

附件 2

第五届全国农作物品种审定委员会第四次审定会议 初审通过的转基因玉米、大豆品种简介

(一) 转基因玉米品种

1

品种名称：裕丰 303D

申请者：北京联创种业有限公司

育种者：北京联创种业有限公司

品种来源：CT1669×CT3354 (DBN9936)

转基因目标性状：抗亚洲玉米螟，耐草甘膦除草剂

转化体名称：DBN9936

转化体所有者：北京大北农生物技术有限公司

农业转基因生物安全证书编号：农基安证字(2019)第 291 号

特征特性：抗亚洲玉米螟，耐草甘膦除草剂转基因玉米杂交种。亚洲玉米螟室内接虫鉴定，心叶、花丝和籽粒的抗性水平均为高抗；田间接虫鉴定，叶片和雌穗的抗性水平均为高抗，茎秆抗性显著优于对照。耐除草剂鉴定，耐受 4 倍中剂量草甘膦。接种鉴定，高抗禾谷镰孢茎腐病，中抗大斑病、丝黑穗病、禾谷镰孢穗腐病、灰斑病。东华北中晚熟春玉米品种综合农艺性状试验田间调查，出苗至成熟 129.9 天；高抗茎腐病、丝黑穗病，抗灰斑病，中抗大斑病，穗腐病非高感；倒伏倒折率之和为 0.9%；生育期、抗病性、倒伏倒折率等基本性状与受体品种相比无显著差异。

产量表现：参加国家玉米品种统一试验东华北中晚熟春玉米品种综合农艺性状试验，2021 年生产对比试验平均亩产 869 千克，比受体品种增产 7.5%。

栽培技术要点：1. 选用玉米专用种衣剂进行种子包衣，播种期宜在 4 月中下旬至 5 月上旬，精细整地，适墒播种，科学施肥，确保苗齐、苗匀、苗壮。播种密度 4500 株/亩。2. 选用草甘膦除草时，在玉米 3—6 叶期，根据田间杂草情况，须使用具有该转化体登记的草甘膦，在正常气候条件下，严格按照除草剂厂家使用说明要求均匀喷施，不重喷，不漏喷。避免在高温、干燥或雨后不久施药，以免影响除草效果。喷施除草剂时要做好隔离防护，避免草甘膦漂移对邻近作物造成药害。玉米大喇叭口期慎用除草剂。3. 亚洲玉米螟一般不需防治，非靶标害虫按常规措施防治。4. 加强田间管理，注意预防倒伏倒折。如发生倒伏，根据玉米倒伏程度分类管理，倒伏较重的及时扶正培土。5. 注意防范玉米中后期的干旱、涝害、低温冷害、高温热害等灾害性天气，及时采取综合技术措施降低灾害损失。6. 玉米籽粒乳线消失或籽粒基部出现黑层时，调整好玉米收获机械作业参数，适时收获。

初审意见：该品种符合国家级转基因玉米品种审定标准，通过初审。适宜在东华北中晚熟春玉米区的北京、天津、河北北部、内蒙古赤峰和通辽，山西、辽宁、吉林中晚熟区种植。实际种植区域还应符合国家生物育种产业化有关安排。

2

品种名称：中科玉 505D

申请者：北京联创种业有限公司

育种者：北京联创种业有限公司

品种来源：CT1668×CT3354（DBN9936）

转基因目标性状：抗亚洲玉米螟、粘虫，耐草甘膦除草剂

转化体名称：DBN9936

转化体所有者：北京大北农生物技术有限公司

农业转基因生物安全证书编号：农基安证字（2019）第 291 号

特征特性：抗亚洲玉米螟、粘虫，耐草甘膦除草剂转基因玉米杂交种。亚洲玉米螟室内接虫鉴定，心叶、花丝和籽粒的抗性水平均为高抗；田间接虫鉴定，叶片和雌穗抗性水平为高抗，茎秆抗虫性显著优于对照。粘虫室内接虫鉴定，心叶抗性水平为高抗；田间接虫鉴定，叶片抗性水平为高抗。耐除草剂鉴定，耐受 4 倍中剂量草甘膦。接种鉴定，高抗禾谷镰孢茎腐病，抗大斑病，中抗丝黑穗病、灰斑病，感禾谷镰孢穗腐病。东华北中晚熟春玉米品种综合农艺性状试验田间调查，出苗至成熟 120.9 天；高抗丝黑穗病，抗大斑病、茎腐病，中抗灰斑病，穗腐病非高感；倒伏倒折率之和 2.8%；生育期、抗病性、倒伏倒折率等基本性状与受体品种相比无显著差异。

产量表现：参加国家玉米品种统一试验东华北中晚熟春玉米品种综合农艺性状试验，2022 年生产对比试验平均亩产 805 千克，比受体品种增产 5.0%。

栽培技术要点：1. 选用玉米专用种衣剂进行种子包衣，播种期宜在 4 月下旬至 5 月上旬，精细整地，适墒播种，科学施肥，确保苗齐、苗匀、苗壮。播种密度 4500 株/亩。2. 选用草甘膦除草时，在玉米 3—6 叶期，根据田间杂草情况，须使用具有该转化体登记的草甘膦，在正常气候条件下，严格按照除草剂厂家使用说明要求均匀喷施，不重喷，不漏喷。避免在高温、干燥或雨后不久施药，以免影响除草效果。喷施除草剂时要做好隔离防护，避免草甘膦漂移对邻近作物造成药害。玉米大喇叭口期慎用除草剂。3. 亚洲玉米螟、粘虫一般不需防治，非靶标害虫按常规措施防治。4. 注意防治穗腐病。5. 加强田间管理，注意预防倒伏倒折。如发生倒伏，根据玉米倒伏程度分类管理，倒伏较重的及时扶正培土。6. 注意防范玉米中后期的干旱、涝害、低温冷害、高温热害等灾害性天气，及时采取综合技术措施降低灾害损失。7. 玉米籽粒乳线消失或籽粒基部出现黑层时，调整好玉米收获机械作业参数，适时收获。

初审意见：该品种符合国家级转基因玉米品种审定标准，通过初审。适宜在东华北中晚熟春玉米区的北京、天津、河北北部、内蒙古赤峰和通辽，山西、辽宁种植。实际种植区域还应符合国家生物育种产业化有关安排。

3

品种名称：嘉禧 100D

申请者：北京联创种业有限公司

育种者：北京联创种业有限公司

品种来源：CT61253×CT3351（DBN9936）

转基因目标性状：抗亚洲玉米螟，耐草甘膦除草剂

转化体名称：DBN9936

转化体所有者：北京大北农生物技术有限公司

农业转基因生物安全证书编号：农基安证字（2019）第 291 号

特征特性：抗亚洲玉米螟，耐草甘膦除草剂转基因玉米杂交种。亚洲玉米螟室内接虫鉴定，心叶、花丝和籽粒的抗性水平均为高抗；田间接虫鉴定，叶片和雌穗抗性水平为高抗，茎秆抗虫性显著优于对照。耐除草剂鉴定，耐受 4 倍中剂量草甘膦。接种鉴定，高抗禾谷镰

孢茎腐病，中抗灰斑病、禾谷镰孢穗腐病，感大斑病、丝黑穗病。东华北中熟春玉米品种综合农艺性状试验田间调查，出苗至成熟 130.0 天；高抗茎腐病、丝黑穗病，抗大斑病，中抗灰斑病，穗腐病非高感；倒伏倒折率之和为 0.4%；生育期、抗病性、倒伏倒折率等基本性状与受体品种相比无显著差异。

产量表现：参加国家玉米品种统一试验东华北中熟春玉米品种综合农艺性状试验，2021 年生产对比试验平均亩产 853 千克，比受体品种增产 1.6%。

栽培技术要点：1. 选用玉米专用种衣剂进行种子包衣，播种期宜在 4 月下旬至 5 月上旬，精细整地，适墒播种，科学施肥，确保苗齐、苗匀、苗壮。播种密度 4500 株/亩。2. 选用草甘膦除草时，在玉米 3—6 叶期，根据田间杂草情况，须使用具有该转化体登记的草甘膦，在正常气候条件下，严格按照除草剂厂家使用说明要求均匀喷施，不重喷，不漏喷。避免在高温、干燥或雨后不久施药，以免影响除草效果。喷施除草剂时要做好隔离防护，避免草甘膦漂移对邻近作物造成药害。玉米大喇叭口期慎用除草剂。3. 亚洲玉米螟一般不需防治，非靶标害虫按常规措施防治。4. 注意防治大斑病、丝黑穗病。5. 加强田间管理，注意预防倒伏倒折。如发生倒伏，根据玉米倒伏程度分类管理，倒伏较重的及时扶正培土。6. 注意防范玉米中后期的干旱、涝害、低温冷害、高温热害等灾害性天气，及时采取综合技术措施降低灾害损失。7. 玉米籽粒乳线消失或籽粒基部出现黑层时，调整好玉米收获机械作业参数，适时收获。

初审意见：该品种符合国家级转基因玉米品种审定标准，通过初审。适宜在东华北中熟春玉米区的辽宁省东部山区和辽北部分地区，吉林省吉林市、白城市、通化市大部分地区，辽源市、长春市、松原市部分地区。实际种植区域还应符合国家生物育种产业化有关安排。

4

品种名称：中科玉 505R

申请者：北京联创种业有限公司

育种者：北京联创种业有限公司

品种来源：CT1668×CT3354（瑞丰 125）

转基因目标性状：抗亚洲玉米螟

转化体名称：瑞丰 125

转化体所有者：杭州瑞丰生物科技有限公司、浙江大学

农业转基因生物安全证书编号：农基安证字（2019）第 292 号、农基安证字（2021）第 3 号

特征特性：抗亚洲玉米螟转基因玉米杂交种。东华北中晚熟春玉米区、黄淮海夏玉米区亚洲玉米螟室内接虫鉴定，心叶、花丝和籽粒的抗性水平均为高抗；田间接虫鉴定，叶片、雌穗的抗性水平均为高抗，茎秆抗性显著优于对照。东华北中晚熟春玉米区接种鉴定：中抗禾谷镰孢茎腐病、灰斑病、丝黑穗病，感大斑病、禾谷镰孢穗腐病。东华北中晚熟春玉米品种综合农艺性状试验田间调查，出苗至成熟 127.1 天；高抗丝黑穗病，抗大斑病、茎腐病、灰斑病，穗腐病非高感；倒伏倒折率之和为 1.7%；生育期、抗病性、倒伏倒折率等基本性状与受体品种相比无显著差异。黄淮海夏玉米区接种鉴定：高抗禾谷镰孢茎腐病，抗弯孢叶斑病、南方锈病，感小斑病、禾谷镰孢穗腐病，高感瘤黑粉病。黄淮海夏玉米品种综合农艺性状试验田间调查，出苗至成熟 105.0 天；高抗瘤黑粉，抗茎腐病、弯孢叶斑病、南方锈病，中抗小斑病，穗腐病非高感；倒伏倒折率之和为 1.3%；生育期、抗病性、倒伏倒折率等基本性状与受体品种相比无显著差异。

产量表现：参加国家玉米品种统一试验东华北中晚熟春玉米品种综合农艺性状试验，2018 年生产对比试验平均亩产 717 千克，比受体品种增产 3.0%。参加国家玉米品种统一试

