

## 南京农业大学农学院科技成果（专利）

| 序号 | 专利名称                                   | 第一发明人  | 专利类型 | 专利号                 | 授权公告日      |
|----|--|--------|------|---------------------|------------|
| 1  | 一种大豆 MADS-box 基因及其在花器官改造中的应用           | 黄方     | 发明   | ZL201010156259.7    | 2011-10-12 |
| 2  | 黄麻的水培方法                                | 麻浩     | 发明   | ZL200910232521.9    | 2011-06-15 |
| 3  | 一种大豆 AOC 类酶及其编码基因与应用                   | 喻德跃    | 发明   | ZL201010018299.5    | 2011-08-10 |
| 4  | 一种防止梭梭林发生夏休眠的物理防护方法                    | 麻浩     | 发明   | ZL201010156758.6    | 2011-05-25 |
| 5  | 水稻抗条纹叶枯病主效基因位点 qSTV11 的分子标记方法          | 万建民    | 发明   | ZL200910024610.4    | 2011-05-11 |
| 6  | 大豆 TLP 蛋白编码基因 GmTLP1 的抗病性基因工程应用        | 喻德跃    | 发明   | ZL201010156250.6    | 2011-10-19 |
| 7  | 一种小麦全自动电控精确定量播种机                       | 蔡剑     | 实用新型 | ZL 2017 2 0287136.4 | 2017-11-14 |
| 8  | 一种新疆滴灌小麦根区土分离及取出装置                     | 吕钊彦(学) | 实用新型 | ZL 2017 2 0569017.8 | 2017-12-19 |
| 9  | 一种水稻 SNARE 蛋白基因的抗病性基因工程应用              | 鲍永美    | 发明   | 201010108264.0      | 2012-05-30 |
| 10 | 一种基于氮素光谱指数法的水稻追氮调控方法                   | 田永超    | 发明   | ZL 201110194198.8   | 2012-11-14 |
| 11 | 大豆耐低磷基因 GmAPt 的分子标记方法                  | 喻德跃    | 发明   | 201010258526.1      | 2012-05-23 |
| 12 | 一种野生大豆 AP1 类蛋白及其编码基因与应用                | 喻德跃    | 发明   | 200910232524.2      | 2012-03-14 |
| 13 | 黄麻根系总蛋白双向电泳方法                          | 麻浩     | 发明   | ZL200910232522.3    | 2012-10-10 |
| 14 | 一种富集棉花磷酸化蛋白质的方法                        | 刘康     | 发明   | 201010290327.9      | 2012-07-04 |
| 15 | 一种大豆 Dof17 类转录因子 GmDof17-1 蛋白及其编码基因与应用 | 喻德跃    | 发明   | ZL201110159575.4    | 2012-11-28 |

|    |                                  |        |      |                   |            |
|----|----------------------------------|--------|------|-------------------|------------|
| 16 | 一种大豆 MYC 类转录因子及其编码基因与应用          | 喻德跃    | 发明   | ZL201110101362.6  | 2012-11-28 |
| 17 | 模拟地表温度对植物进行地表高温胁迫的方法             | 麻浩     | 发明   | ZL201010283141.0  | 2012-10-10 |
| 18 | 一种利用海岛棉染色体片段导入系改良棉花纤维长度的分子育种方法   | 张天真    | 发明   | ZL201110127226.4  | 2012-11-14 |
| 19 | 一种提高梭梭属植物直播苗和移栽苗成活率的管件(分案)       | 麻浩     | 实用新型 | ZL201220084804.0  | 2012-10-17 |
| 20 | 一种提高梭梭属植物直播苗和移栽苗成活率的防护管          | 麻浩     | 实用新型 | ZL201120233236.1  | 2012-07-11 |
| 21 | 一种稻麦叶片氮含量光谱监测模型建模方法              | 曹卫星    | 发明   | ZL 201110033113.8 | 2012-11-21 |
| 22 | 设施农业生产条件下梭梭苗培养方法                 | 麻浩     | 发明   | 201010230543.4    | 2012-05-09 |
| 23 | 一种改良棉花纤维长度、纤维强度和马克隆值的分子育种方法      | 张天真    | 发明   | ZL201110127252.7  | 2012-11-07 |
| 24 | 一种陆地棉室内育苗的控制方法                   | 唐灿明    | 发明   | 201010211996.2    | 2012-01-04 |
