2.6厘米，抗倒伏；花盘直径22.2厘米，盘径倾斜3～4级，盘粒数1234粒，盘粒重84.8克，千粒重72.0克；籽粒深褐色有暗条纹。籽实蛋白质含量17.6%，粗脂肪47.33%。中抗盘腐型菌核病、根腐型菌核病、霜霉病。第1生长周期亩产260.8千克，比对照陇杂2号增产12.0%；第2生长周期亩产275.2千克，比对照陇杂2号增产14.7%。

**栽培技术要点：**在三月下旬至四月上旬（一般5厘米地温稳定在10℃以上即可播种）播种。夏季播种在6月下旬至7月上旬。一般采用等行距种植，行距60厘米，株距30～33厘米。根据土壤情况，地力好的适宜密度为3300～3500株/亩，地力差的适宜密度为3500～3800株/亩，播种方法以点播为好。播种宜浅不宜深，一般掌握在3～5厘米，墒情好时播深3厘米，墒情差时播深5厘米。土壤墒情差时可点水播种。基肥：播种前亩施有机肥3～5方，磷二铵10千克，氮肥5千克，钾肥5.0千克，追肥：可在7～8对真叶时开沟追施氮钾肥，亩施尿素10千克，现蕾开花前追肥结合浇水，每亩施尿素15～20千克、硫酸钾10～15千克，施肥深度10厘米左右。油葵成熟后要及时收获。收获适宜期为植株茎秆变黄，叶片大部分枯黄、下垂或脱落，花盘背面变成黄褐色，舌状花瓣干枯脱落，果皮变坚硬时。收获后要及时摊开晾干，防止霉变。

**适宜种植区域及季节：**适宜在甘肃、**内蒙古、新疆、吉林、山西、陕西、宁夏、河北、河南地区4月10日至7月10日**播种。

**注意事项：**防止鸟害。苗期要控制灌水，少施氮肥，增施磷、钾肥；旺苗时要在5～6对叶，叶面喷施健壮素300～500倍液，控制株高；开花期每5亩放一箱蜜蜂可增加和提高结实率；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。

**11**

**登记编号：**GPD向日葵(2017)620011

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**AD606

**申 请 者：**甘肃安达种业有限责任公司

**育 种 者：**甘肃安达种业有限责任公司

**品种来源：**SKA060×SKR006

**特征特性：**油用型杂交种。生育期115天，属于早晚熟品种；株高175厘米，茎秆直径2.7厘米，抗倒伏；花盘直径22.2厘米，盘径倾斜3～4级，盘粒数1168粒，盘粒重70.2克，千粒重66.2克；籽粒深褐色有暗条纹。籽实蛋白质含量16.4%，粗脂肪38.90%。中抗盘腐型菌核病、根腐型菌核病、霜霉病。第1生长周期亩产260.0千克，比对照陇杂2号增产11.7%；第2生长周期亩产278.1千克，比对照陇杂2号增产15.8%。

**栽培技术要点：**在三月下旬至四月上旬（一般5厘米地温稳定在10℃以上即可播种）播种。夏季播种在6月下旬至7月上旬。一般采用等行距种植，行距60厘米，株距30～33厘米。根据土壤情况，地力好的适宜密度为3300～3500株/亩，地力差的适宜密度为3500～3800株/亩，播种方法以点播为好。播种宜浅不宜深，一般掌握在3～5厘米，墒情好时播深3厘米，墒情差时播深5厘米。土壤墒情差时可点水播种。基肥：播种前亩施有机肥3～5方，磷二铵10千克，氮肥5千克，钾肥5.0千克，追肥：可在7～8对真叶时开沟追施氮钾肥，亩施尿素10千克，现蕾开花前追肥结合浇水，每亩施尿素15～20千克、硫酸钾10～15千克，施肥深度10厘米左右。油葵成熟后要及时收获。收获适宜期为植株茎秆变黄，叶片大部分枯黄、下垂或脱落，花盘背面变成黄褐色，舌状花瓣干枯脱落，果皮变坚硬时。收获后要及时摊开晾干。

**适宜种植区域及季节：**适宜在甘肃、**内蒙古、新疆、吉林、山西、陕西、宁夏、河北、河南地区4月10日至7月10日**播种。

**注意事项：**防止鸟害。苗期要控制灌水，少施氮肥，增施磷、钾肥；旺苗时要在5～6对叶，叶面喷施健壮素300～500倍液，控制株高；开花期每5亩放一箱蜜蜂可增加和提高结实率；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。

**12**

**登记编号：**GPD向日葵(2017)620012

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**AD636

**申 请 者：**甘肃安达种业有限责任公司

**育 种 者：**甘肃安达种业有限责任公司

**品种来源：**MYK063×AXR-036

**特征特性：**食用型晚熟杂交种。生育期123天，株高203.0厘米，茎粗2.7厘米；幼苗生长健壮，有31.7片叶，叶色绿色；花盘直径23.5厘米，盘径倾斜4级，花盘较平，盘粒重124.4克，百粒重17.8克，结实率77.0%；籽粒深褐色白色边条纹，粒长24.8厘米，粒宽0.89厘米。籽实蛋白质含量14.2%，粗脂肪28.59%。中抗盘腐型菌核病、根腐型菌核病、霜霉病。第1生长周期亩产292.2千克，比对照LD5009增产20.3%；第2生长周期亩产286.2千克，比对照LD5009增产10.3%。

**栽培技术要点：**建议4月下旬至5月上旬播种。各地根据地力以及种植习惯调整合理密度有利于获得好的商品性，建议亩播量3200粒左右。施肥比例为N:P2O5:K2O=1:2:9；每亩施用过磷酸钙50千克，磷二铵15～20千克，磷酸钾10～20千克作为底肥，开花前根据长势追施氮、磷、钾复合肥15～20千克。灌浆前根据长势适当追肥15～20千克磷、钾复合肥。花盘发黄，籽粒皮壳干硬即可收获 。

**适宜种植区域及季节：**适宜在甘肃、**内蒙古、新疆、吉林地区4月20日至6月10日**播种。

**注意事项：**杆高，生育期长。苗期要控制灌水，少施氮肥，增施磷、钾肥；旺苗时要在5～6对叶，叶面喷施健壮素300～500倍液，控制株高；开花期每5亩放一箱蜜蜂可增加和提高结实率；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。

**13**

**登记编号：**GPD向日葵(2017)620013

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**AD661

**申 请 者：**甘肃安达种业有限责任公司

**育 种 者：**甘肃安达种业有限责任公司

**品种来源：**MYK066×AXR-061

**特征特性：**食用型中晚熟杂交种。生育期110天，株高165.0厘米，茎粗2.56厘米；幼苗生长健壮，有28片叶，叶色绿色；花盘直径22.1厘米，盘径倾斜5级，花盘较平，盘粒重97.7克，百粒重18.1克，结实率74.4%；籽粒深褐色白色边条纹，粒长20.1厘米，粒宽0.88厘米；籽实蛋白质含量13.8%，粗脂肪含量28.47%。中抗盘腐型菌核病、根腐型菌核病、霜霉病。第1生长周期亩产276.7千克，比对照LD5009增产13.9%；第2生长周期亩产290.8千克，比对照LD5009增产12.1%。

**栽培技术要点：**建议4月下旬至5月上旬播种。各地根据地力以及种植习惯调整合理密度有利于获得好的商品性，建议亩播量3200粒左右。施肥比例为N:P2O5:K2O=1:2:9；每亩施用过磷酸钙50千克，磷二铵15～20千克，磷酸钾10～20千克作为底肥，开花前根据长势追施氮、磷、钾复合肥15～20千克。灌浆前根据长势适当追肥15～20千克磷、钾复合肥。花盘发黄，籽粒皮壳干硬即可收获。

**适宜种植区域及季节：**适宜在甘肃、**内蒙古、新疆、吉林地区4月20日至6月10日**播种。

**注意事项：**生育期长。苗期要控制灌水，少施氮肥，增施磷、钾肥；开花期每5亩放一箱蜜蜂可增加和提高结实率；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。

**14**

**登记编号：**GPD向日葵(2017)620014

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**AD677

**申 请 者：**甘肃安达种业有限责任公司

**育 种 者：**甘肃安达种业有限责任公司

**品种来源：**MYK067×AXR～077

**特征特性：**食用型早熟杂交种。生育期100天，株高154.0厘米，茎粗2.7厘米；幼苗生长健壮，有29片叶，叶色绿色；花盘直径21.9厘米，盘径倾斜2级，花盘较平，盘粒重94.7克，百粒重17.88克，结实率63.0%；籽粒深褐色白色边条纹，粒长23.8厘米，粒宽0.77厘米；籽实蛋白质含量12.1%，粗脂肪含量28.11%。中抗盘腐型菌核病、根腐型菌核病、霜霉病。第1生长周期亩产264.7千克，比对照LD5009增产6.0%；第2生长周期亩产283.6，比对照LD5009增产9.3%。

**栽培技术要点：**建议4月下旬至5月上旬播种。各地根据地力以及种植习惯调整合理密度有利于获得好的商品性，建议亩播量3200粒左右。施肥比例为N:P2O5:K2O=1:2:9；每亩施用过磷酸钙50千克，磷二铵15～20千克，磷酸钾10～20千克作为底肥，开花前根据长势追施氮、磷、钾复合肥15～20千克。灌浆前根据长势适当追肥15～20千克磷、钾复合肥。花盘发黄，籽粒皮壳干硬即可收获。

**适宜种植区域及季节：**适宜在甘肃、**内蒙古、新疆、吉林地区4月20日至6月10日**播种。

**注意事项：**茎盘弯曲度小，成熟期防治雨水侵蚀。苗期要控制灌水，少施氮肥，增施磷、钾肥；开花期每5亩放一箱蜜蜂可增加和提高结实率；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。

**15**

**登记编号：**GPD向日葵(2017)620015

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**AD610

**申 请 者：**甘肃安达种业有限责任公司

**育 种 者：**甘肃安达种业有限责任公司

**品种来源：**65A×6-10R

**特征特性：**食用型中晚熟杂交种。生育期110天，株高160.0厘米，植株生长整齐，花盘5级弯曲，茎粗2.6厘米，叶片数24.8片；盘径19.8厘米；盘粒数946粒，百粒重15.5克，粒长1.97厘米，籽粒深褐色白边条纹，结实率85.3%，出仁率45.8%。籽实蛋白质含量17.1%，粗脂肪含量38.45%。中抗盘腐型菌核病、根腐型菌核病、霜霉病。第1生长周期亩产249.9千克，比对照LD5009增产3.8%；第2生长周期亩产194.87，比对照LD5009增产8.15%。

**栽培技术要点：**建议4月下旬至5月上旬播种。各地根据地力以及种植习惯调整合理密度有利于获得好的商品性，甘肃武威以及相同生态地区建议亩播量3300～3500粒左右。氮、磷、钾比例为3:2:1，每亩施用过磷酸钙50千克，磷二铵15～20千克，磷酸钾10～20千克作为底肥，开花前根据长势追施尿素15～20千克。灌浆前根据长势适当追肥。花盘发黄，籽粒皮壳干硬即可收获 。

**适宜种植区域及季节：**适宜在甘肃、**内蒙古、新疆、吉林地区4月20日至6月10日**播种。

**注意事项：**开花期每5亩放一箱蜜蜂可增加和提高结实率；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。

**16**

**登记编号：**GPD向日葵(2017)620016

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**AD630

**申 请 者：**甘肃安达种业有限责任公司

**育 种 者：**甘肃安达种业有限责任公司

**品种来源：**65A×28R

**特征特性：**食用型中晚熟杂交种。生育期105～110天，株高160～165厘米，植株生长整齐，花盘5级弯曲，茎粗3.2厘米，叶片数24.8片；盘径20.0厘米；盘粒数946粒，百粒重18.1克，粒长1.97厘米，籽粒深褐色白边条纹，结实率88.6%，出仁率45.3%。籽实粗蛋白含量240.6克/千克，粗脂肪含量268.4克/千克。中抗盘腐型菌核病、根腐型菌核病、霜霉病。第1生长周期亩产249.86千克，比对照LD5009增产3.37%；第2生长周期亩产250.2千克，比对照LD5009增产1.5%。

**栽培技术要点：**建议4月下旬至5月上旬播种。各地根据地力以及种植习惯调整合理密度有利于获得好的商品性，甘肃武威以及相同生态地区建议亩播量3300～3500粒左右。氮、磷、钾比例为3:2:1，每亩施用过磷酸钙50千克，磷二铵15～20千克，磷酸钾10～20千克作为底肥，开花前根据长势追施尿素15～20千克。灌浆前根据长势适当追肥。花盘发黄，籽粒皮壳干硬即可收获 。

**适宜种植区域及季节：**适宜在甘肃、**内蒙古、新疆、吉林地区4月20日至6月10日**播种。

**注意事项：**开花期每5亩放一箱蜜蜂可增加和提高结实率；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。

**17**

**登记编号：**GPD向日葵(2017)620017

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**AD904

**申 请 者：**甘肃安达种业有限责任公司

**育 种 者：**甘肃安达种业有限责任公司

**品种来源：**09A×04R

**特征特性：**油用型中熟杂交种。生育期105天，株高158.5厘米，植株生长整齐，盘径22厘米，花盘3级弯曲，茎粗2.8厘米，盘粒数1308粒，百粒重11.1克，单盘粒重80.1克；粒长1.22厘米，粒宽0.7厘米，籽粒深褐色暗边条纹；结实率89.3%，出仁率74.4%。粗蛋白含量236.4克/千克，含油率48%，粗脂肪含量504.4克/千克。中抗盘腐型菌核病、根腐型菌核病、霜霉病。第1生长周期亩产248.19千克，比对照陇杂2号增产4.41%；第2生长周期亩产225.0千克，比对照陇杂2号增产1.1%。