验黄淮海夏玉米品种综合农艺性状试验，2018 年生产对比试验平均亩产 699 千克，比受体品种增产 4.9%。

栽培技术要点：东华北中晚熟春玉米区：1. 选用玉米专用种衣剂进行种子包衣，播种期宜在 4 月中下旬至 5 月上旬，精细整地，适墒播种，科学施肥，确保苗齐、苗匀、苗壮。播种密度 4500 株/亩；2. 注意防治草害。3. 亚洲玉米螟一般不需防治，非靶标害虫按常规措施防治。4. 注意防治大斑病、穗腐病；5. 加强田间管理，注意预防倒伏倒折。如发生倒伏，根据玉米倒伏程度分类管理，倒伏较重的及时扶正培土。6. 注意防范玉米中后期的干旱、涝害、低温冷害、高温热害等灾害性天气，及时采取综合技术措施降低灾害损失。7. 玉米籽粒乳线消失或籽粒基部出现黑层时，调整好玉米收获机械作业参数，适时收获。

黄淮海夏玉米区：1. 选用玉米专用种衣剂进行种子包衣，播种期宜在 6 月上旬至中旬，免耕机播，精量播种，播种密度 4500 株/亩。科学施肥，浇好出苗水，确保苗齐、苗匀、苗壮。适时浇好孕穗水和灌浆水。2. 注意防治草害。3. 亚洲玉米螟一般不需防治，非靶标害虫按常规措施防治。4. 注意防治小斑病、瘤黑粉病、穗腐病。5. 加强田间管理，注意预防倒伏倒折。如发生倒伏，根据玉米倒伏程度分类管理，倒伏较重的及时扶正培土。6. 注意防范玉米中后期的干旱、涝害、高温热害等灾害性天气，及时采取综合技术措施降低灾害损失。7. 玉米籽粒乳线消失或籽粒基部出现黑层时，调整好玉米收获机械作业参数，适时收获。

初审意见：该品种符合国家级转基因玉米品种审定标准，通过初审。适宜在天津、河北北部、内蒙古赤峰和通辽，辽宁、吉林中晚熟区春播种植；适宜在天津、河北保定及以南地区、山西南部、河南、山东、江苏和安徽淮河以北地区、陕西关中灌区夏播种植。实际种植区域还应符合国家生物育种产业化有关安排。

5

品种名称：裕丰 303R

申请 者：北京联创种业有限公司

育 种 者：北京联创种业有限公司

品种来源：CT1669×CT3354（瑞丰 125）

转基因目标性状：抗亚洲玉米螟

转化体名称：瑞丰 125

转化体所有者：杭州瑞丰生物科技有限公司、浙江大学

农业转基因生物安全证书编号：农基安证字（2019）第 292 号

特征特性：抗亚洲玉米螟转基因玉米杂交种。亚洲玉米螟室内接虫鉴定，心叶、花丝和籽粒的抗性水平均为高抗；田间接虫鉴定，叶片和雌穗的抗性水平均为高抗，茎秆抗性显著优于对照。接种鉴定，中抗大斑病、禾谷镰孢茎腐病，感丝黑穗病、禾谷镰孢穗腐病、灰斑病。东华北中晚熟春玉米品种综合农艺性状试验田间调查，出苗至成熟 129.1 天；抗灰斑病、丝黑穗病，中抗茎腐病，感大斑病，穗腐病非高感；倒伏倒折率之和为 1.5%；生育期、抗病性、倒伏倒折率等基本性状与受体品种相比无显著差异。

产量表现：参加国家玉米品种统一试验东华北中晚熟春玉米品种综合农艺性状试验，2018 年生产对比试验平均亩产 770 千克，比受体品种增产 0.6%。

栽培技术要点：1. 选用玉米专用种衣剂进行种子包衣，播种期宜在 4 月下旬至 5 月上旬，精细整地，适墒播种，科学施肥，确保苗齐、苗匀、苗壮。播种密度 4500 株/亩。2. 注意防治草害。3. 亚洲玉米螟一般不需防治，非靶标害虫按常规措施防治。4. 注意防治大斑病、灰斑病、丝黑穗病、穗腐病。5. 加强田间管理，注意预防倒伏倒折。如发生倒伏，根据玉米倒伏程度分类管理，倒伏较重的及时扶正培土。6. 注意防范玉米中后期的干旱、涝害、低温冷害、高温热害等灾害性天气，及时采取综合技术措施降低灾害损失。7. 玉米籽粒乳线消失

或籽粒基部出现黑层时，调整好玉米收获机械作业参数，适时收获。

初审意见：该品种符合国家级转基因玉米品种审定标准，通过初审。适宜在辽宁中晚熟春播区种植。实际种植区域还应符合国家生物育种产业化有关安排。

6

品种名称：裕丰 303H

申请者：北京联创种业有限公司

育种者：北京联创种业有限公司

品种来源：CT1669×CT3354（DBN9858）

转基因目标性状：耐草甘膦、草铵膦除草剂

转化体名称：DBN9858

转化体所有者：北京大北农生物技术有限公司

农业转基因生物安全证书编号：农基安证字（2020）第 195 号

特征特性：耐草甘膦、草铵膦除草剂转基因玉米杂交种。耐除草剂鉴定，耐受 4 倍中剂量草甘膦，耐受 4 倍中剂量草铵膦。接种鉴定，高抗禾谷镰孢茎腐病，抗灰斑病、丝黑穗病，感大斑病、禾谷镰孢穗腐病。东华北中晚熟春玉米品种综合农艺性状试验田间调查，出苗至成熟 122.1 天；高抗丝黑穗病，抗茎腐病、中抗大斑病、灰斑病，穗腐病非高感；倒伏倒折率之和为 2.0%；生育期、抗病性、倒伏倒折率等基本性状与受体品种相比无显著差异。

产量表现：参加国家玉米品种统一试验东华北中晚熟春玉米品种综合农艺性状试验，2022 年生产对比试验平均亩产 806 千克，比受体品种增产 5.7%。

栽培技术要点：1. 选用玉米专用种衣剂进行种子包衣，播种期宜在 4 月下旬至 5 月上旬，精细整地，适墒播种，科学施肥，确保苗齐、苗匀、苗壮。播种密度 4500 株/亩。2. 选用草甘膦、草铵膦除草时，在玉米 3—6 叶期，根据田间杂草情况，须使用具有该转化体登记的草甘膦、草铵膦，在正常气候条件下，严格按照除草剂厂家使用说明要求均匀喷施，不重喷，不漏喷。避免在高温、干燥或雨后不久施药，以免影响除草效果。喷施除草剂时要做好隔离防护，避免草甘膦、草铵膦漂移对邻近作物造成药害。玉米大喇叭口期慎用除草剂。3. 注意防治玉米螟等虫害。4. 注意防治大斑病、穗腐病。5. 加强田间管理，注意预防倒伏倒折。如发生倒伏，根据玉米倒伏程度分类管理，倒伏较重的及时扶正培土。6. 注意防范玉米中后期的干旱、涝害、低温冷害、高温热害等灾害性天气，及时采取综合技术措施降低灾害损失。7. 玉米籽粒乳线消失或籽粒基部出现黑层时，调整好玉米收获机械作业参数，适时收获。

初审意见：该品种符合国家级转基因玉米品种审定标准，通过初审。适宜在东华北中晚熟春玉米区的北京、天津、河北北部、内蒙通辽和赤峰，辽宁、吉林中晚熟区春播种植。实际种植区域还应符合国家生物育种产业化有关安排。

7

品种名称：京科968TK

申请者：北京市农林科学院玉米研究所

育种者：北京市农林科学院玉米研究所

品种来源：京 724×京 92（瑞丰 125）

转基因目标性状：抗亚洲玉米螟

转化体名称：瑞丰 125

转化体所有者：杭州瑞丰生物科技有限公司、浙江大学

农业转基因生物安全证书编号：农基安证字（2019）第 292 号

特征特性：抗亚洲玉米螟转基因玉米杂交种。亚洲玉米螟室内接虫鉴定，心叶、花丝和籽粒的抗性水平均为高抗；田间接虫鉴定，叶片和雌穗的抗性水平均为高抗，茎秆抗性显著优于对照。接种鉴定，高抗禾谷镰孢茎腐病，中抗大斑病、禾谷镰孢穗腐病，感灰斑病、丝黑穗病。东华北中晚熟春玉米品种综合农艺性状试验田间调查，出苗至成熟 130.0 天；高抗茎腐病、丝黑穗病，中抗大斑病，感灰斑病，穗腐病非高感；倒伏倒折率之和为 6.2%；生育期、抗病性、倒伏倒折率等基本性状与受体品种相比无显著差异。

产量表现：参加国家玉米品种统一试验东华北中晚熟春玉米品种综合农艺性状试验，2021 年生产对比试验平均亩产 827 千克，比受体品种增产 4.0%。

栽培技术要点：1. 选用玉米专用种衣剂进行种子包衣，播种期宜在 4 月下旬至 5 月上旬，精细整地，适墒播种，科学施肥，确保苗齐、苗匀、苗壮。播种密度 4500 株/亩。2. 注意防治草害。3. 亚洲玉米螟一般不需防治，非靶标害虫按常规措施防治。4. 注意防治丝黑穗病、灰斑病。5. 加强田间管理，注意预防倒伏倒折。如发生倒伏，根据玉米倒伏程度分类管理，倒伏较重的及时扶正培土。6. 注意防范玉米中后期的干旱、涝害、低温冷害、高温热害等灾害性天气，及时采取综合技术措施降低灾害损失。7. 玉米籽粒乳线消失或籽粒基部出现黑层时，调整好玉米收获机械作业参数，适时收获。

初审意见：该品种符合国家级转基因玉米品种审定标准，通过初审。适宜在北京、天津、山西中晚熟区、内蒙古赤峰和通辽、辽宁中晚熟区（丹东除外）、吉林中晚熟区和河北承德、张家口、唐山地区春播种植。实际种植区域还应符合国家生物育种产业化有关安排。

8

品种名称：京科 968D

申请者：北京市农林科学院玉米研究所

育种者：北京市农林科学院玉米研究所

品种来源：京 724（DBN9936）×京 92

转基因目标性状：抗亚洲玉米螟、粘虫，耐草甘膦除草剂

转化体名称：DBN9936

转化体所有者：北京大北农生物技术有限公司

农业转基因生物安全证书编号：农基安证字（2019）第 291 号

特征特性：抗亚洲玉米螟、粘虫，耐草甘膦除草剂转基因玉米杂交种。亚洲玉米螟室内接虫鉴定，心叶、花丝和籽粒的抗性水平均为高抗；田间接虫鉴定，叶片和雌穗抗性水平均为高抗，茎秆抗性显著优于对照。粘虫室内接虫鉴定，心叶抗性水平为高抗；田间接虫鉴定，叶片抗性水平为高抗。耐除草剂鉴定，耐受 4 倍中剂量草甘膦。接种鉴定，高抗禾谷镰孢茎腐病，抗大斑病，中抗灰斑病、禾谷镰孢穗腐病，感丝黑穗病。东华北中晚熟春玉米品种综合农艺性状试验田间调查，出苗至成熟 122.8 天；高抗茎腐病、丝黑穗病，中抗大斑病，感灰斑病，穗腐病非高感；倒伏倒折率之和为 6.7%；生育期、抗病性、倒伏倒折率等基本性状与受体品种相比无显著差异。

