附件2

“褐色布尔班克”等101个变更品种登记信息

**1**

**登记编号：**GPD马铃薯(2018)130032

**作物种类：**马铃薯

**品种名称：**褐色布尔班克

**申 请 者：**雪川农业发展股份有限公司

**育 种 者：**路得•布尔班克

**品种来源：**布尔班克变异体

**特征特性：**薯条及全粉兼用晚熟品种。从出苗到收获110天左右。株型直立，生长势强，茎绿色，叶绿色，花冠白色，天然可结实，匍匐茎短，薯块椭圆形，赤褐色皮白肉，薯皮麻皮，芽眼浅，平均株高85厘米，单株主茎数3.4个，单株结薯数为6.2块，平均单薯重110克，商品薯率87.4%。干物质含量22.8%，淀粉含量16.8%，蛋白质含量2.65%，维生素C 含量17.7毫克/100克，还原糖含量0.68%，食味品质优良。中抗马铃薯PVY病毒病，中抗马铃薯PVX病毒病，高感晚疫病。第1生长周期亩产2565.1千克，比对照克新1号增产20.47%；第2生长周期亩产2404.8千克，比对照克新1号增产1.85%。

**栽培技术要点：**1.华北地区4月中下旬至5月上旬播种，应用优质脱毒种薯，播前催芽。2.株行距根据当地栽培耕作习惯，每亩种植密度3300～3700株。垄作播深15厘米左右，覆土10厘米。3.施足基肥，出苗后加强前期管理，早施少施追肥；及时灌排水，防止因肥水过多而徒长；及时除草、中耕和培土，促使早发棵和早结薯。4.生长期注意防治晚疫病，前期注意防低温霜冻。5.收获前一个月停止施氮肥，收获前15～20天停止灌水，以利收获贮存。

**适宜种植区域及季节：**适宜在河北坝上地区、**内蒙古锡林郭勒盟**春季种植。

**注意事项：**不能与茄科作物连作，应实行三年以上轮作制，连作会导致病虫害发生加重。特殊气候条件下易造成某些病虫害发生。注意防治晚疫病、青枯病、黑胫病、早疫病、黑痣病、疮痂病、粉痂病、病毒病、地下害虫等当地危害马铃薯的病虫害。应在微酸性土壤，以pH5.5～6.5为最适宜，但在pH5～7.8的范围内也能较良好的生长，但是土壤pH值低于5或高于7.8植株生长、块茎产量和品质将受到不同程度的抑制和影响。北方一作区10厘米地温稳定通过8℃后播种，遇到持续低温和阴雨天气，会对种薯的发芽和出苗整齐度造成不同程度的影响，严重时会导致种薯腐烂；土壤耕深应在30～35厘米左右。选用合格种薯，播前15～30天催芽，催壮芽，芽长1厘米左右。使用药剂拌种，防治病虫害等。应该适墒播种，播种深度视当地土壤情况而定。合理施肥，以农家肥与化肥配合施用，化肥施用根据当地土壤肥力状况科学施用氮磷钾等，实施配方施肥。田间管理中注意适当加厚培土层，生长过程中合理灌溉，生长后期防止沥涝，成熟时及时收获，收获时防止暴晒或日光灼害影响品质。贮藏中温度控制在2℃～4℃，并要求避光和合理的湿度。不抗/耐除草剂，不得使用对马铃薯有危害的除草剂并应特别注意其他作物上使用除草剂的漂移和残留药害。

**2**

**登记编号：**GPD马铃薯(2018)130045

**作物种类：**马铃薯

**品种名称：**雪育2号

**申 请 者：**雪川农业发展股份有限公司

**育 种 者：**雪川农业发展股份有限公司

**品种来源：**夏波蒂×毕昂达

**特征特性：**鲜食品种。中熟，从出苗到收获77天左右。株型直立，生长势强，茎绿色带红色网纹，叶深绿色，花冠淡粉色，天然不易结实，匍匐茎短，薯块长椭圆形，红皮淡黄肉，薯皮光滑，芽眼浅，平均株高48.6厘米，单株主茎数2.5个，单株结薯数为11.3块，平均单薯重87克，商品薯率86.8%。干物质19.5%，淀粉12.7%，蛋白质1.98%，维生素C含量19.8毫克/100克，还原糖0.49%，蒸煮后入口沙软。感晚疫病，高抗PLRV，中抗PVY，感PVX病毒病，感疮痂病。第1生长周期亩产3583.7千克，比对照中薯3号增产8.7%；第2生长周期亩产2748.6千克，比对照中薯3号增产0.86%。

**栽培技术要点：**1.华北地区4月中下旬至5月上旬播种，应用优质脱毒种薯，播前催芽。2.株行距根据当地栽培耕作习惯，每亩种植密度3000～3300株。垄作播深15厘米左右，覆土10厘米。3.施足基肥，出苗后加强前期管理，早施少施追肥；及时灌排水，防止因肥水过多而徒长；及时除草、中耕和培土，促使早发棵和早结薯。4.生长期注意防治晚疫病，前期注意防低温霜冻。5.收获前一个月停止施氮肥，收获前15～20天停止灌水，以利收获贮存。

**适宜种植区域及季节：**适宜在河北、**内蒙古锡林郭勒盟**春季种植。

**注意事项：**易感晚疫病，避免在晚疫病重发区种植；易感疮痂病，避免在有疮痂病严重发病史的地块种植。不能与茄科作物连作，应实行三年以上轮作制，连作会导致病虫害发生加重。特殊气候条件下易造成某些病虫害发生。注意防治晚疫病、青枯病、黑胫病、早疫病、黑痣病、疮痂病、粉痂病、病毒病、地下害虫等当地危害马铃薯的病虫害。该品种应在微酸性土壤，以pH5.5～6.5为最适宜，但在pH5～7.8的范围内也能较良好的生长，但是土壤pH值低于5或高于7.8植株生长、块茎产量和品质将受到不同程度的抑制和影响。北方一作区10厘米地温稳定通过8℃后播种，遇到持续低温和阴雨天气，会对种薯的发芽和出苗整齐度造成不同程度的影响，严重时会导致种薯腐烂；土壤耕深应在30～35厘米左右。选用授权经销商的合格种薯，播前15～30天催芽，催壮芽，芽长1厘米左右。使用药剂拌种，防治病虫害等。应该适墒播种，播种深度视当地土壤情况而定。合理施肥，以农家肥与化肥配合施用，化肥施用根据当地土壤肥力状况科学施用氮磷钾等，实施配方施肥。田间管理中注意适当加厚培土层，生长过程中合理灌溉，生长后期防止沥涝，成熟时及时收获，收获时防止暴晒或日光灼害影响品质。贮藏中温度控制在2℃～4℃，并要求避光和合理的湿度。不抗/耐除草剂，不得使用对马铃薯有危害的除草剂并应特别注意其他作物上使用除草剂的漂移和残留药害。

**3**

**登记编号：**GPD谷子(2018)130016

**作物种类：**谷子

**品种名称：**保谷23

**申 请 者：**保定市农业科学院

**育 种 者：**保定市农业科学院 河北省农林科学院谷子研究所

**品种来源：**528×济9051

**特征特性：**粮用常规品种。幼苗绿色，幼苗叶姿半上冲，植株叶姿半上冲，花药黄色，单株成穗茎数1个。生育期93天，株高122.53厘米。在亩留苗4.0万的情况下，成穗率92.73%；棍棒穗，穗子松紧适中，穗长18.53厘米，穗粗2.41厘米，单穗重15.28克，穗粒重12.42克，千粒重2.63克，出谷率77.35%，出米率77.58%，黄谷黄米，籽粒胚乳类型为粳型。粗蛋白11.58%，粗脂肪2.65%，总淀粉78.66%，赖氨酸0.14%。中抗谷瘟病、谷锈病，田间调查白发病0.82%，蛀茎率1.2%。第1生长周期亩产410.9千克，比对照冀谷19增产27.2%；第2生长周期亩产375.2千克，比对照豫谷18增产5.4%。

**栽培技术要点：**1.播种：播前用辛硫磷、甲霜灵拌种，防治线虫病、白发病。播期以当地播期为宜。适墒播种，播种前酌情施肥，一般亩施二胺15～20千克，亩播量0.35～1.00千克。2.苗期管理：谷苗3～5叶期（出苗后10天左右）于晴朗无风天气喷施配套的“拿扑净”，用于间苗，并可防治尖叶杂草和谷莠子，每亩100毫升，兑水60～80斤，注意垄上垄背都要喷施，并确保药剂不飘散到其他谷田或其他作物。适宜亩留苗密度4.0万。3.中后期管理：生育期内及时防治病虫害，尤其钻心虫、黏虫。孕穗期遇旱，及时浇水同时施肥，亩施尿素10～15千克。4.成熟期管理：成熟后及时收获，防止遇大风倒伏，造成收割不便，甚至减产。

**适宜种植区域及季节：**适宜在**河南**、河北、**山东春夏播种种植；内蒙古、吉林、辽宁春季种植。**

**注意事项：**种植时应实行轮作倒茬，避免重茬，重茬易导致谷子线虫病、谷子白发病严重，特殊气候条件下易造成谷瘟病、纹枯病、褐条病、赤霉病等病害发生。重茬地易伴生谷莠杂草。粒小顶土能力差，播种前应精细整地、墒情充足，播深3～5厘米。苗期喷施拿扑净除草剂应使用指定剂量和喷施方法，使用不规范易造成烧苗或无间苗、除草效果。亩播量应控制在0.35～1.0千克范围内，密度控制在亩4.0万株左右，密度过大易造成倒伏和病害发生。谷子播前应拌种或购买包衣种子，预防苗期病虫害发生。应合理施肥，底肥以农家肥、复合肥、复混肥为宜。田间管理注意防治病虫草害，遇旱及时灌水。为抗专用拿扑净除草剂品种，未经过试验实证的其他除草剂禁止使用。

**4**

**登记编号：**GPD油菜(2018)420015

**作物种类：**油菜

**品种名称：**亿油11

**申 请 者：**湖北万福达种业科技有限公司

**育 种 者：**安徽绿亿种业有限公司

**品种来源：**SNA301×Y2C

**特征特性：**甘蓝型半冬性细胞质雄性不育三系杂交种。苗期叶色深绿，有蜡粉。花中等黄色，花瓣较大，呈侧叠状，平展。籽粒黑褐色，近圆形，较大。一次分枝9个，茎秆粗壮、抗倒性较好。平均株高153厘米，单株有效角果293个，每角19粒，千粒重3.8克，全生育期223天。芥酸0.1%，硫苷25.33微摩尔/克，含油量45.08%。中抗菌核病、病毒病，抗寒性强，抗裂荚性强，抗倒性强。第1生长周期亩产208.8千克，比对照皖油14增产8.28%；第2生长周期亩产197.17千克，比对照皖油14增产12.27%。

**栽培技术要点：**1.播期：直播9月下旬至10月上旬，移栽9月中旬播种，10月中旬移栽。2.播量（密度）：密度一般控制在0.8（移栽）～1.2（直播）万株/亩。3.施肥：重施底肥，必施硼肥。根据土壤营养状况注意氮磷钾平衡施肥，施硼肥1～1.5千克。底肥应占总施肥量的70%。如底肥没有施硼，应在苔期喷施硼肥。4.灌水：如采用移栽方式，则在移栽时浇水，后期无极端干旱天气不需灌溉。5.除草：播种时喷乙草胺一次，封行前结合中耕壅土除草一次。6.防治病虫害：后期注意防治蚜虫。

**适宜种植区域及季节：**适宜在安徽、湖北、湖南、**江西**油菜产区秋季种植。

**注意事项：**栽培上注意防水渍，基肥需施硼肥。

**5**

**登记编号：**GPD油菜(2017)420019

**作物种类：**油菜

**品种名称：**圣光86

**申 请 者：**武汉联农种业科技有限责任公司 华中农业大学

**育 种 者：**华中农业大学

**品种来源：**206A×L-135

**特征特性：**甘蓝型半冬性温敏型波里马细胞质雄性不育两系杂交种。苗期半直立，顶裂叶中等大，叶色绿色，有腊粉，叶片长度中等，侧叠叶2对以上，裂叶深中等，叶脉明显。花瓣黄色，大小中等，呈侧叠状。种子黑色。全生育期平均218 天。株高156.7厘米，一次有效分枝数7.8个，上生分枝类型，单株有效角果数262.0个，每角粒数21.6粒，千粒重3.73克平均芥酸含量0.65%，饼粕硫苷含量21.04微摩尔/克，含油量41.87%。菌核病发病率7.82%，病指5.04；病毒病发病率0.7%，病指0.58。低感菌核病，低抗病毒病。抗倒性强。第1生长周期亩产158.9千克，比对照中油杂2号增产5.8%；第2生长周期亩产175.2千克，比对照中油杂2号增产4.6%。

**栽培技术要点：**1.育苗移栽9月15日至25日播种，10月中下旬移栽；直播9月20日至10月10日播种。2.亩种植密度，移栽6000～10000株、直播25000株以上。3.有机肥作底肥，亩施纯氮15千克以上；氮、磷、钾肥按1:0.5:0.9比例配合施用，追肥注意苗肥重、苔肥轻，花期看苗根外补肥；特别注意施用硼肥，亩用硼砂1千克作基肥，或者用0.3%硼砂水溶液在苗期、苔期、花期根外追施。4.注意防治菌核病等病虫害。

**适宜种植区域及季节：**适宜在**冬油菜生态区长江上、中、下游的四川、重庆、云南、贵州、陕西的安康和汉中、**湖北、湖南、江西、**安徽和江苏淮河以南、上海、浙江秋季种植。**

**注意事项：**菌核病抗性为低感，花期注意防治菌核病。

**6**

**登记编号：**GPD油菜(2017)340044

**作物种类：**油菜

**品种名称：**德齐油4号

**申 请 者：**安徽华韵生物科技有限公司

**育 种 者：**安徽齐民济生种业有限公司

**品种来源：**02-68ab×02-8

**特征特性：**甘蓝型半冬性中熟杂交种。幼苗直立，苗期长势强。株高154厘米左右，株形紧凑，一次分枝数7.5个左右，单株角果数307个左右，每角粒数21.8粒，千粒重3.5克。全生育期平均225天。芥酸含量0.05%、硫苷含量17.97微摩尔/克、含油量41.94%。低抗菌核病，抗病毒病，抗寒性一般，抗裂荚性强，抗倒性好。第1生长周期亩产192.37千克，比对照皖油14增产14.78%；第2生长周期亩产218.56千克，比对照皖油14增产6.42%。

**栽培技术要点：**1.适期播种，培育壮苗：移栽在9月中、下旬播种，直播在9月下旬至10月上旬播种。2.合理密植：移栽每亩0.8～0.9万株，直播定苗在1.5～2.3万株之间。3.科学施肥：施足底肥，早施苗肥、重施腊肥，增施磷钾硼肥。4.灌水：在油菜生长期间遇长期干旱则需灌水。5.病虫害防治：苗期主要防治蚜虫、菜青虫；病害主要防治菌核病，冬前春后注意中耕培土和清沟排渍，苔花期防治菌核病。6.及时收获：油菜终花30天后，角果有80%黄熟时，及时收割，并抓紧有利天气脱粒晾晒，进仓贮藏。

**适宜种植区域及季节：**适宜在**湖北、湖南、江苏、四川**以及安徽油菜产区秋季种植。

**注意事项：**抗寒性略差。推迟播期，不往太靠安徽油菜种植区较北的地方种植，加强对菌核病的防治。

**7**

**登记编号：**GPD油菜(2017)340045

**作物种类：**油菜

**品种名称：**华齐油16

**申 请 者：**安徽华韵生物科技有限公司

**育 种 者：**安徽华韵生物科技有限公司

**品种来源：**02-68AB×HY166

**特征特性：**甘蓝型半冬性中早熟杂交种。幼苗直立，叶色浓绿。苗期长势强，分枝数8个左右。平均株高151厘米，单株有效角果271个，每角21粒，千粒重4.0克，全生育期222天。芥酸含量0.1%、硫苷含量21.95微摩尔/克、含油量43.08%。低抗菌核病， 抗病毒病，抗寒性较好，抗裂荚性强，抗倒性好。第1生长周期亩产211.10千克，比对照皖油14号增产9.47%；第2生长周期亩产197.91千克，比对照皖油14号增产12.69%。

**栽培技术要点：**1.适期播种：育苗移栽9月中旬播种，苗龄30天左右；直播9月下旬至十月上旬播种。2.合理密植：移栽每亩0.8～0.9万株，直播定苗在1.8～2.3万株之间。3.科学施肥：施足底肥，氮磷钾合理配施；若底肥未施硼，应在苔期喷施硼肥。4.病虫害的防治：苗期主要防治蚜虫、菜青虫；病害主要防治菌核病。5.及时收获：油菜终花30天后，角果有80%黄熟时，及时收割，并抓紧有利天气脱粒晾晒，进仓贮藏。

**适宜种植区域及季节：**适宜在**湖北、湖南、四川、江苏**以及安徽油菜产区秋季种植。

**注意事项：**菌核病抗性相对较差。注意防治菌核病等病虫害和适量施用硼肥。

**8**

**登记编号：**GPD油菜(2017)340047

**作物种类：**油菜

**品种名称：**德齐998

**申 请 者：**安徽华韵生物科技有限公司

**育 种 者：**安徽齐民济生种业有限公司

**品种来源：**02-68ab×09q

**特征特性：**甘蓝型半冬性杂交种。幼苗直立，苗期长势强，株高适中，为153.5厘米左右；分枝高度70.7厘米，有效分枝数6.1个，单株有效角果数190.0个，每角粒数20粒，千粒重4.0克，全生育其平均201.7天。芥酸含量0.36%，硫苷含量14.44微摩尔/克，含油量42.41%。低抗菌核病， 抗病毒病，抗寒性较好，抗裂荚性强，抗倒性好。第1生长周期亩产134.83千克，比对照中油杂2号增产13.04%；第2生长周期亩产156.97千克，比对照中油杂2号增产10.24%。

**栽培技术要点：**1.适期播种：移栽在9月中、下旬播种，直播在9月下旬至10月上旬播种。2.合理密植：移栽每亩0.8～0.9万株，直播定苗在1.5～2.1万株之间。3.科学施肥：施足底肥，氮磷钾合理配施，腊肥宜在越冬前越冬初施，增加油菜的抗寒力；酌情重施苔肥，每亩追施尿素5千克左右；若底肥未施硼肥，应在苔期喷施硼肥。4.病虫害的防治：苗期主要防治蚜虫、菜青虫；病害主要防治菌核病，冬前春后注意中耕培土和清沟排渍，苔花期防治菌核病。5.及时收获：油菜终花30天后，角果有80%黄熟时，及时收割，并抓紧有利天气脱粒晾晒，进仓贮藏。

**适宜种植区域及季节：**适宜在**安徽、湖北、湖南、四川**以及江西油菜产区秋季种植。

**注意事项：**抗菌核病相对较差，加强对菌核病的防治。

**9**

**登记编号：**GPD油菜(2017)340048

**作物种类：**油菜

**品种名称：**皖油17

**申 请 者：**安徽华韵生物科技有限公司

**育 种 者：**滁州市农科所 安徽省种子总公司

**品种来源：**H3A×H3C

**特征特性：**甘蓝型半冬性三系杂交种。幼苗半匍匐，叶色深绿，茎秆粗壮，有腊粉，花瓣圆形，黄色。分枝度较小，株型紧凑，抗倒性强。全生育期223天。株高160厘米，一次有效分枝8～10个，单株有效角果数350个，每角粒数20～25，千粒重3.5克。芥酸含量0.36%，硫苷含量34.52微摩尔/克，含油量42.18%。中抗菌核病， 抗病毒病，抗寒性较好，抗裂荚性强，抗倒性好。第1生长周期亩产190.3千克，比对照秦油2号增产8.6%;第2生长周期亩产170.3千克，比对照秦油2号增产6.6%。

**栽培技术要点：**1.播期及播量：育苗移栽9月中旬至10月中旬移栽，亩留苗8000～10000株；直播9月下旬，亩留苗15000～20000株。2.科学施肥：重施底肥，增施有机肥料，N、P、K配合使用，蕾苔期喷施0.5～0.75千克硼肥。3.灌水：在油菜生长期间遇长期干旱则需灌水。4.病虫害的防治：苗期主要防治蚜虫、菜青虫；病害主要是菌核病的防治，冬前春后注意中耕培土和清沟排渍，苔花期防治菌核病。5.及时收获：油菜终花30天后，及时收割，并抓紧有利天气脱粒晾晒，进仓贮藏。

**适宜种植区域及季节：**适宜在**湖北、湖南、四川**以及安徽油菜产区秋季种植。

**注意事项：**注意防治菌核病。

**10**

**登记编号：**GPD油菜(2017)340049

**作物种类：**油菜

**品种名称：**德68-12

**申 请 者：**安徽华韵生物科技有限公司

**育 种 者：**安徽齐民济生种业有限公司

**品种来源：**05-6ab×02R-4

**特征特性：**半冬性中熟甘蓝型杂交种。幼苗直立，叶色浓绿。苗期长势强，株高160厘米左右，株形紧凑，分枝数6个左右，主序长60厘米左右，单株角果数，角果250个左右。全生育期平均201天左右。单株有效角果数199个，每角粒数21粒，千粒重3.8克。芥酸含量0.05%、硫苷含量18.8微摩尔/克、含油量40.23%。低抗菌核病，抗病毒病。苗期抗寒性强，较耐旱，耐渍性较强。第1生长周期亩产158.44千克，比对照中油杂2号增产10.30%;第2生长周期亩产140.91千克，比对照中油杂2号增产28.25%。