| 25 | 一种提高梭梭属植物幼苗成活率的方法                | 麻浩     | 发明   | 201010523477.X    | 2012-05-09 |
| 26 | 一种在荒漠和半荒漠环境中提高梭梭属植物直播苗和移栽苗成活率的方法 | 麻浩     | 发明   | 201110139499.0    | 2012-06-20 |
| 27 | 一种大豆 HKT 类蛋白及其编码基因与应用 有          | 喻德跃    | 发明   | 200910029120.3    | 2012-07-04 |
| 28 | 辅助筛选小麦抗白粉病基因的引物对及其应用             | 亓增军    | 发明   | ZL201010163311.1  | 2012-09-19 |
| 29 | 一种广谱高效提取植物 RNA 的试剂盒              | 刘康     | 发明   | 201010290344.2    | 2012-06-20 |
| 30 | 棉花花粉管游离钙离子的荧光标记方法                | 岳洁瑜(学) | 发明   | 201010144837.5    | 2012-05-23 |
| 31 | 一种小麦凝集素类蛋白 TaJRL1 及其编码基因与应用      | 马正强    | 发明   | ZL201010226821.9  | 2012-08-22 |
| 32 | 一个簇毛麦泛素连接酶基因及其编码的蛋白质             | 王秀娥    | 发明   | ZL200910184505.7  | 2012-03-21 |

|    |                                |     |      |                     |            |
|----|--------------------------------|-----|------|---------------------|------------|
| 33 | 菊花 NAC 蛋白基因 D1NAC 的耐逆性基因工程应用   | 喻德跃 | 发明   | 201010121727.7      | 2012-05-23 |
| 34 | 秸秆全量还田的方法                      | 朱利群 | 发明   | 201010221843.6      | 2012-05-23 |
| 35 | 籼粳杂种育性位点籼粳片段置换的分子标记方法          | 万建民 | 发明   | ZL201010272515.9    | 2012-09-12 |
| 36 | 水稻品种抗褐飞虱主基因 Bph3 的分子标记         | 万建民 | 发明   | ZL201010536622.8    | 2012-07-25 |
| 37 | 一种作物昆虫共育箱                      | 万建民 | 实用新型 | ZL201220079402.1    | 2012-10-03 |
| 38 | 水稻水培育秧装置                       | 丁艳锋 | 实用新型 | 201120555887.2      | 2012-06-08 |
| 39 | 普通小麦-萨偃麦草小片段易位系的选育方法及其分子标记     | 亓增军 | 发明   | ZL200910234385.7    | 2012-07-04 |
| 40 | 水稻籽粒长度主效 QTL 位点的分子标记方法         | 王建飞 | 发明   | ZL 2011 1 0008363.6 | 2013-04-10 |
| 41 | 一种基于光谱技术的小麦叶片糖氮比快速检测方法         | 朱艳  | 发明   | 201010543330        | 2013-05-29 |
| 42 | 一个水稻抗稻瘟病基因的分子标记方法              | 张红生 | 发明   | 201110118819.4      | 2013-01-23 |
| 43 | 一个受体蛋白激酶基因及其表达载体和应用            | 肖进  | 发明   | ZL201110428520.9    | 2013-03-13 |
| 44 | 一种基于三波段光谱指数估测植物氮含量的方法          | 朱艳  | 发明   | 201110278513.5      | 2013-09-18 |
| 45 | 水稻抗稻瘟病基因 Pi-hk1(t) 的分子标记方法     | 王建飞 | 发明   | ZL 2011 1 0008274.1 | 2013-04-10 |
| 46 | 一种利用海岛棉染色体片段导入系改良棉花马克隆值的分子育种方法 | 张天真 | 发明   | ZL201110127227.9    | 2013-01-02 |
| 47 | 一种作物-大气-土壤信息无线采集终端             | 倪军  | 实用新型 | 201220705806.7      | 2013-08-07 |
| 48 | 基于主动光源的便携式作物生长信息监测仪            | 曹卫星 | 实用新型 | 201220705922.9      | 2013-04-12 |
| 49 | 一种高精度作物生长信息监测仪                 | 倪军  | 实用新型 | 201220614742.x      | 2013-07-10 |

|    |   |     |      |                      |            |
|----|---|-----|------|----------------------|------------|
| 50 | 一个控制水稻抽穗期基因 OsEHD4 及其突变体和应用                 | 万建民 | 发明   | 201210209946. X      | 2013-06-19 |