产量表现：参加国家玉米品种统一试验东华北中晚熟春玉米品种综合农艺性状试验，2022 年生产对比试验平均亩产 789 千克，比受体品种增产 3.4%。

栽培技术要点：1. 选用玉米专用种衣剂进行种子包衣，播种期宜在 4 月下旬至 5 月上旬，精细整地，适墒播种，科学施肥，确保苗齐、苗匀、苗壮。播种密度 4500 株/亩。2. 选用草甘膦除草时，在玉米 3—6 叶期，根据田间杂草情况，须使用具有该转化体登记的草甘膦，在正常气候条件下，严格按照除草剂厂家使用说明要求均匀喷施，不重喷，不漏喷。避免在高温、干燥或雨后不久施药，以免影响除草效果。喷施除草剂时要做好隔离防护，避免

草甘膦漂移对邻近作物造成药害。玉米大喇叭口期慎用除草剂。3. 亚洲玉米螟、粘虫一般不需防治，非靶标害虫按常规措施防治。4. 注意防治丝黑穗病、灰斑病。5. 加强田间管理，注意预防倒伏倒折。如发生倒伏，根据玉米倒伏程度分类管理，倒伏较重的及时扶正培土。6. 注意防范玉米中后期的干旱、涝害、低温冷害、高温热害等灾害性天气，及时采取综合技术措施降低灾害损失。7. 玉米籽粒乳线消失或籽粒基部出现黑层时，调整好玉米收获机械作业参数，适时收获。

初审意见：该品种符合国家级转基因玉米品种审定标准，通过初审。适宜在内蒙古赤峰和通辽、吉林中晚熟区春播种植。实际种植区域还应符合国家生物育种产业化有关安排。

9

品种名称：郑单 958D

申请 者：北京丰度高科种业有限公司

育 种 者：北京丰度高科种业有限公司

品种来源：郑 58 (DBN9936) × 昌 7-2

转基因目标性状：抗亚洲玉米螟，耐草甘膦除草剂

转化体名称：DBN9936

转化体所有者：北京大北农生物技术有限公司

农业转基因生物安全证书编号：农基安证字（2019）第 291 号

特征特性：抗亚洲玉米螟，耐草甘膦除草剂转基因玉米杂交种。亚洲玉米螟室内接虫鉴定，心叶、花丝和籽粒的抗性水平均为高抗；田间接虫鉴定，叶片和雌穗抗性水平均为高抗，茎秆抗虫性显著优于对照。耐除草剂鉴定，耐受 4 倍中剂量草甘膦。接种鉴定，高抗禾谷镰孢茎腐病，抗禾谷镰孢穗腐病，中抗灰斑病、大斑病、丝黑穗病。东华北中晚熟春玉米品种综合农艺性状试验田间调查，出苗至成熟 130.5 天；高抗茎腐病、丝黑穗病，中抗大斑病、灰斑病，穗腐病非高感；倒伏倒折率之和为 0.7%；生育期、抗病性、倒伏倒折率等基本性状与受体品种相比无显著差异。

产量表现：参加国家玉米品种统一试验东华北中晚熟春玉米品种综合农艺性状试验，2021 年生产对比试验平均亩产 851 千克，比受体品种增产 0.3%。

栽培技术要点：1. 选用玉米专用种衣剂进行种子包衣，播种期宜在 4 月下旬至 5 月上旬，精细整地，适墒播种，科学施肥，确保苗齐、苗匀、苗壮。播种密度 4500 株/亩。2. 选用草甘膦除草时，在玉米 3—6 叶期，根据田间杂草情况，须使用具有该转化体登记的草甘膦，在正常气候条件下，严格按照除草剂厂家使用说明要求均匀喷施，不重喷，不漏喷。避免在高温、干燥或雨后不久施药，以免影响除草效果。喷施除草剂时要做好隔离防护，避免草甘膦漂移对邻近作物造成药害。玉米大喇叭口期慎用除草剂。3. 亚洲玉米螟一般不需防治，非靶标害虫按常规措施防治。4. 加强田间管理，注意预防倒伏倒折。如发生倒伏，根据玉米倒伏程度分类管理，倒伏较重的及时扶正培土。5. 注意防范玉米中后期的干旱、涝害、低温冷害、高温热害等灾害性天气，及时采取综合技术措施降低灾害损失。6. 玉米籽粒乳线消失或籽粒基部出现黑层时，调整好玉米收获机械作业参数，适时收获。

初审意见：该品种符合国家级转基因玉米品种审定标准，通过初审。适宜在东华北中晚熟春玉米区的内蒙古通辽市≥3100℃以上地区、北京市春播区、山西春播玉米中晚熟区种植。实际种植区域还应符合国家生物育种产业化有关安排。

10

品种名称：农华 803D

申请 者：北京丰度高科种业有限公司

育种者：北京丰度高科种业有限公司

品种来源：K4104-16×B8328（DBN9936）

转基因目标性状：抗粘虫

转化体名称：DBN9936

转化体所有者：北京大北农生物技术有限公司

农业转基因生物安全证书编号：农基安证字（2019）第 291 号

特征特性：抗粘虫转基因玉米杂交种。粘虫室内接虫鉴定，心叶抗性水平为高抗；田间接虫鉴定，叶片抗性水平为高抗。接种鉴定，抗禾谷镰孢茎腐病、丝黑穗病，中抗灰斑病、大斑病、禾谷镰孢穗腐病。东华北中晚熟春玉米品种综合农艺性状试验田间调查，出苗至成熟 132.0 天；高抗丝黑穗病，抗大斑病、灰斑病，中抗茎腐病，穗腐病非高感；倒伏倒折率之和为 3.5%；生育期、抗病性、倒伏倒折率等基本性状与受体品种相比无显著差异。

产量表现：参加国家玉米品种统一试验东华北中晚熟春玉米品种综合农艺性状试验，2022 年生产对比试验平均亩产 806 千克，比受体品种增产 5.4%。

栽培技术要点：1. 选用玉米专用种衣剂进行种子包衣，播种期宜在 4 月下旬至 5 月上旬，精细整地，适墒播种，科学施肥，确保苗齐、苗匀、苗壮。播种密度 4500 株/亩。2. 注意防治草害。3. 粘虫一般不需防治，非靶标害虫按常规措施防治。4. 加强田间管理，注意预防倒伏倒折。如发生倒伏，根据玉米倒伏程度分类管理，倒伏较重的及时扶正培土。5. 注意防范玉米中后期的干旱、涝害、低温冷害、高温热害等灾害性天气，及时采取综合技术措施降低灾害损失。6. 玉米籽粒乳线消失或籽粒基部出现黑层时，调整好玉米收获机械作业参数，适时收获。

初审意见：该品种符合国家级转基因玉米品种审定标准，通过初审。适宜在东华北中晚熟春玉米区的山西、吉林中晚熟区等种植。实际种植区域还应符合国家生物育种产业化有关安排。

11

品种名称：农大 372R

申请者：河北巡天农业科技有限公司

育种者：河北巡天农业科技有限公司

品种来源：X24621（瑞丰 125）×BA702

转基因目标性状：抗亚洲玉米螟、粘虫、棉铃虫

转化体名称：瑞丰 125

转化体所有者：杭州瑞丰生物科技有限公司

农业转基因生物安全证书编号：农基安证字（2021）第 3 号

特征特性：抗亚洲玉米螟、粘虫、棉铃虫转基因玉米杂交种。亚洲玉米螟室内接虫鉴定，心叶、花丝和籽粒的抗性水平均为高抗；田间接虫鉴定，叶片和雌穗抗性水平为高抗，茎秆抗虫性显著优于对照。粘虫室内接虫鉴定，心叶的抗性水平为高抗；田间接虫鉴定，叶片抗性水平为高抗。棉铃虫室内接虫鉴定，花丝和籽粒的抗性水平为高抗；田间接虫鉴定，雌穗抗性水平为高抗。接种鉴定，中抗小斑病、茎腐病，感镰孢穗腐病、弯孢叶斑病，高感南方锈病、瘤黑粉病。黄淮海夏玉米品种综合农艺性状试验田间调查，生育期 106.2 天；高抗茎腐病，中抗小斑病、弯孢叶斑病、南方锈病，穗腐病非高感；倒伏倒折率之和为 0.8%；生育期、抗病性、倒伏倒折率等基本性状与受体品种相比无显著差异。

产量表现：参加国家玉米品种统一试验黄淮海夏玉米综合农艺性状试验，2022 年生产对比试验平均亩产 684 千克，比受体品种增产 4.7%。

栽培技术要点：1. 选用玉米专用种衣剂进行种子包衣，播种期宜在 6 月上旬至中甸，免

耕机播，精量播种，播种密度 4500 株/亩。科学施肥，浇好出苗水，确保苗齐、苗匀、苗壮。适时浇好孕穗水和灌浆水。2. 注意防治草害。3. 亚洲玉米螟、粘虫、棉铃虫一般不需防治，非靶标害虫按常规措施防治。4. 注意防治镰孢穗腐病、弯孢叶斑病、南方锈病、瘤黑粉病。5. 加强田间管理，注意预防倒伏倒折。如发生倒伏，根据玉米倒伏程度分类管理，倒伏较重的及时扶正培土。6. 注意防范玉米中后期的干旱、涝害、高温热害等灾害性天气，及时采取综合技术措施降低灾害损失。7. 玉米籽粒乳线消失或籽粒基部出现黑层时，调整好玉米收获机械作业参数，适时收获。

初审意见：该品种符合国家级转基因玉米品种审定标准，通过初审。适宜在河北保定及以南地区、山西南部、山东、河南、江苏淮北、安徽淮北、陕西关中灌区夏播种植。实际种植区域还应符合国家生物育种产业化有关安排。

12

品种名称：郑单 958K

申请者：山西中农赛博种业股份有限公司

育种者：山西中农赛博种业股份有限公司

品种来源：郑 58 (ND207) × 昌 7-2

转基因目标性状：抗亚洲玉米螟

转化体名称：ND207

转化体所有者：北京粮元生物科技有限公司

农业转基因生物安全证书编号：农基安证字（2021）第 364 号

特征特性：抗亚洲玉米螟转基因玉米杂交种。亚洲玉米螟室内接虫鉴定，心叶、花丝和籽粒的抗性水平均为高抗；田间接虫鉴定，叶片和雌穗抗性水平均为高抗，茎秆抗虫性显著优于对照。接种鉴定，中抗小斑病，感弯孢叶斑病、禾谷镰孢穗腐病、禾谷镰孢茎腐病，高感瘤黑粉病、南方锈病。黄淮海夏玉米品种综合农艺性状试验田间调查，出苗至成熟 108.3 天；高抗茎腐病、瘤黑粉病，中抗弯孢叶斑病、小斑病，感南方锈病，穗腐病非高感；倒伏倒折率之和为 2.2%；生育期、抗病性、倒伏倒折率等基本性状与受体品种相比无显著差异。