**栽培技术要点：**1.适期播种：移栽油菜在9月中、下旬播种，直播在9月下旬至10月上旬播种。2.合理密植：移栽每亩0.8～0.9万株，直播定苗在1.3～1.6万株之间。3.科学施肥：施足底肥，氮磷钾合理配施，腊肥宜在越冬前越冬初施，增加油菜的抗寒力；酌情重施苔肥，每亩追施尿素5千克左右；若底肥未施硼肥，应在苔期喷施硼肥。4.病虫害防治：苗期主要防治蚜虫、菜青虫；病害主要防治菌核病，冬前春后注意中耕培土和清沟排渍，苔花期防治菌核病。5.及时收获：油菜终花30天后，及时收割，并抓紧有利天气脱粒晾晒，进仓贮藏。

**适宜种植区域及季节：**适宜在**安徽、江苏、湖北、湖南、四川**以及江西油菜产区秋季种植。

**注意事项：**抗菌核病相对较差。加强对菌核病的防治。

**11**

**登记编号：**GPD油菜(2018)340066

**作物种类：**油菜

**品种名称：**凯育09

**申 请 者：**安徽华韵生物科技有限公司

**育 种 者：**合肥齐民济生生物技术研究所

**品种来源：**Q068A×Q554C

**特征特性：**半冬性甘蓝型细胞质雄性不育三系杂交种。全生育期平均226.2天，苗期半直立，生长势强，茎秆粗壮。株高156.4厘米，匀生分枝类型，一次有效分枝数8.57个，单株有效角果数318.5个，每角粒数23.89粒，千粒重3.28克。芥酸含量0.3%，饼粕硫苷含量16.40微摩尔/克，含油量40.86%。菌核病发病率27.86%，病指17.86，病毒病发病率6.68%，病指4.17，低抗菌核病，抗倒性较强。第1生长周期亩产182.5千克，比对照秦优10号增产6.03%；第2生长周期亩产187.9千克，比对照秦优10号增产4.51%。

**栽培技术要点：**1.育苗移栽9月上旬播种，10月上旬移栽；直播9月中旬播种。2.中等肥力条件下，亩种植密度1.0万株左右，直播可以适当密植，5叶期定苗。3.亩施复合肥40～50千克作底肥，追肥亩施复合肥或尿素8千克、硼肥1～1.5千克。4.注意防治蚜虫、菜青虫、跳甲等病虫害。

**适宜种植区域及季节：**适宜在上海、浙江、安徽和江苏淮河以南的半冬油菜区**以及湖北、湖南、江西、贵州、陕西汉中、安康地区秋季种植。**

**注意事项：**不耐高湿，菌核病抗性一般。选择水肥条件中等或较低的田块种植，防止菌核病发生，并注意合理密植以取得高产。

**12**

**登记编号：**GPD油菜(2018)340101

**作物种类：**油菜

**品种名称：**铜油2008

**申 请 者：**安徽华韵生物科技有限公司

**育 种 者：**安徽省铜陵县农业科学研究所

**品种来源：**铜A01×0337C

**特征特性：**食用油杂交种。半冬性甘蓝型细胞质雄性不育三系杂交油菜。全生育期平均230天。幼苗半匍匐，株型紧凑，抗倒性强。株高155厘米左右，单株有效角果数560个左右，每角粒数22粒，千粒重3.6克。芥酸0.8%，硫苷30.35微摩尔/克饼，粗脂肪40.66%。低抗菌核病，抗病毒，抗寒性较好，抗裂荚性较强，抗倒性较好。第1生长周期亩产167千克，比对照皖油14增产6.2%；第2生长周期亩产179千克，比对照皖油14增产5.6%。

**栽培技术要点：**1.播期播量：育苗移栽以9月中旬，直播以9月底至10月初为宜，亩留苗育苗移栽0.8～1万株，直播1.5～1.6万株。2.科学施肥：重施底肥，增施有机肥料，N.P.K配合使用。亩施尿素 8千克、复合肥40～50千克，硼肥1～1.5千克，或蕾苔期喷施0.5～0.75千克硼肥。3.田间管理：早间苗，在2～3片真叶时及时间苗，5片真叶时及时定苗，适时中耕锄草，培育壮苗。为防止冬季冻害，应在中耕锄草时对油菜进行壅土，适时冬灌，一般在越冬前日平均气温降至5℃～4℃时进行冬灌，次年春季油菜返青期要注意中耕保墒，一般在春灌或雨后要合墒浅锄保墒，抽薹期结合中耕培土，可破坏菌核病的子囊盘和保墒防倒。4.防治病虫：防治地下虫害，播前整地时每亩撒施杀虫剂田间耙入土中诱杀。油菜越冬前主要防蚜虫、跳虫甲、菜青虫、芜菁叶蜂、小菜蛾等。春季防虫以菜茎象虫甲、蚜虫为主。菜茎象虫甲要在产卵前(油菜抽薹初期)防治，蚜虫在油菜初花后危害加重，应及时摘除“蚜棒”和进行药剂防治。菌核病在灌区要注重农业措施防治。采取合理轮作，培育壮苗，控制氮肥施用，春季中耕培土，薹花期摘除枯黄老叶、病叶等并辅之以药剂防治，可取得良好效果。5.适时收割，保证油菜丰产丰收。人工收割在七成熟时早晨或阴天收获为宜。适宜的收割期是在油菜全田谢花后30天左右，主花序角果变黄色，下部角果种子呈现品种固有色泽，全田70%～80%角果现黄色即可收割。收割过晚，易造成落荚落粒，从而降低产量。

**适宜种植区域及季节：**适宜在**湖北、湖南、四川**以及安徽的江淮丘陵区、沿江区、皖南山区秋季播种。

**注意事项：**抗菌核病中等。菌核病在灌区要注重农业措施防治，采取合理轮作，培育壮苗，控制氮肥施用，春季中耕培土，薹花期摘除枯黄老叶、病叶等并辅之以适当的药剂防治，可取得良好效果。同时注意使用药剂防治。

**13**

**登记编号：**GPD油菜(2017)420107

**作物种类：**油菜

**品种名称：**益油杂1号

**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：**2018A×4369R

**特征特性：**甘蓝型偏春性杂交种。全生育期115天，苗期叶为圆叶型，叶色淡绿，有裂叶2～3对，株高131厘米，株型紧凑，匀生分枝类型；有效分枝部位44.7厘米，一次有效分枝平均5个，主花序长59.7厘米，主花序有效角果数45个，每角粒数28.6粒；角果长度7厘米；种子褐色，近圆形，千粒重 3.9克。芥酸含量0.017%，硫苷含量18.42微摩尔/克，含油率46.52%。中感菌核病，中抗病毒病，耐寒性好、抗倒性强、抗裂荚性强。第1生长周期亩产269.36千克，比对照陇油5号增产15.05%；第2生长周期亩产228.82千克，比对照陇油5号增产17.43%。

**栽培技术要点：**1.适期播种：在春油菜地区4月上中旬前播完。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。初花期加强菌核病防治。**冬油菜区：1.适期早播：移栽油菜9月上中旬播种，苗龄30～35天，直播10月上中旬播种。2.合理施肥：要求重施基苗肥占总肥量的70%，适施苔、花肥占30%，增施磷钾肥，必施硼肥。3.合理密植：移栽每亩0.7～0.8万株，直播每亩1.5～1.8万株。4.加强田间管理，防治病虫害：注意清沟沥水，降低田间湿度以减轻病虫害发生。苗期做好蚜虫和菜青虫的防治，开春后做好开沟排水防渍害，花期做好蚜虫和菌核病的防治。5.与非双低品种隔离种植，应注意增施硼肥。6.适期收获，确保丰产丰收，植株主花序70%以上变黄，籽粒呈黑褐色，为最佳割晒期，晾晒7～10天，籽粒水分降至13%，即可脱粒，油菜脱粒后及时出风晾晒，水分将至10%以下即可装袋储存。**

**适宜种植区域及季节：**适宜在甘肃天祝、临夏、漳县、渭源、民乐等地以及**内蒙古、新疆**作春油菜**4月下旬至5月上旬播种。在四川、重庆、贵州、云南、陕西汉中及安康以及湖北、湖南、江西冬油菜主产区9月上旬至10月上中旬播种。**

**注意事项：**中感菌核病，初花期要加强菌核病防治。

**14**

**登记编号：**GPD油菜(2018)610188

**作物种类：**油菜

**品种名称：**荣华油5号

**申 请 者：**陕西荣华农业科技有限公司

**育 种 者：**陕西荣华农业科技有限公司

**品种来源：**E9AB-4×NR-49-1

**特征特性：**杂交种。甘蓝型。叶色浅绿，有缺刻，顶叶圆，叶缘锯齿状，微披蜡粉，无刺毛。苔茎微紫，花瓣侧叠。角果成熟时微紫。株高137厘米左右；单株有效角果379个左右，每角23粒左右，千粒重4.15克左右，全生育期228天左右，比对照品种（皖油14）早熟6～7天。食用油芥酸含量0.1%～1.5%，硫苷含量38.04～51.62微摩尔/克，含油量41.11%～43.91%。中抗菌核病，中抗病毒病，抗寒性和抗倒性低于对照，抗裂荚性与对照相当。第1生长周期亩产200.2千克，比对照皖油14增产6.7%；第2生长周期亩产171.5千克，比对照皖油14增产15.6%。

**栽培技术要点：**1.播期：安徽南部及同类生态区育苗移栽9月中下旬播种，山区9月上旬播种，直播10月上中旬播种。2.播量：直播每亩0.15～0.25千克，育苗移栽每亩苗床地播0.4千克；苗床与大田比例为1:5。3.密度：移栽田亩栽苗1.0～1.2万株，直播田亩留苗2～2.5万株左右。旱、薄地和晚播田适当增加密度。4.施足底肥，增施磷钾肥，施好硼肥。油菜属喜磷作物，缺硼又会导致花而不实症，所以一定要重视磷肥和硼肥的施用。亩产200～250千克油菜籽，一般需亩施纯氮12～14千克；磷肥用量可按氮量的一半施用；缺钾地区要适当补施钾肥；硼肥可亩施硼砂0.5～0.75千克作基肥，或在蕾苔期和初花期将100克高效速溶硼肥分两次喷施。5.长江流域要做好排涝防渍。6.防治病虫草害，初花期及时防治菌核病。

**适宜种植区域及季节：**适宜在安徽、**江苏、浙江、上海、陕西汉中和安康秋播种植。**

**注意事项：**抗寒抗倒性较差，生产上适当晚播或在5～6叶期喷施多效唑增强抗逆性。

**15**

**登记编号：**GPD油菜(2018)610189

**作物种类：**油菜

**品种名称：**荣华油6号

**申 请 者：**陕西荣华农业科技有限公司

**育 种 者：**南通市种子管理站 陕西荣华农业科技有限公司

**品种来源：**20A ×C4R

**特征特性：**杂交种。甘蓝型。叶色浓绿，叶型椭圆，呈裂叶对生，叶柄短，越冬半直立，缩茎段粗壮。冬前生长势稳，开春发育快。全生育期242天；株高170厘米，分枝点高31厘米，主轴长度57厘米，一次分枝10.4个，二次分枝7.6个，单株有效角果423个，每角20.8粒，千粒重3.8克。食用油芥酸含量0.18%～0.22%，硫苷含量17.7～33.1微摩尔/克，含油量40.87%～42.56%。抗菌核病，轻感病毒病，抗寒性好，抗裂荚性一般，抗倒性强。第1生长周期亩产224.96千克，比对照秦优7号增产3.2%；第2生长周期亩产205.89千克，比对照秦优7号增产8.67%。

**栽培技术要点：**1.播期：移栽播期在9月中下旬，直播宜在10月上中旬。2.播量：移栽每亩0.1～0.15千克，直播每亩0.2～0.25千克。3.密度：移栽水肥地每亩0.6～0.8万株，直播、晚播田亩留苗2～3万株。4.施足底肥，增施磷钾肥，施好硼肥。5.田间管理：2～3叶期及时间定苗，初花期及时防治菌核病，及时开沟排涝，直播田特别注意防治杂草。6.适时收获，及时打晒，防止发霉变质。7.大田收获的油菜籽不能作种子用。

**适宜种植区域及季节：**适宜在江苏、安徽、**浙江、上海、湖南、湖北、江西、四川、贵州、重庆、陕西汉中和安康秋播种植。**

**注意事项：**轻感病毒病，注意防治病虫害。

**16**

**登记编号：**GPD油菜(2018)610190

**作物种类：**油菜

**品种名称：**荣华油7号

**申 请 者：**陕西荣华农业科技有限公司

**育 种 者：**陕西荣华农业科技有限公司

**品种来源：**20A×722C

**特征特性：**杂交种。甘蓝型。苗期叶较直立，叶片较大，1对裂叶，叶缘锯齿，叶色绿，薄被蜡粉，茎秆粗壮，绿色，杆硬，花蕾大，花粉饱满，花瓣圆，中大，侧叠。匀生分枝，分枝夹角小，角果中长，粒多，杂种生长势强，整齐，恢复率高，中早熟，成熟前色泽黄亮。全生育期239天，籽粒黑色。在1.0～1.2万株/亩密度下，株高170厘米，有效分枝部位45厘米，一次有效分枝10～12个，单株有效角果数390个，每果粒数22.4粒，千粒重3.6克。硫苷含量28.12～39.26微摩尔/克，含油量40.66%～44.81%。中抗菌核病，中抗病毒病，抗寒性一般，抗裂荚性一般，抗倒性强。第1生长周期亩产184.6千克，比对照秦优7号增产5.4%；第2生长周期亩产191千克，比对照秦优7号增产3.7%。

**栽培技术要点：**1.播期：与当地中晚熟品种同期播种。2.播量：直播每亩0.3千克，移栽每亩0.1千克。3.密度：移栽亩留苗0.8～1.2万株。4.施足底肥，早施追肥，增施磷钾肥，必施硼肥。一般亩施尿素15～18千克，过磷酸钙50千克或磷酸二铵15～20千克，钾肥可根据土壤情况适量补施，必须底施硼肥，一般亩施优质硼砂1.0～1.5千克。亩产200～250千克油菜籽，一般需亩施纯氮12～14千克；磷肥用量可按氮量的一半施用；缺钾地区要适当补施钾肥；硼肥可亩施硼砂0.5～0.75千克作基肥，或在蕾苔期和初花期将100克高效速溶硼肥分两次喷施。5.田间管理：2～3叶期及时间定苗，初花期及时防治菌核病，及时开沟排涝，直播田特别注意防治杂草。6.适时收获，及时打晒，防止发霉变质。7.大田收获的油菜籽不能作种子用。

**适宜种植区域及季节：**适宜在陕西汉中和安康、**四川、贵州、重庆、江西、湖南、湖北、江苏、安徽、浙江、上海冬油菜区种植。**

**注意事项：**株型紧凑，适宜密植，耐病性较差，生产上注意及时防治菌核病。

**17**

**登记编号：**GPD油菜(2018)610191

**作物种类：**油菜

**品种名称：**荣华油8号

**申 请 者：**陕西荣华农业科技有限公司

**育 种 者：**陕西荣华农业科技有限公司

**品种来源：**7048A×740C

**特征特性：**杂交种。甘蓝型。半冬性胞质雄性不育三系杂交油菜三交种，全生育期236.5天。幼苗半直立，子叶肾脏形，苗期叶绿色，裂叶3～4对，表面光滑，顶叶较园。苔茎绿色。黄花，花瓣侧叠。匀生分枝，分枝夹角较小，角果中长，粒多，杂种生长势强，整齐，恢复率高。种子黄褐色，圆形在每亩1.5～2.0万株密度下：株高160～170厘米，一次有效分枝数7～9个，平均单株有效角果数350～370个，结角密度1.36个/厘米，每角粒数22～23粒，千粒重3.4克。食用油芥酸含量0.00%～0.08%，硫苷含量31.05～32.78微摩尔/克，含油量47.35%～47.87%。中抗菌核病，中抗病毒病，抗寒性一般，抗裂荚性一般，抗倒性强。第1生长周期亩产188.6千克，比对照秦优7号增产5.3%；第2生长周期亩产195.8千克，比对照秦优10号减产0.7%。

**栽培技术要点：**1.播期：与当地杂交油菜品种同期播种。2.播量：直播每亩0.2～0.3千克，移栽每亩0.1千克。3.密度：移栽0.8～1.2万株/亩，直播机收密度2.5～3.5万株/亩。4.施足底肥，早施追肥，增施磷钾肥，必施硼肥。一般亩施纯氮12～16千克，P2O5：6～8千克，钾肥可视土壤情况适量补施，必须底施硼肥，一般亩施优质硼肥200～400克。亩产200～250千克油菜籽，一般需亩施纯氮12～14千克；磷肥用量可按氮量的一半施用；缺钾地区要适当补施钾肥；硼肥可亩施硼砂0.5～0.75千克作基肥，或在蕾苔期和初花期将100克高效速溶硼肥分两次喷施。5.田间管理：苗床2～3叶期及时间定苗，初花期及时防治菌核病，及时开沟排涝，直播田特别注意防除杂草。6.适时收获，及时打晒，防止发霉变质。机收比人工收获推迟10～15天，全田95%以上植株角果脱水变黄，手摇响动即为最佳机收时机。7.大田收获的油菜籽不能作种子用。

**适宜种植区域及季节：**适宜在陕西汉中和安康、**四川、贵州、重庆、江西、湖南、湖北、江苏、安徽、浙江、上海冬油菜区种植。**

**注意事项：**注意施用优质硼肥，及时防治菌核病。

**18**

**登记编号：**GPD油菜(2017)420204

**作物种类：**油菜

**品种名称：**华油杂50

**申 请 者：**武汉联农种业科技有限责任公司 华中农业大学

**育 种 者：**华中农业大学 武汉联农种业科技有限责任公司

**品种来源：**RG430A×J6-57R

**特征特性：**甘蓝型半冬性细胞核雄性不育三系杂交品种，全生育期216天。幼苗半直立，叶绿色，顶叶长圆形，叶缘浅锯齿，裂叶2～3对，有缺刻，叶面有少量蜡粉，无刺毛；花瓣长度中等，宽中等，呈侧叠状。株高191厘米，中部分枝类型，一次有效分枝数6个，单株有效角果数183个，每角粒数24粒，千粒重4.6克。硫苷21.32微摩尔/克，含油率49.56%。低感菌核病， 低抗病毒病，抗寒性强、抗裂荚性中等、抗倒性较强。第1生长周期亩产211.9千克，比对照华油杂12增产0.67%；第2生长周期亩产184.7千克，比对照华油杂12增产7.3%。

**栽培技术要点：**1.适时播种：育苗移栽宜9月15日至25日，直播宜9月20日至10月10日。2.栽培密度：移栽密度宜在12000株/亩，直播宜在25000～35000株。3.合理施肥：70%肥作底肥，30%肥作追肥，追肥应以腊肥为主，每亩用1千克硼肥作底肥。4.防虫防病：花期注意防治菌核病。

**适宜种植区域及季节：适宜在冬油菜生态区长江上、中、下游的四川、重庆、云南、贵州、陕西的安康和汉中、**湖北、湖南、江西、安徽与江苏淮河以南、上海、浙江**秋季种植及春油菜生态区新疆、内蒙古、甘肃、青海海拔2600米以下春季种植。**

**注意事项：**菌核病抗性为低感，花期注意防治菌核病。

**19**

**登记编号：**GPD油菜(2018)420214

**作物种类：**油菜

**品种名称：**沣油杂776

**申 请 者：**湖北华泰先行农业科技有限公司

**育 种 者：**湖北华泰先行农业科技有限公司

**品种来源：**188A×R316

**特征特性：**甘蓝型油菜隐性核不育三系杂交种。全生育期200.5天，苗期长势强，叶片半直立，叶色正常绿色。子叶肾形，叶柄较长，裂叶3～4对，顶叶椭圆、较宽大，叶缘锯齿较明显花瓣颜色中等到黄，花瓣长度中等，呈侧叠状。商品籽黑褐色。平均株高174.7厘米，一次有效分枝数6.75个，单株有效角208.95角，每角粒数20.25粒，千粒重4.02克。食用油芥酸含量0.39%，硫苷含量21.78微摩尔/克，含油量41.85%。中抗菌核病，高抗病毒病，抗裂荚性较强，抗倒性中等。第1生长周期亩产134.86千克，比对照中油杂12增产11.33%；第2生长周期亩产152.83千克，比对照中油杂12增产11.57%。