| 51 | 一个类受体蛋白激酶基因及其表达载体和应用                        | 王秀娥 | 发明   | ZL201210012425. 5    | 2013-04-10 |
| 52 | 一种分子标记辅助回交提高小麦抗赤霉病侵入的方法                     | 马正强 | 发明   | ZL201210082134. 3    | 2013-05-29 |
| 53 | 一种改良棉花纤维强度和马克隆值的分子育种方法                      | 张天真 | 发明   | ZL201110127228. 3    | 2013-04-10 |
| 54 | 一种培育抗黄萎病棉花新品种的分子育种方法                        | 张天真 | 发明   | ZL201110450962. 3    | 2013-06-19 |
| 55 | 一种大豆 OFP 类转录因子及其编码基因与应用                     | 喻德跃 | 发明   | ZL201110181600. 9    | 2013-04-10 |
| 56 | 一种小麦凝集素类蛋白 TaJRL2 及其编码基因与应用                 | 马正强 | 发明   | ZL201210082824. 9    | 2013-06-19 |
| 57 | ‘仪宁小麦’抗小麦黄花叶病毒主效 QTL QYm. nau-2D. 1 的分子标记方法 | 王秀娥 | 发明   | ZL201210246844. 5    | 2013-07-17 |
| 58 | 一种野生大豆 LEAFY 类转录因子及其编码基因与应用                 | 喻德跃 | 发明   | ZL201110039093. 5    | 2013-03-20 |
| 59 | 西风小麦抗小麦黄花叶病毒主效 QTL 的分子标记方法                  | 王秀娥 | 发明   | ZL201110194389. 4    | 2013-05-22 |
| 60 | 植物水培与根系观测装置                                 | 李艳  | 实用新型 | 201220702743x        | 2013-06-19 |
| 61 | 一种植物工厂栽培架智能 LEDs 灯架调控系统                     | 焦学磊 | 实用新型 | ZL201320239443. 7    | 2013-09-25 |
| 62 | 一种农田作物生长信息化采集系统                             | 倪军  | 实用新型 | 201220705820. 7      | 2013-07-03 |
| 63 | 自走式农作物追肥微灌喷药套播多功能一体机                        | 姜东  | 实用新型 | ZL 201220320392. 6   | 2013-01-23 |
| 64 | 一株用于防治棉花黄萎病的芽胞杆菌及其应用                        | 唐灿明 | 发明   | ZL 2012 1 0006161. 2 | 2013-04-10 |
| 65 | 一种甘蓝型油菜组织培养的光源控制方法                          | 唐灿明 | 发明   | ZL 2011 1 0210419. 6 | 2013-04-17 |
| 66 | 棉花有丝分裂 S 期激酶蛋白相关基因 SKP1 及其应用                | 唐灿明 | 发明   | ZL 2011 1 0339626. 1 | 2013-04-17 |

|    |                                     |     |      |                     |            |
|----|-------------------------------------|-----|------|---------------------|------------|
| 67 | 一种作物昆虫共育箱（发明专利）                     | 万建民 | 发明   | ZL201210055784.9    | 2013-08-07 |
| 68 | 一种缓解大豆涝渍胁迫的多元调节叶面肥及其制法              | 邢邯  | 发明   | ZL2011 10356621.X   | 2013-10-09 |
| 69 | 一株用于防治棉花黄萎病的假单胞菌及其应用                | 唐灿明 | 发明   | ZL 2012 1 0006218.9 | 2013-04-10 |
| 70 | 一种主动光源式作物冠层反射光谱测量装置                 | 丁永前 | 实用新型 | 201320263969.9      | 2013-08-30 |
| 71 | 一种简单的农杆菌介导大豆整体转化方法                  | 邢邯  | 发明   | 201110193918.9      | 2013-02-20 |
| 72 | 一个具 LRR 结构域的跨膜蛋白基因 TaLRR3 及其表达载体和应用 | 曹爱忠 | 发明   | ZL201110448452.2    | 2013-01-23 |
| 73 | 一种植物谷蛋白分选相关蛋白 OsGPA3 及其编码基因与应用      | 万建民 | 发明   | ZL201210082155.5    | 2014-04-09 |
| 74 | 大豆 GmMADS2 基因及其应用                   | 黄方  | 发明   | ZL201310015274.3    | 2014-07-22 |
| 75 | 水稻品种 9194 抗黑条矮缩病位点及其分子标记方法          | 万建民 | 发明   | Z1201310109798.9    | 2014-12-03 |
| 76 | 一种高频的鹅观草幼胚愈伤组织诱导和再生的培养方法            | 邢莉萍 | 发明   | 201310122505.0      | 2014-07-29 |