**栽培技术要点：**建议4月下旬至5月上旬播种。各地根据地力以及种植习惯调整合理密度有利于获得好的商品性，甘肃武威以及相同生态地区建议亩播量4000～4500粒左右。每亩施用过磷酸钙50千克，磷二铵15～20千克，磷酸钾10～20千克作为底肥，开花前根据长势追施尿素15～20千克。灌浆前根据长势适当追肥。花盘发黄，籽粒皮壳干硬即可收获 。

**适宜种植区域及季节：**适宜在甘肃、**内蒙古、新疆、吉林、山西、陕西、宁夏、河北、河南地区4月10日至7月10日**播种。

**注意事项：**开花期每5亩放一箱蜜蜂可增加和提高结实率；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。

**18**

**登记编号：**GPD向日葵(2017)620018

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**SK6382

**申 请 者：**甘肃安达种业有限责任公司

**育 种 者：**甘肃安达种业有限责任公司

**品种来源：**96A×AD904R

**特征特性：**食用型中晚熟杂交种。全生育期119天。株高155～171厘米，茎粗2.85厘米，平均叶片数29.8片，花盘直径平均 20.4厘米，花盘倾斜度5级，结实率79.4%，单盘均匀籽粒数952粒，均匀百粒重14.89克，出仁率50.1%，籽粒长2.15厘米，宽0.79厘米，种皮黑底白边。籽粒粗蛋白（干基）含量313.9克/千克，粗脂肪（干基）含量539.8克/千克。中抗盘腐型菌核病、根腐型菌核病、霜霉病。第1生长周期亩产253.24千克，比对照LD5009增产0.25%；第2生长周期亩产262.28千克，比对照LD5009增产5.2%。

**栽培技术要点：**建议4月下旬至5月上旬播种。各地根据地力以及种植习惯调整合理密度有利于获得好的商品性，甘肃武威以及相同生态地区建议亩播量3500粒左右。一般每亩施用过磷酸钙50千克，二胺15～20千克，磷酸钾10～20千克作为底肥，开花前根据长势追施尿素15～20千克。灌浆前根据长势适当追肥。花盘发黄，籽粒皮壳干硬即可收获 。

**适宜种植区域及季节：**适宜在甘肃、**内蒙古、新疆、吉林地区4月20日至6月10日**播种。

**注意事项：** 开花期每5亩地放一箱蜜蜂可增加和提高结实率；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。

**19**

**登记编号：**GPD向日葵(2018)620019

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**G7361

**申 请 者：**敦煌市高峰种业有限责任公司

**育 种 者：**敦煌市高峰种业有限责任公司

**品种来源：**（G061/F061）× GF076

**特征特性：**杂交种。食用型。生育期117天，比对照晚熟2天。株高195～215厘米，茎秆粗2.7厘米，舌状花橘黄色，花药紫色，花盘倾斜度4级，盘径22.73厘米，百粒重15.35克，结实率78%，单株粒重122.26 克，出仁率56.32%。籽实蛋白质含量26.18%，含油率11.84%。高抗盘腐型菌核病、黑斑病、褐斑病，中抗根腐型菌核病、黄萎病，结实性好，商品性突出。第1生长周期亩产303.3千克，比对照LD5009增产19.3%；第2生长周期亩产305千克，比对照LD5009增产17.4%。

**栽培技术要点：**1.需在5厘米地温≥10℃且有效积温2200℃以上的区域种植。2.合理种植：建议亩保苗 2200～2500株，在不同地区及不同地力情况下应根据实际情况、因地制宜调整种植密度。3.播种深度一般在2～3厘米。如在黏壤土播种，播种后在苗眼处覆盖沙子，以免因土壤板结影响出苗。4.合理施肥：建议亩施底肥二铵20千克+ 硫酸钾15千克，或亩施40千克复合肥；现蕾期结合中耕除草追施尿素10～15千克。适量施用硼锌肥可提高结实率和抗逆性。生育期中耕除草2次，现蕾前结合中耕给植株根部培土可促进次生根生长，提高抗倒性。5.开花期间，如遇阴雨天气、高温或田间蜜蜂数量少等因素会影响结实率。此时加强人工辅助授粉，可提高产量。建议开花前每5亩地放置1 箱蜜蜂授粉。6.适时收获、挂盘晾晒。适时早收可有效减轻盘腐提高商品质量。舌状花脱落，上部叶片发黄、花盘背部发黄褐色时，结合当地一周天气预报情况，挂盘晾晒。7.积极预防黄萎病、菌核病：苗期7～9叶预防2～3次（7天一次），同时喷施硼、锌等叶面肥，开花前预防1～2次。

**适宜种植区域及季节：**适宜在甘肃酒泉、武威，**新疆、内蒙古**春播种植。

**注意事项：**1.注意防治霜霉病、菌核病的发生。2.为预防菌核病发生大豆、油菜地不宜做前茬。3.播种不宜过早、过深。

**20**

**登记编号：**GPD向日葵(2017)620019

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**AD650

**申 请 者：**甘肃安达种业有限责任公司

**育 种 者：**甘肃安达种业有限责任公司

**品种来源：**MTA065×38R

**特征特性：**食用型中熟杂交种。全生育期115天。株高165厘米，均匀茎粗2.7厘米，叶片数30片，花盘直径22～25厘米，花盘倾斜度2级，结实率67.7%，单盘均匀籽粒数789粒，均匀百粒重15.8克，出仁率49.7%，籽粒长2.1厘米以上，宽0.8厘米，籽粒黑底白条边，有不规则纹。籽实蛋白质含量15.4%，粗脂肪含量25.23%。中抗盘腐型菌核病、根腐型菌核病、霜霉病。第1生长周期亩产275.0千克，比对照LD5009增产11.1%；第2生长周期亩产273.9千克，比对照LD5009增产12.7%。

**栽培技术要点：**1.必须使用杂交一代种子AD650为三系杂交种，只能使用杂交一代种子进行生产，非杂交一代种子都会造成减产，生产者不能自给留种。2.要求土壤熟化实行轮作倒茬，向日葵忌连茬、重茬，要求轮作，不然，会加重病虫害，影响生产。3.适期播种，合理密植，但早播，产量和商品性都比较高。一般在5厘米低温稳定在8℃以上即可播种，播种前要重视整地保墒，保证播种质量，尽量做到一播全苗，补种易造成大苗欺小苗，影响产量。播种一般要求覆膜点播，每穴1～2粒，深度为3～5厘米，2～3对真叶时间定苗，行距50～60厘米，株距30～40厘米，定苗后密度为2000～2200株/亩。4.一般以氮、磷、钾比例为3:2:1每亩30千克做底肥，再现蕾期结合浇水追施尿素10千克/亩。5.适期灌水，向日葵苗期耐旱，一般齐苗后45～50天不需灌水，以中耕锄草保墒促根壮苗为主，苗期适当抗旱，起到蹲苗、壮苗的作用，现蕾后要及时灌水，追肥，在成熟期灌水，要避开大风，以免倒伏。6.加强田间管理，控制病、虫、鼠、雀危害，向日葵苗期虫害主要有地老虎，金针虫，开花后有金龟子、向日葵螟危害，有时也发生蚜虫、红蜘蛛危害，当病虫害发生时，应采用药剂防治，向日葵病虫害类型也比较多，应以种子处理、轮作倒茬和清除田间病原为主。TF636花盘倾斜度为5级，一般麻雀危害较轻，但是向日葵易招引鼠害，播种时要清除地表撒漏的种子，以免招引老鼠挖食。成熟阶段倒伏植株也易招引老鼠，可以利用倒伏植株花盘喷药当毒饵诱杀老鼠。7.适期收获，当花盘背部发黄、苞叶呈黄褐色，下部叶片干枯脱落时，一般在开花后40～45天左右，向日葵成熟，即可收获。收获后要及时摊晒，及时脱粒，不能长时间堆放，否则，花盘会霉烂造成损失，脱粒后种子必须晒干后收藏，茎秆直立，整齐一致，有条件时可采用机械收获。8.推广地膜栽培，地膜覆盖栽培有利于一播全苗，壮苗，能抑制杂草，增温保墒，提高向日葵产量和商品性。

**适宜种植区域及季节：**适宜在甘肃、**内蒙古、新疆、吉林地区4月20日至6月10日**播种。

**注意事项：**防止鸟类。苗期要控制灌水，少施氮肥，增施磷、钾肥；旺苗时要在5～6对叶，叶面喷施健壮素300～500倍液，控制株高；开花期每5亩地放一箱蜜蜂可增加和提高结实率；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。

**21**

**登记编号：**GPD向日葵(2018)620020

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**莫高7号

**申 请 者：**敦煌市高峰种业有限责任公司

**育 种 者：**敦煌市高峰种业有限责任公司

**品种来源：**(G1101/F1101)×GF046

**特征特性：**杂交种。食用型。生育期114天。株高165～175厘米，茎秆粗2.6厘米，舌状花橘黄色，花药紫色，花盘倾斜度4级，盘径19.83厘米，百粒重14.05 克，结实率76%，单株粒重102.56克，出仁率48.32%。籽实蛋白质含量15.45%。含油率10.44%。高抗盘腐型菌核病，中抗根腐型菌核病、黑斑病、褐斑病，抗黄萎病。第1生长周期亩产290千克，比对照LD5009增产14.1%；第2生长周期亩产310.5千克，比对照LD5009增产19.5%。

**栽培技术要点：**1.需在5厘米地温≥10℃且有效积温2200℃以上的区域种植。2.合理种植：建议亩保苗2200～2500株，在不同地区及不同地力情况下应根据实际情况、因地制宜调整种植密度。3.播种深度一般在2～3厘米。如在黏壤土播种，播种后在苗眼处覆盖沙子，以免因土壤板结影响出苗。4.合理施肥：建议亩施底肥二铵20千克+ 硫酸钾15千克，或亩施40千克复合肥；现蕾期结合中耕除草追施尿素10～15千克。适量施用硼锌肥可提高结实率和抗逆性。生育期中耕除草2次，现蕾前结合中耕给植株根部培土可促进次生根生长，提高抗倒性。5.开花期间，如遇阴雨天气、高温或田间蜜蜂数量少等因素会影响结实率。此时加强人工辅助授粉，可提高产量。建议开花前每5亩地放置1箱蜜蜂授粉。6.适时收获、挂盘晾晒。适时早收可有效减轻盘腐提高商品质量。舌状花脱落，上部叶片发黄、花盘背部发黄褐色时，结合当地一周天气预报情况，挂盘晾晒。7.积极预防黄萎病、菌核病：苗期7～9 叶预防2～3 次（7天一次），同时喷施硼、锌等叶面肥，开花前预防1～2 次。

**适宜种植区域及季节：**适宜在甘肃武威、酒泉，**新疆、内蒙古**春播种植。

**注意事项：**1.黄萎病重发区慎用。2.播种不宜过早、过深。3.避免重茬种植。

**22**

**登记编号：**GPD向日葵(2017)620042

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**JS839

**申 请 者：**甘肃金辉胜农业有限公司

**育 种 者：**甘肃金辉胜农业有限公司

**品种来源：**(212A×212B)×245R

**特征特性：**食用型杂交种。生育期100天，株高160～190厘米，茎粗2.62厘米，叶片数30个，盘径24厘米左右，盘形平，花盘倾斜度4～5级，结实率86.3% ，单株粒重153.6克，出仁率50.1%。平均单盘粒数1023粒，百粒重15.2克。籽实蛋白质含量23.16%，含油率25%。高抗盘腐型菌核病，高抗根腐型菌核病，高抗黄萎病，中抗黑斑病，中抗褐斑病。抗菌核、霉霜病突出，耐旱、耐瘠薄、耐盐碱。第1生长周期亩产298.4千克，比对照LD5009增产8.8%；第2生长周期亩产307.8千克，比对照LD5009增产11.2%。

**栽培技术要点：**1.选好地块、精细整地。重茬、迎茬、低洼、易涝地不宜种植。为预防菌核病发生，大豆、油菜地不宜做前茬。2.适时播种，注意播法。播期：三月下旬至五月中旬。各地应根据当地积温和雨季情况调整播期，应尽量把握在开花期避开高温和雨季又能确保安全成熟。覆土：播种覆土深度3～4厘米。如果下雨后出现土壤表层板结，要人工抠土帮助幼苗顶土。栽培密度：亩保苗1800～2000株。3.加强管理，提高质量。合理施肥：一般情况下建议播种前施足底肥，每亩一次性投施向日葵专用复合肥25千克，现蕾期每亩追施尿素15千克。最好根据当地土壤情况采用配方施肥。病虫草害防治：可在播种前使用氟乐灵等安全的土壤处理除草剂，苗后严禁使用防阔叶草的除草剂。苗期必须对地老虎、金针虫和截虫等地下害虫进行重点防治，并对其他病害做到早发现早防治。灌水及授粉：现蕾到开花初期是需水肥的最关键时期，一般情况下在现蕾期结合追肥灌第一遍水，初花期灌第二遍水，灌浆期灌第三遍水。蜂源不足时采用引蜂入田或进行人工辅助授粉。4.适时采收，确保质量。

**适宜种植区域及季节：**适宜在**新疆、内蒙古、**甘肃、**黑龙江、吉林、辽宁、山西、河北**≥10℃活动积温在2100℃以上的地区春、夏季播种。

**注意事项：**1.为预防菌核病发生，大豆、油菜地不宜做前茬。2.插盘晾晒，插盘时要听取一周的天气预报，如遇阴雨天气推后收割，以免造成不必要的损失。

**23**

**登记编号：**GPD向日葵(2017)620043

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**JH006

**申 请 者：**甘肃金辉胜农业有限公司

**育 种 者：**甘肃金辉胜农业有限公司

**品种来源：**(266A×266B)×86R

**特征特性：**食用型杂交种。生育期118天左右，株高220～270厘米，茎粗2.86厘米，盘径24.5厘米左右，花盘倾斜度4～5级，结实率82.5%，百粒重16.28克，单株粒重153.2克。出仁率56.4%。籽实蛋白质含量35.82%，含油率27.35%。高抗盘腐型菌核病，高抗根腐型菌核病，高抗黄萎病，中抗黑斑病，中抗褐斑病，耐寒，耐旱，耐瘠薄。第1生长周期亩产305.1千克，比对照QL7799增产16.3%；第2生长周期亩产309.4千克，比对照QL7799增产15.7%。