**栽培技术要点：**1.适时早播：育苗应在9月中旬播种，苗床与大田比例为1:4，培育大壮苗，严格控制苗龄（30天左右），10月中旬移栽；直播9月下旬至10月中旬播种，根据雨水墒情，土壤含水等情况，每亩用种0.4～0.8斤。2.合理密植：在中等肥力水平条件下，育苗移栽的合理密度为每亩0.9万株左右；直播每亩1.5～1.8万株。3.科学施肥：氮肥按7:2:1施用，重施底肥，每亩施复合肥70千克左右，或尿素35千克左右，硼砂1.5千克左右，底肥氮肥应占总施肥量的70%；并注意氮、磷、钾配比施肥，底肥施过烯酸钙50千克左右，氯化钾60千克左右。追施苗肥，移栽成活后，适时追施提苗肥，根据苗势每亩施尿素10千克左右。腊肥春用，在元月底根据苗势每亩施尿素5千克，注意必须施硼肥。如果底肥没有施硼，应在苔期喷施硼肥（浓度为0.2%）。4.防治病害：油菜初花期一周内喷施灰核宁，用量每亩100克灰核宁兑水50千克喷施。

**适宜种植区域及季节：**适宜在江西、**湖北、湖南、安徽、江苏、浙江**油菜产区秋播种植。

**注意事项：**品种对硼肥敏感。推广中应注意增施高含量有效硼。

**20**

**登记编号：**GPD油菜(2018)420215

**作物种类：**油菜

**品种名称：**沣油杂979

**申 请 者：**湖北华泰先行农业科技有限公司

**育 种 者：**湖北华泰先行农业科技有限公司

**品种来源：**秦 931×汉 811

**特征特性：**甘蓝型半冬性油菜杂交种。全生育期198.7天。幼苗期半匍匐，叶色中绿，侧裂3～4对，长柄叶，叶片厚，顶叶较小、锥形。株高 171.3 厘米，生长势强，一致性好；花期适中，花瓣中黄、较大，呈侧叠状；茎秆粗壮，青绿色，有蜡粉，分枝节位较高；单株生产力12.15克，单株有效角果数平均 223.7个；每角粒数20.65 粒；籽粒黑褐色，千粒重3.81克。食用油芥酸含量0.49%，硫苷含量18.43微摩尔/克，含油量41.58%。中抗菌核病，高抗病毒病，抗裂荚性强，抗倒性中等。第1生长周期亩产150.16千克，比对照中油杂12增产14.17%；第2生长周期亩产153.94千克，比对照中油杂12增产12.38%。

**栽培技术要点：**1.适时早播，培育壮苗。育苗移栽，一般在9月15日左右播种，苗床和大田比例1:4～5，每亩苗床用种量不超过0.4千克，1叶期间苗，3叶期定苗，每平方米留苗120株左右，同时喷施多效唑，培育壮苗。直播争高产必须在10月上旬前播完。2.合理密植，育苗移栽田0.8～0.9万株/亩，直播田2.0～2.5万株/亩。3.科学施肥：在N:P2O5:K2O比例为2:1:2的条件下，按施N肥水平10～12千克/亩配比肥料。其中氮肥50%作为基肥，苗肥和腊肥各施25%，磷肥和钾肥全部作为基肥施用，硼肥1千克/亩作基肥。4.田管重点：早中耕松土，促早发；高标准开好三沟，利于排灌；培土壅根施土渣肥，防寒冻；综防病虫，保丰收。5.适时收获，减少损失：主花轴角果全部变黄，全田角果50%变黄，及时抢晴天收获。

**适宜种植区域及季节：**适宜在江西、**湖北、湖南、安徽、江苏、浙江**油菜产区秋播种植。

**注意事项：**植株偏高，抗倒性一般。推广中应注意高肥田块控制氮肥用量，并适时化控。

**21**

**登记编号：**GPD油菜(2018)420216

**作物种类：**油菜

**品种名称：**利油杂1号

**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：**947A×450RDH

**特征特性：**甘蓝型春性细胞质雄性不育三系杂交种。平均株高142.7厘米，株型为扇形紧凑，中上部分枝型；子叶肾脏形，苗期叶为椭叶型，叶绿色，顶叶中等，有裂叶2～3对；有效分枝部位32.7厘米，分枝数7.55个，主花序长65厘米左右；茎绿色带微紫；黄花，花瓣相互重叠。单株有效角果365.45个，主花序角果长7厘米每果粒数22.7粒左右。种子黑褐色，近圆形，千粒重4.6克。在内蒙古试验中全生育期平均99天左右；在新疆试验中全生育期平均138天。食用油芥酸含量0.2%，硫苷含量19.34微摩尔/克，含油量45.31%。低感菌核病，高抗病毒病，抗倒性强。第1生长周期亩产242.6千克，比对照青杂5号增产6.78%；第2生长周期亩产241.7千克，比对照青杂5号增产7.81%。

**栽培技术要点：**1.适期播种：在春油菜地区4月下旬至5月上旬播种。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，播种时用药剂与种子、种肥混匀后条播，行距28～30厘米，播深3～4厘米。4.田间管理：早松土锄草，早间苗定苗，早追肥防虫。**冬油菜区栽培技术要点：1.适期播种，培育壮苗：长江上游地区宜在9月25日至10月10日播种育苗，长江中游区与当地品种同期播种。每亩苗床用种0.4千克，苗床与大田比例为1:5～1:6。苗龄30～35天。2.施足底肥，合理密植：大田每亩底施农家肥2000千克，尿素10千克，过磷酸钙40千克，氯化钾10千克，硼砂1千克。每亩种植密度8000～10000株，宽行窄株种植。3.及时管理，适时收获：栽后当天施定根肥水，栽后20天第1次追肥，12月上旬重施开盘肥。苗期注意防治霜霉病、菜青虫和蚜虫，开花后7天防治菌核病，角果成熟期注意防治蚜虫和预防鸟害。**

**适宜种植区域及季节：**适宜在内蒙古、新疆4月下旬至5月上旬以及**四川、重庆、贵州、云南、陕西汉中及安康和湖北、湖南、江西9月25至10月10号种植。**

**注意事项：**注意配方施肥，多施磷钾肥，少施氮肥，必须施硼肥，增强品种的抗病能力；初花期注意防治菌核病。

**22**

**登记编号：**GPD油菜(2018)420217

**作物种类：**油菜

**品种名称：**利油杂3号

**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：**2018A×7523R

**特征特性：**甘蓝型春性细胞质雄性不育三系双低杂交种。在春油菜区全生育期平均118.3天；其中在内蒙古100天左右。在甘肃平均株高129.8厘米，株型为扇形紧凑，子叶肾脏形，苗期叶为椭圆叶型，叶绿色，顶叶较大，有裂叶2～3对，有效分枝部位42.6厘米，一次有效分枝7个，主花序长57.4厘米，茎淡绿色，黄花、花瓣相互重叠。单株有效角果158.9个，主花序角果长6.5厘米，主花序结果密度每厘米0.86个，每果粒数25.4粒；种子黑褐色，近圆形，千粒重3.7克。食用油芥酸含量0.15%，硫苷含量20.15微摩尔/克，含油量44.54%。低感菌核病，高抗病毒病，抗寒性强、抗裂荚性强、抗倒性强。第1生长周期亩产244.4千克，比对照青杂5号增产7.57%；第2生长周期亩产240.72千克，比对照青杂5号增产7.37%。

**栽培技术要点：**1.适期播种：在春油菜地区4月下旬至5月上旬播种。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，播种时用药剂与种子、种肥混匀后条播，行距28～30厘米，播深3～4厘米。4.田间管理：早松土锄草，早间苗定苗，早追肥防虫。**冬油菜区：1.适期早播，长江中游地区移栽油菜9月上中旬播种，苗龄30～35天，直播10月上中旬播种。长江下游与当地品种同期播种。2.合理施肥：要求重施基、苗肥占总肥量的70%，适施苔、花肥占30%，增施磷钾肥，必须施硼肥。3.合理密植：移栽栽培每亩0.7万～0.8万株，直播栽培每亩1.5万～1.8万株。4.加强田间管理，防治病虫害：注意清沟沥水，降低田间湿度以减轻病虫害发生；苗期做好蚜虫和菜青虫的防治，开春后做好开沟排水防渍害，花期做好蚜虫和菌核病的防治。每亩必施硼肥。**

**适宜种植区域及季节：**适宜在内蒙古、新疆和甘肃海拔2600米以下地区4月下旬至5月上旬种植；**在湖北、湖南、江西9月上旬至10月中下旬种植；在浙江、江苏和安徽两省淮河以南9月上旬至10月中下旬种植。**

**注意事项：**注意加强油菜菌核病防治。

**23**

**登记编号：**GPD油菜(2018)420218

**作物种类：**油菜

**品种名称：**利油杂6号

**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：**6918A×715R

**特征特性：**甘蓝型半冬性偏春性细胞质雄性不育三系杂交种。在湖北全生育期211.6天；在新疆、甘肃生育期121天；在内蒙古102天。在湖北省种植平均株高190.8厘米，株型为中上部分枝型；子叶肾脏形，苗期叶为椭叶型，叶绿色，顶叶中等，有裂叶2～3对；分枝数6.1个，主花序长75厘米左右；茎绿色带微紫；黄花，花瓣相互重叠。单株有效角果214.9个，主花序角果长7厘米，每果粒数20.7粒左右。种子黑褐色，近圆形，千粒重3.41克。食用油芥酸含量0.3%，硫苷含量23.21微摩尔/克，含油量45.32%。低感菌核病，高抗病毒病，抗寒性强，抗裂荚性强，抗倒性强。第1生长周期亩产241.5千克，比对照青杂5号增产6.29%；第2生长周期亩产231.84千克，比对照青杂5号增产3.41%。

**栽培技术要点：**1.冬油菜栽培技术要点：适期早播；移栽油菜9月上中旬播种，苗龄30～35天，直播10月上中旬播种。合理施肥；要求重施基、苗肥占总肥量的70%，适施苔、花肥占30%，增施磷钾肥，必须施硼肥。合理密植；移栽栽培每亩0.7～0.8万株，直播栽培每亩1.5～1.8万株。加强田间管理，防治病虫害；注意清沟沥水，降低田间湿度以减轻病虫害发生；苗期做好蚜虫和菜青虫的防治，开春后做好开沟排水防渍害，花期做好蚜虫和菌核病的防治。与非双低品种隔离种植，应注意增施硼肥。2.春油菜栽培技术要点：适期播种；在春油菜地区4月下旬至5月上旬播种。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。拌药条播，防虫保苗；翻底肥后必须耱地两遍，播种时用药剂与种子、种肥混匀后条播，行距28～30厘米，播深3～4厘米。田间管理；早松土锄草，早间苗定苗，早追肥防虫。

**适宜种植区域及季节：**适宜在新疆、内蒙古作春油菜4月下旬至5月上旬播种，以及湖北、**湖南、江西、浙江、江苏和安徽两省淮河以南的冬油菜主区**9月上旬至10月上旬播种。

**注意事项：**注意配方施肥，多施磷钾肥，少施氮肥，必须施硼肥，增强品种的抗倒能力；初花期注意防治菌核病。

**24**

**登记编号：**GPD油菜(2018)420219

**作物种类：**油菜

**品种名称：**利油杂501

**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：**207A×3219R

**特征特性：**甘蓝型春性细胞质雄性不育三系杂交种。在春油菜区全生育期139天；其中在内蒙古103天。株高176厘米，有效分枝部位62厘米，一次有效分枝数7.4个，主花序长61.4厘米，植株呈帚型，匀生分枝。角果长6.4厘米。角果密度0.90个/厘米。种子黑褐色，圆球形，种皮光滑。单株有效角果数572.6个，每果粒数27.7个，千粒重3.9克。食用油芥酸含量0.1%，硫苷含量16.17微摩尔/克，含油量45.23%。低感菌核病，高抗病毒病。抗倒性强，抗寒性强，抗裂荚性强，抗旱性一般。第1生长周期亩产242.9千克，比对照青杂5号增产6.91%；第2生长周期亩产235.9千克，比对照青杂5号增产5.22%。

**栽培技术要点：**1.适期播种：在春油菜地区4月下旬至5上旬播种。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，播种时用药剂与种子、种肥混匀后条播，行距28～30厘米，播深3～4厘米。4.田间管理：早松土锄草，早间苗定苗，早追肥防虫。**冬油菜区：1.适期早播，移栽油菜9月上中旬播种，苗龄30～35天，直播10月上中旬播种。2.合理施肥，要求重施基、苗肥占总肥量的70%，适施苔、花肥占30%，增施磷钾肥，必须施硼肥。3.合理密植，移栽栽培每亩0.7万～0.8万株，直播栽培每亩1.5万～1.8万株。4.加强田间管理，防治病虫害，注意清沟沥水，降低田间湿度以减轻病虫害发生；苗期做好蚜虫和菜青虫的防治，开春后做好开沟排水防渍害，花期做好蚜虫和菌核病的防治。每亩必施硼肥。**

**适宜种植区域及季节：**适宜在新疆、内蒙古、甘肃海拔2600米以下地区4月下旬至5月上旬种植；**四川、重庆、贵州、云南、陕西汉中及安康地区、湖北、湖南、江西9月上旬至10月上中旬种植。**

**注意事项：**抗旱能力一般，植株较高。注意配方施肥，多施磷钾肥，少施氮肥，必须施硼肥，遇干旱天气及时灌溉，增强品种的抗旱能力。

**25**

 **登记编号：**GPD油菜(2018)610276

 **作物种类：**油菜

 **品种名称：**天油10号

 **申 请 者：**陕西鸿塬种业有限公司

 **育 种 者：**李峰

 **品种来源：**9208A×9452R

 **特征特性：**杂交种。甘蓝型。株高216.2厘米，单株有效角果547.3个、每果14.4粒、千粒重3.80克。主序不实果率8.95%。全生育日数222天。食用油芥酸含量0.8%，硫苷含量25.02微摩尔/克，含油量42.5%。低抗菌核病，抗病毒病，抗倒性强，抗寒性较好。第1生长周期亩产162.44千克，比对照川油21增产9.74%；第2生长周期亩产183.18千克，比对照德油6号增产3.55%。

 **栽培技术要点：**1.播种期：育苗移栽宜在9月上、中旬播种，直播10月上旬。2.密度：育苗移栽亩植播6000～9000株，直播亩植9500～12000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**、江苏、安徽、湖南、湖北、江西、贵州、陕西汉中和安康地区的冬油菜区域种植。**

 **注意事项：**注意防治菌核病。

**26**

**登记编号：**GPD油菜(2018)510338

**作物种类：**油菜

**品种名称：**三北98

**申 请 者：**成都德民农业科技有限公司

**育 种 者：**贵州省油菜研究所

**品种来源：**9098A×9305R

**特征特性：**甘蓝型杂交种。全生育期平均218.0天，平均株高195.0厘米，分枝位高79.8厘米，有效分枝数8.60个，平均单株有效角数315.1个，每角粒数20.88粒，千粒重3.58克。芥酸含量0.60%，硫苷含量19.26微摩尔/克，含油量46.25%。低感菌核病，抗病毒病，抗寒性较强，抗裂荚性较强，抗倒性较强。第1生长周期亩产186.78千克，比对照中油杂2号减产4.18%；第2生长周期亩产164.33千克，比对照中油杂2号增产5.05%。

**栽培技术要点：**1.播期：长江中游区，陕西省南部地区与当地品种同期播种。2.播种量：直播每亩0.3～0.4千克，移栽每亩0.1千克。3.密度：移栽亩植5000～7000株，直播亩留苗12000株。4.施肥：施足底肥，早施追肥，增施磷钾肥，补施硼肥。一般亩施纯氮13～15千克，过磷酸钙50千克或磷酸二氨15～20千克，钾肥可根据土壤肥力情况适量补施。5.特别注意强调施用硼肥，亩用硼砂0.5～0.8千克作基肥或兑水作追肥，亦可用0.3%硼砂水溶液在苗，苔，花期根外喷施。6.田间管理：1～2叶期及时间苗，3叶期及时定苗，及时培土中耕和防治病虫害。稻田要及时开沟排涝，做好抽薹期和终花期病虫害防治，叶面喷施硼肥和磷酸二氢钾，增角，增粒，增粒重。7.适时收获，及时脱粒和晒干，防治发霉变质，确保商品籽品质。8.大田收获的油菜籽不能作种子用。

**适宜种植区域及季节：**适宜在湖南、湖北、江西、陕西、**四川**冬季种植。

**注意事项：**对缺硼敏感，应注意增施硼肥。

**27**

**登记编号：**GPD花生(2018)410027

**作物种类：**花生

**品种名称：**益花1号

**申 请 者：**河南益人实业有限公司

**育 种 者：**陈耀全 刘广军

**品种来源：**汝选07-16×汝花98-1

**特征特性：**普通型。油食兼用。中熟品种，生长势强，整齐。生育期春播135天左右。株高48厘米，侧枝长51厘米，总分枝9～10条，结果枝7条，单株饱果30个左右，叶片椭圆形，绿色，荚果缩缢程度弱，果嘴明显程度弱，表面质地中。籽仁椭圆形，种皮浅红色。百果重250克，百仁重81克，出仁率68%。籽仁含油量53.3%，蛋白质含量24.1%，油酸含量43.2%，籽仁亚油酸含量35%，茎蔓粗蛋白含量15.79%。中抗青枯病，轻感叶斑病，中抗锈病。荚果第1生长周期亩产552千克，比对照豫花34增产17.9%；第2生长周期亩产574千克，比对照豫花34增产18.0%。籽仁第1生长周期亩产375.36千克，比对照豫花34增产17.9%；第2生长周期亩产390.32千克，比对照豫花34增产17.9%。

**栽培技术要点：**1.播期：春播4月中下旬至5月上旬，夏播6月10号至6月15号之前。 2.密度：每亩5000至5500穴，采用单穴两粒的播种方法。3.种植时，土地需起垄覆膜，行距1.1米，株距23厘米。4.田间管理：苗期注意清棵蹲苗和病虫害防治；中期应看苗管理，促控结合，盛花后期喷药控旺；后期注意养根护叶，防病、防早衰、促饱果，及时叶面喷肥补充营养，喷杀菌剂防叶斑类病害；成熟后及时收获。

**适宜种植区域及季节：**适宜在河南、**江苏、安徽、吉林、辽宁、内蒙古春播4月中下旬至5月中上旬花生种植区域种植。**

**注意事项：**1.播种后应及时浇水。采用喷灌的浇水方法，效果最佳。2.出苗后要及时清棵、除草等。3.生长周期较长，根据各地不同的气候环境，请及时播种。

**28**

**登记编号：**GPD花生(2017)410037

**作物种类：**花生

**品种名称：**开农58

**申 请 者：**开封市农林科学研究院

**育 种 者：**开封市农林科学研究院

**品种来源：**开农30×开选016

**特征特性：**油食兼用普通型花生品种。生育期125天左右。株型直立，疏枝，连续开花，主茎有花序。平均主茎高47.3厘米，平均侧枝长49.1厘米，总分枝7个左右，结果枝5.7个左右。叶片椭圆形、中等大小。荚果普通形，缩缢程度弱，果嘴钝，荚果表面质地中。平均百果重203.9克。籽仁椭圆形，种皮粉红色，内种皮深黄色，平均百仁重78.5克，平均出仁率64.6%。籽仁含油量54.80%，蛋白质26.48%，油酸79.4%，亚油酸3.8%。中抗叶斑病、锈病，感青枯病。第1生长周期荚果亩产338.05千克，比对照中花4号增产28.03%；第2生长周期荚果亩产350.11千克，比对照中花4号增产25.60%。第1生长周期籽仁亩产217.37千克，比对照中花4号增产18.11%；第2生长周期籽仁亩产226.87千克，比对照中花4号增产17.46%。

**栽培技术要点：**1.种子处理：花生剥壳前进行晒种；晾晒后精细选种，挑选无霉变而饱满的花生荚果，手工剥壳后剔除秕粒、病粒、坏粒，选择粒大饱满、皮色亮泽、无病斑、无破损的籽粒做种子；用杀菌剂、杀虫剂进行拌种。2.地块选择：选择地块平整、肥力中上等的沙土或壤土。3.播期和密度：春播露地栽培应在5月上旬播种，春播地膜覆盖4月中下旬播种，麦垄套种5月20日左右播种，春播密度9000穴，麦套密度10000穴，每穴2粒。4.肥水管理：基肥以农家肥和氮磷钾复合肥为主，辅以微量元素肥料，初花期可酌情追施尿素或硝酸磷肥；干旱时及时浇水，开花后要保证水分充足供应，特别是要浇好开花期、饱果成熟期两次关键水。5.防治病虫害：花生生育期间，应注意青枯病、网斑病、白绢病等病害的发生，及时防治蚜虫、棉铃虫、蛴螬等害虫危害。6.及时控旺：高水肥地块，及时控制旺长。7.生长后期，喷施叶面肥，延长荚果充实时间，提高荚果饱满度。适时收获。8.备种、播种、田间管理、收获、干燥和贮藏等各个环节注意防止混杂，确保品种纯度。

**适宜种植区域及季节：**适宜在湖北、**河南**花生区春播、麦套种植。

**注意事项：**出仁率偏低；高感青枯病。1.在整个农事过程中，应做到单拌种、单种、单收、单晒、单储藏等，防止混杂。2.花生生育期间，应及时防治青枯病、白绢病、蛴螬等病虫害发生，后期控旺。3.春播种植应在5厘米地温稳定在18℃以上时播种；夏播种植播期6月10日之前。4.花生播种前施足底肥，增施钙肥；生长后期，喷施叶面肥，提高荚果饱满度。5.成熟后及时收获，以免影响花生产量和品质。