| 77 | 一种大豆光合作用相关基因 GmDeg2 及其应用            | 杨守萍 | 发明   | ZL201210531591.6    | 2014-07-02 |
| 78 | 一种基于 LED 节能光源的小青菜室内栽培技术             | 徐志刚 | 发明   | ZL201310156304.2    | 2014-10-09 |
| 79 | 小麦抗赤霉病侵染基因 Fhb4 的分子标记 MAG7237 及其应用  | 马正强 | 发明   | ZL201310103143.0    | 2014-07-02 |
| 80 | 一个棉花高抗黄萎病的主效 QTL 及其 SSR 分子标记        | 张天真 | 发明   | ZL201210428689.9    | 2014-04-30 |
| 81 | 一种光源移行的温室补光装置                       | 徐志刚 | 发明   | ZL201110450094.9    | 2014-03-12 |
| 82 | 水稻 OsCUT1 基因的抗旱性基因工程应用              | 黄骥  | 发明   | ZL201110413482.X    | 2014-05-07 |
| 83 | 一个植物谷蛋白转运储藏相关蛋白 OsVps9a 及其编码基因与应用   | 万建民 | 发明   | ZL201210082939.8    | 2014-09-10 |

|     |                                    |        |      |                   |            |
|-----|------------------------------------|--------|------|-------------------|------------|
| 84  | 大豆籽粒蛋白质含量主效 QTL 的分子标记及其应用          | 盖钧镒    | 发明   | ZL201210531628.5  | 2014-08-27 |
| 85  | 一种棉花转录因子乙烯响应因子基因                   | 张天真    | 发明   | ZL 201310166217.5 | 2014-08-29 |
| 86  | 一种田间作物生长信息无损快速检测装置及检测方法            | 曹卫星    | 发明   | 201210214137.8    | 2014-12-03 |
| 87  | 鹰嘴豆种子中蛋白类型 $\alpha$ -淀粉酶抑制剂的提取分离方法 | 麻浩     | 发明   | ZL201210500059.8  | 2014-12-31 |
| 88  | 一个簇毛麦二硫化物异构酶基因及其所编码的蛋白质            | 王秀娥    | 发明   | 201310041504.3    | 2014-08-15 |
| 89  | 一种分离两个紧密连锁的水稻不育基因的方法               | 万建民    | 发明   | ZL201210125408.2  | 2014-10-08 |
| 90  | 一种免通风橱实验样品消解及消化废气自动收集一体化装置         | 吕钊彦(学) | 实用新型 | ZL201420218104.5  | 2014-09-10 |
| 91  | 水稻水培育秧营养液及其制备方法                    | 丁艳锋    | 发明   | ZL201110457967.9  | 2014-07-02 |
| 92  | 一种用于籼粳亚种广亲和育性位点片段聚合的分子标记引物组合及其应用   | 万建民    | 发明   | ZL201310037291.7  | 2014-07-23 |
| 93  | 一种农田作物生长信息网络化采集系统及其构建方法            | 倪军     | 发明   | 201210554396.5    | 2014-12-14 |
| 94  | 一种大豆 AP1 类转录因子及其编码基因与利用            | 喻德跃    | 发明   | ZL201110089240.X  | 2014-01-08 |
| 95  | 抗小麦黄花叶病毒的簇毛麦 4VS 染色体的特异分子标记        | 王海燕    | 发明   | 201310172525.9    | 2014-08-25 |
| 96  | 一种植物雄性育性相关蛋白及其编码基因与应用              | 万建民    | 发明   | ZL201210087951.8  | 2014-07-02 |
| 97  | 一组控制水稻抽穗期的 DTH2 基因及其单倍型和应用         | 万建民    | 发明   | ZL201210054659.6  | 2014-04-16 |
| 98  | 一个小麦非特异性脂转移蛋白基因及其所编码的蛋白质和应用        | 贾新平(学) | 发明   | ZL201210296704.9  | 2014-01-08 |
| 99  | 一种控制水稻籽粒粒长和粒重的半显性基因 qGL3 的克隆与应用    | 张红生    | 发明   | ZL201110325278.2  | 2014-01-08 |
| 100 | 大豆 90kDa 热激蛋白家族编码基因及其应用            | 邢邯     | 发明   | ZL201310243094.0  | 2015-06-17 |

|     |                                       |     |      |                      |            |
|-----|---------------------------------------|-----|------|----------------------|------------|