产量表现：参加国家玉米品种统一试验黄淮海夏玉米品种综合农艺性状试验，2020 年生产对比试验平均亩产 672 千克，比受体品种增产 6.6%。

栽培技术要点：1. 选用玉米专用种衣剂进行种子包衣，播种期宜在 6 月上旬至中甸，免耕机播，精量播种，播种密度 4500 株/亩。科学施肥，浇好出苗水，确保苗齐、苗匀、苗壮。适时浇好孕穗水和灌浆水。2. 注意防治草害。3. 亚洲玉米螟一般不需防治，非靶标害虫按常规措施防治。4. 注意防治弯孢叶斑病、穗腐病、茎腐病、瘤黑粉病、南方锈病。5. 加强田间管理，注意预防倒伏倒折。如发生倒伏，根据玉米倒伏程度分类管理，倒伏较重的及时扶正培土。6. 注意防范玉米中后期的干旱、涝害、高温热害等灾害性天气，及时采取综合技术措施降低灾害损失。7. 玉米籽粒乳线消失或籽粒基部出现黑层时，调整好玉米收获机械作业参数，适时收获。

初审意见：该品种符合国家级转基因玉米品种审定标准，通过初审。适宜在河南省、山东省、河北省保定市和沧州市的南部及以南地区、陕西省关中灌区、山西省运城市和临汾市、晋城市部分平川地区、江苏和安徽两省淮河以北地区、湖北省襄阳地区。实际种植区域还应符合国家生物育种产业化有关安排。

13

品种名称：瑞普 909D

申请者：山西三联现代种业科技有限公司

育种者：山西农业大学玉米研究所、山西三联现代种业科技有限公司

品种来源：RP86（DBN9936）×RP06

转基因目标性状：抗亚洲玉米螟、粘虫，耐草甘膦除草剂

转化体名称：DBN9936

转化体所有者：北京大北农生物技术有限公司

农业转基因生物安全证书编号：农基安证字（2019）第 291 号

特征特性：抗亚洲玉米螟、粘虫，耐草甘膦除草剂转基因玉米杂交种。亚洲玉米螟室内接虫鉴定，心叶、花丝和籽粒的抗性水平均为高抗；田间接虫鉴定，叶片、雌穗的抗性水平均为高抗，茎秆抗性显著优于对照。粘虫室内接虫鉴定，心叶抗性水平为高抗；田间接虫鉴定，叶片抗性水平为高抗。耐除草剂鉴定，耐受 4 倍中剂量草甘膦。接种鉴定：抗丝黑穗病、灰斑病，感大斑病、禾谷镰孢茎腐病、禾谷镰孢穗腐病。东华北中晚熟春玉米品种综合农艺性状试验田间调查，出苗至成熟 122.3 天；高抗丝黑穗病，抗茎腐病，感大斑病、灰斑病，穗腐病非高感；倒伏倒折率之和为 2.7%；生育期、抗病性、倒伏倒折率等基本性状与受体品种相比无显著差异。

产量表现：参加国家玉米品种统一试验东华北中晚熟春玉米品种综合农艺性状试验，2022 年生产对比试验平均亩产 771 千克，比受体品种增产 1.0%。

栽培技术要点：1. 选用玉米专用种衣剂进行种子包衣，播种期宜在 4 月中下旬至 5 月上旬，精细整地，适墒播种，科学施肥，确保苗齐、苗匀、苗壮。播种密度 4500 株/亩。2. 选用草甘膦除草时，在玉米 3-6 叶期，根据田间杂草情况，须使用具有该转化体登记的草甘膦，在正常气候条件下，严格按照除草剂厂家使用说明要求均匀喷施，不重喷，不漏喷。避免在高温、干燥或雨后不久施药，以免影响除草效果。喷施除草剂时要做好隔离防护，避免草甘膦漂移对邻近作物造成药害。玉米大喇叭口期慎用除草剂。3. 亚洲玉米螟、粘虫一般不需防治，非靶标害虫按常规措施防治。4. 注意防治大斑病、灰斑病、茎腐病、穗腐病。5. 加强田间管理，注意预防倒伏倒折。如发生倒伏，根据玉米倒伏程度分类管理，倒伏较重的及时扶正培土。6. 注意防范玉米中后期的干旱、涝害、低温冷害、高温热害等灾害性天气，及时采取综合技术措施降低灾害损失。7. 玉米籽粒乳线消失或籽粒基部出现黑层时，调整好玉米收获机械作业参数，适时收获。

初审意见：该品种符合国家级转基因玉米品种审定标准，通过初审。适宜在东华北中晚熟春玉米区的吉林省四平市、松原市、长春市的大部分地区，辽源市、白城市、吉林市部分地区、通化市南部；辽宁省除东部山区和大连市、东港市以外的大部分地区；内蒙古赤峰市和通辽市大部分地区；山西省忻州市、晋中市、太原市、阳泉市、长治市、晋城市、吕梁市平川区和南部山区；北京市春播区种植。实际种植区域还应符合国家生物育种产业化有关安排。

14

品种名称：大丰 30F

申请者：山西大丰种业有限公司

育种者：山西大丰种业有限公司

品种来源：A311（DBN9936）×PH4CV

转基因目标性状：抗亚洲玉米螟、粘虫，耐草甘膦除草剂

转化体名称：DBN9936

转化体所有者：北京大北农生物技术有限公司

农业转基因生物安全证书编号：农基安证字（2019）第 291 号

特征特性：抗亚洲玉米螟、粘虫，耐草甘膦除草剂转基因玉米杂交种。亚洲玉米螟室内

接虫鉴定，心叶、花丝和籽粒的抗性水平均为高抗；田间接虫鉴定，叶片和雌穗抗性水平为高抗，茎秆抗虫性显著优于对照。粘虫室内接虫鉴定，心叶抗性水平为高抗；田间接虫鉴定，叶片抗性水平为高抗。耐除草剂鉴定，耐受 4 倍中剂量草甘膦。接种鉴定，中抗灰斑病，感大斑病、禾谷镰孢茎腐病、丝黑穗病、禾谷镰孢穗腐病。东华北中熟春玉米品种综合农艺性状试验田间调查，出苗至成熟 126.9 天；高抗茎腐病、丝黑穗病，中抗灰斑病，感大斑病，穗腐病非高感；倒伏倒折率之和为 3.6%；生育期、抗病性、倒伏倒折率等基本性状与受体品种相比无显著差异。

产量表现：参加国家玉米品种统一试验东华北中熟春玉米品种综合农艺性状试验，2021 年生产对比试验平均亩产 804 千克，比受体品种增产 3.2%。

栽培技术要点：1. 选用玉米专用种衣剂进行种子包衣，播种期宜在 4 月下旬至 5 月上旬，精细整地，适墒播种，科学施肥，确保苗齐、苗匀、苗壮。播种密度 4500 株/亩。2. 选用草甘膦除草时，在玉米 3—6 叶期，根据田间杂草情况，须使用具有该转化体登记的草甘膦，在正常气候条件下，严格按照除草剂厂家使用说明要求均匀喷施，不重喷，不漏喷。避免在高温、干燥或雨后不久施药，以免影响除草效果。喷施除草剂时要做好隔离防护，避免草甘膦漂移对邻近作物造成药害。玉米大喇叭口期慎用除草剂。3. 亚洲玉米螟、粘虫一般不需防治，非靶标害虫按常规措施防治。4. 注意防治大斑病、茎腐病、丝黑穗病、穗腐病。5. 加强田间管理，注意预防倒伏倒折。如发生倒伏，根据玉米倒伏程度分类管理，倒伏较重的及时扶正培土。6. 注意防范玉米中后期的干旱、涝害、低温冷害、高温热害等灾害性天气，及时采取综合技术措施降低灾害损失。7. 玉米籽粒乳线消失或籽粒基部出现黑层时，调整好玉米收获机械作业参数，适时收获。

初审意见：该品种符合国家级转基因玉米品种审定标准，通过初审。适宜在东华北中熟春玉米区的内蒙古乌兰浩特市、赤峰市、通辽市、呼和浩特市、包头市、巴彦淖尔市、鄂尔多斯市等 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 2600 $^{\circ}\text{C}$ 以上地区，河北省承德市中南部中熟区，山西省北部大同市、朔州市盆地和中部及东南部丘陵区种植。实际种植区域还应符合国家生物育种产业化有关安排。

15

品种名称：利禾 1D

申请者：内蒙古利禾农业科技发展有限公司

育种者：内蒙古利禾农业科技发展有限公司

品种来源：M1001 (DBN9936) $\times$ F2001

转基因目标性状：抗亚洲玉米螟、粘虫，耐草甘膦除草剂

转化体名称：DBN9936

转化体所有者：北京大北农生物技术有限公司

农业转基因生物安全证书编号：农基安证字（2019）第 291 号

特征特性：抗亚洲玉米螟、粘虫，耐草甘膦除草剂转基因玉米杂交种。亚洲玉米螟室内接虫鉴定，心叶、花丝和籽粒的抗性水平均为高抗；田间接虫鉴定，叶片和雌穗抗性水平为高抗，茎秆抗虫性显著优于对照。粘虫室内接虫鉴定，心叶的抗性水平为高抗；田间接虫鉴定，叶片抗性水平为高抗。耐除草剂鉴定，耐受 4 倍中剂量草甘膦。接种鉴定，中抗大斑病、禾谷镰孢茎腐病、灰斑病，感禾谷镰孢穗腐病、丝黑穗病。东华北中熟春玉米品种综合农艺性状试验田间调查，出苗至成熟 128.0 天；高抗茎腐病、丝黑穗病，中抗灰斑病、大斑病，穗腐病非高感；倒伏倒折率之和为 2.4%；生育期、抗病性、倒伏倒折率等基本性状与受体品种相比无显著差异。

产量表现：参加国家玉米品种统一试验东华北中熟春玉米品种综合农艺性状试验，2022

年生产对比试验平均亩产 847 千克，比受体品种增产 2.5%。

栽培技术要点：1. 选用玉米专用种衣剂进行种子包衣，播种期宜在 4 月下旬至 5 月上旬，精细整地，适墒播种，科学施肥，确保苗齐、苗匀、苗壮。播种密度 4500 株/亩。2. 选用草甘膦除草时，在玉米 3—6 叶期，根据田间杂草情况，须使用具有该转化体登记的草甘膦，在正常气候条件下，严格按照除草剂厂家使用说明要求均匀喷施，不重喷，不漏喷。避免在高温、干燥或雨后不久施药，以免影响除草效果。喷施除草剂时要做好隔离防护，避免草甘膦漂移对邻近作物造成药害。玉米大喇叭口期慎用除草剂。3. 亚洲玉米螟、粘虫一般不需防治，非靶标害虫按常规措施防治。4. 注意防治丝黑穗病、穗腐病。5. 加强田间管理，注意预防倒伏倒折。如发生倒伏，根据玉米倒伏程度分类管理，倒伏较重的及时扶正培土。6. 注意防范玉米中后期的干旱、涝害、低温冷害、高温热害等灾害性天气，及时采取综合技术措施降低灾害损失。7. 玉米籽粒乳线消失或籽粒基部出现黑层时，调整好玉米收获机械作业参数，适时收获。