**栽培技术要点：**1.选好地块、精细整地。重茬、迎茬、低洼、易涝地不宜种植。为预防菌核病发生，大豆、油菜地不宜做前茬。2.适时播种，注意播法。播期：三月下旬至五月中旬。各地应根据当地积温和雨季情况调整播期，应尽量把握在开花期避开高温和雨季又能确保安全成熟。覆土：播种覆土深度3～4厘米。如果下雨后出现土壤表层板结，要人工抠土帮助幼苗顶土。栽培密度：亩保苗2000～2500株。3.加强管理，提高质量。合理施肥：一般情况下建议播种前施足底肥，每亩一次性投施向日葵专用复合肥25千克，现蕾期每亩追施尿素15千克。最好根据当地土壤情况采用配方施肥。病虫草害防治：可在播种前使用氟乐灵等安全的土壤处理除草剂，苗后严禁使用防阔叶草的除草剂。苗期必须对地老虎、金针虫和截虫等地下害虫进行重点防治，并对其他病害做到早发现早防治。灌水及授粉：现蕾到开花初期是需水肥的最关键时期，一般情况下在现蕾期结合追肥灌第一遍水，初花期灌第二遍水，灌浆期灌第三遍水。蜂源不足时采用引蜂入田或进行人工辅助授粉。适时采收，确保质量。

**适宜种植区域及季节：**适宜在**新疆、内蒙古、**甘肃、**黑龙江、吉林、辽宁、山西、河北**≥10℃活动积温在2100℃以上的地区春、夏季播种。

**注意事项：**1.为预防菌核病发生，大豆、油菜地不宜做前茬。2.收获时建议插盘晾晒，插盘时要听取一周的天气预报，如遇阴雨天气推后收割，以免造成不必要的损失。

**24**

**登记编号：**GPD向日葵(2017)620044

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**JH005

**申 请 者：**甘肃金辉胜农业有限公司

**育 种 者：**甘肃金辉胜农业有限公司

**品种来源：**(318A×318B)×66-2R

**特征特性：**食用型杂交种。生育期121天，株高220～270厘米，茎粗2.76厘米，舌状花橘黄色，管状花橘黄色，盘径26厘米左右，百粒重15.24克，花盘倾斜度4级，结实率84.5%，单株粒重157.74克，出仁率60.12%。籽实蛋白质含量35.66%，含油率28.14%。高抗盘腐型菌核病，高抗根腐型菌核病，高抗黄萎病，中抗黑斑病，中抗褐斑病，耐旱、耐寒、耐瘠薄。第1生长周期亩产308.6千克，比对照QL7799增产17.6%；第2生长周期亩产312.5千克，比对照QL7799增产16.8%。

**栽培技术要点：**1.选地、整地：要获得高产、高效益，只能使用杂交一代种子进行生产，非杂交一代种子都会造成减产，生产者不能自给留种。必须选择中上等肥力的滴灌地，整地时选用驱动耙，达到地平、土碎、墒好，避免重茬，实现3～5年轮作。2.适宜播期：以0～10厘米地温稳定通过10℃为最佳播种期，建议昌吉周边地区、阜康、五家渠播期为4月初到5月中旬，奇台、木垒、吉木萨尔播期为4月中旬到5月中旬，阿勒泰、塔城额敏地区播期为5月中旬到6月初，伊犁地区播期为4月20日至5月20日，克拉玛依、石河子、博乐地区播期为4月初到5月上旬。甘肃河西地区一般在4月下旬至5月上旬播种。内蒙古地区在六月中旬播种。3.种植规格：采用大小覆膜种植，金葵688大行距90厘米，小行距40厘米，株距48厘米，建议亩保苗1600～2000株左右。4.种子处理：食葵杂交种，种子的包衣剂只有杀菌和营养成分，为了有效预防金针虫、地老虎、蛐蛐等地下害虫，农民朋友必须在播种前进行拌种处理。5.适时播种：播种时要掌握未来一周的天气情况，避开降雨天气，防止板结，播种后若遇降雨造成板结要及时破除。不可深播，播深2～3厘米，覆土2厘米，滴灌地建议先覆膜后滴水，滴水后2～3天地温提高后，人工点播，这样墒情好、地温稳定、以保全苗；机播时提前调试机器，随时观察下料筒是否堵塞，以免造成缺苗断垄现象（尽量避免干播湿出的播种方法）。6.基肥：食葵前期以氮、磷肥为主，中后期以钾肥为主，一般底肥亩施磷酸二铵25千克、尿素5千克、钾肥10千克（氧化钾含量50%以上）或含钾的复合肥20千克，也可根据地力情况调整底肥用量。（特别提示：金葵516属于高钾肥品种，多施钾肥结实率、产量，明显提高）如不施基肥，机播时可带种肥磷酸二铵10千克，钾肥5千克，尿素3千克。7.叶面肥： 喷施叶面肥仔苗期和现蕾期各喷施一次含硼、锌、铁、镁等微量元素的叶面肥，对提高食葵结实率、千粒重、产量效果明显。8.浇水、追肥：食葵属于高水肥作物，全生育期满足水肥，产量明显提高；由于金葵516生长旺盛、植株高大，适当蹲苗，一般出苗后蹲苗50天左右浇第一水（现蕾中期）；第一水必须浇透，便于扎根，浇水次数要根据土壤条件、土地墒情和降水情况而定，滴灌地一般要浇5～7水，要确保浇好现蕾水、开花水、灌浆水，在成熟期及时停水（在盘背面开始变黄、舌状花变干，籽粒变黑），否则籽粒发黄。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（追肥用水溶性钾肥），浇灌浆水时追施钾肥5千克（中等以下肥力的土壤要加大施肥量）。9.中耕培土： 向日葵全生育期需中耕2次，4片叶进行第一次中耕，封垄前进行第二次中耕，能够有效提高土壤温度、保墒，增加土壤透气性，促进根系生长，抑制徒长等作用。金葵516第二次中耕时必须配带改进的犁铧进行培土，培土高度在20厘米以上，可避免倒伏。10.间苗、定苗：在4叶期进行间苗、定苗，不能留双苗，对于出苗不全、出苗率在60%以上的地块一般不提倡补苗。11.向日葵螟防治： 向日葵开花初期选用阿立卡或瑞功等菊酯类杀虫剂叶面喷施，有效防治葵螟。12.授粉：向日葵是异花授粉作物，一般5～10亩放一箱蜂为宜，可提高结实率、增加产量，据实验可增加产量50千克/亩。13.收获及注意事项：（1）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。（2）插盘时要听取一周的天气预报，如遇阴雨天气推后收割，以免造成不必要的损失。（3）插盘2～4天，水分到达12即可，不能过干，避免脱粒时籽粒伤皮。（4）如有脱皮、霉变、虫眼，一定要单打另收，不可混收。（5）选择性能好的脱粒机（收割机必须调至适当转速）、气吸式精选机。

**适宜种植区域及季节：**适宜在**新疆、内蒙古、**甘肃、**黑龙江、吉林、辽宁、山西、河北**≥10℃活动积温在2100℃以上的地区春、夏季播种。

**注意事项：**1.为预防菌核病发生，大豆、油菜地不宜做前茬。2.收获时建议插盘晾晒，插盘时要听取一周的天气预报，如遇阴雨天气推后收割，以免造成不必要的损失。

**25**

**登记编号：**GPD向日葵(2018)620044

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**G7601

**申 请 者：**敦煌市高峰种业有限责任公司

**育 种 者：**敦煌市高峰种业有限责任公司

**品种来源：**（G760/F760)×GF761

**特征特性：**杂交种。食用型。生育期 118天，比对照晚熟3天。株高195～205厘米，茎秆粗2.7厘米，舌状花橘黄色，花药紫色，花盘倾斜度 4 级，盘径21.03厘米，百粒重15.15克，结实率78%，单株粒重121.56克，出仁率54.54%。籽实蛋白质含量26.12%，含油率11.94%，抗倒性强。高抗盘腐型菌核病、根腐型菌核病，中抗黄萎病、黑斑病、褐斑病。第1生长周期亩产287.5千克，比对照LD5009增产13.1%；第2生长周期亩产303.2千克，比对照LD5009增产16.7%。

**栽培技术要点：**1.需在5厘米地温≥10℃有效积温 2200℃以上的区域种植。2.建议亩保苗 2200～2500 株，在不同地区及不同地力情况下应根据实际情况、因地制宜调整种植密度。3.播种深度一般在2～3厘米。如在黏壤土播种，播种后在苗眼处覆盖沙子，以免因土壤板结影响出苗。4.建议亩施底肥二铵20千克+硫酸钾15千克，或亩施40千克复合肥；现蕾期结合中耕除草追施尿素10～15千克。适量施用硼锌肥可提高结实率和抗逆性。生育期中耕除草2次，现蕾前结合中耕给植株根部培土可促进次生根生长，提高抗倒性。5.开花期间，如遇阴雨天气、高温或田间蜜蜂数量少等因素会影响结实率。此时加强人工辅助授粉，可提高产量。建议开花前每5亩地放置1箱蜜蜂授粉。6.适时收获、挂盘晾晒。适时早收可有效减轻盘腐提高商品质量。舌状花脱落、上部叶片发黄、花盘背部发黄褐色时，结合当地一周天气预报情况，挂盘晾晒。7.积极预防黄萎病、菌核病：苗期7～9 叶预防2～3 次（7天一次），同时喷施硼、锌等叶面肥，开花前预防1～2 次。

**适宜种植区域及季节：**适宜在甘肃酒泉、武威，**新疆、内蒙古**春播种植。

**注意事项：**1.为预防菌核病发生，大豆、油菜地不宜做前茬。2.注意防治黄萎病、褐斑病。3.避免重茬种植。

**26**

**登记编号：**GPD向日葵(2017)620045

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**JH003

**申 请 者：**甘肃金辉胜农业有限公司

**育 种 者：**甘肃金辉胜农业有限公司

**品种来源：**(258A×258B)×56R

**特征特性：**食用型杂交种。生育期110天，株高160～190厘米，茎粗2.46厘米，叶片数30个，盘径23.5厘米左右，盘形平，花盘倾斜度4～5级，结实率85.3%，单株粒重168.1克，出仁率52.6%。平均单盘粒数1038粒、百粒重16.2克。籽实蛋白质含量29.5%，含油率28.1%。高抗盘腐型菌核病，高抗根腐型菌核病，高抗黄萎病，中抗黑斑病，中抗褐斑病，耐寒、耐旱、耐盐碱，抗倒伏性强。第1生长周期亩产296.3千克，比对照先瑞10号增产12.3%，；第2生长周期亩产301.6千克，比对照先瑞10号增产12.3%。

**栽培技术要点：**1.选好地块、精细整地。重茬、迎茬、低洼、易涝地不宜种植。为预防菌核病发生，大豆、油菜地不宜做前茬。2.适时播种，注意播法。播期：三月下旬至五月中旬。各地应根据当地积温和雨季情况调整播期，应尽量把握在开花期避开高温和雨季又能确保安全成熟。覆土：播种覆土深度3～4厘米。如果下雨后出现土壤表层板结，要人工抠土帮助幼苗顶土。栽培密度：亩保苗2000～2500株。3.加强管理，提高质量。合理施肥：一般情况下建议播种前施足底肥，每亩一次性投施向日葵专用复合肥25千克，现蕾期每亩追施尿素15千克。最好根据当地土壤情况采用配方施肥。病虫草害防治：可在播种前使用氟乐灵等安全的土壤处理除草剂，苗后严禁使用防阔叶草的除草剂。苗期必须对地老虎、金针虫和截虫等地下害虫进行重点防治，并对其他病害做到早发现早防治。灌水及授粉：现蕾到开花初期是需水肥的最关键时期，一般情况下在现蕾期结合追肥灌第一遍水，初花期灌第二遍水，灌浆期灌第三遍水。蜂源不足时采用引蜂入田或进行人工辅助授粉。4.适时采收，确保质量。

**适宜种植区域及季节：**适宜在**新疆、内蒙古、**甘肃、**黑龙江、吉林、辽宁、山西、河北**≥10℃活动积温在2100℃以上的地区春、夏季播种。

**注意事项：**1.为预防菌核病发生，大豆、油菜地不宜做前茬。2.收获时建议插盘晾晒，插盘时要听取一周的天气预报，如遇阴雨天气推后收割，以免造成不必要的损失。

**27**

**登记编号：**GPD向日葵(2017)620046

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**JH002

**申 请 者：**甘肃金辉胜农业有限公司

**育 种 者：**甘肃金辉胜农业有限公司

**品种来源：**(216A×216B)×99-6R

**特征特性：**食用型杂交种。生育期105天，株高170～190厘米，茎粗2.38厘米，叶片数30个，盘径24厘米左右，盘形平，花盘倾斜度4～5级，结实率84.8% ，单株粒重183.7克，出仁率52.6%。平均单盘粒数1050粒、百粒重17.5克。籽实蛋白质含量32.1%，含油率26.9%。高抗盘腐型菌核病，高抗根腐型菌核病，高抗黄萎病，中抗黑斑病，中抗褐斑病，耐旱、耐寒、抗瘠薄，抗倒伏性强。第1生长周期亩产309.4千克，比对照先瑞10号增产17.2%；第2生长周期亩产313.7千克，比对照先瑞10号增产16.8%。