| 101 | 一种不同植株氮含量水平下小麦植株含水率的监测方法              | 朱艳  | 发明   | ZL201310422607.4     | 2015-11-18 |
| 102 | 基因 LOC_0s03g24220 在植物育种中的应用           | 万建民 | 发明   | 201310451602.4       | 2015-12-02 |
| 103 | 一组水稻抗褐飞虱基因及其编码蛋白及应用                   | 万建民 | 发明   | 201310098927.9       | 2015-06-24 |
| 104 | 一种大豆 MYB 类转录因子 GmMYB181 的应用           | 喻德跃 | 发明   | ZL201310713697.2     | 2015-11-18 |
| 105 | 自走式农作物追有微灌喷药套播多功能一体机                  | 姜东  | 发明   | ZL 2012 1 0229272. X | 2015-02-04 |
| 106 | 基于农田电子地图的无线传感器网络节点智能部署方法              | 曹卫星 | 发明   | ZL201210495900.9     | 2015-05-27 |
| 107 | 植物室内栽植系统                              | 徐志刚 | 实用新型 | ZL201420609852.6     | 2015-02-25 |
| 108 | 一组控制水稻抽穗期的 DTH2 基因单倍型和应用 (分案 1)       | 万建民 | 发明   | 201310548855.3       | 2015-05-20 |
| 109 | 一组控制水稻抽穗期的 DTH2 基因及其单倍型和应用 (分案 2)     | 万建民 | 发明   | 201310549806.1       | 2015-07-01 |
| 110 | 一种通过聚合染色体片段导入系同步改良棉花纤维长度、强度和细度的分子育种方法 | 张天真 | 发明   | ZL201310350208.1     | 2015-05-13 |
| 111 | 一种植物淀粉合成相关蛋白 FL06 及其编码基因与应用           | 万建民 | 发明   | 201310525464.X       | 2015-07-01 |
| 112 | 基于修订的区域气候模式数据的小麦产量预测方法                | 曹卫星 | 发明   | ZL201210179577.4     | 2015-05-27 |
| 113 | 一种植物抗病毒相关蛋白及其编码基因与应用发明专利              | 万建民 | 发明   | 201310037287.0       | 2015-10-07 |
| 114 | 一种作物-大气-土壤信息无线采集终端及采集方法               | 倪军  | 发明   | 201210554387.6       | 2015-01-07 |
| 115 | 一个棉花高强纤维主效 QTL 及其分子标记和应用              | 张天真 | 发明   | ZL201310166226.4     | 2015-04-15 |
| 116 | 一种借助于光源控制进行桔梗快繁的方法                    | 徐志刚 | 发明   | ZL201310206548.7     | 2015-04-15 |
| 117 | 基于主动光源的便携式作物生长信息监测仪 (发明专利)            | 曹卫星 | 发明   | ZL201210554515.7     | 2015-04-29 |

|     |  |        |      |                          |            |
|-----|--|--------|------|--------------------------|------------|
| 118 | 一种感染烟草的大豆花叶病毒的获得方法及其应用   | 智海剑    | 发明   | ZL201310653591.8         | 2015-09-23 |
| 119 | 一种基于模糊 c 均值聚类的农田划分方法   | 曹卫星    | 发明   | ZL201210312253.3         | 2015-08-19 |
| 120 | 一种植物工厂栽培架智能 LEDs 灯架调控系统 (发明)   | 焦学磊    | 发明   | ZL201310163011.7         | 2015-02-25 |
| 121 | 一种基于冠层高光谱指数的小麦植株水分监测方法   | 朱艳     | 发明   | ZL201110368757.2         | 2015-09-16 |
| 122 | 一个簇毛麦金属转运蛋白基因及其所编码的蛋白质和应用  | 李颖波(学) | 发明   | ZL201210574738.X         | 2015-02-25 |
| 123 | 一种根据小麦植株吸氮量核心波长确定适宜带宽的方法   | 朱艳     | 发明   | ZL201210109596.X         | 2015-05-27 |
| 124 | 一种水稻无土育秧方法及应用  | 李刚华    | 发明   | ZL201410211815.4         | 2015-09-09 |
| 125 | 一种应用于冠层反射光谱测量的测距系统及其方法   | 丁永前    | 发明   | 201310340117.X           | 2015-04-01 |
| 126 | 一种高精度作物生长信息监测仪及其检测方法   | 倪军     | 发明   | ZL201210472211.6         | 2015-05-13 |