初审意见：该品种符合国家级转基因玉米品种审定标准，通过初审。适宜在东北中熟春玉米区的辽宁省东部山区和辽北部分地区，吉林省白城市、通化市大部分地区，辽源市、松原市部分地区，黑龙江省第一积温带，内蒙古乌兰浩特市、赤峰市、通辽市、呼和浩特市、包头市、巴彦淖尔市、鄂尔多斯市等部分地区，山西省北部大同市、朔州市盆地区和中部及东南部丘陵区种植。实际种植区域还应符合国家生物育种产业化有关安排。

16

品种名称：科河 699D

申请者：内蒙古巴彦淖尔市科河种业有限公司

育种者：内蒙古巴彦淖尔市科河种业有限公司

品种来源：KH636×KH766（DBN9936）

转基因目标性状：抗亚洲玉米螟、粘虫，耐草甘膦除草剂

转化体名称：DBN9936

转化体所有者：北京大北农生物技术有限公司

农业转基因生物安全证书编号：农基安证字（2019）第 291 号

特征特性：抗亚洲玉米螟、粘虫，耐草甘膦除草剂转基因玉米杂交种。亚洲玉米螟室内接虫鉴定，心叶、花丝和籽粒的抗性水平均为高抗；田间接虫鉴定，叶片和雌穗抗性水平为高抗，茎秆抗性显著优于对照。粘虫室内接虫鉴定，玉米叶片对粘虫的抗性水平位为高抗；田间接虫鉴定，心叶期叶片对粘虫的抗性水平为高抗。耐除草剂鉴定，耐受 4 倍中剂量草甘膦。接种鉴定，抗灰斑病、中抗禾谷镰孢穗腐病，感大斑病、禾谷镰孢茎腐病、丝黑穗病。东北中熟春玉米品种综合农艺性状试验田间调查，出苗至成熟 123.3 天；高抗茎腐病、丝黑穗病，中抗灰斑病、大斑病，穗腐病非高感；倒伏倒折率之和为 1.8%；生育期、抗病性、倒伏倒折率等基本性状与受体品种相比无显著差异。

产量表现：参加国家玉米品种统一试验东北中熟春玉米品种综合农艺性状试验，2021 年生产对比试验平均亩产 803 千克，比受体品种增产 4.7%。

栽培技术要点：1. 选用玉米专用种衣剂进行种子包衣，播种期宜在 4 月下旬至 5 月上旬，精细整地，适墒播种，科学施肥，确保苗齐、苗匀、苗壮。播种密度 4500 株/亩。2. 选用草甘膦除草时，在玉米 3—6 叶期，根据田间杂草情况，须使用具有该转化体登记的草甘膦，在正常气候条件下，严格按照除草剂厂家使用说明要求均匀喷施，不重喷，不漏喷。避免在高温、干燥或雨后不久施药，以免影响除草效果。喷施除草剂时要做好隔离防护，避免草甘膦漂移对邻近作物造成药害。玉米大喇叭口期慎用除草剂。3. 亚洲玉米螟、粘虫一般不需防治，非靶标害虫按常规措施防治。4. 注意防治大斑病、茎腐病、丝黑穗病。5. 加强田间

管理，注意预防倒伏倒折。如发生倒伏，根据玉米倒伏程度分类管理，倒伏较重的及时扶正培土。6. 注意防范玉米中后期的干旱、涝害、低温冷害、高温热害等灾害性天气，及时采取综合技术措施降低灾害损失。7. 玉米籽粒乳线消失或籽粒基部出现黑层时，调整好玉米收获机械作业参数，适时收获。

初审意见：该品种符合国家级转基因玉米品种审定标准，通过初审。适宜在东北中熟春玉米区的内蒙古自治区 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 2900 $^{\circ}\text{C}$ 以上地区种植。实际种植区域还应符合国家生物育种产业化有关安排。

17

品种名称：东单 1331D

申请者：辽宁东亚种业有限公司

育种者：辽宁东亚种业有限公司

品种来源：XC2327 $\times$ XB1621（DBN9936）

转基因目标性状：抗亚洲玉米螟，抗粘虫，耐草甘膦除草剂

转化体名称：DBN9936

转化体所有者：北京大北农生物技术有限公司

农业转基因生物安全证书编号：农基安证字（2019）第 291 号

特征特性：抗亚洲玉米螟、粘虫，耐草甘膦除草剂转基因玉米杂交种。亚洲玉米螟室内接虫鉴定，心叶、花丝和籽粒的抗性水平均为高抗；田间接虫鉴定，叶片和雌穗抗性水平为高抗，茎秆抗性显著优于对照。粘虫室内接虫鉴定，心叶抗性水平为高抗；田间接虫鉴定，叶片抗性水平为高抗。耐除草剂鉴定，耐受 4 倍中剂量草甘膦。接种鉴定，高抗禾谷镰孢茎腐病，抗灰斑病，中抗大斑病、丝黑穗病，感禾谷镰孢穗腐病。东北中晚熟春玉米品种综合农艺性状试验田间调查，出苗至成熟 123.3 天；高抗茎腐病、丝黑穗病，中抗大斑病、灰斑病，穗腐病非高感；倒伏倒折率之和 1.9%；生育期、抗病性、倒伏倒折率等基本性状与受体品种相比无显著差异。

产量表现：参加国家玉米品种统一试验东北中晚熟春玉米品种综合农艺性状试验，2022 年生产对比试验平均亩产 796 千克，比受体品种增产 4.2%。

栽培技术要点：1. 选用玉米专用种衣剂进行种子包衣，播种期宜在 4 月下旬至 5 月上旬，精细整地，适墒播种，科学施肥，确保苗齐、苗匀、苗壮。播种密度 4500 株/亩。2. 选用草甘膦除草时，在玉米 3—6 叶期，根据田间杂草情况，须使用具有该转化体登记的草甘膦，在正常气候条件下，严格按照除草剂厂家使用说明要求均匀喷施，不重喷，不漏喷。避免在高温、干燥或雨后不久施药，以免影响除草效果。喷施除草剂时要做好隔离防护，避免草甘膦漂移对邻近作物造成药害。玉米大喇叭口期慎用除草剂。3. 亚洲玉米螟、粘虫一般不需防治，非靶标害虫按常规措施防治。4. 注意防治穗腐病。5. 加强田间管理，注意预防倒伏倒折。如发生倒伏，根据玉米倒伏程度分类管理，倒伏较重的及时扶正培土。6. 注意防范玉米中后期的干旱、涝害、低温冷害、高温热害等灾害性天气，及时采取综合技术措施降低灾害损失。7. 玉米籽粒乳线消失或籽粒基部出现黑层时，调整好玉米收获机械作业参数，适时收获。

初审意见：该品种符合国家级转基因玉米品种审定标准，通过初审。适宜在吉林、辽宁、内蒙古、天津、河北、山西大于等于 10°C 活动积温在 2650 $^{\circ}\text{C}$ 以上的东北中晚熟春玉米区种植。实际种植区域还应符合国家生物育种产业化有关安排。

18

品种名称：东单 1331K

申请者：辽宁东亚种业有限公司

育种者：辽宁东亚种业有限公司

品种来源：XC2327×XB1621（ND207）

转基因目标性状：抗亚洲玉米螟

转化体名称：ND207

转化体所有者：北京粮元生物科技有限公司

农业转基因生物安全证书编号：农基安证字（2021）第 363 号、农基安证字（2021）第 364 号

特征特性：抗亚洲玉米螟转基因玉米杂交种。东华北中晚熟区、黄淮海夏玉米区亚洲玉米螟室内接虫鉴定，心叶、花丝和籽粒抗性水平为高抗；田间接虫鉴定，叶片和雌穗的抗性水平均为高抗，茎秆抗性显著优于对照。东华北中晚熟区接种鉴定，高抗禾谷镰孢茎腐病，中抗大斑病、灰斑病、禾谷镰孢穗腐病，感丝黑穗病；东华北中晚熟品种综合农艺性状试验田间调查，出苗至成熟 130.0 天；高抗茎腐病、丝黑穗病，抗大斑病，中抗灰斑病，穗腐病非高感；倒伏倒折率之和为 0.4%；生育期、抗病性、倒伏倒折率等基本性状与受体品种相比无显著差异。黄淮海夏玉米区接种鉴定，高抗茎腐病，中抗小斑病，感弯孢叶斑病、镰孢穗腐病，高感瘤黑粉病、南方锈病；综合农艺性状试验田间调查，出苗至成熟 105.0 天；高抗瘤黑粉病，抗小斑病、茎腐病，中抗弯孢叶斑病、南方锈病，穗腐病非高感；倒伏倒折率之和为 1.2%；生育期、抗病性、倒伏倒折率等基本性状与受体品种相比无显著差异。

产量表现：参加国家玉米品种统一试验东华北中晚熟春玉米品种综合农艺性状试验，2021 年生产对比试验平均亩产 827 千克，比受体品种增产 3.2%。参加国家玉米品种统一试验黄淮海夏玉米品种综合农艺性状试验，2021 年生产对比试验平均亩产 567 千克，比受体品种增产 3.0%。

栽培技术要点：东华北中晚熟春玉米区：1. 选用玉米专用种衣剂进行种子包衣，播种期宜在 4 月下旬至 5 月上旬，精细整地，适墒播种，科学施肥，确保苗齐、苗匀、苗壮。播种密度 4500 株/亩；2. 注意防治草害。3. 亚洲玉米螟一般不需防治，非靶标害虫按常规措施防治。4. 注意防治丝黑穗病；5. 加强田间管理，注意预防倒伏倒折。如发生倒伏，根据玉米倒伏程度分类管理，倒伏较重的及时扶正培土。6. 注意防范玉米中后期的干旱、涝害、低温冷害、高温热害等灾害性天气，及时采取综合技术措施降低灾害损失。7. 玉米籽粒乳线消失或籽粒基部出现黑层时，调整好玉米收获机械作业参数，适时收获。

黄淮海夏玉米区：1. 选用玉米专用种衣剂进行种子包衣，播种期宜在 6 月上旬至中旬，免耕机播，精量播种，播种密度 4500 株/亩。科学施肥，浇好出苗水，确保苗齐、苗匀、苗壮。适时浇好孕穗水和灌浆水。2. 注意防治草害。3. 亚洲玉米螟一般不需防治，非靶标害虫按常规措施防治。4. 注意防治南方锈病、瘤黑粉病、弯孢叶斑病、穗腐病。5. 加强田间管理，注意预防倒伏倒折。如发生倒伏，根据玉米倒伏程度分类管理，倒伏较重的及时扶正培土。6. 注意防范玉米中后期的干旱、涝害、高温热害等灾害性天气，及时采取综合技术措施降低灾害损失。7. 玉米籽粒乳线消失或籽粒基部出现黑层时，调整好玉米收获机械作业参数，适时收获。

初审意见：该品种符合国家级转基因玉米品种审定标准，通过初审。适宜在吉林、辽宁、内蒙古、天津、河北、山西大于等于 10℃活动积温在 2650℃以上的东华北中晚熟春玉米区种植。适宜在河南省、山东省、河北省保定市和沧州市的南部及以南地区、陕西省关中灌区、山西省运城市和临汾市、晋城市部分平川地区、江苏和安徽两省淮河以北的黄淮海夏玉米区种植。实际种植区域还应符合国家生物育种产业化有关安排。