**栽培技术要点：**1.选好地块、精细整地。重茬、迎茬、低洼、易涝地不宜种植。为预防菌核病发生，大豆、油菜地不宜做前茬。2.适时播种，注意播法。播期：三月下旬至五月中旬。各地应根据当地积温和雨季情况调整播期，应尽量把握在开花期避开高温和雨季又能确保安全成熟。覆土：播种覆土深度3～4厘米。如果下雨后出现土壤表层板结，要人工抠土帮助幼苗顶土。栽培密度：亩保苗2000～2500株。3.加强管理，提高质量。合理施肥：一般情况下建议播种前施足底肥，每亩一次性投施向日葵专用复合肥25千克，现蕾期每亩追施尿素15千克。最好根据当地土壤情况采用配方施肥。病虫草害防治：可在播种前使用氟乐灵等安全的土壤处理除草剂，苗后严禁使用防阔叶草的除草剂。苗期必须对地老虎、金针虫和截虫等地下害虫进行重点防治，并对其他病害做到早发现早防治。灌水及授粉：现蕾到开花初期是需水肥的最关键时期，一般情况下在现蕾期结合追肥灌第一遍水，初花期灌第二遍水，灌浆期灌第三遍水。蜂源不足时采用引蜂入田或进行人工辅助授粉。4.适时采收，确保质量。

**适宜种植区域及季节：**适宜在**新疆、内蒙古、**甘肃、**黑龙江、吉林、辽宁、山西、河北**≥10℃活动积温在2100℃以上的地区春、夏季播种。

**注意事项：**1.为预防菌核病发生，大豆、油菜地不宜做前茬。2.收获时建议插盘晾晒，插盘时要听取一周的天气预报，如遇阴雨天气推后收割，以免造成不必要的损失。

**28**

**登记编号：**GPD向日葵(2017)620047

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**JH001

**申 请 者：**甘肃金辉胜农业有限公司

**育 种 者：**甘肃金辉胜农业有限公司

**品种来源：**(205A×205B)×85R

**特征特性：**食用型杂交种。生育期100天，株高160～190厘米，茎粗2.62厘米，叶片数30个，盘径24厘米左右，盘形平，花盘倾斜度4～5级，结实率87.4%，单株粒重176.6克，出仁率52.3%。平均单盘粒数1045粒、百粒重16.9克。籽实蛋白质含量31.5%，含油率28.7%。高抗盘腐型菌核病，高抗根腐型菌核病，高抗黄萎病，中抗黑斑病，中抗褐斑病，耐寒、耐旱、耐瘠薄，抗倒伏性强。第1生长周期亩产302.6千克，比对照先瑞10号增产14.7%；第2生长周期亩产306.8千克，比对照先瑞10号增产14.2%。

**栽培技术要点：**1.选好地块、精细整地。重茬、迎茬、低洼、易涝地不宜种植。为预防菌核病发生，大豆、油菜地不宜做前茬。2.适时播种，注意播法。播期：三月下旬至五月中旬。各地应根据当地积温和雨季情况调整播期，应尽量把握在开花期避开高温和雨季又能确保安全成熟。覆土：播种覆土深度3～4厘米。如果下雨后出现土壤表层板结，要人工抠土帮助幼苗顶土。栽培密度：亩保苗2000～2500株。3.加强管理，提高质量。合理施肥：一般情况下建议播种前施足底肥，每亩一次性投施向日葵专用复合肥25千克，现蕾期每亩追施尿素15千克。最好根据当地土壤情况采用配方施肥。病虫草害防治：可在播种前使用氟乐灵等安全的土壤处理除草剂，苗后严禁使用防阔叶草的除草剂。苗期必须对地老虎、金针虫和截虫等地下害虫进行重点防治，并对其他病害做到早发现早防治。灌水及授粉：现蕾到开花初期是需水肥的最关键时期，一般情况下在现蕾期结合追肥灌第一遍水，初花期灌第二遍水，灌浆期灌第三遍水。蜂源不足时采用引蜂入田或进行人工辅助授粉。4.适时采收，确保质量。

**适宜种植区域及季节：**适宜在**新疆、内蒙古、**甘肃、**黑龙江、吉林、辽宁、山西、河北**≥10℃活动积温在2100℃以上的地区春、夏季播种。

**注意事项：**1.为预防菌核病发生，大豆、油菜地不宜做前茬。2.收获时建议插盘晾晒，插盘时要听取一周的天气预报，如遇阴雨天气推后收割，以免造成不必要的损失。

**29**

**登记编号：**GPD向日葵(2017)620048

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**JH666

**申 请 者：**甘肃金辉胜农业有限公司

**育 种 者：**甘肃金辉胜农业有限公司

**品种来源：**2004A×2004B×252R

**特征特性：**食用型杂交种。生育期120天左右，正常密度下株高175厘米左右，茎粗2.3厘米，盘径22.6厘米，盘形平，平均单盘粒数1032粒，百粒重15.9克，花盘倾斜度5级，结实率86.3%，单株粒重164.0克，出仁率50.1%。籽实蛋白质含量33.16%，含油率24.82%。高抗盘腐型菌核病，高抗根腐型菌核病，免疫黄萎病，中抗黑斑病，中抗褐斑病，耐寒、耐旱、耐盐碱，较强抗逆性。第1生长周期亩产271.6千克，比对照LD5009减产0.9%；第2生长周期亩产280.3千克，比对照LD5009增产1.2%。

**栽培技术要点：**1.选好地块、精细整地。重茬、迎茬、低洼、易涝地不宜种植。为预防菌核病发生，大豆、油菜地不宜做前茬。2.适时播种，注意播法。播期：三月下旬至五月中旬。各地应根据当地积温和雨季情况调整播期，应尽量把握在开花期避开高温和雨季又能确保安全成熟。覆土：播种覆土深度3～4厘米。如果下雨后出现土壤表层板结，要人工抠土帮助幼苗顶土。栽培密度：亩保苗2800株。3.加强管理，提高质量。合理施肥：一般情况下建议播种前施足底肥，每亩一次性投施向日葵专用复合肥25千克，现蕾期每亩追施尿素15千克。最好根据当地土壤情况采用配方施肥。病虫草害防治：可在播种前使用氟乐灵等安全的土壤处理除草剂，苗后严禁使用防阔叶草的除草剂。苗期必须对地老虎、金针虫和截虫等地下害虫进行重点防治，并对其他病害做到早发现早防治。灌水及授粉：现蕾到开花初期是需水肥的最关键时期，一般情况下在现蕾期结合追肥灌第一遍水，初花期灌第二遍水，灌浆期灌第三遍水。蜂源不足时采用引蜂入田或进行人工辅助授粉。4.适时采收，确保质量。

**适宜种植区域及季节：**适宜在**新疆、内蒙古、**甘肃、**黑龙江、吉林、辽宁、山西、河北**≥10℃活动积温在2100℃以上的地区春、夏季播种。

**注意事项：**1.为预防菌核病发生，大豆、油菜地不宜做前茬。2.插盘晾晒，插盘时要听取一周的天气预报，如遇阴雨天气推后收割，以免造成不必要的损失。

**30**

**登记编号：**GPD向日葵(2017)620049

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**金葵688

**申 请 者：**甘肃金辉胜农业有限公司

**育 种 者：**甘肃金辉胜农业有限公司

**品种来源：**(213A×213B)×066R

**特征特性：**食用型杂交种。生育期119天左右，株高220～270厘米，茎粗2.7厘米，舌状花橘黄色，管状花橘黄色，盘径25厘米左右，百粒重14.48克，花盘倾斜度4级，结实率80%，单株粒重135.67克，出仁率55.9%。籽实蛋白质含量36.69%，含油率27.65%。高抗盘腐型菌核病，高抗根腐型菌核病，高抗黄萎病，中抗黑斑病，中抗褐斑病。第1生长周期亩产297.4千克，比对照LD5009增产7.4%；第2生长周期亩产309.8千克，比对照LD5009增产10.0%。

**栽培技术要点：**1.选地、整地：要获得高产、高效益，必须使用金葵688的杂交一代种子，只能使用杂交一代种子进行生产，非杂交一代种子都会造成减产，生产者不能自给留种。必须选择中上等肥力的滴灌地，整地时选用驱动耙，达到地平、土碎、墒好，避免重茬，实现3～5年轮作。2.适宜播期：以0～10厘米地温稳定通过10℃为最佳播种期。3.种植规格：采用大小覆膜种植，大行距90厘米，小行距40厘米，株距48厘米，建议亩保苗1600～2000株左右。4.种子处理：食葵杂交种，种子的包衣剂只有杀菌和营养成分，为了有效预防金针虫、地老虎、蛐蛐等地下害虫，必须在播种前进行拌种处理。5.适时播种：播种时要掌握未来一周的天气情况，避开降雨天气，防止板结，播种后若遇降雨造成板结要及时破除。不可深播，播深2～3厘米，覆土2厘米，滴灌地建议先覆膜后滴水，滴水后2～3天地温提高后，人工点播，这样墒情好、地温稳定、以保全苗；机播时提前调试机器，随时观察下料筒是否堵塞，以免造成缺苗断垄现象（尽量避免干播湿出的播种方法）。6.基肥：食葵前期以氮、磷肥为主，中后期以钾肥为主，一般底肥亩施磷酸二铵25千克、尿素5千克、钾肥10千克（氧化钾含量50%以上）或含钾的复合肥20千克，也可根据地力情况调整底肥用量。（特别提示：属于高钾肥品种，多施钾肥结实率、产量，明显提高）如不施基肥，机播时可带种肥磷酸二铵10千克，钾肥5千克，尿素3千克。7.叶面肥：喷施叶面肥仔苗期和现蕾期各喷施一次含硼、锌、铁、镁等微量元素的叶面肥，对提高食葵结实率、千粒重、产量效果明显。8.浇水、追肥：食葵属于高水肥作物，全生育期满足水肥，产量明显提高；由于金葵688生长旺盛、植株高大，适当蹲苗，一般出苗后蹲苗50天左右浇第一水（现蕾中期）；第一水必须浇透，便于扎根，浇水次数要根据土壤条件、土地墒情和降水情况而定，滴灌地一般要浇5～7水，要确保浇好现蕾水、开花水、灌浆水，在成熟期及时停水（在盘背面开始变黄、舌状花变干，籽粒变黑），否则籽粒发黄。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（追肥用水溶性钾肥），浇灌浆水时追施钾肥5千克（中等以下肥力的土壤要加大施肥量）。 9.中耕培土：向日葵全生育期需中耕2次，4片叶进行第一次中耕，封垄前进行第二次中耕，能够有效提高土壤温度、保墒，增加土壤透气性，促进根系生长，抑制徒长等作用。第二次中耕时必须配带改进的犁铧进行培土，培土高度在20厘米以上，可避免倒伏。10.间苗、定苗：在4叶期进行间苗、定苗，不能留双苗，对于出苗不全、出苗率在60%以上的地块一般不提倡补苗。11.向日葵螟防治：向日葵开花初期选用阿立卡或瑞功等菊酯类杀虫剂叶面喷施，有效防治葵螟。12.授粉：向日葵是异花授粉作物，一般5～10亩放一箱蜂为宜，可提高结实率、增加产量，据实验可增加产量50千克/亩。13.收获及注意事项：（1）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。（2）插盘时要听取一周的天气预报，如遇阴雨天气推后收割，以免造成不必要的损失。（3）插盘2～4天，水分到达12即可，不能过干，避免脱粒时籽粒伤皮。（4）如有脱皮、霉变、虫眼，一定要单打另收，不可混收。（5）选择性能好的脱粒机（收割机必须调至适当转速）。

**适宜种植区域及季节：**适宜在**新疆、内蒙古、**甘肃、**黑龙江、吉林、辽宁、山西、河北**≥10℃活动积温在2100℃以上的地区春、夏季播种。

**注意事项：**1.适当蹲苗，合理控制水肥。2.中耕进行培土，防止倒伏。3.插盘晾晒，插盘时要听取一周的天气预报，如遇阴雨天气推后收割，以免造成不必要的损失。4.黄萎病重发区慎用，顶土力弱，切忌播种过早，过深。

**31**

**登记编号：**GPD向日葵(2017)620050

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**JH810

**申 请 者：**甘肃金辉胜农业有限公司

**育 种 者：**甘肃金辉胜农业有限公司

**品种来源：**(95A×95B)×45R

**特征特性：**食用型杂交种。生育期100天左右，正常密度下株高165厘米，茎粗2.65厘米，叶片数29片，盘径21厘米，盘形平，单盘粒数1065粒，单盘粒重194.15克，百粒重18.23克，籽仁率55.8%。籽实蛋白质含量36.37%，含油率27.8%。高抗盘腐型菌核病，高抗根腐型菌核病，高抗黄萎病，中抗黑斑病，中抗褐斑病。花期较长，耐旱，耐寒，耐盐碱，较强抗逆性。第1生长周期亩产301.5千克，比对照LD5009增产9.9%；第2生长周期亩产306.9千克，比对照LD5009增产10.8%。

**栽培技术要点：**1.选好地块、精细整地。重茬、迎茬、低洼、易涝地不宜种植。为预防菌核病发生，大豆、油菜地不宜做前茬。2.适时播种，注意播法。播期：三月下旬至五月中旬。各地应根据当地积温和雨季情况调整播期，应尽量把握在开花期避开高温和雨季又能确保安全成熟。覆土：播种覆土深度3～4厘米。如果下雨后出现土壤表层板结，要人工抠土帮助幼苗顶土。栽培密度：亩保苗2800株。3.加强管理，提高质量。合理施肥：一般情况下建议播种前施足底肥，每亩一次性投施向日葵专用复合肥25千克，现蕾期每亩追施尿素15千克。最好根据当地土壤情况采用配方施肥。病虫草害防治：可在播种前使用氟乐灵等安全的土壤处理除草剂，苗后严禁使用防阔叶草的除草剂。苗期必须对地老虎、金针虫和截虫等地下害虫进行重点防治，并对其他病害做到早发现早防治。灌水及授粉：现蕾到开花初期是需水肥的最关键时期，一般情况下在现蕾期结合追肥灌第一遍水，初花期灌第二遍水，灌浆期灌第三遍水。蜂源不足时采用引蜂入田或进行人工辅助授粉。4.适时采收，确保质量。