| 127 | Method for improving survival rate of directly-planted seedling and transplanting seedling of Haloxylon plant in desert or semi-desert environment | 麻浩     | 发明   | 14/122,092 US 9089097 B2 | 2015-07-28 |
| 128 | 一种高效基因枪转化小麦叶片单细胞瞬间表达的方法及其应用  | 邢莉萍    | 发明   | ZL201210507031.7         | 2015-03-11 |
| 129 | 一个簇毛麦类钙调素互作蛋白激酶基因及其表达载体和应用   | 邢莉萍    | 发明   | ZL201210512583.7         | 2015-06-03 |
| 130 | 一种大豆耐盐及耐盐碱性筛选装置  | 李艳     | 实用新型 | 201420786457.5           | 2015-06-17 |
| 131 | 一种免通风橱消煮器  | 吕钊彦(学) | 实用新型 | ZL201420714960.X         | 2015-04-15 |
| 132 | 一种机插水稻无土育秧板  | 李玉祥(学) | 实用新型 | ZL201520302874.2         | 2015-09-09 |
| 133 | 一种用于作物生长信息监测的光路系统  | 曹卫星    | 发明   | ZL201310689113.2         | 2017-05-17 |

|     |  |        |    |                   |            |
|-----|--|--------|----|-------------------|------------|
| 134 | 车载式作物长势传感方法及装置                           | 曹卫星    | 发明 | ZL201511008338.2  | 2017-12-08 |
| 135 | 小麦中一个 NAC 转录因子基因 TaNACs 及其表达载体和应用        | 曹爱忠    | 发明 | 201510045191.8    | 2017-09-30 |
| 136 | 一种模拟遮阴程度的方法和装置                           | 李刚     | 发明 | ZL201510288926.5  | 2017-08-29 |
| 137 | 小麦旗叶宽基因 TaFLW1 的分子标记 WGRB125 及其应用        | 马正强    | 发明 | ZL201510101610.5  | 2017-07-07 |
| 138 | 一种机插水稻无土简易育秧方法                           | 李刚华    | 发明 | CN201510240886.1  | 2017-09-05 |
| 139 | 一种免通风橱消煮器（发明）                            | 吕钊彦(学) | 发明 | CN201410684656.X  | 2016-04-20 |
| 140 | 水稻 OsSRFP1 基因的抗冷性基因工程应用                  | 黄骥     | 发明 | ZL201410444392.0  | 2017-01-04 |
| 141 | 棉花的固醇载体蛋白基因及其应用                          | 张天真    | 发明 | ZL201510254831.6  | 2017-08-11 |
| 142 | 一种分析棉花种子籽指形成关键时间的方法                      | 陈兵林    | 发明 | ZL201510206244.X  | 2017-02-01 |
| 143 | 一个具 F-box 结构域的基因 TaFBK1 及其表达载体和应用        | 曹爱忠    | 发明 | 201510016489.6    | 2017-04-05 |
| 144 | 农田作物生长信息远程监测装置及方法                        | 曹卫星    | 发明 | ZL201310371487.X  | 2017-04-12 |
| 145 | 与大豆油脂含量显著关联的 GmTPR 基因分子标记及其应用            | 李艳     | 发明 | 201510193394.1    | 2017-03-08 |
| 146 | 一种小麦富脯氨酸类蛋白 TaZMH122 及其编码基因和应用           | 马正强    | 发明 | ZL201310726948.0  | 2017-06-27 |
| 147 | 一种小麦水解羟基肉桂酰辅酶 A 脂类蛋白 TaMAG1166 及其编码基因和应用 | 马正强    | 发明 | ZL201510056181.4  | 2017-10-10 |
| 148 | 一种主动光源式作物冠层反射光谱测量装置用信号处理系统及方法            | 朱艳     | 发明 | ZL201310216682.5  | 2016-04-13 |
| 149 | 一种基于车载系统的作物生长监测装置与方法                     | 朱艳     | 发明 | ZL201310215439.1  | 2016-02-03 |
| 150 | 一种小麦叶片等效水厚度高光谱监测方法                       | 姚霞     | 发明 | ZL 201310382064.8 | 2016-03-02 |

|     |  |     |      |                   |            |
|-----|--|-----|------|-------------------|------------|
| 151 | 一种土壤背景干扰下小麦叶层氮含量光谱监测模型及建模方法  | 姚霞  | 发明   | ZL 201310227380.8 | 2016-01-13 |