**29**

 **登记编号：**GPD花生(2018)130096

 **作物种类：**花生

 **品种名称：**冀花21号

 **申 请 者：**河北省农林科学院粮油作物研究所

 **育 种 者：**河北省农林科学院粮油作物研究所

 **品种来源：**冀花6号×开选01-6

 **特征特性：**普通型。油食兼用。大果，平均生育期127天。株型直立，连续开花，叶片椭圆形、深绿色，花色橙黄，荚果普通型，籽仁椭圆形、浅红色、无裂纹、无油斑，种子休眠性强。平均主茎高41.1厘米，侧枝长45.3厘米，总分枝5.8条，结果枝5.4条，单株果数13.8个，百果重207.4克，百仁重81.1克，出米率72.1%。籽仁含油量54.97%，蛋白质含量22.67%，油酸含量80.4%，亚油酸含量3.3%。中抗叶斑病。荚果第1生长周期亩产371.04千克，比对照冀花2号增产13.67%；第2生长周期亩产315.5千克，比对照冀花5号减产2.14%。籽仁第1生长周期亩产265.48千克，比对照冀花2号增产13.52%；第2生长周期亩产227.6千克，比对照冀花5号减产0.63%。

 **栽培技术要点：**1.选择地块平整、肥力中上等的沙壤土或砂土地种植。2.施足基肥，并以腐熟有机肥为主，追肥应追施氮、磷等速效肥。3.播种量：每亩50千克荚果，播前带壳晾晒。4.播种期：地膜覆盖4月下旬，露地春播5月上中旬，麦套于小麦收获前15天左右。5.种植密度：每亩1.0万穴（2.0万株）。6.保证开花、饱果成熟期两次关键水。7.合理喷施生长调节剂防治倒伏。8.多数荚果饱满成熟（内果壳变黑或褐色）时应及时收获。

 **适宜种植区域及季节：**适宜在河北、**河南、山东、辽宁**花生产区春播种植。

 **注意事项：**对出苗温度要求较高，5厘米地温稳定在15℃以上播种；抗倒性一般，高产田易倒伏，注意化控防倒伏。

**30**

**登记编号：**GPD向日葵(2017)150006

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**SH363

**申 请 者：**三瑞农业科技股份有限公司

**育 种 者：**美国 GENOSYS LLC.

**品种来源：** A312×R510

**特征特性：**食用型杂交种。幼茎绿带紫色，叶片呈心脏形，叶脉明显，叶片较大，植株呈塔形，舌状花和管状花为橘黄色，花药为紫色，株高261厘米，群体生长较整齐，无不育株，葵盘为平状，花盘直径21.7厘米，结实率71.1%，籽仁率53.9%，籽粒长形，颜色黑底白边，籽粒排列紧密。籽实蛋白质含量13.38%，籽仁粗蛋白25.16%。高抗盘腐型菌核病，高抗根腐型菌核病，中抗黄萎病，高抗黑斑病，高抗褐斑病。第1生长周期亩产204.9千克，比对照LD5009增产17.1%；第2生长周期亩产247.5千克，比对照LD5009增产9.2%。

**栽培技术要点：1.适宜种植耕地类型广，中高地力耕地表现更佳。2.应根据当地土壤和气候条件，在保证成熟的前提下，合理安排种植时间。建议新疆、甘肃地区4月10日至5月15日播种；内蒙古巴彦淖尔市地区5月15日至6月10日播种；内蒙古达茂旗、四子王旗地区5月1日至5月15日播种；山西忻州、朔州、吕梁地区5月15日至6月15日播种；吉林、黑龙江5月20日至6月25日播种。3.单粒播种，播深2～4厘米；可根据当地气候、土壤条件和栽培习惯，合理调整种植密度。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.种肥应多施磷、钾肥，现蕾开花期适时灌溉、追施氮肥。6.植株上部4～5片叶及花盘背面变黄，籽粒硬时即可收获。收获脱粒时一定要保证商品质量**。

**适宜种植区域及季节：**适宜在**新疆、甘肃、山西、**内蒙古、**吉林、黑龙江**≥10℃活动积温2100℃以上地区春季种植。

**注意事项：**顶土力弱，切忌播种过早、过深。开花授粉期至成熟期间如遇高温或多雨会影响产量。如遇不良气候，会有稍许分枝现象。

**31**

**登记编号：**GPD向日葵(2017)150009

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**SH361

**申 请 者：**三瑞农业科技股份有限公司

**育 种 者：**三瑞农业科技股份有限公司

**品种来源：** A436×R06-1264-1

**特征特性：**食用型中熟丰产优质杂交种。生育期为110～115天；幼苗生长整齐，长势强；叶片上挺，卵圆形，叶片数35片左右，叶色黄绿，叶片干净，株型紧凑；开花期一致，舌状花黄色；植株弯曲度较大、株高190～230厘米左右；抗倒伏能力强；单盘粒数1100粒左右；粒长2.20厘米左右，宽0.88厘米，千粒重175.0～180.0克。籽实蛋白质含量15.98%，籽仁粗蛋白30.44%。高抗盘腐型菌核病，高抗根腐型菌核病，中感黄萎病，高抗黑斑病，中抗褐斑病。第1生长周期亩产271.8千克，比对照LD5009增产26.2%；第2生长周期亩产255.6千克，比对照X3939增产5.1%。

**栽培技术要点：1.适宜种植耕地类型广，中高地力耕地表现更佳。2.应根据当地土壤和气候条件，在保证成熟的前提下，合理安排种植时间。建议新疆、甘肃地区4月10日至5月15日播种；内蒙古巴彦淖尔市地区5月15日至6月10日播种；内蒙古达茂旗、四子王旗地区5月1日至5月15日播种；山西忻州、朔州、吕梁地区5月15日至6月15日播种；吉林、黑龙江5月20日至6月25日播种。3.单粒播种，播深2～4厘米；可根据当地气候、土壤条件和栽培习惯，合理调整种植密度。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.种肥应多施磷、钾肥，现蕾开花期适时灌溉、追施氮肥。6.植株上部4～5片叶及花盘背面变黄，籽粒硬时即可收获。收获脱粒时一定要保证商品质量。**

**适宜种植区域及季节：**适宜在**新疆、甘肃、山西、**内蒙古、**吉林、黑龙江**≥10℃活动积温2300℃以上地区春季种植。

**注意事项：**植株高大，生长势强，不宜种植过密，应合理稀植。为防止向日葵螟的危害，不可种植过早或太迟。

**32**

**登记编号：**GPD向日葵(2018)620160

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**春油一号

**申 请 者：**酒泉市春旺农业开发有限责任公司

**育 种 者：**酒泉市春旺农业开发有限责任公司

**品种来源：**（SF013×YL026）×XW020

**特征特性：**油用型杂交种。生育期100天左右，属于早熟品种。株高140～170厘米，茎秆直径2.7厘米，抗倒伏；花盘直径22厘米，盘径倾斜3～4级，结实率92%，出仁率79%，单盘粒重80克左右，千粒重75克。籽实蛋白质32.4%，含油率52.3%，不饱和脂肪25.4%。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279.6千克，比对照DL567增产8.2%；第2生长周期亩产283.7千克，比对照DL567增产8.2%。

**栽培技术要点：**1.选地：选择中等肥力以上的地块，不重茬、不迎茬。2.深翻整地：有利于主侧根的生长，减少地下虫害的发生。3.选择最佳播种期：春季播种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），夏季播种在6月下旬至7月上旬。4.合理密植：根据品种特点，土壤条件比较好的情况下，每亩保苗3300～3600株。

**适宜种植区域及季节：**适宜在甘肃、**河北、山西、陕西、贵州、黑龙江、辽宁、吉林、新疆、内蒙古≥10℃有效积温2300℃以上地区种植，春季在3月下旬到4月上旬播种，夏季在6月下旬到7月上旬播种。**

**注意事项：**在遇不良环境时，会出现分枝，但不影响产量。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害发生。

**33**

**登记编号：**GPD向日葵(2018)620161

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**春旺601

**申 请 者：**酒泉市春旺农业开发有限责任公司

**育 种 者：**酒泉市春旺农业开发有限责任公司

**品种来源：**（YT15×YL16）×XW14

**特征特性：**食用型杂交种。生育期115天左右，株高180～220厘米，茎粗2.7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95%，出仁率78.6%，平均单盘粒重150克左右，千粒重180克左右。籽实蛋白质23.5%，含油率28.7%，不饱和脂肪26.4%。高抗根腐型菌核病、黑斑病，中抗黄萎病、盘腐型菌核病、褐斑病。第1生长周期亩产314.5千克，比对照LD5009增产14.9%；第2生长周期亩产313.6千克，比对照LD5009增产16.0%。

**栽培技术要点：**1.地块选择：应选择在地块平整、土层深厚、肥力均匀，保墒性好的地块，忌重茬或与甜菜地连作。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。2.栽培密度：亩保苗2000～2500株。3.加强管理，提高质量。4.适时采收，确保质量。

**适宜种植区域及季节：**适宜在甘肃、**河北、山西、陕西、黑龙江、辽宁、吉林、新疆、宁夏、内蒙古≥10℃有效积温2300℃以上地区3月下旬至5月中旬播种。**

**注意事项：**1.为预防菌核病发生，大豆、油菜地不宜做前茬。2.及时中耕除草：向日葵苗期最怕受杂草危害，在出苗后灌头水前需及时中耕、松土、除草，连续两次进行。3.及时防治菌核病、葵锈病、霜霉病、白粉病等主要病害，桃蛀螟、葵斑螟、蚜虫等主要虫害；要预防为主，及时药物防治。

**34**

**登记编号：**GPD向日葵(2017)620186

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**YF361

**申 请 者：**酒泉亿丰农业发展有限公司

**育 种 者：**酒泉亿丰农业发展有限公司

**品种来源：**(S016A/S016B)×8R

**特征特性：**杂交种。食用型。生育期118天。株高170～180厘米，茎粗2.7厘米，舌状花橘黄色，管状花橘黄色，花药紫色，盘径22.02厘米，百粒重15.48克，花盘倾斜度4级，单株粒重121.67克，出仁率53.43%。籽实蛋白质22.45%，含油率11.6%。耐旱、耐寒、抗瘠薄。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，抗倒伏性强。第1生长周期亩产301.2千克，比对照LD5009增产7%；第2生长周期亩产306.3千克，比对照LD5009增产1.2%。

**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、吉林、山西、陕西、宁夏、河北≥10℃有效积温在2300℃～3100℃春末夏初种植。**

**注意事项：**1.黄萎病重发区慎用，顶土力弱，切忌播种过早，过深。2.为预防菌核病发生，大豆油菜地不宜做前茬。3.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。

**35**

**登记编号：**GPD向日葵(2017)620187

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**YF918

**申 请 者：**酒泉亿丰农业发展有限公司

**育 种 者：**酒泉亿丰农业发展有限公司

**品种来源：**(202A/202B)×68R

**特征特性：**杂交种。食用型。生育期95天。株高160**～**180厘米，茎粗2.7厘米，叶片数28片，舌状花橘黄色，管状花橘黄色，花药紫色，盘径22.02厘米，百粒重15.48克，花盘倾斜度4级，结实率87%，单株粒重121.67克，籽粒长形，黑白条纹，结实率高。籽实蛋白质28.3%，含油率12.1%。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302.6千克，比对照LD5009增产7.5%；第2生长周期亩产307.7千克，比对照LD5009增产1.7%。

**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、吉林、山西、陕西、宁夏、河北≥10℃有效积温在2300℃～3100℃春末夏初种植。**

**注意事项：**1.黄萎病重发区慎用，顶土力弱，切忌播种过早，过深。2.为预防菌核病发生，大豆油菜地不宜做前茬。3.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。

**36**

**登记编号：**GPD向日葵(2017)620188

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**亿丰8号

**申 请 者：**酒泉亿丰农业发展有限公司

**育 种 者：**酒泉亿丰农业发展有限公司

**品种来源：**（03-1A/03-1B）×65R

**特征特性：**杂交种。食用型。生育期118天。株高170～180厘米，茎粗2.7厘米，舌状花橘黄色，管状花橘黄色，花药紫色，盘径22.02厘米，百粒重15.48克，花盘倾斜度4级，单株粒重121.67克，出仁率53.43%。籽实蛋白质25.2%，含油率11.3%。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302.8千克，比对照LD5009增产7.6%；第2生长周期亩产315.1千克，比对照LD5009增产4.1%。

**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、吉林、山西、陕西、宁夏、河北≥10℃有效积温在2300℃～3100℃春末夏初种植。**

**注意事项：**1.黄萎病重发区慎用，顶土力弱，切忌播种过早，过深。2.为预防菌核病发生，大豆油菜地不宜做前茬。3.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

**37**

**登记编号：**GPD向日葵(2017)620189

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**YF363

**申 请 者：**酒泉亿丰农业发展有限公司

**育 种 者：**酒泉亿丰农业发展有限公司

**品种来源：**(2013A/2013B)×209R

**特征特性：**杂交种。食用型。生育期115天。株高190～260厘米，叶片数量37片左右，茎粗2.7厘米，花色黄，成熟期花盘弯曲度大，盘径23厘米，百粒重175克，花盘倾斜度4级，结实率85%，单株粒重130克，有的田块出现点片倒伏情况。籽实蛋白质25.22%，含油率11.9%。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301.2千克，比对照LD5009增产7%；第2生长周期亩产306.3千克，比对照LD5009增产1.2%。

**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株**～**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、吉林、山西、陕西、宁夏、河北≥10℃有效积温在2300℃～3100℃春末夏初种植。**

**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。

**38**

**登记编号：**GPD向日葵(2017)620190

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**YF8363

**申 请 者：**酒泉亿丰农业发展有限公司

**育 种 者：**酒泉亿丰农业发展有限公司

**品种来源：**(201A/201B)×63R

**特征特性：**杂交种。食用型。生育期115天。株高190～260厘米，叶片数量37片左右，茎粗2.7厘米，花色黄，成熟期花盘弯曲度大，盘径23厘米，百粒重175克，花盘倾斜度4级，结实率85%，单株粒重130克。籽实蛋白质25.22%，含油率11.8%。中抗盘腐型菌核病、根腐型菌核病，高抗黄萎病、黑斑病、褐斑病，耐旱、耐寒、抗瘠薄。第1生长周期亩产315.1千克，比对照LD5009增产11.9%；第2生长周期亩产323.5千克，比对照LD5009增产6.9%。

**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，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、吉林、山西、陕西、宁夏、河北≥10℃有效积温在2300℃～3100℃春末夏初种植。**

**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)620191

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**矮大头105

**申 请 者：**酒泉亿丰农业发展有限公司

**育 种 者：**酒泉亿丰农业开发有限公司

**品种来源：**(T103A/T103B)×019R

**特征特性：**杂交种。油用型。生育期105天。生长势强，高度整齐一致，株高100厘米左右，叶片数量28片，茎粗2.5厘米，花色黄，成熟期花盘弯曲度大，盘径18厘米，百粒重6.35克，花盘倾斜度3级，结实率90.5%。籽实蛋白质26.3%，含油率46%。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。抗倒伏、耐旱、耐寒、抗瘠薄。第1生长周期亩产279.8千克，比对照法A18增产17.3%；第2生长周期亩产284.6千克，比对照法A18增产14.6%。

**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35厘米，株距为40厘米，一般亩保苗在4200～4400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、吉林、山西、陕西、宁夏、河北≥10℃有效积温在2300℃～3100℃春末夏初种植。**

**注意事项：**1.黄萎病重发区慎用，顶土力弱，切忌播种过早，过深。2.为预防菌核病发生，大豆油菜地不宜做前茬。3.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。

**40**

**登记编号：**GPD向日葵(2017)620192

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**YF606

**申 请 者：**酒泉亿丰农业发展有限公司

**育 种 者：**酒泉亿丰农业发展有限公司

**品种来源：**(F018A/F018B)×098R

**特征特性：**杂交种。油用型。生育期108天。生长势强，高度整齐一致，株高175厘米，叶片数量28片，茎粗2.5厘米，花色黄，成熟期花盘弯曲度大，盘径22**～**25厘米，百粒重7克，花盘倾斜度4级，结实率90.5%。籽实蛋白质23.5%，含油率49.5%。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，抗倒伏性强。第1生长周期亩产281.2千克，比对照法A18增产18%；第2生长周期亩产283.9千克，比对照法A18增产14.3%。

**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35厘米，株距为40厘米，一般亩保苗在4200～4400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、吉林、山西、陕西、宁夏、河北≥10℃有效积温在2300℃～3100℃春末夏初种植。**

**注意事项：**1.黄萎病重发区慎用，顶土力弱，切忌播种过早，过深。2.为预防菌核病发生，大豆油菜地不宜做前茬。3.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

**41**

**登记编号：**GPD向日葵(2017)620193

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**YF998

**申 请 者：**酒泉亿丰农业发展有限公司

**育 种 者：**酒泉亿丰农业发展有限公司

**品种来源：**(W908A/W098B)×088R

**特征特性：**杂交种。油用型。生育期117天。生长势强，高度整齐一致，株高146厘米，叶片数量28片，茎粗2.5厘米，花色黄，成熟期花盘弯曲度大，盘径18.5厘米，百粒重6.45克，花盘倾斜度3级，结实率90.5%，出仁率71.3%。籽实蛋白质24.5%，含油率48%。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，抗倒伏性强。第1生长周期亩产279.6千克，比对照法A18增产17.3%；第2生长周期亩产284.7千克，比对照法A18增产14.7%。

**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35厘米，株距为40厘米，一般亩保苗在4200～4400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、吉林、山西、陕西、宁夏、河北≥10℃有效积温在2300℃～3100℃春末夏初种植。**

**注意事项：**1.黄萎病重发区慎用，顶土力弱，切忌播种过早，过深。2.为预防菌核病发生，大豆油菜地不宜做前茬。3.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

**42**

**登记编号：**GPD向日葵(2017)620194

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**YF168

**申 请 者：**酒泉亿丰农业发展有限公司

**育 种 者：**酒泉亿丰农业发展有限公司

**品种来源：**(F016A/F016B)×068R

**特征特性：**杂交种。油用型。生育期117天。生长势强，高度整齐一致，株高146厘米，叶片数量28片，茎粗2.5厘米，花色黄，成熟期花盘弯曲度大，盘径18.5厘米，百粒重6.45克，花盘倾斜度3级，结实率90.5%，出仁率71.3%。籽实蛋白质23.6%，含油率49.2%。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，抗倒伏性强。第1生长周期亩产278.9千克，比对照法A18增产17%；第2生长周期亩产283.7千克，比对照法A18增产14.3%。

**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35厘米，株距为40厘米，一般亩保苗在4200～4400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、吉林、山西、陕西、宁夏、河北≥10℃有效积温在2300℃～3100℃春末夏初种植。**

**注意事项：**1.黄萎病重发区慎用，顶土力弱，切忌播种过早，过深。2.为预防菌核病发生，大豆油菜地不宜做前茬。3.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。

**43**

**登记编号：**GPD向日葵(2017)620211

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**YF95

**申 请 者：**酒泉亿丰农业发展有限公司

**育 种 者：**酒泉亿丰农业发展有限公司

**品种来源：**(G016A/G016B)×068R

**特征特性：**杂交种。油用型。生育期90天。生长势强，高度整齐一致，株高150厘米，叶片数量24**～**28片，成熟期花盘弯曲度大，盘径18**～**20厘米，百粒重6克左右，花盘倾斜度3级，出籽率81%。籽实蛋白质28.5%，含油率51%。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，抗倒伏性强。第1生长周期亩产280.8千克，比对照法A18增产17.8%；第2生长周期亩产285.5千克，比对照法A18增产15%。

**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35厘米，株距为40厘米，一般亩保苗在4200～4400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、吉林、山西、陕西、宁夏、河北≥10℃有效积温在2300℃～3100℃春末夏初种植。**

**注意事项：**1.黄萎病重发区慎用，该品种顶土力弱，切忌播种过早，过深。2.为预防菌核病发生，大豆油菜地不宜做前茬。3.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

**44**

**登记编号：**GPD向日葵(2017)620218

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**亿丰10号

**申 请 者：**酒泉亿丰农业发展有限公司

**育 种 者：**酒泉亿丰农业发展有限公司

**品种来源：**(54A/54B)×086R

**特征特性：**杂交种。食用型。生育期100**～**105天。株高160～180厘米，茎粗2.7厘米，盘径24厘米，粒长2.3厘米，宽0.9厘米，百粒重15.48克，花盘倾斜度4级，结实率78%，籽粒黑底白边，长粒型。籽实蛋白质23.2%，含油率11.3%。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，抗倒伏性强。第1生长周期亩产297.4千克，比对照LD5009增产5.6%；第2生长周期亩产302.6千克，与对照LD5009持平。

**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、吉林、山西、陕西、宁夏、河北≥10℃有效积温在2300℃～3100℃春末夏初种植。**

**注意事项：**1.黄萎病重发区慎用，顶土力弱，切忌播种过早，过深。2.为预防菌核病发生，大豆油菜地不宜做前茬。3.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

**45**

**登记编号：**GPD向日葵(2017)620232

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**YF601

**申 请 者：**酒泉亿丰农业发展有限公司

**育 种 者：**酒泉亿丰农业发展有限公司

**品种来源：**（2013A×2013B）×63R

**特征特性：**杂交种。食用型。生育期95天。株高160～180厘米，茎粗2.7厘米，抗倒伏性强，叶片数28片，舌状花橘黄色，管状花橘黄色，花药紫色，盘径22.02厘米，百粒重15.48克，花盘倾斜度4级，结实率87%，单株粒重121.67克，籽粒长粒形，黑白条纹，结实率高。籽实蛋白质24.8%，含油率11.5%。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314.8千克，比对照LD5009增产11.8%；第2生长周期亩产319千克，比对照LD5009增产5.4%。