**适宜种植区域及季节：**适宜在**新疆、内蒙古、**甘肃、**黑龙江、吉林、辽宁、山西、河北**≥10℃活动积温在2100℃以上的地区春、夏季播种。

**注意事项：**1.为预防菌核病发生，大豆、油菜地不宜做前茬。2.插盘晾晒，插盘时要听取一周的天气预报，如遇阴雨天气推后收割，以免造成不必要的损失。

**32**

**登记编号：**GPD向日葵(2017)620051

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**金葵613

**申 请 者：**甘肃金辉胜农业有限公司

**育 种 者：**甘肃金辉胜农业有限公司

**品种来源：**(696-1A×696-1B)×5R

**特征特性：**食用型杂交种。生育期102天左右，积温较低地区可以种植，正常密度下株高165厘米左右，叶片大，叶柄角度小，叶片上冲性好，结实好，平均结实率85%，花盘直径平均25厘米左右，籽粒长平均2.35厘米左右，粒宽0.82厘米左右，百粒重18.4克，籽粒饱满籽仁率为57.6%。籽实蛋白质含量35.16%，含油率28.41%。高抗盘腐型菌核病，高抗根腐型菌核病，免疫黄萎病，中抗黑斑病，中抗褐斑病，耐旱、耐寒、抗盐碱。第1生长周期亩产281.5千克，比对照LD5009增产1.7%；第2生长周期亩产293.1千克，比对照LD5009增产4.1%。

**栽培技术要点：**1.选好地块、精细整地。重茬、迎茬、低洼、易涝地不宜种植。为预防菌核病发生，大豆、油菜地不宜做前茬。2.适时播种，注意播法。播期：三月下旬至五月中旬。各地应根据当地积温和雨季情况调整播期，应尽量把握在开花期避开高温和雨季又能确保安全成熟。覆土：播种覆土深度3～4厘米。如果下雨后出现土壤表层板结，要人工抠土帮助幼苗顶土。栽培密度：亩保苗2800株。3.加强管理，提高质量。合理施肥：一般情况下建议播种前施足底肥，每亩一次性投施向日葵专用复合肥25千克，现蕾期每亩追施尿素15千克。最好根据当地土壤情况采用配方施肥。病虫草害防治：可在播种前使用氟乐灵等安全的土壤处理除草剂，苗后严禁使用防阔叶草的除草剂。苗期必须对地老虎、金针虫和截虫等地下害虫进行重点防治，并对其他病害做到早发现早防治。灌水及授粉：现蕾到开花初期是需水肥的最关键时期，一般情况下在现蕾期结合追肥灌第一遍水，初花期灌第二遍水，灌浆期灌第三遍水。蜂源不足时采用引蜂入田或进行人工辅助授粉。4.适时采收，确保质量

**适宜种植区域及季节：**适宜在**新疆、内蒙古、**甘肃、**黑龙江、吉林、辽宁、山西、河北**≥10℃活动积温在2100℃以上的地区春、夏季播种。

**注意事项：**1.为预防菌核病发生，大豆、油菜地不宜做前茬。2.插盘晾晒，插盘时要听取一周的天气预报，如遇阴雨天气推后收割，以免造成不必要的损失。

**33**

**登记编号：**GPD向日葵(2017)620053

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**ET667

**申 请 者：**酒泉义田种业有限公司

**育 种 者：**酒泉义田种业有限公司

**品种来源：**(YT001×YT011)×YK201

**特征特性：**油用型杂交种。生育期90～95天，株高80～100厘米，茎粗2.59厘米，叶片数24个，盘径30厘米左右，盘形平，花盘倾斜度4级，结实率95.2%，出仁率75.6%。平均单盘粒数1850粒左右、百粒重6.8克。籽实蛋白质含量7.8%，含油率51.1%，不饱和脂肪65.4%。中抗盘腐型菌核病，中抗根腐型菌核病，高抗黄萎病，中抗黑斑病，中抗褐斑病，高抗锈病。第1生长周期亩产292.5千克，比对照DL567增产13.2%；第2生长周期亩产296.5千克，比对照DL567增产13.0%。

**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2.6尺，小行1.3尺，株距1.2尺，播种深度3～4厘米，亩保苗1500～2800株左右。播前亩施磷二铵20千克，施足底肥，夯实基础。现蕾期浇头水，结合浇水追尿素20千克/亩，终花期浇二水，后期视情况浇水。农户应根据当地气候及土壤肥力状况，合理调整种植密度。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，播种前施足底肥，并做到有机和无机结合。辅助授粉，提高结实。向日葵是异花授粉作物，靠昆虫、蜜蜂传粉结实，尽管如此，还要进行人工辅助授粉，授粉时间每天上午10时左右，一般可授粉2～3次。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**新疆、内蒙古、河北、宁夏、**甘肃、**吉林、山西、黑龙江**≥10℃活动积温2200℃以上地区春、夏季播种。

**注意事项：**须在≥10℃活动积温 2100℃以上地区种植。合理倒茬，避免因连年重茬而引发病害。高抗锈病、中抗菌核病、黄萎病等，株高偏高，应注意合理灌溉施肥，加强田间管理，遇到特殊气候条件，应加强蜂源补充或做好人工授粉工作，以确保授粉及时，合理灌施叶面肥，增强抗性及品质。

**34**

**登记编号：**GPD向日葵(2017)620054

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**ET562

**申 请 者：**酒泉义田种业有限公司

**育 种 者：**酒泉义田种业有限公司

**品种来源：**(YT102×YT034)×YK205

**特征特性：**油用型杂交种。生育期100天左右，株高160厘米，茎粗2.54厘米，叶片数31个，盘径20厘米左右，盘形平，花盘倾斜度4级，结实率91.4% ，出仁率82.5%。平均单盘粒数1650粒左右、千粒重75克。籽实蛋白质含量8.4%，含油率48.7%，不饱和脂肪67.1%。中抗盘腐型菌核病，中抗根腐型菌核病，高抗黄萎病，中抗黑斑病，中抗褐斑病，高抗锈病。第1生长周期亩产280.8千克，比对照DL567增产8.6%；第2生长周期亩产285.5千克，比对照DL567增产8.5%。

**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2.6尺，小行1.3尺，株距1.2尺，播种深度3～4厘米，亩保苗1500～2800株左右。播前亩施磷二铵20千克，施足底肥，夯实基础。现蕾期浇头水，结合浇水追尿素20千克/亩，终花期浇二水，后期视情况浇水。农户应根据当地气候及土壤肥力状况，合理调整种植密度。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，播种前施足底肥，并做到有机和无机结合。辅助授粉，提高结实。向日葵是异花授粉作物，靠昆虫、蜜蜂传粉结实，尽管如此，还要进行人工辅助授粉，授粉时间每天上午10时左右，一般可授粉2～3次。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**新疆、内蒙古、河北、宁夏、**甘肃、**吉林、山西、黑龙江**≥10℃活动积温2200℃以上地区春、夏季播种。

**注意事项：**须在≥10℃活动积温2100℃以上地区种植。合理倒茬，避免因连年重茬而引发病害。高抗锈病、中抗菌核病、黄萎病等，株高偏高，应注意合理灌溉施肥，加强田间管理，遇到特殊气候条件，应加强蜂源补充或做好人工授粉工作，以确保授粉及时，合理灌施叶面肥，增强抗性及品质。

**35**

**登记编号：**GPD向日葵(2018)620194

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**格瑞007

**申 请 者：**甘肃艾格瑞农业发展有限责任公司

**育 种 者：**甘肃艾格瑞农业发展有限责任公司

**品种来源：**（2013RC×2013FX）×2RA

**特征特性：**食用型杂交种。中熟，生育期95～105天。株高175～190厘米，植株整齐度好，长势旺盛，叶色淡绿。花盘倾斜度4级，盘口平整，盘背凸起，不存水不烂盘；籽粒长粒型，黑底白边。籽实蛋白质25.6%，含油率12.8%。高抗盘腐型菌核病、黄萎病、褐斑病，中抗根腐型菌核病、黑斑病、霜霉病。第1生长周期亩产285.2千克，比对照LD5009增产12.9%；第2生长周期亩产318.2千克，比对照LD5009增产26.4%。

**栽培技术要点：**1.选择肥力基础较好的中上等地块。播种前精细整地，达到地平、土碎、无根茬、无坷垃、墒情好。根据向日葵特征，避免重茬。2.种肥：结合覆膜，亩施氮磷钾复合肥25～30千克作种肥，种肥集中施在小行内，做到种、肥分离。现蕾期浇头水，结合浇水追氮肥（10～15千克）和磷钾肥（15千克），开花期和灌浆期分别浇一次水，并加以培土，防止倒伏。3.适时收获，在花盘背部颜色变黄，籽粒含水量低于14%时可以收获。4.不同种植方式可根据当地实际情况灵活掌握。建议亩保苗1800～2200株。

**适宜种植区域及季节：**适宜在甘肃、**内蒙古、新疆、吉林**≥10℃活动积温在2300℃以上的地区春播。

**注意事项：**1.为杂交种，其二代不能留作种用。2.严禁使用对双子叶植物有危害的除草剂；并应特别注意禾本科植物除草剂的漂移和残留危害。

**36**

**登记编号：**GPD向日葵(2018)620195

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**格瑞008

**申 请 者：**甘肃艾格瑞农业发展有限责任公司

**育 种 者：**甘肃艾格瑞农业发展有限责任公司

**品种来源：**（RT08×RC08）×5F

**特征特性：**食用型杂交种。生育期100天左右。株高160厘米左右，生长整齐，盘茎24厘米左右，粒长2.3厘米左右，宽0.9厘米左右，籽粒黑底白边，颜色纯正，长粒型，结实率高。籽实蛋白质23.8%，含油率13.2%。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，耐旱、耐寒、抗瘠薄。第1生长周期亩产289.5千克，比对照LD5009增产14.6%；第2生长周期亩产315.8千克，比对照LD5009增产25.5%。

**栽培技术要点：**1.根据当地气候、土壤肥力和种植习惯情况，合理密植。播深3～4厘米，根据当地土壤质地上面可再覆一层细沙土防止板结。2.种植建议：行距60厘米，株距45厘米，亩播量2600粒，亩保苗2400～2500株。施足底肥，每亩用磷酸二铵20千克、45%硫酸钾复合肥15千克与大粒硼肥、大粒锌肥各200克充分混合均匀作底肥。生育期间中耕除草2次，头水追施尿素10千克，以后追肥应重钾轻氮，以免营养生长过盛。

**适宜种植区域及季节：**适宜在甘肃、**内蒙古、新疆、吉林**≥10℃活动积温在2300℃以上地区春播。

**注意事项：**1.为杂交种，其二代不能留作种用。2.严禁使用对双子叶植物有危害的除草剂；并应特别注意禾本科植物除草剂的漂移和残留危害。

**37**

**登记编号：**GPD向日葵(2018)620200

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**先葵118

**申 请 者：**甘肃先农国际农业发展有限公司

**育 种 者：**甘肃先农国际农业发展有限公司

**品种来源：**（SN028×SY058）×XN050

**特征特性：**食用型杂交种。生育期95～100天左右，株高160～180厘米左右，茎粗2.6厘米，叶片数28片左右，盘茎25厘米左右，花盘平整，花盘倾斜度3 级，结实率92%，出仁率84%，平均单盘粒重140克左右，千粒重180克左右。籽实蛋白质25.6%，含油率17.6%。中抗盘腐型菌核病、根腐型菌核病、黄萎病，高抗黑斑病、褐斑病，耐寒、耐旱、耐盐碱。第1生长周期亩产293.6千克，比对照LD5009增产8.6%；第2生长周期亩产291.7千克，比对照LD5009增产8.5%。

**栽培技术要点：**1.选好地块，足墒播种。一般在4月中下旬至5月上旬播种，播种前要精细整地，耙耱镇压，有条件可覆地膜，进行保温保墒，播种深度一般为2～3厘米，力争一播全苗。2.必须使用杂交一代种子，生产者不能自给留种，要轮作倒茬，严禁连茬和重茬，轮作3年以上，否则会加重病虫害，影响生产。3.合理施肥，适时灌水，一般按N:P:K比为2:1:1施基肥，现蕾期灌水并追施氮肥10千克/亩。4.选择最佳播种期，合理密植，一般行距为60厘米，株距为40厘米，一般亩保苗在2500～2800株。5.加强田间管理，及时定苗、中耕、除草，苗期控制浇水，进行蹲苗。6.做好病、虫、鸟、鼠的危害防治，适时收获、脱粒、摊晒，防止霉烂造成损失。

**适宜种植区域及季节：**适宜在甘肃、**内蒙古、新疆、黑龙江**地区春、夏季播种。

**注意事项：**在不同地区注意种植密度，依当地气候合理安排种植时间，避免授粉期间遇阴雨天气，造成结实不良。开花期放蜂辅助授粉，提高结实率。

**38**

**登记编号：**GPD向日葵(2018)620201

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**先葵128

**申 请 者：**甘肃先农国际农业发展有限公司

**育 种 者：**甘肃先农国际农业发展有限公司

**品种来源：**（SN029×SY059）× XN051

**特征特性：**食用型杂交种。生育期95天左右，株高160～170厘米左右，茎粗2.8厘米，叶片数28片左右，盘茎25厘米左右，花盘平整，花盘倾斜度3 级，结实率94%，出仁率86%，平均单盘粒重147克左右，千粒重185克左右。籽实蛋白质29.6%，含油率21.7%。高抗盘腐型菌核病、根腐型菌核病、黑斑病，中抗黄萎病、褐斑病，耐旱、耐寒、抗瘠薄。第1生长周期亩产298.6千克，比对照LD5009增产10.5%；第2生长周期亩产313.4千克，比对照LD5009增产16.5%。

**栽培技术要点：**1.选好地块，足墒播种。一般在4月中下旬至5月上旬播种，播种前要精细整地，耙耱镇压，有条件可覆地膜，进行保温保墒，播种深度一般为2～3厘米，力争一播全苗。2.必须使用杂交一代种子，生产者不能自给留种，要轮作倒茬，严禁连茬和重茬，轮作3年以上，否则会加重病虫害，影响生产。3.合理施肥，适时灌水，一般按N:P:K比为2:1:1施基肥，现蕾期灌水并每亩追施氮肥10千克。4.选择最佳播种期，合理密植，一般行距为60厘米，株距为40厘米，一般亩保苗在2500～2800株。5.加强田间管理，及时定苗、中耕、除草，苗期控制浇水，进行蹲苗。6.做好病、虫、鸟、鼠的危害防治，适时收获、脱粒、摊晒，防止霉烂造成损失。