品种名称：宏硕 899SK

申请者：辽宁宏硕种业科技有限公司

育种者：辽宁宏硕种业科技有限公司

品种来源：D5433 (DBN9936) × T36

转基因目标性状：抗亚洲玉米螟，耐草甘膦除草剂

转化体名称：DBN9936

转化体所有者：北京大北农生物技术有限公司

农业转基因生物安全证书编号：农基安证字（2019）第 291 号

特征特性：抗亚洲玉米螟，耐草甘膦除草剂转基因玉米杂交种。亚洲玉米螟室内接虫鉴定，心叶、花丝和籽粒的抗性水平均为高抗；田间接虫鉴定，叶片和雌穗抗性水平均为高抗，茎秆抗性显著优于对照。耐除草剂鉴定，耐受 4 倍中剂量草甘膦。东华北中晚熟春玉米品种综合农艺性状试验田间调查，出苗至成熟 130.0 天，比对照早熟 0.9 天。幼苗叶鞘紫色，花丝浅紫色，花药浅紫色，颖壳紫色。株型紧凑，株高 283 厘米，穗位高 123 厘米，成株叶片数 20 片。果穗长筒型，穗长 20.2 厘米，穗行数 14—18 行，穗轴粉色，籽粒黄色，百粒重 33.9 克。倒伏倒折率之和为 0.5%。田间高抗丝黑穗病，抗大斑病、茎腐病、灰斑病，穗腐病非高感。接种鉴定，中抗禾谷镰孢茎腐病、禾谷镰孢穗腐病，感大斑病、丝黑穗病和灰斑病。品质检测，籽粒容重 753 克/升，粗淀粉含量 73.61%，粗蛋白含量 9.61%，粗脂肪含量 4.25%，赖氨酸含量 0.28%。

产量表现：参加国家玉米品种统一试验东华北中晚熟春玉米品种综合农艺性状试验，2018 年区域试验平均亩产 840 千克，比对照增产 3.6%；2019 年区域试验平均亩产 820 千克，比对照增产 3.8%；两年区域试验平均亩产 830 千克，比对照增产 3.7%；2019 年生产试验平均亩产 779 千克，比对照增产 5.8%。

栽培技术要点：1. 选用玉米专用种衣剂进行种子包衣，播种期宜在 4 月下旬至 5 月上旬，精细整地，适墒播种，科学施肥，确保苗齐、苗匀、苗壮。播种密度 4500 株/亩。2. 选用草甘膦除草时，在玉米 3—6 叶期，根据田间杂草情况，须使用具有该转化体登记的草甘膦，在正常气候条件下，严格按照除草剂厂家使用说明要求均匀喷施，不重喷，不漏喷。避免在高温、干燥或雨后不久施药，以免影响除草效果。喷施除草剂时要做好隔离防护，避免草甘膦漂移对邻近作物造成药害。玉米大喇叭口期慎用除草剂。3. 亚洲玉米螟一般不需防治，非靶标害虫按常规措施防治。4. 注意防治大斑病、丝黑穗病、灰斑病。5. 加强田间管理，注意预防倒伏倒折。如发生倒伏，根据玉米倒伏程度分类管理，倒伏较重的及时扶正培土。6. 注意防范玉米中后期的干旱、涝害、低温冷害、高温热害等灾害性天气，及时采取综合技术措施降低灾害损失。7. 玉米籽粒乳线消失或籽粒基部出现黑层时，调整好玉米收获机械作业参数，适时收获。

初审意见：该品种符合国家级转基因玉米品种审定标准，通过初审。适宜在东华北中晚熟春玉米区的吉林省四平市、松原市、长春市的大部分地区，辽源市、白城市、吉林市部分地区、通化市南部，辽宁省除东部山区和大连市、东港市以外的大部分地区，内蒙古自治区赤峰市和通辽市大部分地区，山西省忻州市、晋中市、太原市、阳泉市、长治市、晋城市、吕梁市平川区和南部山区，河北省张家口市、承德市、秦皇岛市、唐山市、廊坊市、保定市北部、沧州市北部春播区种植。实际种植区域还应符合国家生物育种产业化有关安排。

20

品种名称：翔玉 998HZ

申请者：吉林省鸿翔农业集团鸿翔种业有限公司

育种者：吉林省鸿翔农业集团鸿翔种业有限公司

品种来源：Y822（瑞丰 125）×X9231

转基因目标性状：抗亚洲玉米螟

转化体名称：瑞丰 125

转化体所有者：杭州瑞丰生物科技有限公司、浙江大学

农业转基因生物安全证书编号：农基安证字（2019）第 292 号

特征特性：抗亚洲玉米螟转基因玉米杂交种。亚洲玉米螟室内接虫鉴定，心叶、花丝和籽粒的抗性水平均为高抗；田间接虫鉴定，叶片和雌穗抗性水平均为高抗，茎秆抗虫性显著优于对照。接种鉴定，抗大斑病、禾谷镰孢茎腐病，感灰斑病、禾谷镰孢穗腐病、丝黑穗病。东华北中晚熟春玉米品种综合农艺性状试验田间调查，出苗至成熟 128.2 天；高抗丝黑穗病，抗灰斑病，中抗大斑病、茎腐病，穗腐非高感；倒伏倒折率之和为 3.1%；生育期、抗病性、倒伏倒折率等基本性状与受体品种相比无显著差异。

产量表现：参加国家玉米品种统一试验东华北中晚熟春玉米品种综合农艺性状试验，2018 年生产对比试验平均亩产 696 千克，比受体品种增产 0.4%。

栽培技术要点：1. 选用玉米专用种衣剂进行种子包衣，播种期宜在 4 月下旬至 5 月上旬，精细整地，适墒播种，科学施肥，确保苗齐、苗匀、苗壮。播种密度 4500 株/亩。2. 注意防治草害。3. 亚洲玉米螟一般不需防治，非靶标害虫按常规措施防治。4. 注意防治灰斑病、穗腐病、丝黑穗病。5. 加强田间管理，注意预防倒伏倒折。如发生倒伏，根据玉米倒伏程度分类管理，倒伏较重的及时扶正培土。6. 注意防范玉米中后期的干旱、涝害、低温冷害、高温热害等灾害性天气，及时采取综合技术措施降低灾害损失。7. 玉米籽粒乳线消失或籽粒基部出现黑层时，调整好玉米收获机械作业参数，适时收获。

初审意见：该品种符合国家级转基因玉米品种审定标准，通过初审。适宜在吉林省玉米中晚熟区、辽宁地区 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温在 2800 $^{\circ}\text{C}$ 以上的地区、内蒙古自治区 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温在 2900 $^{\circ}\text{C}$ 以上的地区种植。实际种植区域还应符合国家生物育种产业化有关安排。

21

品种名称：优迪 919HZ

申请 者：吉林省鸿翔农业集团鸿翔种业有限公司

育 种 者：吉林省鸿翔农业集团鸿翔种业有限公司

品种来源：JL712（瑞丰 125）×JL715

转基因目标性状：抗亚洲玉米螟

转化体名称：瑞丰 125

转化体所有者：杭州瑞丰生物科技有限公司、浙江大学

农业转基因生物安全证书编号：农基安证字（2019）第 292 号

特征特性：抗亚洲玉米螟转基因玉米杂交种。亚洲玉米螟室内接虫鉴定，心叶、花丝和籽粒的抗性水平均为高抗；田间接虫鉴定，叶片和雌穗抗性水平为高抗，茎秆抗虫性显著优于对照。接种鉴定，高抗禾谷镰孢茎腐病，中抗禾谷镰孢穗腐病、大斑病，感灰斑病、丝黑穗病。东华北中熟春玉米品种综合农艺性状试验田间调查，出苗至成熟 129.0 天；高抗大斑病、茎腐病，抗丝黑穗病，中抗灰斑病，穗腐病非高感；倒伏倒折率之和 0.3%；生育期、抗病性、倒伏倒折率等基本性状与受体品种相比无显著差异。

产量表现：参加国家玉米品种统一试验东华北中熟春玉米品种综合农艺性状试验，2021 年生产对比试验平均亩产 837 千克，比受体品种增产 3.1%。

栽培技术要点：1. 选用玉米专用种衣剂进行种子包衣，播种期宜在 4 月下旬至 5 月上旬，精细整地，适墒播种，科学施肥，确保苗齐、苗匀、苗壮。播种密度 4500 株/亩。2. 注意防治草害。3. 亚洲玉米螟一般不需防治，非靶标害虫按常规措施防治。4. 注意防治丝黑穗

病，灰斑病等叶斑病。5. 加强田间管理，注意预防倒伏倒折。如发生倒伏，根据玉米倒伏程度分类管理，倒伏较重的及时扶正培土。6. 注意防范玉米中后期的干旱、涝害、低温冷害、高温热害等灾害性天气，及时采取综合技术措施降低灾害损失。7. 玉米籽粒乳线消失或籽粒基部出现黑层时，调整好玉米收获机械作业参数，适时收获。

初审意见：该品种符合国家级转基因玉米品种审定标准，通过初审。适宜在东北中熟春玉米区的辽宁省东部山区和辽北部分地区，吉林省吉林市、白城市、通化市大部分地区，长春市、松原市部分地区，黑龙江省第一积温带，山西省北部朔州市盆地区种植。实际种植区域还应符合国家生物育种产业化有关安排。

22

品种名称：天育 108Z

申请 者：吉林云天化种业科技有限公司

育 种 者：吉林云天化种业科技有限公司

品种来源：YTH001（ND207）×TCB01

转基因目标性状：抗亚洲玉米螟

转化体名称：ND207

转化体所有者：北京粮元生物科技有限公司

农业转基因生物安全证书编号：农基安证字（2021）第 363 号

特征特性：抗亚洲玉米螟转基因玉米杂交种。亚洲玉米螟室内接虫鉴定，心叶、花丝和籽粒的抗性水平均为高抗；田间接虫鉴定，叶片、雌穗的抗性水平均为高抗，茎秆抗性显著优于对照。接种鉴定：抗禾谷镰孢茎腐病，感大斑病、禾谷镰孢穗腐病、丝黑穗病、灰斑病。东北中熟春玉米区生产试验性状田间调查，出苗至成熟 127.5 天，高抗茎腐病，抗丝黑穗病，中抗灰斑病，感大斑病，穗腐病非高感；倒伏倒折率之和为 0.5%；生育期、抗病性、倒伏倒折率等基本性状与受体品种相比无显著差异。

产量表现：参加国家玉米品种统一试验东北中熟春玉米品种综合农艺性状试验，2022 年生产对比试验平均亩产 858 千克，比受体品种增产 3.4%。

栽培技术要点：1. 选用玉米专用种衣剂进行种子包衣，播种期宜在 4 月下旬至 5 月上旬，精细整地，适墒播种，科学施肥，确保苗齐、苗匀、苗壮。播种密度 4500 株/亩。2. 注意防治草害。3. 亚洲玉米螟一般不需防治，非靶标害虫按常规措施防治。4. 注意防治大斑病、穗腐病、丝黑穗病和灰斑病。5. 加强田间管理，注意预防倒伏倒折。如发生倒伏，根据玉米倒伏程度分类管理，倒伏较重的及时扶正培土。6. 注意防范玉米中后期的干旱、涝害、低温冷害、高温热害等灾害性天气，及时采取综合技术措施降低灾害损失。7. 玉米籽粒乳线消失或籽粒基部出现黑层时，调整好玉米收获机械作业参数，适时收获。