**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、吉林、山西、陕西、宁夏、河北≥10℃有效积温在2300℃～3100℃春末夏初种植。**

**注意事项：**1.黄萎病重发区慎用。顶土力弱，切忌播种过早，过深。2.为预防菌核病发生，大豆油菜地不宜做前茬。3.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

**46**

**登记编号：**GPD向日葵(2017)620246

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**亿丰3号

**申 请 者：**酒泉亿丰农业发展有限公司

**育 种 者：**酒泉亿丰农业发展有限公司

**品种来源：**（2111A×2111B）×918R

**特征特性：**杂交种。食用型。生育期118天。株高170～180厘米，茎粗2.7厘米，舌状花橘黄色，管状花橘黄色，花药紫色，盘径22.02厘米，百粒重15.48克，花盘倾斜度4级，结实率79%，单株粒重121.67克，出仁率53.43%。籽实蛋白质23.6%，含油率11.4%。抗倒伏性强。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298.5千克，比对照LD5009增产6%；第2生长周期亩产305.8千克，比对照LD5009增产1.1%。

**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、吉林、山西、陕西、宁夏、河北≥10℃有效积温在2300℃～3100℃春末夏初种植。**

**注意事项：**1.黄萎病重发区慎用，顶土力弱，切忌播种过早，过深。2.为预防菌核病发生，大豆油菜地不宜做前茬。3.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。

**47**

**登记编号：**GPD向日葵(2018)150261

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**弘昌801

**申 请 者：**内蒙古弘昌农业有限责任公司

**育 种 者：**内蒙古弘昌农业有限责任公司 龙建国

**品种来源：**HCA86×HCR08

**特征特性：**食用型杂交种。生育期115天左右。株高180厘米左右，群体生长较整齐。幼苗绿色，幼茎绿带淡紫色。植株叶片呈心脏形，叶脉明显，叶片较大，植株呈塔形，舌状花浅黄色，管状花橙黄色，花药黄色。葵盘为平状，花盘直径21.8厘米，葵盘倾斜度4级。 籽粒长卵形，颜色灰底白边白条纹。籽粒排列紧密。籽实蛋白质含量17.0%，粗脂肪含量25%。中抗盘腐型菌核病、根腐型菌核病、黄萎病、黑斑病、褐斑病、锈病。第1生长周期亩产254.3千克，比对照LD5009增产10.0%；第2生长周期亩产251.3千克，比对照LD5009增产14.0%。

**栽培技术要点：**1.播种期：正常年份，一般适宜播期5月10日至6月5日。2.栽培密度：采用大小行覆膜种植，大行距90厘米，小行距40厘米，株距47厘米，理论亩留苗1800株左右为宜。3.施肥：播前结合覆膜亩带种肥磷二铵30斤加含“钾”的复合肥30斤或向日葵专用肥60斤；现蕾期结合浇水亩追尿素40斤。

**适宜种植区域及季节：**适宜在内蒙古、**新疆昌吉**≥10℃活动积温2300℃以上地区春播种植。

**注意事项：**1.为预防菌核病发生，大豆、油菜地不宜做前茬，黄蒌病重发区土地慎种。2.不耐寄生性杂草列当，请慎重选择种植区域和地块。3.向日葵顶土力弱，应足墒播种，播深不宜超过3厘米，切忌播种过早、过深，否则会严重影响出苗率以及向日葵螟发生。4.不得使用对向日葵有危害的除草剂，并特别注意禾本科植物除草剂的漂移和田间残留药害。5.如遇到风灾、低温冻害、干旱、高温、水涝、虫害等引起生长点受损伤，会导致植株出现分枝现象。6.向日葵缺硼肥会导致植株矮小，断头，裂杆，种仁小，空秕籽多以及花盘畸形。7.向日葵为虫媒授粉作物，如花期遇高温、干旱、干热、高湿等恶劣天气，会严重降低花粉活力，会造成不同程度减产。及时引进蜂源或人工辅助授粉会提高产量。8.因气候、土壤或栽培管理技术不当有时候会导致葵盘畸形，果内发芽、霉变、虫眼，黄皮，部分籽粒色泽白化等情况，与种子质量无关。9.种子应妥善存放在低温、干燥、通风的环境中，储藏不当会导致芽率质量指标严重下降。

**48**

**登记编号：**GPD向日葵(2018)150262

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**弘昌861

**申 请 者：**内蒙古弘昌农业有限责任公司

**育 种 者：**内蒙古弘昌农业有限责任公司 龙建国

**品种来源：**HCA66×HCR05

**特征特性：**食用型杂交种。生育期116天左右。株高220厘米左右。幼苗生长整齐，长势旺盛。植株叶片上挺，叶片数34片左右，叶色黄绿，株型紧凑。开花期一致，舌状花浅黄色，管状花橙黄色，植株弯曲较大。葵盘为平状，花盘直径22厘米左右，葵盘倾斜度4～5级。 籽粒长度2.2～2.5厘米，宽0.9厘米左右，籽粒长卵形，粒色黑底白边间白色条纹。籽粒排列紧密。籽仁率54.2%，单盘粒重130克左右。籽实蛋白质含量13.2%，粗脂肪含量25%。抗倒伏能力强。中抗盘腐型菌核病、根腐型菌核病、黄萎病、黑斑病、褐斑病、锈病。第1生长周期亩产256.3千克，比对照LD5009增产10.9%；第2生长周期亩产241.2千克，比对照LD5009增产8.5%。

**栽培技术要点：**1.播种期：正常年份，一般适宜播期5月10日至6月5日。2.栽培密度：采用大小行覆膜种植，大行距90厘米，小行距40厘米，株距47厘米，理论亩留苗1800株左右为宜。3.施肥：播前结合覆膜亩带种肥磷二铵30斤加含“钾”的复合肥30斤或向日葵专用肥60斤；现蕾期结合浇水亩追尿素40斤。

**适宜种植区域及季节：**适宜在内蒙古、**新疆昌吉**≥10℃活动积温2300℃以上地区春播种植。

**注意事项：**1.为预防菌核病发生，大豆、油菜地不宜做前茬，黄蒌病重发区土地慎种。2.不耐寄生性杂草列当，请慎重选择种植区域和地块。3.向日葵顶土力弱，应足墒播种，播深不宜超过3厘米，切忌播种过早、过深，否则会严重影响出苗率以及向日葵螟发生。4.不得使用对向日葵有危害的除草剂，并特别注意禾本科植物除草剂的漂移和田间残留药害。5.如遇到风灾、低温冻害、干旱、高温、水涝、虫害等引起生长点受损伤，会导致植株出现分枝现象。6.向日葵缺硼肥会导致植株矮小，断头，裂杆，种仁小，空秕籽多以及花盘畸形。 7.向日葵为虫媒授粉作物，如花期遇高温，干旱，干热，高湿等恶劣天气，会严重降低花粉活力，会造成不同程度减产。及时引进蜂源或人工辅助授粉会提高产量。8.因气候、土壤或栽培管理技术不当有时候会导致葵盘畸形，果内发芽，霉变，虫眼，黄皮，部分籽粒色泽白化等情况，与种子质量无关。9.种子应妥善存放在低温、干燥、通风的环境中，储藏不当会导致芽率质量指标严重下降。

**49**

**登记编号：**GPD向日葵(2018)150263

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**弘昌863

**申 请 者：**内蒙古弘昌农业有限责任公司

**育 种 者：**内蒙古弘昌农业有限责任公司 龙建国

**品种来源：**HCA36×HCR01

**特征特性：**食用型杂交种。生育期108天左右，株高240厘米左右，群体生长较整齐，无不育株。幼苗绿色，幼茎绿带淡紫色。植株叶片呈心脏形，叶脉明显，叶片较大，植株呈塔形，舌状花浅黄色，管状花橙黄色，花药黄色。葵盘为平状，平均花盘直径25厘米左右，葵盘倾斜度3～5级。籽粒长度2.2～2.5厘米，宽0.9厘米左右，籽粒长卵形，颜色黑底白边白条纹。籽粒排列紧密。籽仁率54.8%，单盘粒重120克左右。籽实蛋白质含量23.2%，粗脂肪含量25%。中抗盘腐型菌核病、根腐型菌核病、黄萎病、黑斑病、褐斑病、锈病。第1生长周期亩产245.3千克，比对照LD5009增产6.1%；第2生长周期亩产256.3千克，比对照LD5009增产14.3%。

**栽培技术要点：**1.播种期：正常年份，一般适宜播期5月10日至6月5日。2.栽培密度：采用大小行覆膜种植，大行距90厘米，小行距40厘米，株距47厘米，理论亩留苗1800株左右为宜。3.施肥：播前结合覆膜亩带种肥磷二铵30斤加含“钾”的复合肥30斤或向日葵专用肥60斤；现蕾期结合浇水亩追尿素40斤。

**适宜种植区域及季节：**适宜在内蒙古、**新疆昌吉**≥10℃活动积温2200℃以上地区春季种植。

**注意事项：**1.为预防菌核病发生，大豆、油菜地不宜做前茬，黄蒌病重发区土地慎种。2.不耐寄生性杂草列当，请慎重选择种植区域和地块。3.向日葵顶土力弱，应足墒播种，播深不宜超过3厘米，切忌播种过早、过深，否则会严重影响出苗率以及向日葵螟发生。4.不得使用对向日葵有危害的除草剂，特别注意禾本科植物除草剂的漂移和田间残留药害。 5.如遇到风灾、低温冻害、干旱、高温、水涝、虫害等引起生长点受损伤，会导致植株出现分枝现象。6.向日葵缺硼肥会导致植株矮小，断头，裂杆，种仁小，空秕籽多以及花盘畸形。7.向日葵为虫媒授粉作物，如花期遇高温，干旱，干热，高湿等恶劣天气，会严重降低花粉活力，会造成不同程度减产。及时引进蜂源或人工辅助授粉会提高产量。8.因气候、土壤或栽培管理技术不当有时候会导致葵盘畸形，果内发芽，霉变，虫眼，黄皮，部分籽粒色泽白化等情况，与种子质量无关。9.种子应妥善存放在低温、干燥、通风的环境中，储藏不当会导致芽率质量指标严重下降。

**50**

**登记编号：**GPD向日葵(2018)620286

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**蒙裕8号

**申 请 者：**酒泉金土地农业发展有限公司

**育 种 者：**酒泉金土地农业发展有限公司

**品种来源：**（203A×203B）×138R

**特征特性：**食用型杂交种。生育期105～110天，株高220厘米，叶片数量38片左右，茎粗2.7厘米，花色黄，成熟期花盘弯曲度大，盘径23厘米，百粒重17.35克，花盘倾斜度4级，结实率87%，单株粒重110克。籽实蛋白质含量22.4%，含油率11.9%。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280.6千克，比对照LD5009增产2.5%；第2生长周期亩产282.6千克，比对照LD5009增产2.3%。

**栽培技术要点：**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，严禁连茬和重茬，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。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。加强田间管理，及时定苗、中耕、除草，苗期控制浇水，进行蹲苗。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、吉林、山西、陕西、宁夏、河北≥10℃有效积温在2300℃～3100℃春末夏初种植。**

**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。

**51**

**登记编号：**GPD向日葵(2018)620287

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**TX219

**申 请 者：**酒泉同欣农业发展有限公司

**育 种 者：**酒泉同欣农业发展有限公司

**品种来源：**（TX203A×TX204B）×TX19R

**特征特性：**食用型杂交种。早熟品种，生育期105天。株高170～190厘米，茎粗2.8厘米，平均叶片数32片，花盘直径平均25厘米，花盘倾斜度4～5级，结实率73%，单盘均匀籽粒数1150粒，均匀百粒重16.5克，出仁率45.7%，籽粒长2.3厘米，宽0.8厘米，种皮黑底白边。籽实蛋白质含量29%，含油率31%。高抗盘腐型菌核病、褐斑病，中抗根腐型菌核病、黄萎病、黑斑病。第1生长周期亩产278.5千克，比对照LD5009增产2.66%；第2生长周期亩产278.8千克，比对照LD5009增产2.87%。

**栽培技术要点：**1.选好地块，精细耕地。重茬、低洼、易涝地不宜种植。2.适时播种：播期根据当地土壤和气候条件合理安排种植时间，建议在三月下旬至五月中旬播种。3.加强管理，提高质量。（1）合理施肥、合理灌溉：建议播种前根据当地土壤情况采用配方合理施肥，灌溉按照当地土壤和气候条件合理进行。（2）病虫草害防治：建议在播种前后根据当地病虫害情况防治。（3）蜂源充足，适时采收。

**适宜种植区域及季节：**适宜在甘肃、内蒙古、新疆、**吉林、陕西、山西、河北**地区春夏两季种植。

**注意事项：**受不良气候和环境影响时会出现分枝现象。防范措施：根据当地土壤和气候条件合理安排种植时间，加强田间管理，适当放养蜜蜂进行辅助授粉。

**52**

**登记编号：**GPD向日葵(2018)620288

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**TX217

**申 请 者：**酒泉同欣农业发展有限公司

**育 种 者：**酒泉同欣农业发展有限公司

**品种来源：**（TX33A×TX34B）×TX21R

**特征特性：**食用型杂交种。中早熟品种，生育期105天。株高170～190厘米，茎粗2.8厘米，平均叶片数30片，花盘直径平均25厘米，花盘倾斜度3～4级，结实率75%，单盘均匀籽粒数1150粒，均匀百粒重15.5克，出仁率51.7%，籽粒长2.3厘米，宽0.8厘米，种皮黑底白边。籽实蛋白质含量28%，含油率30%。高抗根腐型菌核病、黄萎病，中抗盘腐型菌核病、黑斑病、褐斑病。第1生长周期亩产289.7千克，比对照LD5009增产3.83%；第2生长周期亩产285.5千克，比对照LD5009增产3.83%。

**栽培技术要点：**1.选好地块，精细耕地：重茬、低洼、易涝地不宜种植。2.适时播种：播期根据当时土壤和气候条件合理安排种植时间，建议在三月下旬至五月中旬播种。3.加强管理，提高质量。（1）合理施肥、合理灌溉：建议播种前根据当地土壤情况采用配方合理施肥，灌溉按照当地土壤和气候条件合理进行。（2）病虫草害防治：建议在播种前后根据当地病虫害情况防治。（3）蜂源充足，适时采收。

**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、河北**地区春夏两季种植。

**注意事项：**受不良气候和环境影响时会出现分枝现象。防范措施：根据当地土壤和气候条件合理安排种植时间，加强田间管理，适当放养蜜蜂进行辅助授粉。

**53**

**登记编号：**GPD向日葵(2018)620289

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**TX216

**申 请 者：**酒泉同欣农业发展有限公司

**育 种 者：**酒泉同欣农业发展有限公司

**品种来源：**TX45A×TX46B×TX27R

**特征特性：**食用型杂交种。中晚熟品种，生育期117天。株高190～230厘米，茎粗3.0厘米，平均叶片数32片，花盘直径平均28厘米，花盘倾斜度3～4级，结实率78%，单盘均匀籽粒数1150粒，均匀百粒重16.2克，出仁率48.7%，籽粒长2.3厘米，宽0.8厘米，种皮黑底白边。籽实蛋白质含量28%，含油率30%。高抗根腐型菌核病，中抗盘腐型菌核病、黄萎病、黑斑病、褐斑病。第1生长周期亩产295.4千克，比对照SH363增产3.77%；第2生长周期亩产293.7千克，比对照SH363增产3.90%。

**栽培技术要点：**1.选好地块，精细耕地：重茬、低洼、易涝地不宜种植。2.适时播种：播期根据当时土壤和气候条件合理安排种植时间，建议在三月下旬至五月中旬播种。3.加强管理，提高质量。（1）合理施肥、合理灌溉：建议播种前根据当地土壤情况采用配方合理施肥，灌溉按照当地土壤和气候条件合理进行。（2）病虫草害防治：建议在播种前后根据当地病虫害情况防治。（3）蜂源充足，适时采收。

**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、河北**地区春夏两季种植。

**注意事项：**受不良气候和环境影响时会出现分枝现象。防范措施：根据当地土壤和气候条件合理安排种植时间，加强田间管理，适当放养蜜蜂进行辅助授粉。

**54**

**登记编号：**GPD向日葵(2018)620290

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**TX038

**申 请 者：**酒泉同欣农业发展有限公司

**育 种 者：**酒泉同欣农业发展有限公司

**品种来源：**（TX57A×TX58B）×TX90R

**特征特性：**食用型杂交种。早熟品种，生育期100天。株高170～190厘米，茎粗2.8厘米，平均叶片数30片，花盘直径平均25厘米，花盘倾斜度3～4级，结实率76%，单盘均匀籽粒数1150粒，百粒重14克，出仁率45.7%，籽粒长2.3厘米，宽0.8厘米，种皮黑底白边。籽实蛋白质含量27%，含油率31%。高抗盘腐型菌核病、根腐型菌核病、黄萎病、褐斑病，中抗黑斑病。第1生长周期亩产288.8千克，比对照LD5009增产3.20%；第2生长周期亩产290.8千克，比对照LD5009增产4.07%。

**栽培技术要点：**1.选好地块，精细耕地：重茬、低洼、易涝地不宜种植。2.适时播种：播期根据当时土壤和气候条件合理安排种植时间，建议在三月下旬至五月中旬播种。3.加强管理，提高质量。（1）合理施肥、合理灌溉：建议播种前根据当地土壤情况采用配方合理施肥，灌溉按照当地土壤和气候条件合理进行。（2）病虫草害防治：建议在播种前后根据当地病虫害情况防治。（3）蜂源充足，适时采收。

**适宜种植区域及季节：**适宜在甘肃、内蒙古、新疆、**吉林、陕西、山西、河北**地区春夏两季种植。

**注意事项：**受不良气候和环境影响时会出现分枝现象。根据当地土壤和气候条件合理安排种植时间，加强田间管理，适当放养蜜蜂进行辅助授粉。

**55**

**登记编号：**GPD向日葵(2018)620299

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**荣葵3610

**申 请 者：**酒泉亿丰农业发展有限公司

**育 种 者：**酒泉亿丰农业发展有限公司

**品种来源：**（2001A×2001B）×99R

**特征特性：**食用型杂交种。生育期118天。株高170～180厘米，茎粗2.7厘米，舌状花橘黄色，管状花橘黄色，花药紫色，盘径22.02厘米，百粒重15.48克，花盘倾斜度4级，结实率77%，单株粒重121.67克。籽实蛋白质含量22.45%，含油率11.8%。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294千克，比对照LD5009增产14.3%；第2生长周期亩产297.9千克，比对照LD5009增产1.7%。

**栽培技术要点：**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，严禁连茬和重茬，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。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。加强田间管理，及时定苗、中耕、除草，苗期控制浇水，进行蹲苗。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、吉林、山西、陕西、宁夏、河北≥10℃有效积温在2300℃～3100℃春末夏初种植。**

**注意事项：**是开花期每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。

**56**

**登记编号：**GPD向日葵(2018)620300

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**YF562

**申 请 者：**酒泉亿丰农业发展有限公司

**育 种 者：**酒泉亿丰农业发展有限公司

**品种来源：**（K168A×K168B）×68R

**特征特性：**油用型杂交种。生育期100天。株高160厘米，叶片数量35片，茎粗2.5厘米，花色黄，成熟期花盘弯曲度大，盘径22厘米，百粒重7克，花盘倾斜度4级，结实率82%。籽实蛋白质含量22.8%，含油率50%。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296.4千克，比对照百谷油606增产9.2%；第2生长周期亩产300千克，比对照百谷油606增产7.3%。

**栽培技术要点：**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，严禁连茬和重茬，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。选择最佳播种期，合理密植，一般行距为40厘米，株距为35厘米，一般亩保苗在4200～4400株。加强田间管理，及时定苗、中耕、除草，苗期控制浇水，进行蹲苗。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、吉林、山西、陕西、宁夏、河北≥10℃有效积温在2300℃～3100℃春末夏初种植。**

**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。

**57**

**登记编号：**GPD向日葵(2018)620427

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**兴昌三号

**申 请 者：**酒泉市春旺农业开发有限责任公司

**育 种 者：**酒泉市春旺农业开发有限责任公司

**品种来源：**（SF018×XC003）×QE034

**特征特性：**食用型杂交种。全生育期112～115天左右，株高220～260厘米左右，叶片数28片，茎秆直径 2.6厘米，抗倒伏；花盘直径24厘米，盘形平，花盘倾斜3级，结实率92%，出仁率85%，平均单盘粒重110克左右，千粒重167克左右。籽实蛋白质24.5%，含油率21.4%，不饱和脂肪27.6%。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295.8千克，比对照LD5009增产8.1%；第2生长周期亩产302.5千克，比对照LD5009增产12.5%。

**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、**河北、山西、陕西、黑龙江、辽宁、吉林、新疆、宁夏、**内蒙古**≥10℃有效积温2300℃以上地区种植，在4月中下旬至5月上旬播种。**