| 152 | 一种循环水冷式植物工厂 LED 面光源的散热管理系统和方法  | 刘晓英 | 发明   | CN201310414346.1  | 2016-06-25 |
| 153 | 一种开发小麦亲缘物种特异分子标记的方法和应用   | 亓增军 | 发明   | ZL2014104735295   | 2017-03-08 |
| 154 | 一个水稻锌指蛋白基因的抗白叶枯病基因工程应用   | 黄骥  | 发明   | ZL201410614799.3  | 2017-04-12 |
| 155 | 与大豆油脂含量显著关联的 GmDGK7 基因分子标记及其应用   | 李艳  | 发明   | 201510192438.9    | 2017-07-11 |
| 156 | 一种大豆耐盐及耐盐碱性筛选装置和鉴定方法   | 李艳  | 发明   | 201410768422.3    | 2017-08-11 |
| 157 | 基于 MCMC 的小麦品种特征参数估算方法  | 曹卫星 | 发明   | ZL201110368758.7  | 2016-12-14 |
| 158 | 一种适用于纸卷法的发芽盒   | 孟亚利 | 实用新型 | ZL201720423548.6  | 2017-11-24 |
| 159 | 一种水稻育秧无土板及其在水稻无土机插领域应用   | 李刚华 | 发明   | CN201410215744.5  | 2016-04-13 |
| 160 | 一种矮化小麦标记基因的分子标记及其引物和应用   | 曹爱忠 | 发明   | CN201410340571.X  | 2016-08-31 |
| 161 | 一种大豆 TPS 类酶及其编码基因与应用   | 喻德跃 | 发明   | ZL201310307108.0  | 2016-03-16 |
| 162 | 一个软质、抗白粉病普通小麦-簇毛麦易位系的选育、鉴定方法   | 张瑞奇 | 发明   | CN201410621016.4  | 2016-06-15 |
| 163 | 一个能显著增加陆地棉衣分的海岛棉染色体片段及其 SSR 标记   | 张天真 | 发明   | ZL201310398063.2  | 2016-01-13 |
| 164 | 以色列-Method for improving survival rate of directly-planted seedling and transplanting seedling of Haloxylon plant in desert or semi-desert environment | 麻浩  | 发明   | IL229626          | 2016-12-01 |
| 165 | 一种主动光源式作物冠层反射光谱测量装置及其方法  | 丁永前 | 发明   | CN201310180901.9  | 2016-04-13 |
| 166 | 一种确定滨海盐碱地棉花最适生长的水埋深的方法   | 陈兵林 | 发明   | ZL201510206065.6  | 2017-06-16 |

|     |                                     |     |    |                    |            |
|-----|-------------------------------------|-----|----|--------------------|------------|
| 167 | 一种用于作物生长信息监测的信号调理电路                 | 朱艳  | 发明 | ZL201310423209.4   | 2017-01-11 |
| 168 | 一种基于 SNPLDB 标记的限制性二阶段全基因组关联分析方法     | 盖钧镒 | 发明 | 201510092169.9     | 2017-05-31 |
| 169 | 一种克服陆地棉-特纳氏棉双二倍体与陆地棉杂交不亲和性的胚拯救方法    | 周宝良 | 发明 | 201610693253.0     | 2018-05-11 |
| 170 | 一种水稻胚乳造粉体发育相关蛋白及其编码基因和应用            | 万建民 | 发明 | 201510059737.5     | 2018-03-02 |
| 171 | 农田土壤垂直剖面水分测量方法及装置                   | 曹卫星 | 发明 | ZL201610105404.6   | 2018-11-30 |
| 172 | 一种与水稻小种专业化性抗稻瘟病基因紧密连锁的分子标记及其应用.     | 鲍永美 | 发明 | ZL201610252190.5   | 2018-12-14 |
| 173 | 植物室内栽培系统                            | 徐志刚 | 发明 | ZL201410564388.8   | 2016-07-06 |
| 174 | 与水稻粒型和叶夹角相关的蛋白及其编码基因的应用             | 万建民 | 发明 | ZL201510883418.6   | 2018-08-31 |
| 175 | 一种利用多小穗种质 NAU422 改良小麦产量的育种方法        | 张瑞奇 | 发明 | CN201510064512.9   | 2016-07-20 |
| 176 | 一种用于水稻机插的缓释复混肥                      | 李刚华 | 发明 | ZL 20141 0175904.8 | 2016-03-02 |
| 177 | 水稻品种 9194 抗黑条矮缩病位点 qRBSDV9 及其分子标记方法 | 万建民 | 发明 | 201410291342.3     | 2016-02-10 |
| 178 | 水稻种子耐盐萌发主效 QTL 位点 qGR2 的分子标记及其应用    | 王州飞 | 发明 | ZL201310596917.8   | 2016-04-13 |
| 179 | 一种作物冠层反射光谱测量中主动光源有效辐照区域测定装置及方法      | 曹卫星 | 发明 | CN201310362231.2   | 2016-03-30 |