**适宜种植区域及季节：**适宜在甘肃、**内蒙古、新疆、黑龙江**地区春、夏季播种。

**注意事项：**开花期每5亩地放一箱蜜蜂可以增加和提高结实率，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。

**39**

**登记编号：**GPD向日葵(2017)620238

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**莫高9号

**申 请 者：**敦煌市高峰种业有限责任公司

**育 种 者：**敦煌市高峰种业有限责任公司

**品种来源：**（1109A×1109B）×036R

**特征特性：**杂交种。食用型。生育期116天，比对照晚熟2天。株高210～225厘米，茎秆粗2.7厘米，舌状花橘黄色，花药紫色，花盘倾斜度4级，盘径23.03厘米，百粒重15.65克，结实率78%，单株粒重120.56克，出仁率54.32%。籽实蛋白质25.98%。含油率10.64%。高抗盘腐型菌核病、黑斑病、褐斑病，中抗根腐型菌核病、黄萎病，耐旱、耐瘠薄。第1生长周期亩产301.7千克，比对照LD5009增产18.6%；第2生长周期亩产308.4千克，比对照LD5009增产18.7%。

**栽培技术要点：**1.需在5厘米地温≥10℃且有效积温2200℃以上的区域种植。2.合理种植：建议亩保苗2200～2500株，在不同地区及不同地力情况下应根据实际情况、因地制宜调整种植密度。3.播种深度一般在2～3厘米。如在黏壤土播种，播种后在苗眼处覆盖沙子，以免因土壤板结影响出苗。4.合理施肥：建议亩施底肥二铵20千克+硫酸钾15千克，或亩施40千克复合肥；现蕾期结合中耕除草追施尿素10～15千克。适量施用硼锌肥可提高结实率和抗逆性。生育期中耕除草2次，现蕾前结合中耕给植株根部培土可促进次生根生长，提高抗倒性。5.开花期间，如遇阴雨天气、高温或田间蜜蜂数量少等因素会影响结实率。此时加强人工辅助授粉，可提高产量。建议开花前每5亩地放置1箱蜜蜂授粉。6.适时收获、挂盘晾晒。适时早收，舌状花脱落，上部叶片发黄、花盘背部发黄褐色时，结合当地一周天气预报情况，挂盘晾晒。7.积极预防黄萎病、菌核病：苗期7～9叶预防2～3次（7天一次），同时喷施硼、锌等叶面肥，开花前预防1～2次。

**适宜种植区域及季节：**适宜在甘肃酒泉、武威，**新疆、内蒙古**春播种植。

**注意事项：**1.黄萎病重发区慎用。2.为预防菌核病发生，大豆、油菜地不宜做前茬。3.播种不宜过早、过深。4.避免重茬种植。

**40**

**登记编号：**GPD向日葵(2017)620239

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**G10

**申 请 者：**敦煌市高峰种业有限责任公司

**育 种 者：**敦煌市高峰种业有限责任公司

**品种来源：**（G101×F101）× GF101

**特征特性：**杂交种。食用型。生育期112天，比对照早熟3天。株高 160～170 厘米，茎秆粗2.7厘米，凸盘，舌状花橘黄色，花药紫色，花盘倾斜度4级，盘径20.03厘米，百粒重14.15克，结实率78%，单株粒重101.56克，出仁率48.32%。籽实蛋白质15.9%，含油率10.64%。中抗盘腐型菌核病、根腐型菌核病、黑斑病、褐斑病，抗黄萎病，抗倒性好。第1生长周期亩产296.4千克，比对照LD5009增产16.6%；第2生长周期亩产300.8千克，比对照LD5009增产15.8%。

**栽培技术要点：**1.需在5厘米地温≥10℃且有效积温2200℃以上的区域种植。2.合理种植：建议亩保苗2200～2500株，在不同地区及不同地力情况下应根据实际情况、因地制宜调整种植密度。3.播种深度一般在2～3厘米。如在黏壤土播种，播种后在苗眼处覆盖沙子，以免因土壤板结影响出苗。4.合理施肥：建议亩施底肥二铵20千克+硫酸钾15千克，或亩施40千克复合肥；现蕾期结合中耕除草追施尿素10～15千克。适量施用硼锌肥可提高结实率和抗逆性。生育期中耕除草2次，现蕾前结合中耕给植株根部培土可促进次生根生长，提高抗倒性。5.开花期间，如遇阴雨天气、高温或田间蜜蜂数量少等因素会影响结实率。此时加强人工辅助授粉，可提高产量。建议开花前每5亩地放置1箱蜜蜂授粉。6.适时收获、挂盘晾晒。适时早收，舌状花脱落，上部叶片发黄、花盘背部发黄褐色时，结合当地一周天气预报情况，挂盘晾晒。7.积极预防黄萎病、菌核病：苗期7～9叶预防2～3次（7天一次），同时喷施硼、锌等叶面肥，开花前预防1～2次。

**适宜种植区域及季节：**适宜在甘肃酒泉、武威，**新疆、内蒙古**春播种植。

**注意事项：**1.黄萎病重发区慎用。2.为预防菌核病发生，大豆、油菜地不宜做前茬。3.播种不宜过早、过深。4.避免重茬种植。

**41**

**登记编号：**GPD向日葵(2017)620240

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**G7363

**申 请 者：**敦煌市高峰种业有限责任公司

**育 种 者：**敦煌市高峰种业有限责任公司

**品种来源：**（G630×F630）×GF073

**特征特性：**杂交种。食用型。生育期117天。株高190～225厘米，茎秆粗2.7厘米，舌状花橘黄色，花药紫色，花盘倾斜度4级，盘径 22.93厘米，百粒重15.85克，结实率78%，单株粒重121.56克，出仁率52.32%。籽实蛋白质24.98%。含油率11.04%。高抗盘腐型菌核病、黑斑病、褐斑病，中抗根腐型菌核病、黄萎病。第1生长周期亩产310.9千克，比对照LD5009增产22.3%；第2生长周期亩产306千克，比对照LD5009增产17.8%。

**栽培技术要点：**1.需在5厘米地温≥10℃且有效积温2200℃以上的区域种植。2.合理种植：建议亩保苗2200～2500株，在不同地区及不同地力情况下应根据实际情况、因地制宜调整种植密度。3.播种深度一般在2～3厘米。如在黏壤土播种，播种后在苗眼处覆盖沙子，以免因土壤板结影响出苗。4.合理施肥：建议亩施底肥二铵20千克+硫酸钾15千克，或亩施40千克复合肥；现蕾期结合中耕除草追施尿素10～15千克。适量施用硼锌肥可提高结实率和抗逆性。生育期中耕除草2次，现蕾前结合中耕给植株根部培土可促进次生根生长，提高抗倒性。5.开花期间，如遇阴雨天气、高温或田间蜜蜂数量少等因素会影响结实率。此时加强人工辅助授粉，可提高产量。建议开花前每5亩地放置1箱蜜蜂授粉。6.适时收获、挂盘晾晒。适时早收，舌状花脱落，上部叶片发黄、花盘背部发黄褐色时，结合当地一周天气预报情况，挂盘晾晒。7.积极预防黄萎病、菌核病：苗期7～9叶预防2～3次（7天一次），同时喷施硼、锌等叶面肥，开花前预防1～2次。

**适宜种植区域及季节：**适宜在甘肃酒泉、武威，**新疆、内蒙古**春播种植。

**注意事项：**1.黄萎病重发区慎用。2.为预防菌核病发生，大豆、油菜地不宜做前茬。3.播种不宜过早、过深。4.避免重茬种植.

**42**

**登记编号：**GPD向日葵(2017)620241

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**敦星7117

**申 请 者：**敦煌市高峰种业有限责任公司

**育 种 者：**敦煌市高峰种业有限责任公司

**品种来源：**(G035×F035) ×011GF

**特征特性：**杂交种。食用型。生育期113天。株高 165～175厘米，茎秆粗2.7厘米，舌状花橘黄色，花药紫色，花盘倾斜度4级，盘径25.05厘米，百粒重21.25克，结实率78%，单株粒重120.56克，出仁率56.32%。籽实蛋白质25.48%。含油率10.64%。高抗盘腐型菌核病、黑斑病、褐斑病，中抗根腐型菌核病、黄萎病。第1生长周期亩产289千克，比对照LD5009增产13.7%；第2生长周期亩产298.5千克，比对照LD5009增产14.9%。

**栽培技术要点：**1.需在5厘米地温≥10℃且有效积温2200℃以上的区域种植。2.合理种植：建议亩保苗2200～2500株，在不同地区及不同地力情况下应根据实际情况、因地制宜调整种植密度。3.播种深度一般在2～3厘米。如在黏壤土播种，播种后在苗眼处覆盖沙子，以免因土壤板结影响出苗。4.合理施肥：建议亩施底肥二铵20千克+硫酸钾15千克，或亩施40千克复合肥；现蕾期结合中耕除草追施尿素10～15千克。适量施用硼锌肥可提高结实率和抗逆性。生育期中耕除草2次，现蕾前结合中耕给植株根部培土可促进次生根生长，提高抗倒性。5.开花期间，如遇阴雨天气、高温或田间蜜蜂数量少等因素会影响结实率。此时加强人工辅助授粉，可提高产量。建议开花前每5亩地放置1箱蜜蜂授粉。6.适时收获、挂盘晾晒。适时早收，舌状花脱落，上部叶片发黄、花盘背部发黄褐色时，结合当地一周天气预报情况，挂盘晾晒。7.积极预防黄萎病、菌核病：苗期7～9叶预防2～3次（7天一次），同时喷施硼、锌等叶面肥，开花前预防1～2次。

**适宜种植区域及季节：**适宜在甘肃酒泉、武威，**新疆、内蒙古**春播种植。

**注意事项：**1.黄萎病重发区慎用。2.为预防菌核病发生，大豆、油菜地不宜做前茬。3.播种不宜过早、过深。4.避免重茬种植。

**43**

**登记编号：**GPD向日葵(2017)620242

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**莫高6号

**申 请 者：**敦煌市高峰种业有限责任公司

**育 种 者：**敦煌市高峰种业有限责任公司

**品种来源：**（1106A×1106B）×036C

**特征特性：**杂交种。食用型。生育期 116天。株高185～215厘米，茎秆粗2.7厘米，舌状花黄色，花药紫色，花盘倾斜度5级，盘径22.43 厘米，百粒重14.51克，结实率77%，单株粒重115.26克，出仁率52.45%。籽实蛋白质26.18%。含油率11.34%。高抗盘腐型菌核病、黑斑病、褐斑病，中抗根腐型菌核病、黄萎病，抗旱、抗倒、耐瘠薄。第1生长周期亩产304.5千克，比对照LD5009增产19.8%；第2生长周期亩产317.9千克，比对照LD5009增产22.4%。

**栽培技术要点：**1.需在5厘米地温≥10℃且有效积温2200℃以上的区域种植。2.合理种植：建议亩保苗2200～2500株，在不同地区及不同地力情况下应根据实际情况、因地制宜调整种植密度。3.播种深度一般在2～3厘米。如在黏壤土播种，播种后在苗眼处覆盖沙子，以免因土壤板结影响出苗。4.合理施肥：建议亩施底肥二铵20千克+硫酸钾15千克，或亩施40千克复合肥；现蕾期结合中耕除草追施尿素10～15千克。适量施用硼锌肥可提高结实率和抗逆性。生育期中耕除草2次，现蕾前结合中耕给植株根部培土可促进次生根生长，提高抗倒性。5.开花期间，如遇阴雨天气、高温或田间蜜蜂数量少等因素会影响结实率。此时加强人工辅助授粉，可提高产量。建议开花前每5亩地放置1箱蜜蜂授粉。6.适时收获、挂盘晾晒。适时早收，舌状花脱落，上部叶片发黄、花盘背部发黄褐色时，结合当地一周天气预报情况，挂盘晾晒。7.积极预防黄萎病、菌核病：苗期7～9叶预防2～3次（7天一次），同时喷施硼、锌等叶面肥，开花前预防1～2次。

**适宜种植区域及季节：**适宜在甘肃酒泉、武威，**新疆、内蒙古**春播种植。

**注意事项：**1.黄萎病、霜霉病重发区慎用。2.为预防菌核病发生，大豆、油菜地不宜做前茬。3.播种不宜过早、过深。4.避免重茬种植。

**44**

**登记编号：**GPD向日葵(2018)620340

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**岳城三号

**申 请 者：**甘肃艾格瑞农业发展有限责任公司

**育 种 者：**甘肃艾格瑞农业发展有限责任公司

**品种来源：**（7A3R×PT）×3S

**特征特性：**杂交种。食用型。中早熟食用向日葵杂交种，生育期110～115天左右，株高1.7～1.8米，花盘五级弯曲，商品黑底白边，该品种根系发达，叶片肥厚，叶片数多，平均叶片28片，花盘平均直径25～30厘米，籽粒平均长2～2.2厘米。籽实蛋白质28.3%，含油率15.8%，抗倒伏性强。高抗盘腐型菌核病、根腐型菌核病，中抗黄萎病、黑斑病，高抗褐斑病，耐旱、耐寒、抗瘠薄。第1生长周期亩产308.5千克，比对照JK9009增产15.4%；第2生长周期亩产328.1千克，比对照JK9009增产17.3%。

**栽培技术要点：**1.要求5厘米地温稳定超过8℃ 即可播种。2.4月20日至6月20日播种。3.单粒播种，播深3～4厘米，种植密度1500～2500株/亩。4.通过土壤药剂处理或种子药剂处理防治地下害虫，保证出苗率。5.向日葵为虫媒异花授粉作物，人工辅助授粉可以显著提高结实率。6.采取插盘晾晒方式收获，省工、省时、保证商品性优质。