**注意事项：**1.黄萎病重发区慎用。顶土力弱，切忌播种过早，过深。2.为预防菌核病发生，大豆油菜地不宜做前茬。3.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

**58**

**登记编号：**GPD向日葵(2018)620458

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**同欣138

**申 请 者：**酒泉同欣农业发展有限公司

**育 种 者：**酒泉同欣农业发展有限公司

**品种来源：**（TX2023A×TX2024A）×TX290R

**特征特性：**食用型杂交种。属于中早熟品种，生育期100天。株高190厘米，茎粗2.8厘米，平均叶片数32片，花盘直径平均25厘米，花盘倾斜度5级，结实率75%，单盘均匀籽粒数1150粒，百粒重16.5克，出仁率45.7%，籽粒长2.3厘米，宽0.8厘米，种皮黑底白边。籽实蛋白质28%，含油率30%。中抗盘腐型菌核病、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294.0千克，比对照先瑞10号增产3.90%；第2生长周期亩产296.1千克，比对照先瑞10号增产4.03%。

**栽培技术要点：**选好地块，精细耕地。重茬、低洼、易涝地不宜种植。播期根据当时土壤和气候条件合理安排种植时间，在三月下旬至五月中旬播种。合理施肥、合理灌溉。播种前根据当地土壤情况采用配方合理施肥，灌溉按照当地土壤和气候条件合理进行。在播种前后根据当地病虫害情况防治。蜂源充足，适时采收。

**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、河北**地区春夏两季种植。

**注意事项：**受不良气候和环境影响时会出现分枝现象。根据当地土壤和气候条件合理安排种植时间，加强田间管理，适当放养蜜蜂进行辅助授粉。

**59**

**登记编号：**GPD向日葵(2018)620459

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**同欣2号

**申 请 者：**酒泉同欣农业发展有限公司

**育 种 者：**酒泉同欣农业发展有限公司

**品种来源：**（TX23A×TX24B）× TX90R

**特征特性：**食用型杂交种。属于早熟品种，生育期100天。株高170～190厘米，茎粗2.8厘米，平均叶片数30片，花盘直径平均25厘米，花盘倾斜度5级，结实率75%，单盘均匀籽粒数1150粒，百粒重16.5克，出仁率45.7%，籽粒长2.3厘米，宽0.8厘米，种皮黑底白边。籽实蛋白质28%，含油率30%。中抗盘腐型菌核病、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297.0千克，比对照LD5009增产4.13%；第2生长周期亩产295.9千克，比对照LD5009增产3.97%。

**栽培技术要点：**选好地块，精细耕地。重茬、低洼、易涝地不宜种植。播期根据当时土壤和气候条件合理安排种植时间，在三月下旬至五月中旬播种。合理施肥、合理灌溉。播种前根据当地土壤情况采用配方合理施肥，灌溉按照当地土壤和气候条件合理进行。在播种前后根据当地病虫害情况防治。蜂源充足，适时采收。

**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、河北**地区春夏两季种植。

**注意事项：**受不良气候和环境影响时会出现分枝现象。根据当地土壤和气候条件合理安排种植时间，加强田间管理，适当放养蜜蜂进行辅助授粉。

**60**

**登记编号：**GPD向日葵(2018)620460

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**同欣1号

**申 请 者：**酒泉同欣农业发展有限公司

**育 种 者：**酒泉同欣农业发展有限公司

**品种来源：**（TX09A×TX10B）× TX90R

**特征特性：**食用型杂交种。属中早熟品种，生育期100天。株高 170～190厘米，茎粗2.85厘米，平均叶片数28片，花盘直径平均22厘米，花盘倾斜度3级，结实率73.7%，单盘均匀籽粒数1050粒，百粒重16.8克，出仁率46.5%，籽粒长2.3厘米，宽0.8厘米，种皮黑底白边。籽实蛋白质27%，含油率29%。中抗盘腐型菌核病、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285.6千克，比对照3638C增产3.67%；第2生长周期亩产292.5千克，比对照3638C增产3.73%。

**栽培技术要点：**选好地块，精细耕地。重茬、低洼、易涝地不宜种植。播期根据当时土壤和气候条件合理安排种植时间，在三月下旬至五月中旬播种。合理施肥、合理灌溉。播种前根据当地土壤情况采用配方合理施肥，灌溉按照当地土壤和气候条件合理进行。在播种前后根据当地病虫害情况防治。蜂源充足，适时采收。

**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、河北**地区春夏两季种植。

**注意事项：**受不良气候和环境影响时会出现分枝现象。根据当地土壤和气候条件合理安排种植时间，加强田间管理，适当放养蜜蜂进行辅助授粉。

**61**

**登记编号：**GPD向日葵(2018)620461

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**TX039

**申 请 者：**酒泉同欣农业发展有限公司

**育 种 者：**酒泉同欣农业发展有限公司

**品种来源：**（TX19A×TX20B）×TX29R

**特征特性：**食用型杂交种。属于中早熟品种，生育期105天。株高170～190厘米，茎粗2.8厘米，平均叶片数32片，花盘直径平均25厘米，花盘倾斜度4～5级，结实率76.7%，单盘均匀籽粒数1100粒，百粒重16.5克，出仁率51.2%，籽粒长2.3厘米，宽0.8厘米，种皮黑底白边。籽实蛋白质27%，含油率30%。中抗盘腐型菌核病、根腐型菌核病、黄萎病，高抗黑斑病，中抗褐斑病。第1生长周期亩产290.7千克，比对照LD5009增产4.30%；第2生长周期亩产287.2千克，比对照LD5009增产3.00%。

**栽培技术要点：**选好地块，精细耕地。重茬、低洼、易涝地不宜种植。播期根据当时土壤和气候条件合理安排种植时间，在三月下旬至五月中旬播种。合理施肥、合理灌溉。播种前根据当地土壤情况采用配方合理施肥，灌溉按照当地土壤和气候条件合理进行。在播种前后根据当地病虫害情况防治。蜂源充足，适时采收。

**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、河北**地区春夏两季种植。

**注意事项：**受不良气候和环境影响时会出现分枝现象。根据当地土壤和气候条件合理安排种植时间，加强田间管理，适当放养蜜蜂进行辅助授粉。

**62**

**登记编号：**GPD向日葵(2018)620462

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**亿丰6号

**申 请 者：**酒泉亿丰农业发展有限公司

**育 种 者：**酒泉亿丰农业发展有限公司

**品种来源：**（2002A×2002B）× 89R

**特征特性：**食用型杂交种。生育期115天，株高190～260厘米，叶片数量37片左右，茎粗2.7厘米，花色黄，成熟期花盘弯曲度大，盘径23厘米，百粒重175克，花盘倾斜度4级，结实率85%，单株粒重130克。抗病、耐旱。籽实蛋白质22.3%，含油率11.8%。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。第1生长周期亩产292.6千克，比对照LD5009增产13.8%；第2生长周期亩产297.1千克，比对照LD5009增产1.5%。

**栽培技术要点：**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，严禁连茬和重茬，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。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。加强田间管理，及时定苗、中耕、除草，苗期控制浇水，进行蹲苗。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、吉林、山西、陕西、宁夏、河北≥10℃有效积温在2300℃～3100℃春末夏初种植。**

**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。

**63**

**登记编号：**GPD向日葵(2018)620581

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**DY8836

**申 请 者：**酒泉金土地农业发展有限公司

**育 种 者：**酒泉金土地农业发展有限公司

**品种来源：**202A×202B×128R

**特征特性：**食用型杂交种。生育期107～110天，株高235厘米，叶片数量38片左右，茎粗2.7厘米，花色黄，成熟期花盘弯曲度大，盘径23厘米，百粒重17.5克，花盘倾斜度4级，结实率85%，单株粒重110克。籽实蛋白质含量22.1%，含油率11.9%。高抗盘腐型菌核病，高抗根腐型菌核病，中抗黄萎病，中抗黑斑病，高抗褐斑病。第1生长周期亩产291.4千克，比对照LD5009增产6.4%；第2生长周期亩产297.4千克，比对照LD5009增产7.6%。

**栽培技术要点：**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，严禁连茬和重茬，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。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。加强田间管理，及时定苗、中耕、除草，苗期控制浇水，进行蹲苗。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、吉林、山西、陕西、宁夏、河北≥10℃有效积温在2300℃～3100℃春末夏初种植。**

**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。

**64**

**登记编号：**GPD向日葵(2018)620582

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**HN6336

**申 请 者：**酒泉金土地农业发展有限公司

**育 种 者：**酒泉金土地农业发展有限公司

**品种来源：**204A×204B×148R

**特征特性：**食用型杂交种。生育期105～110天，株高235厘米，叶片数量38片左右，茎粗2.7厘米，花色黄，成熟期花盘弯曲度大，盘径23厘米，百粒重17.5克，花盘倾斜度4级，结实率85%，单株粒重130克。籽实蛋白质含量22.3%，含油率11.5%。高抗盘腐型菌核病，高抗根腐型菌核病，中抗黄萎病，中抗黑斑病，中抗褐斑病。第1生长周期亩产289.6千克，比对照LD5009增产5.8%；第2生长周期亩产294.1千克，比对照LD5009增产6.4%。

**栽培技术要点：**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，严禁连茬和重茬，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。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。加强田间管理，及时定苗、中耕、除草，苗期控制浇水，进行蹲苗。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、吉林、山西、陕西、宁夏、河北≥10℃有效积温在2300℃～3100℃春末夏初种植。**

**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。

**65**

**登记编号：**GPD向日葵(2018)620583

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**金土地5号

**申 请 者：**酒泉金土地农业发展有限公司

**育 种 者：**酒泉金土地农业发展有限公司

**品种来源：**J101A×J101B×169R

**特征特性：**杂交种。油用型。生育期108天，株高175厘米，叶片数量28片，茎粗2.5厘米，花色黄，成熟期花盘弯曲度大，盘径22～25厘米，百粒重7克，花盘倾斜度4级，结实率90.5%。籽实蛋白质含量28.3%。高抗盘腐型菌核病，高抗根腐型菌核病，中抗黄萎病，中抗黑斑病，高抗褐斑病。第1生长周期亩产296.4千克，比对照百谷油606增产9.2%；第2生长周期亩产300千克，比对照百谷油606增产7.3%。

**栽培技术要点：**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，严禁连茬和重茬，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。选择最佳播种期，合理密植，一般行距为40厘米，株距为35厘米，一般亩保苗在4200～4400株。加强田间管理，及时定苗、中耕、除草，苗期控制浇水，进行蹲苗。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、吉林、山西、陕西、宁夏、河北≥10℃有效积温在2300℃～3100℃春末夏初种植。**

**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。

**66**

**登记编号：**GPD向日葵(2018)620584

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**金土地6号

**申 请 者：**酒泉金土地农业发展有限公司

**育 种 者：**酒泉金土地农业发展有限公司

**品种来源：**J102×J102B×179R

**特征特性：**杂交种。油用型。生育期108天，株高175厘米，叶片数量28片，茎粗2.5厘米，花色黄，成熟期花盘弯曲度大，盘径22～25厘米，百粒重7克，花盘倾斜度4级，结实率90.5%，出油率49%左右。籽实蛋白质含量28.5%。高抗盘腐型菌核病，高抗根腐型菌核病，中抗黄萎病，中抗黑斑病，高抗褐斑病。第1生长周期亩产294.1千克，比对照百谷油606增产8.3%；第2生长周期亩产296.3千克，比对照百谷油606增产6%。

**栽培技术要点：**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，严禁连茬和重茬，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。选择最佳播种期，合理密植，一般行距为40厘米，株距为35厘米，一般亩保苗在4200～4400株。加强田间管理，及时定苗、中耕、除草，苗期控制浇水，进行蹲苗。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、吉林、山西、陕西、宁夏、河北≥10℃有效积温在2300℃～3100℃春末夏初种植。**

**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。

**67**

**登记编号：**GPD向日葵(2018)620585

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**金土地1号

**申 请 者：**酒泉金土地农业发展有限公司

**育 种 者：**酒泉金土地农业发展有限公司

**品种来源：**207A×207B×178R

**特征特性：**杂交种。食用型。生育期105～110天，株高220厘米，叶片数量38片左右，茎粗2.7厘米，花色黄，成熟期花盘弯曲度大，盘径25厘米，百粒重17.3克，花盘倾斜度4级，结实率87%，单株粒重110克。籽实蛋白质含量22.5%。高抗盘腐型菌核病，高抗根腐型菌核病，中抗黄萎病，中抗黑斑病，高抗褐斑病。第1生长周期亩产282.4千克，比对照LD5009增产3.1%；第2生长周期亩产284.6千克，比对照LD5009增产3%。

**栽培技术要点：**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，严禁连茬和重茬，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。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。加强田间管理，及时定苗、中耕、除草，苗期控制浇水，进行蹲苗。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、吉林、山西、陕西、宁夏、河北≥10℃有效积温在2300℃～3100℃春末夏初种植。**

**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。

**68**

**登记编号：**GPD向日葵(2018)620586

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**金土地2号

**申 请 者：**酒泉金土地农业发展有限公司

**育 种 者：**酒泉金土地农业发展有限公司

**品种来源：**205A×205B×158R

**特征特性：**杂交种。食用型。生育期105～110天，株高185厘米，叶片数量28片左右，茎粗2.7厘米，花色黄，成熟期花盘弯曲度大，盘径23厘米，百粒重17.5克，花盘倾斜度4级，结实率81%，单株粒重130克。籽实蛋白质含量22.3%。高抗盘腐型菌核病，高抗根腐型菌核病，中抗黄萎病，中抗黑斑病，高抗褐斑病。第1生长周期亩产285.3千克，比对照LD5009增产4.2%；第2生长周期亩产286.5千克，比对照LD5009增产3.7%。

**栽培技术要点：**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，严禁连茬和重茬，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。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。加强田间管理，及时定苗、中耕、除草，苗期控制浇水，进行蹲苗。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、吉林、山西、陕西、宁夏、河北≥10℃有效积温在2300℃～3100℃春末夏初种植。**

**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。

**69**

**登记编号：**GPD向日葵(2018)620587

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**金土地3号

**申 请 者：**酒泉金土地农业发展有限公司

**育 种 者：**酒泉金土地农业发展有限公司

**品种来源：**201A×201B×118R

**特征特性：**杂交种。食用型。生育期105～110天，株高220厘米，叶片数量38片左右，茎粗2.7厘米，花色黄，成熟期花盘弯曲度大，盘径23厘米，百粒重17.5克，花盘倾斜度4级，结实率85%，单株粒重100克，结实率高。籽实蛋白质含量22.5%，含油率含量11.8%。高抗盘腐型菌核病，高抗根腐型菌核病，中抗黄萎病，中抗黑斑病，高抗褐斑病，抗病性好。第1生长周期亩产292.3千克，比对照LD5009增产6.8%；第2生长周期亩产300.8千克，比对照LD5009增产8.9%。

**栽培技术要点：**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，严禁连茬和重茬，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。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。加强田间管理，及时定苗、中耕、除草，苗期控制浇水，进行蹲苗。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、吉林、山西、陕西、宁夏、河北≥10℃有效积温在2300℃～3100℃春末夏初种植。**

**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。

**70**

**登记编号：**GPD向日葵(2018)620609

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**同欣3号

**申 请 者：**酒泉同欣农业发展有限公司

**育 种 者：**酒泉同欣农业发展有限公司

**品种来源：**TX15A×TX16B×TX36R

**特征特性：**食用型杂交种。早晚熟品种，生育期117天。株高190～210厘米，茎粗2.8厘米，平均叶片数33片，花盘直径平均28厘米，花盘倾斜度4级，结实率75%，单盘均匀籽粒数1050粒，均匀百粒重17.5克，出仁率45.7%，籽粒长2.3厘米，宽0.8厘米，种皮黑底白边。籽实蛋白质含量28%，含油率含量31%。中抗盘腐型菌核病、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293.6千克，比对照SH363增产4.03%；第2生长周期亩产297.2千克，比对照SH363增产3.37%。

**栽培技术要点：**1.选好地块，精细耕地。重茬、低洼、易涝地不宜种植。2.适时播种：播期根据当时土壤和气候条件合理安排种植时间，建议在三月下旬至五月中旬播种。3.加强管理，提高质量。（1）合理施肥、合理灌溉：建议播种前根据当地土壤情况采用配方合理施肥，灌溉按照当地土壤和气候条件合理进行。（2）病虫草害防治：建议在播种前后根据当地病虫害情况防治。（3）蜂源充足，适时采收。

**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、河北**地区春夏两季种植。

**注意事项：**受不良气候和环境影响时会出现分枝现象。根据当地土壤和气候条件合理安排种植时间，加强田间管理，适当放养蜜蜂进行辅助授粉。

**71**

**登记编号：**GPD向日葵(2018)620610

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**同欣162

**申 请 者：**酒泉同欣农业发展有限公司

**育 种 者：**酒泉同欣农业发展有限公司

**品种来源：**TX905A×TX906B×TX77R

**特征特性：**食用型杂交种。早熟品种，生育期105天。株高170～190厘米，茎粗3.0厘米，平均叶片数32片，花盘直径平均25厘米，花盘倾斜度3～4级，结实率73%，单盘均匀籽粒数1100粒，均匀百粒重16.7克，出仁率48.7%，籽粒长2.3厘米，宽0.8厘米，种皮黑底白边。籽实蛋白质含量27%，含油率含量30%。中抗盘腐型菌核病、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290.8千克，比对照LD5009增产3.03%；第2生长周期亩产298.3千克，比对照LD5009增产3.36%。

**栽培技术要点：**1.选好地块，精细耕地。重茬、低洼、易涝地不宜种植。2.适时播种：播期根据当时土壤和气候条件合理安排种植时间，建议在三月下旬至五月中旬播种。3.加强管理，提高质量。（1）合理施肥、合理灌溉：建议播种前根据当地土壤情况采用配方合理施肥，灌溉按照当地土壤和气候条件合理进行。（2）病虫草害防治：建议在播种前后根据当地病虫害情况防治。（3）蜂源充足，适时采收。

**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、河北**地区春夏两季种植。

**注意事项：**受不良气候和环境影响时会出现分枝现象。根据当地土壤和气候条件合理安排种植时间，加强田间管理，适当放养蜜蜂进行辅助授粉。

**72**

**登记编号：**GPD向日葵(2018)620611

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**同欣686

**申 请 者：**酒泉同欣农业发展有限公司

**育 种 者：**酒泉同欣农业发展有限公司

**品种来源：**TX2009A×TX2010B×TX30R

**特征特性：**食用型杂交种。早熟品种，生育期110天。株高190厘米，茎粗3.2厘米，平均叶片数33片，花盘直径平均30厘米，花盘倾斜度3～4级，结实率78.4%，单盘均匀籽粒数980粒，均匀百粒重15.5克，出仁率52.7%，籽粒长2.3厘米，宽0.8厘米，种皮黑底白边。籽实蛋白质含量28%，含油率含量30%。中抗盘腐型菌核病、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279.4千克，比对照X3939增产3.43%；第2生长周期亩产287.5千克，比对照X3939增产4.00%。

**栽培技术要点：**1.选好地块，精细耕地。重茬、低洼、易涝地不宜种植。2.适时播种：播期根据当时土壤和气候条件合理安排种植时间，建议在三月下旬至五月中旬播种。3.加强管理，提高质量。（1）合理施肥、合理灌溉：建议播种前根据当地土壤情况采用配方合理施肥，灌溉按照当地土壤和气候条件合理进行。（2）病虫草害防治：建议在播种前后根据当地病虫害情况防治。（3）蜂源充足，适时采收。

**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、河北**地区春夏两季种植。

**注意事项：**受不良气候和环境影响时会出现分枝现象。根据当地土壤和气候条件合理安排种植时间，加强田间管理，适当放养蜜蜂进行辅助授粉。

**73**

**登记编号：**GPD向日葵(2018)620662

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**F31

**申 请 者：**酒泉金土地农业发展有限公司

**育 种 者：**酒泉金土地农业发展有限公司

**品种来源：**113A×113B×79R

**特征特性：**杂交种。食用型。生育期105～110天，株高235厘米，叶片数量38片左右，茎粗2.7厘米，花色黄，成熟期花盘弯曲度大，盘径23厘米，百粒重17.5克，花盘倾斜度4级，结实率85%，单株粒重130克。籽实蛋白质含量22.5%。高抗盘腐型菌核病，高抗根腐型菌核病，中抗黄萎病，中抗黑斑病，高抗褐斑病。第1生长周期亩产279.2千克，比对照LD5009增产2%；第2生长周期亩产280.3千克，比对照LD5009增产1.5%。

**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。2.严禁连茬和重茬，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。3.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。4.加强田间管理，及时定苗、中耕、除草，苗期控制浇水，进行蹲苗。5.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、吉林、山西、陕西、宁夏、河北≥10℃有效积温在2300℃～3100℃春末夏初种植。**