| 180 | 一种用于作物生长信息监测的调制 LED 光源驱动电路          | 曹卫星 | 发明 | ZL201310718422.8   | 2016-03-16 |
| 181 | 一种基于临界氮浓度预测水稻植株各器官氮含量的方法            | 汤亮  | 发明 | ZL 201410318855.9  | 2017-04-05 |
| 182 | 一种多光谱作物生长传感器温度补偿模型的构建方法             | 曹卫星 | 发明 | ZL201410505858.3   | 2017-05-17 |

|     |  |        |      |                   |            |
|-----|--|--------|------|-------------------|------------|
| 183 | 用于大田作物生长信息监测的无线传感网网关装置及方法  | 倪军     | 发明   | ZL201310368881.8  | 2016-04-13 |
| 184 | 与水稻 ATP 运输及叶绿体发育相关的蛋白及其编码基因和应用                                       | 万建民    | 发明   | 201510068039.1    | 2018-02-06 |
| 185 | 一种多光谱作物生长传感器光谱反射率校正方法  | 倪军     | 发明   | ZL201510422641.0  | 2018-11-30 |
| 186 | 大豆延伸因子家族在抗大豆花叶病毒中的应用   | 栾鹤翔(学) | 发明   | 2015107415062     | 2018-08-07 |
| 187 | cupin 蛋白结构域在制备 $\alpha$ -淀粉酶抑制剂中的应用                                  | 麻浩     | 发明   | ZL 201510230022.1 | 2018-02-06 |
| 188 | 一种调控植物开花的大豆 E3 泛素连接酶基因 GmPUB2 的应用                                    | 智海剑    | 发明   | ZL2015108812967   | 2018-04-03 |
| 189 | 一个簇毛麦丝裂原蛋白激酶基因及其表达载体和应用  | 邢莉萍    | 发明   | 2015100317660     | 2018-02-02 |
| 190 | 作物氮素传感器光谱定标方法  | 倪军     | 发明   | ZL 201510309899.X | 2018-02-06 |
| 191 | 一种具有 Cupin 结构功能域的贮藏蛋白类型 $\alpha$ -淀粉酶抑制剂的生产和纯化方法                     | 麻浩     | 发明   | ZL201510230195.3  | 2018-05-01 |
| 192 | 植物耐逆性相关蛋白 GmSTOP1 及其编码基因的应用  | 李艳     | 发明   | ZL201510234713.9  | 2018-01-30 |
| 193 | 一种通过孕穗期注射 zebularine 诱致植物染色体变异的新方法                                   | 庄丽芳    | 发明   | ZL201610076099.2  | 2018-07-20 |
| 194 | 一种利用寡聚核苷酸染液涂染染色体的新方法   | 亓增军    | 发明   | ZL2015104284990.0 | 2018-06-01 |
| 195 | 一种利用 LED 芯片发热量加热营养液的自适应系统  | 刘晓英    | 实用新型 | CN201621309317.4  | 2017-07-07 |
| 196 | 一种用于人工光型植物工厂的旋转式栽培装置   | 刘晓英    | 实用新型 | 201621423357.1    | 2017-07-07 |
| 197 | 智能植物生长实验装置   | 刘晓英    | 实用新型 | ZL201720939485.X  | 2018-07-03 |
| 198 | Fusarium head blight resistance gene TaFhb1 of wheat and use thereof | 马正强    | 发明   | US10106815B2      | 2018-10-23 |
| 199 | 一种小麦抗赤霉病基因 Tafh b1 及其应用  | 马正强    | 发明   | 201610046023.5    | 2018-12-28 |

|     |                                       |     |      |                   |            |
|-----|---------------------------------------|-----|------|-------------------|------------|
| 200 | 一种称重式播量检测装置                           | 田永超 | 实用新型 | ZL 201721088915.8 | 2018-03-16 |
| 201 | 一种施肥播种机的实时播量检测装置                      | 田永超 | 实用新型 | ZL201720788862.4  | 2018-02-16 |
| 202 | 作物生长传感器车载自平衡方法及装置                     | 曹卫星 | 发明   | ZL201511005093.8  | 2018-07-13 |
| 203 | 与植物脂肪酸和油脂代谢相关的油菜转录因子 BnFUS3 及其编码基因与应用 | 谭河林 | 发明   | 201510296964.X    | 2018-09-11 |