**适宜种植区域及季节：**适宜在甘肃、**内蒙古、新疆、吉林**≥10℃活动积温在2300℃以上的地区春播。

**注意事项：**1.为杂交种，其二代不能留作种用。2.经过药剂包衣处理，严禁人或动物食用。3.包衣剂不含杀虫成分，如地下害虫严重，需另行防治。4.向日葵为双子叶植物，严禁使用对双子叶植物有危害的除草剂；并应特别注意禾本科植物除草剂的漂移和残留危害。5.当年未种植使用的种子应妥善存放于低温、干燥、通风的环境，如种子质量指标降低不得种植使用。

**45**

**登记编号：**GPD向日葵(2018)620361

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**塞北一号

**申 请 者：**甘肃先农国际农业发展有限公司

**育 种 者：**甘肃先农国际农业发展有限公司

**品种来源：**（YL30×YL28）×EQ47

**特征特性：**杂交种。食用型。全生育期95～100天左右，株高180～210厘米左右，茎秆直径2.7厘米，抗倒伏；花盘直径26厘米，盘形平，花盘倾斜3级，结实率 93%，出仁率86%，平均单盘粒重127克左右，千粒重164克左右。籽实蛋白质25.6%，含油率21.4%，粗脂肪32.2%。高抗盘腐型菌核病，中抗根腐型菌核病、黄萎病、黑斑病，高抗褐斑病。第1生长周期亩产299.3千克，比对照LD5009增产10.7%；第2生长周期亩产314.2千克，比对照LD5009增产16.8%。

**栽培技术要点：**1.选好地块，足墒播种。一般在4月中下旬至5月上旬播种，播前要精细整地，耙耱镇压，有条件可覆地膜，进行保温保墒，力争一播全苗。2.要轮作倒茬，严忌连茬和重茬，轮作3年以上，否则会加重病虫害，影响生产。3.合理施肥，适时灌水。一般按N:P:K比为2:1:1施基肥，现蕾期灌水并追施氮肥10千克/亩。4.选择最佳播期，合理密植，一般亩保苗2500～3000株。5.加强田间管理，及时间定苗，中耕锄草，苗期控制浇水，进行蹲苗。6.做好病、虫、鸟、鼠的危害防治，及时收获、脱粒、摊晒，防止霉烂造成损失。

**适宜种植区域及季节：**适宜在甘肃、**内蒙古、新疆、黑龙江**地区春、夏季播种。

**注意事项：**在不同地区注意种植密度，依当地气候合理安排种植时间，避免授粉期间遇阴雨天气，造成结实不良。大面积种植，开花期放蜂辅助授粉，提高结实率。

**46**

**登记编号：**GPD向日葵(2018)620362

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**塞北二号

**申 请 者：**甘肃先农国际农业发展有限公司

**育 种 者：**甘肃先农国际农业发展有限公司

**品种来源：**（YL31×YL29）×EQ48

**特征特性：**食用型杂交种。全生育期100天左右，株高170～200厘米左右，茎秆直径2.6厘米，抗倒伏；花盘直径25厘米，盘形平，花盘倾斜3级，结实率90%，出仁率85%，平均单盘粒重120克左右，千粒重165克左右。籽实蛋白质24.7%，含油率19.8%，不饱和脂肪27.3%。中抗盘腐型菌核病，高抗根腐型菌核病、黄萎病、黑斑病，中抗褐斑病。第1生长周期亩产294.0千克，比对照LD5009增产8.8%；第2生长周期亩产304.5千克，比对照LD5009增产13.2%。

**栽培技术要点：**1.选好地块，足墒播种。一般在4月中下旬至5月上旬播种，播种前要精细整地，耙耱镇压，有条件可覆地膜，进行保温保墒，播种深度一般为 2～3厘米，力争一播全苗。2.必须使用杂交一代种子，生产者不能自给留种，要轮作倒茬，严禁连茬和重茬，轮作3年以上，否则会加重病虫害，影响生产。3.合理施肥，适时灌水，一般按N:P:K比为2:1:1施基肥，现蕾期灌水并追施氮肥 10千克每亩。4.选择最佳播种期，合理密植，一般行距为60厘米，株距为40厘米，一般亩保苗在 2500～2800株。5.加强田间管理，及时定苗、中耕、除草，苗期控制浇水，进行蹲苗。6.做好病、虫、鸟、鼠的危害防治，适时收获、脱粒、摊晒，防止 霉烂造成损失。

**适宜种植区域及季节：**适宜在甘肃、**内蒙古、新疆、黑龙江**地区春、夏季播种。

**注意事项：**在不同地区注意种植密度，依当地气候合理安排种植时间，避免授粉期间遇阴雨天气，造成结实不良。大面积种植，开花期放蜂辅助授粉，提高结实率。

**47**

**登记编号：**GPD向日葵(2018)620363

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**塞北三号

**申 请 者：**甘肃先农国际农业发展有限公司

**育 种 者：**甘肃先农国际农业发展有限公司

**品种来源：**（YL32×YL40）×EQ49

**特征特性：**食用型杂交种。全生育期110天左右，株高180～230厘米左右，茎秆直径2.7厘米，抗倒伏；花盘直径26厘米，盘形平，花盘倾斜3级，结实率91%，出仁率85%，平均单盘粒重120克左右，千粒重173克左右。籽实蛋白质25.6%，含油率20.3%，不饱和脂肪28.7%。高抗盘腐型菌核病、根腐型菌核病，中抗黄萎病，高抗黑斑病，中抗褐斑病。第1生长周期亩产311.4千克，比对照LD5009增产15.2%；第2生长周期亩产309.4千克，比对照LD5009增产15.2%。

**栽培技术要点：**1.选好地块，足墒播种。一般在4月中下旬至5月上旬播种，播种前要精细整地，耙耱镇压，有条件可覆地膜，进行保温保墒，播种深度一般为2～3厘米，力争一播全苗。2.必须使用杂交一代种子，生产者不能自给留种，要轮作倒茬，严禁连茬和重茬，轮作3年以上，否则会加重病虫害，影响生产。3.合理施肥，适时灌水，一般按N:P:K比为2:1:1施基肥，现蕾期灌水并追施氮肥10千克每亩。4.选择最佳播种期，合理密植，一般行距为60厘米，株距为40厘米，一般亩保苗在2500～2800株。5.加强田间管理，及时定苗、中耕、除草，苗期 控制浇水，进行蹲苗。6.做好病、虫、鸟、鼠的危害防治，适时收获、脱粒、摊晒，防止霉烂造成损失。

**适宜种植区域及季节：**适宜在甘肃、**内蒙古、新疆、黑龙江**地区春、夏季播种。

**注意事项：**在不同地区注意种植密度，依当地气候合理安排种植时间，避免授粉期间遇阴雨天气，造成结实不良。大面积种植，开花期放蜂辅助授粉，提高结实率。

**48**

**登记编号：**GPD向日葵(2018)620364

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**宝仁1号

**申 请 者：**甘肃先农国际农业发展有限公司

**育 种 者：**甘肃先农国际农业发展有限公司

**品种来源：**（YL34×YL42）×EQ51

**特征特性：**食用型杂交种。生育期108～112天左右，株高190～220厘米，茎粗3.0厘米。叶片数28片，盘茎25～27厘米左右，盘形平，花盘倾斜度4级。结实率94%，出仁率85%，平均单盘粒重140克左右，千粒重165克左右。籽实蛋白质26.3%，含油率19.4%，不饱和脂肪32.5%。高抗盘腐型菌核病，中抗根腐型菌核病、黄萎病，高抗黑斑病、褐斑病。第1生长周期亩产309.2千克，比对照LD5009增产14.4%；第2生长周期亩产288.3千克，比对照LD5009增产7.2%。

**栽培技术要点：**1.选好地块，足墒播种。一般在4月中下旬至5月上旬播种，播种前要精细整地，耙耱镇压，有条件可覆地膜，进行保温保墒，播种深度一般为 2～3厘米，力争一播全苗。2.必须使用杂交一代种子，生产者不能自给留种，要轮作倒茬，严禁连茬和重茬，轮作3年以上，否则会加重病虫害，影响生产。3.合理施肥，适时灌水，一般按N:P:K比为2:1:1施基肥，现蕾期灌水并追施氮肥10千克每亩。4.选择最佳播种期，合理密植，一般行距为60厘米，株距为40厘米，一般亩保苗在1800～2300株。5.加强田间管理，及时定苗、中耕、除草，苗期控制浇水，进行蹲苗。6.做好病、虫、鸟、鼠的危害防治，适时收获、脱粒、摊晒，防止霉烂造成损失。

**适宜种植区域及季节：**适宜在甘肃、**新疆、内蒙古、黑龙江**地区春、夏季播种。

**注意事项：**为预防菌核病发生，大豆油菜地不宜做前茬。插盘晾晒，插盘前要听一周的天气预报，如遇阴雨天气，推迟收割以免造成不必要的损失。

**49**

**登记编号：**GPD向日葵(2018)620365

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**宝仁3号

**申 请 者：**甘肃先农国际农业发展有限公司

**育 种 者：**甘肃先农国际农业发展有限公司

**品种来源：**（YL33×YL41）×EQ50

**特征特性：**食用型杂交种。生育期110天左右，株高180～210厘米，茎粗3.0厘米。叶片数28片，盘径25～27厘米左右，盘形平，花盘倾斜度4级。结实率95%，出仁率86%， 平均单盘粒重157克左右，千粒重170克左右。籽实蛋白质24.7%，含油率18.9%，不饱和脂肪28.6%。高抗盘腐型菌核病、根腐型菌核病，中抗黄萎病，高抗黑斑病，中抗褐斑病。第1生长周期亩产311.4千克，比对照LD5009增产15.2%；第2生长周期亩产297.4千克，比对照LD5009增产10.6%。

**栽培技术要点：**1.选好地块，足墒播种。一般在4月中下旬至5月上旬播种，播种前要精细整地，耙耱镇压，有条件可覆地膜，进行保温保墒，播种深度一般为2～3厘米，力争一播全苗。2.必须使用杂交一代种子，生产者不能自给留种，要轮作倒茬，严禁连茬和重茬，轮作3年以上，否则会加重病虫害，影响生产。3.合理施肥，适时灌水，一般按 N:P:K 比为2:1:1施基肥，现蕾期灌水并追施氮肥10千克每亩。4.选择最佳播种期，合理密植，一般行距为60厘米，株距为40厘米，一般亩保苗在1800～2300 株。5.加强田间管理，及时定苗、中耕、除草，苗期控制浇水，进行蹲苗。6.做好病、虫、鸟、鼠的危害防治，适时收获、脱粒、摊晒，防止霉烂造成损失。

**适宜种植区域及季节：**适宜在甘肃、**内蒙古、新疆、黑龙江**地区春、夏季播种。

**注意事项：**为预防菌核病发生，大豆油菜地不宜做前茬。插盘晾晒，插盘前要听一周的天气预报，如遇阴雨天气，推迟收割以免造成不必要的损失。

**50**

**登记编号：**GPD甜菜(2018)230026

**作物种类：**甜菜

**品种名称：**KUHN1277

**申 请 者：**黑龙江北方种业有限公司

**育 种 者：**荷兰安地国际有限公司

**品种来源：**KUHN3565×KUHN POL9019

**特征特性：**单胚二倍体丰产型甜菜品种。幼苗期胚轴颜色为红色和绿色混合型。繁茂期叶片为舌形，叶片颜色中绿色，叶丛直立，株高47～50厘米左右，叶柄长，叶片数25～30片，含糖16.6%～16.9%。块根为圆锥形，根头小，根沟浅，根皮白色，根肉白色。抗根腐病、褐斑病。第1生长周期亩产5062.0千克，比对照甜研309增产31.6%；第2生长周期亩产4835.2千克，比对照甜研309增产30.6%。

**栽培技术要点：**1.播种期：适合纸筒育苗和机械化精量点播。育苗4月上旬，直播4月下旬。土壤5厘米深处的日平均温度达到5℃以上时播种。2.密度：根据土壤和气候具体情况而定，育苗7.5万株/公顷，机械化直播8万株/公顷为宜。3.栽培方法及田间管理：（1）直播：适合气吸式播种机单粒直播；育苗：适时育苗，严格控制棚内温度，及时通风扫苗，确保苗齐苗壮，防止徒长。（2）选地：实行4年以上的大区轮作，选用秋季深翻地，严禁在重茬及有残留性农药地块种植。（3）施肥：多施厩肥、堆肥或绿肥，严格控制过量施用氮肥。注意氮磷钾肥比例应在1:1:0.5，前期应叶面喷施微肥，追施氮肥不能晚于8片真叶期。（4）喷灌：播种后、叶丛期及块根膨大期缺水条件下应及时喷灌，避免过多灌水和漫灌。（5）中耕除草：适时进行田间管理，确保土壤通气透水，及时化学除草。（6）病虫害防治：选用适乐时、锐胜药剂拌种，防治苗期立枯病和跳甲、象甲等苗期害虫，中后期着重防治甘蓝夜蛾和草地螟。适时防治褐斑病，确保高产、高糖。

**适宜种植区域及季节：**适宜在内蒙古、河北、**黑龙江**甜菜种植区种植。

**注意事项：**避开低洼地以防根腐病发生。必须实行4年以上的大区轮作，选用秋季深翻地，严禁在重茬及有长效残留性农药地块种植。1.控制施用氮肥。2.保护好功能叶片。3.注意药害。

**51**

**登记编号：**GPD辣椒(2018)370150

**作物种类：**辣椒

**品种名称：**鲁红17

**申 请 者：**青岛兴业种子有限公司

**育 种 者：**青岛兴业种子有限公司

**品种来源：**J2178×J2037

**特征特性：**加工。中熟干鲜两用高色素杂交种。株型紧凑，坐果集中，成熟后转色均匀。适宜栽培条件下，株高65厘米、株幅60厘米左右；单株结果数30个左右，果实羊角形，果实长13～15厘米、横茎2.5厘米左右，鲜椒单果重23克左右。上下部椒果大小一致，成熟果平整光滑，无褶，有光泽，内外果皮紫红色。维生素C含量167毫克/100克，辣椒素11500史高维尔。中抗青枯病、CMV和疫病，感TMV和炭疽病，耐热，较耐瘠薄，不耐涝。第1生长周期亩产390.8千克，比对照红龙13增产11.2%；第2生长周期亩产343.8千克，比对照红龙13增产9.7%。