初审意见：该品种符合国家级转基因玉米品种审定标准，通过初审。适宜在吉林省玉米中熟区种植。实际种植区域还应符合国家生物育种产业化有关安排。

23

品种名称：增玉 1572KK

申请 者：吉林省宏兴种业有限公司

育 种 者：铁岭增玉种子技术研究有限公司

品种来源：11A341×Y1217（DBN9936）

转基因目标性状：抗亚洲玉米螟，耐草甘膦除草剂

转化体名称：DBN9936

转化体所有者：北京大北农生物技术有限公司

农业转基因生物安全证书编号：农基安证字（2019）第 291 号

特征特性：抗亚洲玉米螟，耐草甘膦除草剂转基因玉米杂交种。亚洲玉米螟室内接虫鉴定，心叶、花丝和籽粒的抗性水平均为高抗；田间接虫鉴定，叶片和雌穗抗性水平为高抗，茎秆抗虫性显著优于对照。耐除草剂鉴定，耐受 4 倍中剂量草甘膦。接种鉴定，高抗禾谷镰孢茎腐病，抗丝黑穗病，中抗大斑病、灰斑病、禾谷镰孢穗腐病。东华北中晚熟春玉米品种综合农艺性状试验田间调查，出苗至成熟 129.5 天；高抗茎腐病、丝黑穗病，抗大斑病、灰斑病，穗腐病非高感；倒伏倒折率之和为 1.0%；生育期、抗病性、倒伏倒折率等基本性状与受体品种相比无显著差异。

产量表现：参加国家玉米品种统一试验东华北中晚熟春玉米品种综合农艺性状试验，2021 年生产对比试验平均亩产 794 千克，比受体品种增产 1.9%。

栽培技术要点：1. 选用玉米专用种衣剂进行种子包衣，播种期宜在 4 月下旬至 5 月上旬，精细整地，适墒播种，科学施肥，确保苗齐、苗匀、苗壮。播种密度 4500 株/亩。2. 选用草甘膦除草时，在玉米 3—6 叶期，根据田间杂草情况，须使用具有该转化体登记的草甘膦，在正常气候条件下，严格按照除草剂厂家使用说明要求均匀喷施，不重喷，不漏喷。避免在高温、干燥或雨后不久施药，以免影响除草效果。喷施除草剂时要做好隔离防护，避免草甘膦漂移对邻近作物造成药害。玉米大喇叭口期慎用除草剂。3. 亚洲玉米螟一般不需防治，非靶标害虫按常规措施防治。4. 加强田间管理，注意预防倒伏倒折。如发生倒伏，根据玉米倒伏程度分类管理，倒伏较重的及时扶正培土。5. 注意防范玉米中后期的干旱、涝害、低温冷害、高温热害等灾害性天气，及时采取综合技术措施降低灾害损失。6. 玉米籽粒乳线消失或籽粒基部出现黑层时，调整好玉米收获机械作业参数，适时收获。

初审意见：该品种符合国家级转基因玉米品种审定标准，通过初审。适宜在辽宁地区 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温在 2800 $^{\circ}\text{C}$ 以上的地区春播种植。实际种植区域还应符合国家生物育种产业化有关安排。

24

品种名称：登海 605D

申请者：山东登海种业股份有限公司

育种者：山东登海种业股份有限公司

品种来源：DH351 $\times$ DH382（DBN9936）

转基因目标性状：抗亚洲玉米螟，耐草甘膦除草剂

转化体名称：DBN9936

转化体所有者：北京大北农生物技术有限公司

农业转基因生物安全证书编号：农基安证字（2019）第 291 号、农基安证字（2020）第 218 号

特征特性：抗亚洲玉米螟，耐草甘膦除草剂转基因玉米杂交种。东华北中晚熟区、黄淮海夏玉米区亚洲玉米螟室内接虫鉴定，心叶、花丝和籽粒的抗性水平均为高抗；田间接虫鉴定，叶片和雌穗的抗性水平均为高抗，茎秆抗性显著优于对照。耐除草剂鉴定，耐受 4 倍中剂量草甘膦。东华北中晚熟区接种鉴定，抗禾谷镰孢穗腐病，中抗大斑病、灰斑病、禾谷镰孢茎腐病，感丝黑穗病；东华北中晚熟春玉米品种综合农艺性状试验田间调查，出苗至成熟 133.0 天；高抗丝黑穗病，抗灰斑病，中抗茎腐病，感大斑病，穗腐病非高感；倒伏倒折率之和为 0.9%；生育期、抗病性、倒伏倒折率等基本性状与受体品种相比无显著差异。黄淮海夏玉米区接种鉴定，高抗小斑病、禾谷镰孢茎腐病，中抗禾谷镰孢穗腐病、南方锈病，感弯孢叶斑病，高感瘤黑粉病；黄淮海夏玉米区综合农艺性状试验田间调查，出苗至成熟 109.0 天；高抗瘤黑粉病，抗小斑病、南方锈病，中抗弯孢叶斑病、茎腐病，穗腐病非高感；倒伏

倒折率之和为 0.6%；生育期、抗病性、倒伏倒折率等基本性状与受体品种相比无显著差异。

产量表现：参加国家玉米品种统一试验东华北中晚熟春玉米品种综合农艺性状试验，2020 年生产对比试验平均亩产 781 千克，比受体品种增产 6.8%。参加国家玉米品种统一试验黄淮海夏玉米品种综合农艺性状试验，2018 年生产对比试验平均亩产 665 千克，比受体品种增产 0.5%。

栽培技术要点：东华北中晚熟春玉米区：1. 选用玉米专用种衣剂进行种子包衣，播种期宜在 4 月下旬至 5 月上旬，精细整地，适墒播种，科学施肥，确保苗齐、苗匀、苗壮。播种密度 4500 株/亩；2. 选用草甘膦除草时，在玉米 3—6 叶期，根据田间杂草情况，须使用具有该转化体登记的草甘膦，在正常气候条件下，严格按照除草剂厂家使用说明要求均匀喷施，不重喷，不漏喷。避免在高温、干燥或雨后不久施药，以免影响除草效果。喷施除草剂时要做好隔离防护，避免草甘膦漂移对邻近作物造成药害。玉米大喇叭口期慎用除草剂。3. 亚洲玉米螟一般不需防治，非靶标害虫按常规措施防治。4. 注意防治大斑病、丝黑穗病；5. 加强田间管理，注意预防倒伏倒折。如发生倒伏，根据玉米倒伏程度分类管理，倒伏较重的及时扶正培土。6. 注意防范玉米中后期的干旱、涝害、低温冷害、高温热害等灾害性天气，及时采取综合技术措施降低灾害损失。7. 玉米籽粒乳线消失或籽粒基部出现黑层时，调整好玉米收获机械作业参数，适时收获。

黄淮海夏玉米区：1. 选用玉米专用种衣剂进行种子包衣，播种期宜在 6 月上旬至中旬，免耕机播，精量播种，播种密度 4500 株/亩。科学施肥，浇好出苗水，确保苗齐、苗匀、苗壮。适时浇好孕穗水和灌浆水。2. 选用草甘膦除草时，在玉米 3—6 叶期，根据田间杂草情况，须使用具有该转化体登记的草甘膦，在正常气候条件下，严格按照除草剂厂家使用说明要求均匀喷施，不重喷，不漏喷。避免在高温、干燥或雨后不久施药，以免影响除草效果。喷施除草剂时要做好隔离防护，避免草甘膦漂移对邻近作物造成药害。玉米大喇叭口期慎用除草剂。3. 亚洲玉米螟一般不需防治，非靶标害虫按常规措施防治。4. 注意防治瘤黑粉病、弯孢叶斑病。5. 加强田间管理，注意预防倒伏倒折。如发生倒伏，根据玉米倒伏程度分类管理，倒伏较重的及时扶正培土。6. 注意防范玉米中后期的干旱、涝害、高温热害等灾害性天气，及时采取综合技术措施降低灾害损失。7. 玉米籽粒乳线消失或籽粒基部出现黑层时，调整好玉米收获机械作业参数，适时收获。

初审意见：该品种符合国家级转基因玉米品种审定标准，通过初审。适宜在东华北中晚熟春玉米区的山西春播中晚熟区，内蒙古自治区巴彦淖尔市、赤峰市、通辽市 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 2900°C 以上的适宜区春播种植；适宜在黄淮海夏玉米区的山东、河南、河北中南部、安徽北部、山西运城地区夏播种植。实际种植区域还应符合国家生物育种产业化有关安排。

25

品种名称：登海 533D

申请者：山东登海种业股份有限公司

育种者：山东登海种业股份有限公司

品种来源：登海 22 $\times$ DH382 (DBN9936)

转基因目标性状：抗亚洲玉米螟，耐草甘膦除草剂

转化体名称：DBN9936

转化体所有者：北京大北农生物技术有限公司

农业转基因生物安全证书编号：农基安证字（2020）第 218 号

特征特性：抗亚洲玉米螟，耐草甘膦除草剂转基因玉米杂交种。亚洲玉米螟室内接虫鉴定，心叶、花丝和籽粒的抗性水平均为高抗；田间接虫鉴定，叶片和雌穗抗性水平为高抗，茎秆抗虫性显著优于对照。耐除草剂鉴定，耐受 4 倍中剂量草甘膦。接种鉴定，高抗茎腐

病，，中抗小斑病、镰孢穗腐病，高感南方锈病、弯孢叶斑病、瘤黑粉病。黄淮海夏玉米品种综合农艺性状试验田间调查，出苗至成熟 104.0 天；高抗瘤黑粉病，中抗小斑病、茎腐病、弯孢叶斑病，高感南方锈病，穗腐病非高感；平均倒伏倒折之和为 1.6%；生育期、抗病性、倒伏倒折率等基本性状与受体品种相比无显著差异。

产量表现：参加国家玉米品种统一试验黄淮海夏玉米品种综合农艺性状试验，2021 年生产对比试验平均亩产 535 千克，比受体品种增产 3.9%。

栽培技术要点：1. 选用玉米专用种衣剂进行种子包衣，播种期宜在 6 月上旬至中甸，免耕机播，精量播种，播种密度 4500 株/亩。科学施肥，浇好出苗水，确保苗齐、苗匀、苗壮。适时浇好孕穗水和灌浆水。2. 选用草甘膦除草时，在玉米 3—6 叶期，根据田间杂草情况，须使用具有该转化体登记的草甘膦，在正常气候条件下，严格按照除草剂厂家使用说明要求均匀喷施，不重喷，不漏喷。避免在高温、干燥或雨后不久施药，以免影响除草效果。喷施除草剂时要做好隔离防护，避免草甘膦漂移对邻近作物造成药害。玉米大喇叭口期慎用除草剂。3. 亚洲玉米螟一般不需防治，非靶标害虫按常规措施防治。4. 注意防治弯孢叶斑病、瘤黑粉病、粗缩病和南方锈病。5. 加强田间管理，注意预防倒伏倒折。如发生倒伏，根据玉米倒伏程度分类管理，倒伏较重的及时扶正培土。6. 注意防范玉米中后期的干旱、涝害、高温热害等灾害性天气，及时采取综合技术措施降低灾害损失。7. 玉米籽粒乳线消失或籽粒基部出现黑层时，调整好玉米收获机械作业参数，适时收获。