**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。

**74**

**登记编号：**GPD向日葵(2018)620663

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**JD31

**申 请 者：**酒泉金土地农业发展有限公司

**育 种 者：**酒泉金土地农业发展有限公司

**品种来源：**112A×112B×69R

**特征特性：**杂交种。食用型。生育期105～110天，株高235厘米，叶片数量38片左右，茎粗2.7厘米，花色黄，成熟期花盘弯曲度大，盘径23厘米，百粒重17.5克，花盘倾斜度4级，结实率85%，单株粒重130克。籽实蛋白质含量21.1%。高抗盘腐型菌核病，高抗根腐型菌核病，中抗黄萎病，中抗黑斑病，高抗褐斑病。第1生长周期亩产283.4千克，比对照LD5009增产3.5%；第2生长周期亩产280.3千克，比对照LD5009增产1.5%。

**栽培技术要点：**1.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，严禁连茬和重茬。2.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。3.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。4.加强田间管理，及时定苗、中耕、除草，苗期控制浇水，进行蹲苗。5.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、吉林、山西、陕西、宁夏、河北≥10℃有效积温在2300℃～3100℃春末夏初种植。**

**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。

**75**

**登记编号：**GPD向日葵(2018)620664

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**JD978

**申 请 者：**酒泉金土地农业发展有限公司

**育 种 者：**酒泉金土地农业发展有限公司

**品种来源：**J104×J104B×199R

**特征特性：**杂交种。食用型。生育期105天，株高100厘米左右，叶片数量28片，茎粗2.5厘米，花色黄，成熟期花盘弯曲度大，盘径18厘米，百粒重6.35克，花盘倾斜度3级，结实率90.5%。籽实蛋白质含量28.3%。高抗盘腐型菌核病，高抗根腐型菌核病，中抗黄萎病，中抗黑斑病，高抗褐斑病。第1生长周期亩产289.5千克，比对照百谷油606增产6.6%；第2生长周期亩产292.5千克，比对照百谷油606增产4.6%。

**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。2.深度一般为2～3厘米，严禁连茬和重茬，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。3.选择最佳播种期，合理密植，一般行距为40厘米，株距为35厘米，一般亩保苗在4200～4400株。4.加强田间管理，及时定苗、中耕、除草，苗期控制浇水，进行蹲苗。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、吉林、山西、陕西、宁夏、河北≥10℃有效积温在2300℃～3100℃春末夏初种植。**

**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。

**76**

**登记编号：**GPD向日葵(2018)620854

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**JD968

**申 请 者：**酒泉金土地农业发展有限公司

**育 种 者：**酒泉金土地农业发展有限公司

**品种来源：**J103A×J103B×189R

**特征特性：**油用型杂交种。生育期105天。生长势强，高度整齐一致，株高100厘米左右。叶片数量28片，茎粗2.5厘米，花色黄，成熟期花盘弯曲度大，盘径16～18厘米，百粒重6.35克，花盘倾斜度3级，结实率90.5%。抗倒伏、耐旱。籽实蛋白质含量28.4%，含油率45%～50%。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290.8千克，比对照百谷油606增产7.1%；第2生长周期亩产293.6千克，比对照百谷油606增产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。2.严禁连茬和重茬，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。3.选择最佳播种期，合理密植，一般行距为40厘米，株距为35厘米，一般亩保苗在4200～4400株。4.加强田间管理，及时定苗、中耕、除草，苗期控制浇水，进行蹲苗。5.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、吉林、山西、陕西、宁夏、河北≥10℃有效积温在2300℃～3100℃春末夏初种植。**

**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。

**77**

**登记编号：**GPD向日葵(2018)620857

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**亿丰3564

**申 请 者：**酒泉亿丰农业发展有限公司

**育 种 者：**酒泉亿丰农业发展有限公司

**品种来源：**2003A×2003B×79R

**特征特性：**食用型杂交种。生育期95天。株高160～180厘米，茎粗2.7厘米，叶片数28片，舌状花橘黄色，管状花橘黄色，花药紫色，盘径22.02厘米，百粒重15.48克，花盘倾斜度4级，结实率87%，单株粒重121.67克，籽粒长圆锥形，黑白条纹。籽实蛋白质含量22.5%，含油率11.9%。高抗盘腐型菌核病，高抗根腐型菌核病，中抗黄萎病，中抗黑斑病，高抗褐斑病。第1生长周期亩产296.6千克，比对照LD5009增产15.3%；第2生长周期亩产304.2千克，比对照LD5009增产3.9%。

**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、吉林、山西、陕西、宁夏、河北≥10℃有效积温在2300℃～3100℃春末夏初种植。**

**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。

**78**

**登记编号：**GPD向日葵(2018)620871

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**F369

**申 请 者：**民勤县全盛永泰农业有限公司 民勤县发泽种业有限公司 武威金太阳科技发展有限公司

**育 种 者：**民勤县全盛永泰农业有限公司 民勤县发泽种业有限公司 武威金太阳科技发展有限公司

**品种来源：**（36A×36B）×39C

**特征特性：**食用型中熟杂交种。生育期100～115天，株高150～180厘米，茎粗2.6～3.0厘米；叶片数24～32片，叶色绿色，叶片肥大；盘形平，花盘倾斜4级；籽粒长锥形，长2.0厘米，宽0.85厘米，籽粒色泽黑灰兼有白色条纹。籽实蛋白质含量35.43%，粗脂肪含量51.34%。高感盘腐型菌核病，高感根腐型菌核病，中抗黄萎病，中感黑斑病，中抗褐斑病。第1生长周期亩产254.17千克，比对照LD5009增产0.62%；第2生长周期亩产252.17千克，比对照LD5009增产3.14%。

**栽培技术要点：**1.选择墒情好的地块种植，不易重茬和迎茬，避免在列当，菌核病、黄萎等病发生的地块种植。2.种植密度2200～2600穴/亩。过密易引发病害，且籽粒小影响商品性。3.施足底肥，亩深施发酵农家肥2000千克，磷酸二铵20千克、45%硫酸钾复合肥15千克与大粒硼、大粒锌各200克充分混合均匀作底肥。加强中耕，适时追肥，深耕培土，防止倒伏。现蕾至开花期，亩追施（深施）尿素15千克。后期植株中上部可能发生分叉属生理习性的正常现象，及时剔除即可。4.适期灌水，现蕾后不能缺水灌浆后防止浇水倒伏。5.花期每五亩要有一箱蜜蜂授粉，并进行人工辅助授粉至少3次。6.全生育期对其他病虫害做到早发现早防治。

**适宜种植区域及季节：**适宜在甘肃、**新疆、吉林、山西、河北、内蒙古、黑龙江≥10℃有效积温在2300℃～3100℃春末夏初种植。**

**注意事项：**1.引种者应在无霜期在150～160天内，花期蜂源充足的区域试验示范后，方可备案销售种植。在种植本种子之前必须做少量免责试种。2.不抗倒伏，不抗列当，易感盘腐病，黑斑等病，应早防治。3.因土壤、气候、环境、病虫害等危害及栽培措施不当会导致不同程度死苗、花盘畸形、籽粒不饱满、断头等。4.在营养供应不均衡时，腋芽有发生分枝的生理习性，会出现分枝现象，应及时剔除。5.花柱长授粉难度大，如遇花期昆虫传粉少，高湿、高温以及连阴雨涝等，严重降低花粉活力使之授粉不良造成空秕籽多；成熟期发生病害，霉变等影响会大幅度减产。

**79**

**登记编号：**GPD向日葵(2018)620885

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**喜丰一号

**申 请 者：**酒泉市春旺农业开发有限责任公司

**育 种 者：**酒泉市春旺农业开发有限责任公司

**品种来源：**CY031-6A×CY07-2R

**特征特性：**食用型杂交种。属中晚熟品种，生育期为110天左右。幼苗生长整齐，叶片数30片左右，叶色黄绿。株型紧凑，株高180～220厘米。开花期一致，花盘倾斜度4级，单盘粒重126.90克，粒长2.20厘米左右，宽0.9厘米，百粒重17.71克。粒色黑底白边间白色条纹，出仁率51.31%。籽实蛋白质含量24.3%，含油率19.8%，不饱和脂肪31.4%。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。第1生长周期亩产291.7千克，比对照LD5009增产6.6%；第2生长周期亩产298.3千克，比对照LD5009增产10.4%。

**栽培技术要点：**1.选好地块，足墒播种：一般在4月上旬至6月下旬播种，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80厘米，株距为50厘米，一般亩保苗在1500～1800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、**河北、山西、陕西、黑龙江、吉林、贵州、新疆、宁夏、**内蒙古≥10℃有效积温2300℃以上地区种植，4月上旬至6月下旬播种。

**注意事项：**1.黄萎病重发区慎用。顶土力弱，切忌播种过早，过深。2.为预防菌核病发生，大豆油菜地不宜做前茬。3.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。

**80**

**登记编号：**GPD向日葵(2018)620886

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**喜丰二号

**申 请 者：**酒泉市春旺农业开发有限责任公司

**育 种 者：**酒泉市春旺农业开发有限责任公司

**品种来源：**CW019-3A×CY09-1R

**特征特性：**食用型杂交种。属中晚熟品种，全生育期115天左右。株高180～220厘米左右，叶片数32片，茎秆直径5厘米左右，抗倒伏。花盘直径28～35厘米左右，盘形平，花盘倾斜4级，结实率90%，出仁率83%，平均单盘粒重110克左右，千粒重167克左右。籽实蛋白质含量23.7%，含油率17.6%，粗脂肪含量32.4%。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302.3千克，比对照LD5009增产10.5%；第2生长周期亩产309.7千克，比对照LD5009增产14.6%。

**栽培技术要点：**1.选好地块，足墒播种：一般在4月上旬至6月下旬播种，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80厘米，株距为50厘米，一般亩保苗1500～1800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、**河北、山西、陕西、黑龙江、吉林、贵州、新疆、宁夏、**内蒙古≥10℃有效积温2300℃以上地区种植，4月上旬至6月下旬播种。

**注意事项：**1.黄萎病重发区慎用。顶土力弱，切忌播种过早，过深。2.为预防菌核病发生，大豆油菜地不宜做前茬。3.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。

**81**

**登记编号：**GPD向日葵(2018)620887

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**兴昌一号

**申 请 者：**酒泉市春旺农业开发有限责任公司

**育 种 者：**酒泉市春旺农业开发有限责任公司

**品种来源：**XC002-6A×CY008-5R

**特征特性：**食用型杂交种。全生育期105天左右。株高180厘米左右，叶片数26片，茎秆直径2.5厘米，抗倒伏。花盘直径24厘米，盘形平，花盘倾斜3级，结实率94%，出仁率87%，平均单盘粒重100克左右，千粒重163克左右。籽实蛋白质含量24.6%，含油率18.7%，粗脂肪含量24.8%。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307.4千克，比对照LD5009增产12.4%；第2生长周期亩产310.7千克，比对照LD5009增产15.0%。

**栽培技术要点：**1.选好地块，足墒播种：一般在4月上旬至6月下旬播种，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80厘米，株距为50厘米，一般亩保苗在1800～2000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、**河北、山西、陕西、黑龙江、辽宁、吉林、新疆、宁夏、**内蒙古≥10℃有效积温2300℃以上地区种植，4月上旬至6月下旬播种。

**注意事项：**1.黄萎病重发区慎用。顶土力弱，切忌播种过早，过深。2.为预防菌核病发生，大豆油菜地不宜做前茬。3.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。

**82**

**登记编号：**GPD向日葵(2018)620888

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**兴昌二号

**申 请 者：**酒泉市春旺农业开发有限责任公司

**育 种 者：**酒泉市春旺农业开发有限责任公司

**品种来源：**XC002-3A×QE032-6R

**特征特性：**食用型杂交种。全生育期115～118天左右。株高180～220厘米左右，茎秆直径4.6厘米左右。花盘直径27～35厘米左右，盘形平，花盘倾斜4级，结实率97%，出仁率86%，平均单盘粒重110克左右，千粒重160克左右。籽实蛋白质含量25.4%，含油率19.8%，不饱和脂肪含量34.2%。高抗盘腐型菌核病、黑斑病，中抗根腐型菌核病、黄萎病、褐斑病。第1生长周期亩产312.6千克，比对照LD5009增产14.3%；第2生长周期亩产315.6千克，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月上旬至6月下旬播种，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80厘米，株距为50厘米，一般亩保苗在1500～1800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、**河北、山西、陕西、黑龙江、辽宁、吉林、新疆、宁夏、**内蒙古≥10℃有效积温2300℃以上地区种植，4月上旬至6月下旬播种。

**注意事项：**1.黄萎病重发区慎用。顶土力弱，切忌播种过早，过深。2.为预防菌核病发生，大豆油菜地不宜做前茬。3.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。

**83**

**登记编号：**GPD向日葵(2018)620893

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**同欣7033

**申 请 者：**酒泉同欣农业发展有限公司

**育 种 者：**酒泉同欣农业发展有限公司

**品种来源：**TX2099×ATX2110B×TX2031R

**特征特性：**食用型杂交种。早熟，生育期105～110天。株高190厘米，茎粗2.8厘米，平均叶片数32片，花盘直径平均25厘米，花盘倾斜度3～4级，结实率78%，单盘均匀籽粒数1050粒，均匀百粒重16克，出仁率51.7%，籽粒长2.3厘米，宽0.8厘米，种皮黑底白边。籽实蛋白质含量27%，含油率30%。中抗盘腐型菌核病、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292.0千克，比对照LD5009增产3.40%；第2生长周期亩产292.8千克，比对照LD5009增产3.40%。

**栽培技术要点：**1.选好地块，精细耕地：重茬、低洼、易涝地不宜种植。2.适时播种：播期根据当时土壤和气候条件合理安排种植时间，建议在3月下旬至5月中旬播种。3.加强管理，提高质量。（1）合理施肥、合理灌溉：建议播种前根据当地土壤情况采用配方合理施肥，灌溉按照当地土壤和气候条件合理进行。（2）病虫草害防治：建议在播种前后根据当地病虫害情况防治。（3）蜂源充足，适时采收。

**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、河北地区春夏两季种植。**

**注意事项：**受不良气候和环境影响时会出现分枝现象。根据当地土壤和气候条件合理安排种植时间，加强田间管理，适当放养蜜蜂进行辅助授粉。

**84**

**登记编号：**GPD向日葵(2018)150961

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**欧瑞克1号

**申 请 者：**内蒙古乌拉特种业有限责任公司

**育 种 者：**内蒙古乌拉特种业有限责任公司

**品种来源：**A703×R705

**特征特性：**食用型杂交种。生育期为98天，株高179厘米，茎粗2.77厘米，百粒重17.99克，结实率82.9，籽粒形状长锥形，籽粒颜色黑底白边白条纹，粒长2.37厘米，粒宽0.93厘米。籽实蛋白质含量14.03%。中抗盘腐型菌核病，中抗根腐型菌核病，中抗黄萎病，高抗黑斑病，中抗褐斑病。第1生长周期亩产156.47千克，比对照TKC-12增产16.31%；第2生长周期亩产188.33千克，比对照TKC-12增产37.1%。

**栽培技术要点：**1.最适宜播期5月25日至6月10日，在内蒙古向日葵种植区一般在6月5日至6月10日播种为宜；在保证出苗和成熟的前提下适时调整播期。2.生产田播种量为3～4千克/公顷，播种深度一般3厘米，要足墒播种；在不同地区及不同地力情况下根据实际情况调整种植密度。3.建议一般一次性施用向日葵专用复合肥250～300千克/公顷，或施用磷酸二铵150千克/公顷、硝酸钾75～100千克/公顷，现蕾前追施尿素75～100千克/公顷。在不同地区及不同地力情况下根据实际情况适当调整施肥时间和施肥量。4.亲本繁殖田隔离距离应在5000米以上，制种田隔离距离应在3000米以上。不育系繁殖田和制种田父母本的种植比例分别为2:4和2:8。制种田父母本同期播种，母本保苗4.5～5.5万株/公顷，父本可适当加大密度，现蕾期需去杂去劣。开花期需放蜂，每公顷至少应放2～3箱蜂，如没有蜂源，每隔2～3天必须进行一次人工辅助授粉，授粉结束后及时砍除父本。并清理干净以免混杂且有利于制种田的通风透光提高制种产量。5.选择前茬为禾本科的地块为宜（如玉米、高粱、小麦）不能重茬，最好进行三年以上的轮作；菌核病发病严重的地区，不宜选择豆类茬口；前茬如喷施残效期六个月以上的除草剂的地块不适宜种植向日葵。6.开花期如果自然界中昆虫数量不足，需进行2～3次的人工辅助授粉。

**适宜种植区域及季节：**适宜在内蒙古、**河北张家口、新疆**≥10℃有效积温2000℃以上的地区春季种植。

**注意事项：**籽实在有些年份有脱皮现象。各种植区要根据本地区种植习惯、种植方式和气候特点等因素咨询当地农技人员适时播种；播种时要考虑向日葵开花期和收获期应避开雨季；要足墒播种，但是如果播种时遇到低温种子生产缓慢，或土壤表面板结都会影响正常出苗；土壤中农药残留、播种前及出面后喷施除草剂防护不当，出苗前后遇到不良气候、虫害等均有可能造成植株产生分枝，叶片皱缩及花盘畸形；因栽培条件差异、气候因素、地力条件等因素可能会产生营养分枝，属正常现象，及时打掉分枝不会影响产量。根据当地植保部门的预测预报，及时防治害虫；现蕾初期增施硼肥和锌肥，降低掉头和结实率低的现象。开花期如遇到高温、多雨、种植区域蜜蜂等授粉传媒少等因素都会造成结实率降低；开花后如遇到多雨、低温易发生病害，应注意采取措施防范。

**85**

**登记编号：**GPD向日葵(2018)150962

**作物种类：**向日葵

**品种名称：**欧瑞克3号

**申 请 者：**内蒙古乌拉特种业有限责任公司

**育 种 者：**内蒙古乌拉特种业有限责任公司

**品种来源：**A705×R707

**特征特性：**食用型杂交种。生育期为98天，株高180厘米，茎粗2.81厘米，百粒重18.79克，结实率78.5，籽粒形状长锥形，籽粒颜色黑底白边白条纹，粒长2.35厘米，粒宽0.85厘米，籽实蛋白质含量14.39%。中抗盘腐型菌核病，中抗根腐型菌核病，中抗黄萎病，高抗黑斑病，中抗褐斑病。第1生长周期亩产153.2千克，比对照TKC-12增产13.9%；第2生长周期亩产185.2千克，比对照TKC-12增产34.9%。

**栽培技术要点：**1.最适宜播期5月25至6月10日，在内蒙古向日葵种植区一般在6月5日至6月10日播种为宜；在保证出苗和成熟的前提下适时调整播期。2.生产田播种量为3～4千克/公顷，播种深度一般3厘米，要足墒播种；在不同地区及不同地力情况下根据实际情况调整种植密度。3.建议一般一次性施用向日葵专用复合肥250～300千克/公顷，或施用磷酸二铵150千克/公顷、硝酸钾75～100千克/公顷，现蕾前追施尿素75～100千克/公顷。在不同地区及不同地力情况下根据实际情况适当调整施肥时间和施肥量。4.亲本繁殖田隔离距离应在5000米以上，制种田隔离距离应在3000米以上。不育系繁殖田和制种田父母本的种植比例分别为2:4和2:8。制种田父母本同期播种，母本保苗4.5～5.5万株/公顷，父本可适当加大密度，现蕾期需去杂去劣。开花期需放蜂，每公顷至少应放2～3箱蜂，如没有蜂源，每隔2～3天必须进行一次人工辅助授粉，授粉结束后及时砍除父本。并清理干净以免混杂且有利于制种田的通风透光提高制种产量。5.选择前茬为禾本科的地块为宜（如玉米、高粱、小麦）不能重茬，最好进行三年以上的轮作；菌核病发病严重的地区，不宜选择豆类茬口；前茬如喷施残效期六个月以上的除草剂的地块不适宜种植向日葵。6.开花期如果自然界中昆虫数量不足，需进行2～3次的人工辅助授粉。

**适宜种植区域及季节：**适宜在内蒙古巴彦淖尔**、鄂尔多斯、乌兰察布≥10℃的有效积温2100℃以上的地区春季种植。**

**注意事项：**籽实在有些年份有脱皮现象。各种植区要根据本地区种植习惯、种植方式和气候特点等因素咨询当地农技人员适时播种；播种时要考虑向日葵开花期和收获期应避开雨季；要足墒播种，但是如果播种时遇到低温种子生长缓慢，或土壤表面板结都会影响正常出苗；土壤中农药残留、播种前及出面后喷施除草剂防护不当，出苗前后遇到不良气候、虫害等均有可能造成植株产生分枝，叶片皱缩及花盘畸形；因栽培条件差异、气候因素、地力条件等因素可能会产生营养分枝，属正常现象，及时打掉分枝不会影响产量。根据当地植保部门的预测预报，及时防治害虫；现蕾初期增施硼肥和锌肥，降低掉头和结实率低的现象。开花期如遇到高温、多雨、种植区域蜜蜂等授粉传媒少等因素都会造成结实率降低；开花后如遇到多雨、低温易发生病害，应注意采取措施防范。

**86**

**登记编号：**GPD大白菜(2018)120184

**作物种类：**大白菜

**品种名称：**30快菜

**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：**P35×175

**特征特性：**杂交种。半结球，速生白菜，生育期30天左右。株型直立，收口好；叶色绿，叶倒卵形，叶面较平、无茸毛、叶缘全缘，质地柔糯，帮宽、白色，生长速度快，上心快早，适宜密植。口感脆甜。株高25厘米，叶片数达到10片时即可采收。适收期长，一般从播种到采收25～45天。高抗芜菁花叶病毒病，抗霜霉病，抗软腐病，耐热性较强。第1生长周期亩产3430千克，比对照京研快菜增产28.9%；第2生长周期亩产3325千克，比对照京研快菜增产8.0%。