**栽培技术要点：**1.育苗时间：**新疆2月下旬播种育苗，其他地区3月上旬播种育苗。**2.定植时间：**新疆4月20日至5月1日定植，其他地区5月1日前后定植。**3.适宜密度： **新疆5000～6000穴/亩，每穴2株；其他地区5000～6000株/亩。**4.结果期确保肥水充足，提高坐果率；及时防治病虫害。

**适宜种植区域及季节：**适宜在山东、新疆、甘肃、内蒙古无霜期150天以上及类似生态条件的辣椒产区春季育苗移栽种植。

**注意事项：**1.重视病毒病、疫病、蚜虫、茶黄螨等病虫防治。2.35℃以上连续高温会影响正常开花坐果，降低产量。3.脱水速度较慢，新疆的南疆地区可以用作干椒，其他地区建议主要用作鲜椒。4.连续降雨遇田间积水，应及时排涝。

**52**

**登记编号：**GPD辣椒(2018)370238

**作物种类：**辣椒

**品种名称：**鲁红11

**申 请 者：**青岛兴业种子有限公司

**育 种 者：**青岛兴业种子有限公司

**品种来源：**X5323 × X2331

**特征特性：**中早熟干鲜两用高色素杂交种。适宜栽培条件下，株高65厘米，株幅65厘米左右；株型紧凑，枝条坚挺，抗倒伏，坐果早而集中；果实粗羊角形，果实长13～15厘米，横径3～3.5厘米左右，鲜椒单果重25～28克；成熟后转色快，能自然脱水，易晾晒；成品干椒光滑无皱，内外皮均呈紫红色，辣度适中。维生素C含量165毫克/100克，辣椒素含量7800史高维尔，色价20。中抗病毒病CMV、病毒病TMV、疫病，感炭疽病，抗青枯病，耐热，较耐瘠薄，不耐涝。第1生长周期亩产417.6千克，比对照红龙13增产13.6%；第2生长周期亩产396.1千克，比对照红龙13增产11.3%。

**栽培技术要点：**1.育苗时间：**新疆2月下旬播种育苗，其他地区 3月上旬播种育苗；**2.定植时间：**新疆 4月20日至5月1日定植，其他地区5月1日前后定植；**3.适宜密度： **新疆5000～6000穴/亩，每穴2株；其他地区5000～6000株/亩**；4.该品种长势一般，应避免干旱，无须蹲苗；结果期确保肥水充足，提高坐果率；及时防治病虫害。

**适宜种植区域及季节：**适宜在山东、山西、内蒙古、新疆、甘肃、辽宁、河北、河南无霜期150天以上加工型辣椒产区春季育苗移栽或直播种植。

**注意事项：**1.适合用作鲜红椒栽培。2.苗期以促进生长为主，避免干旱，不可过度蹲苗。3.栽培密度不可过稀，雨后连续晴天应注意防日灼。4.用作干椒栽培的，无霜期150天以上较为安全。5.及时防治病虫害。

**53**

**登记编号：**GPD辣椒(2018)370240

**作物种类：**辣椒

**品种名称：**鲁红3号

**申 请 者：**青岛兴业种子有限公司

**育 种 者：**青岛兴业种子有限公司

**品种来源：**Y82×W36

**特征特性：**中熟干鲜两用高色素常规种。适宜栽培条件下，株高70厘米，株幅70厘米左右；坐果早而集中，单株结果20个，果实圆锥形，果长10～13厘米，横径3.5厘米左右，鲜椒单果重27克左右；成熟后转色快，成熟集中，能快速自然脱水，成品干椒表面光滑，光泽度高，不易出现花皮椒和水泡椒。干椒单果重5克左右，皮厚、油性好，外表光亮。干鲜两用。维生素C含量150毫克/100克，辣椒素含量5000史高维尔，色价18。抗病毒病CMV、病毒病TMV、枯萎病，中抗疫病、炭疽病，抗日灼，耐热耐瘠薄，不耐涝。第1生长周期亩产328.5千克，比对照兖州椒增产5.3%；第2生长周期亩产390.0千克，比对照兖州椒增产7.8%。

**栽培技术要点：**1.育苗时间：**新疆2月下旬播种育苗，其他地区3月上旬播种育苗；**2.定植时间：**新疆 4月20日至5月1日定植，其他地区5月1日前后定植；**3.适宜密度： **新疆5000～6000穴/亩，每穴2株；其他地区5000～6000株/亩；**4.定植后缓苗期要满足水分供应；结果期确保肥水充足，提高坐果率。

**适宜种植区域及季节：**适宜在山东、山西、甘肃、新疆、河南、河北、内蒙古、辽宁无霜期150天以上加工型辣椒产区春季育苗移栽或直播种植。

**注意事项：**1.及时防治病虫害，果实转红后重视炭疽病的防治。2.35℃以上连续高温会影响正常开花坐果，降低产量。3.遇田间积水要及时排涝。4.采摘干椒的，要在下霜前2～3天及时收获、晾晒。

**54**

**登记编号：**GPD辣椒(2018)370241

**作物种类：**辣椒

**品种名称：**鲁红13

**申 请 者：**青岛兴业种子有限公司

**育 种 者：**青岛兴业种子有限公司

**品种来源：**H13-27×W81

**特征特性：**早熟干鲜两用加工型杂交种。适宜栽培条件下，株高70厘米，株幅60厘米左右；株型紧凑，坐果早而集中，成熟一致，适合一次性采收。果实羊角形，果实长13～15厘米，横径2.5厘米左右，鲜椒单果重20～25克；成熟后椒果光滑无皱，转色快，能快速自然脱水，易晾晒，适合一次性采收。维生素C含量155～180毫克/100克，辣椒素含量13500史高维尔。中抗病毒病CMV、疫病、炭疽病，抗青枯病，感病毒病TMV，耐热耐瘠薄，不耐涝。第1生长周期亩产340.8千克，比对照红龙3号增产8.7%；第2生长周期亩产400.2千克，比对照红龙3号增产11.1%。

**栽培技术要点：**1.育苗时间：**新疆2月下旬播种育苗，其他地区 3月上旬播种育苗；**2.定植时间：**新疆 4月20日至5月1日定植，其他地区5月1日前后定植；**3.适宜密度： **新疆5500～6000穴/亩，每穴2株；其他地区5500～6000株/亩；**4.定植后缓苗期确保土壤水分充足；开花结果期确保肥水充足，提高坐果率。

**适宜种植区域及季节：**适宜在山东、山西、内蒙古、甘肃、新疆、辽宁、河南、河北无霜期140天以上加工型辣椒产区春季育苗移栽或直播种植。

**注意事项：**1.单株结果数偏少，需密植栽培。2.雨季注意排水防涝。3.苗期以促进生长为主，避免干旱，不可过度蹲苗。4.及时防治病虫害。

**55**

**登记编号：**GPD辣椒(2018)370242

**作物种类：**辣椒

**品种名称：**鲁红2号

**申 请 者：**青岛兴业种子有限公司

**育 种 者：**青岛兴业种子有限公司

**品种来源：**7878×6331

**特征特性：**中早熟干鲜两用高色素品种。适宜栽培条件下，株高75厘米，株幅70厘米左右；持续坐果能力强，果实羊角形，果长13～15厘米，横径2.5厘米左右，单株结果数30个左右，鲜椒单果重25.7克；成熟后转色快，能快速自然脱水，易晾晒。成品干椒光滑无皱。维生素C含量165毫克/100克，辣椒素含量17000史高维尔，色价18。中抗病毒病CMV、抗病毒病TMV、青枯病，感疫病、炭疽病，耐热耐瘠薄，不耐涝。第1生长周期亩产 520.2千克，比对照红龙13增产11.2%；第2生长周期亩产536.1千克，比对照红龙13增产9.4%。

**栽培技术要点：**1.育苗时间：**新疆2月下旬播种育苗，其他地区 3月上旬播种育苗；**2.定植时间：**新疆 4月20日至5月1日定植，其他地区5月1日前后定植；**3.适宜密度： **新疆5000～6000穴/亩，每穴2株；其他地区5000～6000株/亩；**4.长势较旺，前期应适当控苗。结果期确保肥水充足，提高坐果率；及时防治病虫害。

**适宜种植区域及季节：**适宜在山东、山西、甘肃、新疆、河南、河北、内蒙古、辽宁无霜期150天以上辣椒产区春季育苗移栽或直播种植。

**注意事项：**1.密度不可过低，以减少日灼。2.及时防治病虫害。3.35℃以上连续高温会影响正常开花坐果，降低产量。4.雨后积水及时排涝。5.采摘干椒要在下霜前2～3天及时收获、晾晒。

**56**

**登记编号：**GPD辣椒(2018)370302

**作物种类：**辣椒

**品种名称：**兴业干斤红

**申 请 者：**青岛兴业种子有限公司

**育 种 者：**青岛兴业种子有限公司

**品种来源：**JT21×WV09

**特征特性：**杂交种。加工型，中早熟。适宜栽培条件下，株高70厘米，株幅65厘米左右；坐果早而集中，果实羊角形，果实长10～13.5厘米，横径2～2.5厘米左右，鲜椒单果重18～20克；成熟后转色快，颜色鲜艳，自然脱水速度一般，成品干椒光滑少皱。抗青枯病，中抗病毒病CMV、TMV，感炭疽病和疫病，耐热，较耐瘠薄，不耐涝。维生素C含量155～165毫克/100克，辣椒素含量6500史高维尔，色价20。第1生长周期亩产313.6千克，比对照红龙13增产6.9%；第2生长周期亩产370.0千克，比对照红龙13增产9.6%。

**栽培技术要点：**1.育苗时间：**新疆2月下旬播种育苗，其他地区 3月上旬播种育苗；**2.定植时间：**新疆 4月20日至5月1日定植，其他地区5月1日前后定植；**3.适宜密度： **新疆5000～6000穴/亩，每穴2株；其他地区5000～6000株/亩；**4.长势一般，苗期以促进生长为主；结果期确保肥水充足，提高坐果率；及时防治病虫害。

**适宜种植区域及季节：**适宜在山东、山西、河南、河北、新疆、甘肃、内蒙古、辽宁无霜期150天以上的辣椒产区春季育苗移栽或直播种植。

**注意事项：**1.苗期以促进生长为主，避免干旱，不需要蹲苗。2.栽培密度不可过稀，雨后连续晴天应注意防日灼。3.椒果成熟后自然脱水速度相对较慢，除新疆的南疆地区可干鲜两用外，其他地区建议以采摘鲜红椒利用为主。4.连续降雨后田间积水，应及时排涝。5.注意防治棉铃虫、茶黄螨和病毒病。

**57**

**登记编号：**GPD辣椒(2018)370371

**作物种类：**辣椒

**品种名称：**紫艳

**申 请 者：**青岛兴业种子有限公司

**育 种 者：**青岛兴业种子有限公司

**品种来源：**兖州椒优良单株

**特征特性：**常规种。属中熟干鲜两用加工型高色素品种。株高70厘米，株幅65厘米左右；单株结果20个左右，果实圆锥形，果长12厘米、横径4厘米左右，鲜椒单果重27克左右，干椒单果重5克左右；椒果熟后转色快，成熟集中，能快速自然脱水，成品干椒表面光滑，光泽度高，不易出现花皮椒和水泡椒。耐热耐瘠薄，不耐涝。维生素C含量142～175毫克/100克，辣椒素含量5000史高维尔，色价18.5。抗青枯病，中抗CMV、TMV和疫病，感炭疽病。第1生长周期亩产291.9千克，比对照兖州椒增产4.8%；第2生长周期亩产327.9千克，比对照兖州椒增产8.7%。

**栽培技术要点：**1.育苗时间：**新疆2月下旬播种育苗，其他地区 3月上旬播种育苗；**2.定植时间：**新疆 4月20日至5月1日定植，其他地区5月1日前后定植；**3.适宜密度： **新疆5000～6000穴/亩，每穴2株；其他地区5000～6000株/亩；**4.定植后缓苗期要满足水分供应；结果期确保肥水充足，提高坐果率。

**适宜种植区域及季节：**适宜在山东、山西、河南、河北、甘肃、新疆、内蒙古、辽宁无霜期150天以上加工型辣椒产区春季育苗移栽或直播种植。

**注意事项：**1.及时防治病虫害，果实转红后需重视炭疽病的防治。2.35℃以上连续高温会影响正常开花坐果，降低产量。3.遇田间积水要及时排涝。4.采摘干椒的，要在下霜前2～3天及时收获、晾晒。

**58**

**登记编号：**GPD西瓜(2018)230543

**作物种类：**西瓜

**品种名称：**宏奥2号

**申 请 者：哈尔滨中拓农业有限公司**

**育 种 者：**哈尔滨全福农业科技有限公司

**品种来源：**Nsug×012FL

**特征特性：**杂交种。鲜食，全生育期105～110天，开花到成熟35天左右，果实为花皮短椭圆果，第一雌花节位9节左右，单瓜平均重9千克左右，瓜皮厚度为1.0厘米，硬度高，瓤色大红，肉质硬脆，耐贮运，适收期长，生长中等，易坐果。中心可溶性固形物含量12.37%，边可溶性固形物含量9.89%。高抗枯萎病，耐低温，不耐弱光。第1生长周期亩产3465.77千克，比对照宏奥一号增产18.2%；第2生长周期亩产3148.29千克，比对照宏奥一号增产7.4%。

**栽培技术要点：**1.精细整地、施足基肥。2.5月中下旬播种育苗，苗龄20天左右，6月上中旬定植。3.适合露地种植，亩保苗600株。4.以主蔓和侧蔓结瓜为主，一般采用三蔓整枝，留第二到第三节位的瓜，适时采收。5.西瓜座瓜时注意肥水管理。

**适宜种植区域及季节：**适宜在黑龙江、天津、吉林、辽宁春季露地栽培。