**栽培技术要点：**选择排灌条件好、土质肥沃的中性土壤种植；播种前施足底肥，使用农家肥作底肥，适温条件均可播种，各地区可根据当地上市菜价和食用习惯合理安排播种期。每亩播种量400克左右，采用撒播或条播方式，条播行距15厘米，株距5～6厘米。水分管理一促到底。叶片数达到10片叶时，即可开始采收。

**适宜种植区域及季节：**适宜在浙江、云南、新疆、山西、山东、四川、内蒙古、辽宁、江苏、湖北、广东、安徽、天津、重庆、北京、陕西 、河北、**贵州**夏、秋季种植。

**注意事项：**温度稳定在13℃以上方可播种，温度过低有抽薹风险。

**87**

**登记编号：**GPD大白菜(2018)120195

**作物种类：**大白菜

**品种名称：**夏利19

**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：**XQWZ×H1

**特征特性：**杂交种。生育期56天，开展度57厘米，单球重1.5千克左右，球高27厘米，球径14厘米，株型直立，上心快，外叶绿色，内叶浅黄，无茸毛，帮较宽，净菜率高，耐热耐湿、抗软腐病。高抗芜菁花叶病毒病，抗霜霉病，抗软腐病。第1生长周期亩产5308.3千克，比对照贵龙五号增产10.9%；第2生长周期亩产5133.3千克，比对照贵龙五号增产11.6%。

**栽培技术要点：**北方7月中旬至8月中旬均可露地播种，若采用育苗移栽方式，播期可比直播提前3～5天，苗龄一般为18～20天，5～6叶大小时定苗。选排水良好的地块，一般采用小高垄栽培，株行距35厘米×45厘米。施肥管理以促为主，一般每亩施用腐熟厩肥4000千克，莲座末期施一次追肥。及时中耕除草、防虫防病。叶球达7～8成心即可采收。

**适宜种植区域及季节：**适宜在天津、陕西、湖北、安徽、河北、江苏、山东、**云南、四川、贵州**夏秋季节种植。

**注意事项：**过早播种容易造成病虫害严重及抽薹开花，夏季生产应于6月中下旬之后播种。

**88**

**登记编号：**GPD大白菜(2018)120198

**作物种类：**大白菜

**品种名称：**珍绿52

**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：**J537-1×Q667-2

**特征特性：**杂交种。秋早熟，直筒青麻叶类型，生长期65天左右；株型直立，株高43.5厘米，开展度49.5厘米；外叶叶色深绿多皱有光泽，叶面无茸毛，帮色浅绿；叶球长筒形，顶部疏心，球色绿，结球紧实，内叶浅黄色，球高37.4厘米，球径12.1厘米，球形指数3.2；叶球重2.0千克左右，净菜率73.4%。高抗芜菁花叶病毒病，高抗霜霉病，抗干烧心病，较耐抽薹。第1生长周期亩产5021千克，比对照秋绿55增产15.3%；第2生长周期亩产5104千克，比对照秋绿55增产16.3%。

**栽培技术要点：**选择排灌水条件好的中性土壤种植，天津地区最佳播种期为8月10日至15日，10月中旬收获。其他各地因气候差异大，应按当地当时气候情况，参考同类秋播品种播期，一般以当地日平均温度25℃为适宜播种期，并参考当地同类型品种进行管理。种植密度为行株距60厘米×33厘米，每亩约定棵3000株左右。

**适宜种植区域及季节：**适宜在天津、浙江、湖北、广西、安徽、河北、山东、**云南、贵州、四川**秋季栽培。

**注意事项：**不可春季种植，否则有抽薹风险。

**89**

**登记编号：**GPD大白菜(2018)120204

**作物种类：**大白菜

**品种名称：**津白56

**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：**黑227×小杂56-53

**特征特性：**杂交种。秋播早熟，并可兼作春播。植株为中高桩类型，球形近似直筒形。株高47厘米，球高40厘米，开展度60厘米，单株重2.0～2.5千克，株形直立，适宜密植。外叶深绿色，心叶黄色，中肋白色，结球紧实，早熟性强，同时具有较强的冬性。生育期50～60天。高抗芜菁花叶病毒病，高抗霜霉病，抗干烧心病，耐抽薹性强。第1生长周期亩产5628.3千克，比对照小杂56增产13.5%；第2生长周期亩产5765.0千克，比对照小杂56增产15.2%。

**栽培技术要点：**选择排灌条件好的中性土壤地块种植，要严格控制播种期，不可过早播种。天津地区秋播一般在8月上旬播种为宜。如果春季播种，无论保护地还是露地，在气温稳定在13℃以上时方可播种。种植密度3300株/亩，株行距40厘米×50厘米。整个生长期供应充足的肥水，注意防治虫害。

**适宜种植区域及季节：**适宜在甘肃、河北、河南、天津、江苏、内蒙古、宁夏、山东、新疆、浙江、云南、陕西、辽宁、广西、 广东、安徽 四川、**贵州**春、秋季栽培。

**注意事项：**为避免先期抽薹，春季播种不宜过早，气温稳定在13℃以上时方可播种，天津地区秋季种植7月中旬以后播种。

**90**

**登记编号：**GPD大白菜(2018)120216

**作物种类：**大白菜

**品种名称：**秋绿55

**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：**杨194-1×黑216-1

**特征特性：**杂交种。高桩直筒青麻叶类型。株高45厘米，球高36厘米，开展度46厘米，单株重1.5～2.0千克，株形直立、紧凑，外叶少，外叶深绿，中肋浅绿且平展，球顶花心，叶纹适中。早熟种，生育期55～60天。高抗芜菁花叶病毒病，高抗霜霉病，高抗软腐病，较耐抽薹。第1生长周期亩产5764.5千克，比对照津青36号增产13.3%；第2生长周期亩产5892.3千克，比对照津青36号增产21.9%。

**栽培技术要点：**选择排灌条件好的中性土壤地块种植，要严格控制播种期，不可过早播种，适当晚播有利于品种生长。天津地区一般在8月上旬播种为宜。种植密度3300株/亩，株行距40厘米×50厘米。整个生长期供应充足的肥水，注意防治虫害。

**适宜种植区域及季节：**适宜在甘肃、广东、河北、河南、内蒙古、浙江、重庆、 陕西、山东、江苏、湖北、黑龙江、广西、**贵州**、云南、**四川**、天津秋季栽培。

**注意事项：**不可春季种植，否则有抽薹风险。

**91**

**登记编号：**GPD大白菜(2018)120220

**作物种类：**大白菜

**品种名称：**速生快绿

**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：**P42×520

**特征特性：**杂交种。苗菜用。株型直立紧凑，外形美观，叶色鲜绿亮泽，叶面平、无茸毛、叶片质地柔糯，叶型长倒卵形，叶柄宽平、绿色，叶缘稀钝齿。高抗芜菁花叶病毒病，抗霜霉病，高抗软腐病，抗病性强，较耐抽薹。第1生长周期亩产2842千克，比对照四季快绿一号增产16.67%；第2生长周期亩产2652千克，比对照四季快绿一号增产17.76%。

**栽培技术要点：**选择排灌条件好、土质肥沃的中性土壤种植；播种前施足底肥，使用农家肥作底肥，适温条件均可播种，各地区可根据当地上市菜价和食用习惯合理安排播种期。每亩播种量500克左右，采用撒播或条播方式，条播行距15厘米，株距3～4厘米。水分管理一促到底。叶片数达到8、9片叶时，即可开始采收。

**适宜种植区域及季节：**适宜在北京、天津、河北、内蒙古、宁夏、新疆、山西、青海、河南、贵州、甘肃、**云南、四川**春保护地和夏、秋季露地种植。

**注意事项：**冬季低温条件下，叶色褪绿。不适合冬季冷棚栽培。可使用加温温室栽培。

**92**

 **登记编号：**GPD大白菜(2018)370674

 **作物种类：**大白菜

 **品种名称：**朐农四季快菜

 **申 请 者：**临朐县园艺种苗研究所

 **育 种 者：**临朐县园艺种苗研究所

 **品种来源：**YX66×HB105

 **特征特性：**杂交种。苗菜用。极早熟。食用部分主要为幼苗及半成株。株高25厘米，开展度35厘米，外叶黄绿，光滑无刺毛，内叶浅黄色，叶质柔软，叶面较平，球顶舒心。单株重0.4～1千克。采收期长。抗芜菁花叶病毒病和霜霉病，抗逆性强，较耐抽薹，耐热，耐湿，抗高温。第1生长周期亩产3828.5千克，比对照早熟五号增产17.8%；第2生长周期亩产3798千克，比对照早熟五号增产20.2%。

 **栽培技术要点：**1.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。2.株行距10厘米×10厘米。直播亩用种150克，栽培中要多施有机肥做底肥，加强肥水管理及病虫害防治。

 **适宜种植区域及季节：**适宜在山东、四川、湖北、广东、湖南、**重庆、贵州**地区春、夏、秋季种植。

 **注意事项：**夏季种植不耐雨水，应采取深沟高畦种植，注意田间排水。春季种植日平均气温不低于12℃，应采用保护地栽培。为一代杂交不可再留种栽培。种子请贮藏于阴凉干燥处，否则会影响发芽率。

**93**

 **登记编号：**GPD大白菜(2018)370675

 **作物种类：**大白菜

 **品种名称：**青优60

 **申 请 者：**临朐县园艺种苗研究所

 **育 种 者：**临朐县园艺种苗研究所

 **品种来源：**QM102×YB12-1

 **特征特性：**杂交种。直筒青麻叶类型，生育期65天。株型直立紧凑。株高48厘米，开展度52厘米。外叶深绿多皱，有光泽，叶面无茸毛，外帮外叶翠绿。叶球长筒形，顶部舒心，内叶浅黄色。单球重4千克左右。抗芜菁花叶病毒病、霜霉病和软腐病，抗逆性强，耐抽薹。第1生长周期亩产6698千克，比对照津绿75增产10.8%；第2生长周期亩产6665.8千克，比对照津绿75增产11.3%。

 **栽培技术要点：**1.在山东地区立秋前后播种。行株距60厘米×40厘米。每亩保苗2800株。2.莲座期适当蹲苗，促进根部向下生长便于肥水吸收，结球期要肥水充足，及时防治病虫害。

 **适宜种植区域及季节：**适宜在山东、湖北、四川、贵州、**重庆**地区秋季种植。

 **注意事项：**不耐热，不宜过早播种。为一代杂交种，不可再留种栽培。种子请贮藏于阴凉干燥处，否则会影响发芽率。

**94**

 **登记编号：**GPD大白菜(2018)370676

 **作物种类：**大白菜

 **品种名称：**青秀75

 **申 请 者：**临朐县园艺种苗研究所

 **育 种 者：**临朐县园艺种苗研究所

 **品种来源：**QM13×YB12-5

 **特征特性：**杂交种。直筒青麻叶类型。生育期70天。株型直立紧凑。株高50厘米，开展度55厘米，外叶多皱，有光泽，外帮外叶翠绿，叶面无茸毛，叶球长筒形，顶部舒心，心叶浅黄色。单株重4千克左右。抗芜菁花叶病毒病、霜霉病和干烧心，抗逆性强，耐抽薹。第1生长周期亩产6517千克，比对照津绿75增产7.8%；第2生长周期亩产6599.6千克，比对照津绿75增产10.2%。

 **栽培技术要点：**1.山东地区立秋前后播种，行株距60厘米×33厘米，每亩定植2800株。2.施足底肥，选择排水良好的肥沃土地，加强肥水管理，注意防治病虫害。

 **适宜种植区域及季节：**适宜在山东、湖北、贵州、四川、**重庆**地区秋季种植。

 **注意事项：**不耐热，不宜过早播种。属一代杂交种，不可再留种栽培。种子应贮藏于阴凉干燥处，否则会影响发芽率。

**95**

**登记编号：**GPD大白菜(2018)120754

**作物种类：**大白菜

**品种名称：**津研快绿1号

**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：**JA714×JL520

**特征特性：**杂交种，苗用。株型直立紧凑，叶色深绿亮泽，叶面平、无茸毛、叶片质地柔糯，长倒卵形，叶柄宽平、绿色，叶缘平；生长势极强；口感细嫩。夏季及早秋18～20天即可采收。高抗芜菁花叶病毒病，抗霜霉病，高抗软腐病，较耐抽薹。第1生长周期亩产2156千克，比对照四季快菜一号增产22.2%；第2生长周期亩产2099千克，比对照四季快菜一号增产23.3%。

**栽培技术要点：**选择排灌条件好、土质肥沃的中性土壤种植；播种前施足底肥，使用农家肥作底肥，适温条件均可播种，各地区可根据当地上市菜价和食用习惯合理安排播种期。每亩播种量500克左右，采用撒播或条播方式，条播行距15厘米，株距3～4厘米。水分管理一促到底。叶片数达到8、9片叶时，即可开始采收。

**适宜种植区域及季节：**适宜在河北、黑龙江、辽宁、内蒙古、山东、新疆、宁夏、天津、**贵州、云南、四川**夏、秋季露地，冬春季保护地种植。

**注意事项：**温度稳定在13℃以上方可播种，温度过低有抽薹风险。

**96**

**登记编号：**GPD大白菜(2018)120757

**作物种类：**大白菜

**品种名称：**CR天白15

**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：**Y59×CR316

**特征特性：**杂交种。生育期80～85天，单球净重2千克左右，球高27厘米，球径17厘米，外叶绿，内叶浅黄，叶球合抱，不易裂球。高抗芜菁花叶病毒病、霜霉病、根肿病，较耐抽薹。第1生长周期亩产5016.0千克，比对照山地王增产13%；第2生长周期亩产5280.0千克，比对照德高CR117增产2%。

**栽培技术要点：**选择排灌水条件好的中性土壤种植，天津地区春季保护地栽培，一般2月1日至15日播种育苗，苗龄30天，育苗温度不低于13℃，3月上中旬暖棚或大棚定植，4月下旬至5月上旬收获。天津地区秋季播种期为8月7日左右，11月上旬收获。其他各地因气候差异大，应按当地当时气候情况，参考同类秋播品种播期。定植后的水肥管理，春季保护地栽培，水肥管理以促为主，一促到底，定植后注意闷棚升温，结球中后期注意控水、通风，防止褐腐病发生。秋种参考当地同类型品种进行管理。种植密度为行株距45厘米×40厘米，每亩约定棵2500株左右。

**适宜种植区域及季节：**适宜在江苏、山东、四川、湖北、安徽、天津、广西、**云南、贵州**根肿病发病区域。双季作地区可进行春、秋两季栽培。

**注意事项：**春季种植不可过早，否则有抽薹风险，育苗温度不低于13℃。

**97**

 **登记编号：**GPD大白菜(2018)370824

 **作物种类：**大白菜

 **品种名称：**朐农秋宝

 **申 请 者：**临朐县园艺种苗研究所

 **育 种 者：**临朐县园艺种苗研究所

 **品种来源：**QN007×QN011

 **特征特性：**杂交种。生育期65～70天，外叶绿色，株高35厘米，开展度45厘米。叶球矮桩合抱，炮弹形。中肋白色，帮薄纤维少。单株重5千克左右。抗病毒病、霜霉病和软腐病。抗逆性强，耐抽薹。第1生长周期亩产4890千克，比对照城杂五号增产13.2%；第2生长周期亩产4982千克，比对照城杂五号增产11.8%。

 **栽培技术要点：**1.在山东地区立秋前后播种。其他地区依照收获期确定播种期。2.行株距60厘米×50厘米。每亩定植2500株左右。3.施足底肥，采用肥水早攻一促到底的管理措施。及早防治病虫害。

 **适宜种植区域及季节：**适宜在山东、湖北、贵州、四川、**重庆**地区秋季种植。

 **注意事项：**叶球成熟后要及时收获否则易出苔影响商品性，为一代杂交不可再留种栽培。种子请贮藏于干燥低温处。

**98**

 **登记编号：**GPD大白菜(2018)370825

 **作物种类：**大白菜

 **品种名称：**朐农88

 **申 请 者：**临朐县园艺种苗研究所

 **育 种 者：**临朐县园艺种苗研究所

 **品种来源：**QN003×QN007

 **特征特性：**杂交种。生育期70天。外叶绿色，株高40厘米，开展度50厘米。叶球矮桩合抱、炮弹形，帮白而薄，纤维少。单株重4千克左右。抗芜菁花叶病毒病、霜霉病和腐病，抗逆性强，耐抽薹。第1生长周期亩产4856千克，比对照鲁春白一号增产12.6%；第2生长周期亩产4957千克，比对照鲁春白一号增产12.0%。

 **栽培技术要点：**1.山东地区立秋前后播种。2.选择排水良好的肥沃土地，行株距60厘米×40厘米，每亩定植2800株左右。3.施足底肥，采用肥水早攻一促到底的管理措施。注意病虫害防治。

 **适宜种植区域及季节：**适宜在山东、湖北、四川、贵州、**重庆**地区秋季种植。

 **注意事项：**为一代杂交种不可再留种栽培，种子请贮藏于阴凉干燥处，否则会影响发芽率。

**99**

 **登记编号：**GPD大白菜(2018)370826

 **作物种类：**大白菜

 **品种名称：**朐农早五

 **申 请 者：**临朐县园艺种苗研究所

 **育 种 者：**临朐县园艺种苗研究所

 **品种来源：**QN383×QN26-1

 **特征特性：**杂交种。早熟品种，生育期50～55天，株高32厘米，开展度40厘米、单株重1.5千克左右。外叶绿色，叶球矮桩近头球形，叶片厚，光滑无茸毛，叶质软。可做苗菜、小白菜及结球栽培。抗芜菁花叶病毒病和霜霉病，抗逆性强。耐热，耐湿，不耐抽薹。第1生长周期亩产3926千克，比对照早熟五号增产20.8%；第2生长周期亩产3830千克，比对照早熟五号增产21.2%。

 **栽培技术要点：**1.从5月上旬至9月下旬可做小白菜栽培。选土质肥沃的地块高畦播种。结球一般在8月播种。2.行株距50厘米×33厘米。每亩定植3500株左右。采用肥水早攻一促到底的管理措施。注意防治病虫害。

 **适宜种植区域及季节：**适宜在山东、湖北、四川、湖南、**重庆、贵州**地区夏、秋季种植。

 **注意事项：**成熟后要及时收获。以免抽薹影响商品性。为一代杂交种不可再留种栽培。

**100**

 **登记编号：**GPD大白菜(2018)370827

 **作物种类：**大白菜

 **品种名称：**朐农130

 **申 请 者：**临朐县园艺种苗研究所

 **育 种 者：**临朐县园艺种苗研究所

 **品种来源：**YZ131×YZ105

 **特征特性：**杂交种。生育期85天。植株披张，株型中等，株高39厘米，开展度66厘米，叶缘钝锯，叶片呈倒卵圆形，叶色浅绿，内叶白色，结球紧实，根系发达。生长势强，耐贮藏、单株重4千克左右。抗芜菁花叶病毒病、霜霉病和软腐病，抗逆性强，耐抽薹。第1生长周期亩产6371千克，比对照鲁白八号增产14%；第2生长周期亩产7230千克，比对照鲁白八号增产16.7%。

 **栽培技术要点：**1.山东地区在立秋前后播种，其他地区依大白菜收获期确定播种期。2.高垄直播，行株距60厘米×50厘米。每亩定植2000～2200株。3.采取肥水齐攻，一促到底的管理措施。注意病虫害防治。

 **适宜种植区域及季节：**适宜在山东、四川、湖北、贵州、**重庆**地区秋季种植。

 **注意事项：**一代杂交种不可再留种栽培。种子请贮藏于干燥低温处，否则会影响发芽率。

**101**

 **登记编号：**GPD大白菜(2018)370828

 **作物种类：**大白菜

 **品种名称：**朐农秋乐

 **申 请 者：**临朐县园艺种苗研究所

 **育 种 者：**临朐县园艺种苗研究所

 **品种来源：**YT10-7×YB12-2

 **特征特性：**杂交种。生育期75～80天，长势较旺，群体长势整齐一致。株高43厘米，株幅58厘米，外叶绿色，叶帮浅绿色，叶球矮桩叠抱，对称性好，结球紧实，单球重3～3.5千克。抗芜菁花叶病毒病、霜霉病和软腐病，抗逆性强，较耐抽薹。第1生长周期亩产6354千克，比对照秋珍白六号增产7.8%；第2生长周期亩产6309千克，比对照秋珍白六号增产10.5%。

 **栽培技术要点：**1.山东地区立秋前后播种，高垄栽培，行距60厘米，株距55厘米。每亩留苗2000株。2.对肥水要求高，要重施基肥，每亩施腐熟有机肥4000～5000千克，结球期加强肥水管理，包心期后谨防大水漫灌。注意防治病虫害。

 **适宜种植区域及季节：**适宜在山东、湖北、四川、贵州、**重庆**地区秋季种植。

 **注意事项：**因结球紧实，成熟后要及时收获，以免裂球影响商品性。为一代杂交种不可再留种栽培。种子请贮藏于干燥低温处，否则影响发芽率。