初审意见：该品种符合国家级转基因玉米品种审定标准，通过初审。适宜在黄淮海夏玉米区的北京、河北保定及以南地区、河南、山东、江苏和安徽淮河以北地区、陕西关中灌区种植。实际种植区域还应符合国家生物育种产业化有关安排。

26

品种名称：郑单 958GK

申请者：河南富吉泰种业有限公司

育种者：河南富吉泰种业有限公司

品种来源：郑 58（瑞丰 125）×昌 7-2

转基因目标性状：抗亚洲玉米螟、粘虫

转化体名称：瑞丰 125

转化体所有者：杭州瑞丰生物科技有限公司、浙江大学

农业转基因生物安全证书编号：农基安证字（2019）第 292 号

特征特性：抗亚洲玉米螟、粘虫转基因玉米杂交种。亚洲玉米螟室内接虫鉴定，心叶、花丝和籽粒的抗性水平均为高抗；田间接虫鉴定，叶片和雌穗抗性水平均为高抗，茎秆抗虫性显著优于对照。粘虫室内接虫鉴定，转基因玉米心叶期对粘虫的抗性水平均为高抗；田间接虫鉴定，转基因玉米叶片对粘虫的抗性水平均为高抗。接种鉴定，高抗禾谷镰孢茎腐病，中抗灰斑病、禾谷镰孢穗腐病，感大斑病、丝黑穗病。东华北中晚熟春玉米品种综合农艺性状试验田间调查，出苗至成熟 122.1 天；高抗丝黑穗病，中抗灰斑病、茎腐病，感大斑病，穗腐病非高感；倒伏倒折率之和为 2.4%；生育期、抗病性、倒伏倒折率等基本性状与受体品种相比无显著差异。

产量表现：参加国家玉米品种统一试验东华北中晚熟春玉米品种综合农艺性状试验，2022 年生产对比试验平均亩产 746 千克，比受体品种增产 0.0%。

栽培技术要点：1. 选用玉米专用种衣剂进行种子包衣，播种期宜在 4 月下旬至 5 月上旬，精细整地，适墒播种，科学施肥，确保苗齐、苗匀、苗壮。播种密度 4500 株/亩。2. 注意防治草害。3. 亚洲玉米螟、粘虫一般不需防治，非靶标害虫按常规措施防治。4. 注意防治大斑病、丝黑穗病。5. 加强田间管理，注意预防倒伏倒折。如发生倒伏，根据玉米倒伏程度

分类管理，倒伏较重的及时扶正培土。6. 注意防范玉米中后期的干旱、涝害、低温冷害、高温热害等灾害性天气，及时采取综合技术措施降低灾害损失。7. 玉米籽粒乳线消失或籽粒基部出现黑层时，调整好玉米收获机械作业参数，适时收获。

初审意见：该品种符合国家级转基因玉米品种审定标准，通过初审。适宜在东北中晚熟春玉米的吉林省中晚熟区，辽宁省除东部山区和大连市、东港市以外的大部分地区，内蒙古通辽市 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 活动积温 3100 $^{\circ}\text{C}$ 以上地区，山西春播玉米中晚熟区，北京市春播区种植。实际种植区域还应符合国家生物育种产业化有关安排。

27

品种名称：金苑玉 177K

申请者：河南金苑种业股份有限公司

育种者：河南金苑种业股份有限公司

品种来源：JCY16667 $\times$ JCY16557 (ND207)

转基因目标性状：抗亚洲玉米螟

转化体名称：ND207

转化体所有者：北京粮元生物科技有限公司

农业转基因生物安全证书编号：农基安证字（2021）第 363 号

特征特性：抗亚洲玉米螟转基因玉米杂交种。亚洲玉米螟室内接虫鉴定，心叶、花丝和籽粒的抗性水平均为高抗；田间接虫鉴定，叶片和雌穗的抗性水平均为高抗，茎秆抗性显著优于对照。接种鉴定，高抗禾谷镰孢茎腐病，抗丝黑穗病，中抗灰斑病、禾谷镰孢穗腐病，感大斑病。东北中早熟春玉米品种综合农艺性状田间调查，出苗至成熟 127.6 天；高抗茎腐病、丝黑穗病，抗灰斑病，中抗大斑病，穗腐病非高感；倒伏倒折率之和为 1.4%；生育期、抗病性、倒伏倒折率等基本性状与受体品种相比无显著差异。

产量表现：参加国家玉米品种统一试验东北中早熟春玉米品种综合农艺性状试验，2021 年生产对比试验平均亩产 838 千克，比受体品种增产 0.5%。

栽培技术要点：1. 选用玉米专用种衣剂进行种子包衣，播种期宜在 4 月下旬至 5 月上旬，精细整地，适墒播种，科学施肥，确保苗齐、苗匀、苗壮。播种密度 4500 株/亩。2. 注意防治草害。3. 亚洲玉米螟一般不需防治，非靶标害虫按常规措施防治。4. 注意防治大斑病、丝黑穗病。5. 加强田间管理，注意预防倒伏倒折。如发生倒伏，根据玉米倒伏程度分类管理，倒伏较重的及时扶正培土。6. 注意防范玉米中后期的干旱、涝害、低温冷害、高温热害等灾害性天气，及时采取综合技术措施降低灾害损失。7. 玉米籽粒乳线消失或籽粒基部出现黑层时，调整好玉米收获机械作业参数，适时收获。

初审意见：该品种符合国家级转基因玉米品种审定标准，通过初审。适宜在东北中早熟春玉米区的黑龙江省第二积温带，吉林省延边州、白山市的部分地区，通化市、吉林市的东部。实际种植区域还应符合国家生物育种产业化有关安排。

28

品种名称：京科 986GE

申请者：河南省现代种业有限公司

育种者：河南省现代种业有限公司

品种来源：京 724A $\times$ 京 92 (瑞丰 125)

转基因目标性状：抗亚洲玉米螟、粘虫

转化体名称：瑞丰 125

转化体所有者：杭州瑞丰生物科技有限公司、浙江大学

农业转基因生物安全证书编号：农基安证字（2019）第 292 号

特征特性：抗亚洲玉米螟、粘虫转基因玉米杂交种。亚洲玉米螟室内接虫鉴定，心叶、花丝和籽粒的抗性水平均为高抗；田间接虫鉴定，叶片和雌穗抗性水平为高抗，茎秆抗性显著优于对照。粘虫室内接虫鉴定，心叶抗性水平为高抗；田间接虫鉴定，叶片抗性水平为高抗。接种鉴定，高抗禾谷镰孢茎腐病，抗大斑病，中抗丝黑穗病、灰斑病，感禾谷镰孢穗腐病。东华北中晚熟春玉米品种综合农艺性状试验田间调查，出苗至成熟 121.9 天；高抗丝黑穗病，抗茎腐病，中抗大斑病，感灰斑病，穗腐病非高感；倒伏倒折率之和为 2.1%；生育期、抗病性、倒伏倒折率等基本性状与受体品种相比无显著差异。

产量表现：参加国家玉米品种统一试验东华北中晚熟春玉米品种综合农艺性状试验，2022 年生产对比试验平均亩产 789 千克，比受体品种增产 4.4%。

栽培技术要点：1. 选用玉米专用种衣剂进行种子包衣，播种期宜在 4 月下旬至 5 月上旬，精细整地，适墒播种，科学施肥，确保苗齐、苗匀、苗壮。播种密度 4500 株/亩。2. 注意防治草害。3. 亚洲玉米螟、粘虫一般不需防治，非靶标害虫按常规措施防治。4. 注意防治穗腐病、灰斑病。5. 加强田间管理，注意预防倒伏倒折。如发生倒伏，根据玉米倒伏程度分类管理，倒伏较重的及时扶正培土。6. 注意防范玉米中后期的干旱、涝害、低温冷害、高温热害等灾害性天气，及时采取综合技术措施降低灾害损失。7. 玉米籽粒乳线消失或籽粒基部出现黑层时，调整好玉米收获机械作业参数，适时收获。

初审意见：该品种符合国家级转基因玉米品种审定标准，通过初审。适宜在东华北中晚熟春玉米区的吉林省四平市、松原市、长春市大部分地区和辽源市、白城市、吉林市部分地区以及通化市南部，辽宁省除东部山区和大连市、东港市以外的大部分地区，内蒙古赤峰市和通辽市大部分地区，山西省忻州市、晋中市、太原市、阳泉市、长治市、晋城市、吕梁市平川区和南部山区，河北省张家口市、承德市、秦皇岛市、唐山市、廊坊市、保定市北部、沧州市北部春播区，北京市春播区，天津市春播区种植。实际种植区域还应符合国家生物育种产业化有关安排。

29

品种名称：康农 20065KK

申请 者：湖北康农种业股份有限公司

育 种 者：湖北康农种业股份有限公司

品种来源：FL335（DBN9936）×FL11646

转基因目标性状：抗亚洲玉米螟、粘虫、棉铃虫，耐草甘膦除草剂

转化体名称：DBN9936

转化体所有者：北京大北农生物科技有限公司

农业转基因生物安全证书编号：农基安证书（2020）第 220 号

特征特性：抗亚洲玉米螟、粘虫、棉铃虫，耐草甘膦除草剂转基因玉米杂交种。亚洲玉米螟室内接虫鉴定，心叶、花丝和籽粒的抗性水平均为高抗；田间接虫鉴定，叶片和雌穗的抗性水平均为高抗，茎秆抗性显著优于对照。粘虫室内接虫鉴定，心叶的抗性水平为高抗；田间接虫鉴定，叶片抗性水平为高抗。棉铃虫室内接虫鉴定，花丝和籽粒抗性水平为高抗；田间接虫鉴定，雌穗的抗性水平为高抗。耐除草剂鉴定，耐受 4 倍中剂量草甘膦。西南春玉米综合农艺性状试验，出苗至成熟 111.1 天，比对照早熟 0.1 天。幼苗叶鞘紫色，花丝浅紫色，花药浅紫色，颖壳紫色。株型半紧凑，株高 278 厘米，穗位高 105 厘米，成株叶片数 20 片。果穗长锥型，穗长 20.2 厘米，穗行数 12—20 行，穗轴白色，籽粒黄色，硬粒型，百粒重 34.1 克。田间抗大斑病，中抗茎腐病、纹枯病、小斑病、南方锈病，穗腐病非高感；倒伏倒折之和为 0.4%。接种鉴定，抗大斑病、禾谷镰孢茎腐病，中抗纹枯病，感禾谷镰孢穗腐

病、小斑病、南方锈病。品质检测，籽粒容重 782 克/升，粗淀粉含量 70.84%，粗蛋白含量 11.65%，粗脂肪含量 4.20%，赖氨酸含量 0.34%。

产量表现：参加国家玉米品种统一试验西南春玉米综合农艺性状试验。2021 年区域试验平均亩产 483 千克，比对照增产 7.8%；2022 年区域试验平均亩产 583 千克，比对照增产 9.4%；两年区域试验平均亩产 533 千克，比对照增产 8.6%；2022 年生产试验平均亩产 620 千克，比对照增产 9.5%。

栽培技术要点：1. 选用玉米专用种衣剂进行种子包衣，播种期宜在气温恒定 10℃ 以上或土温 12℃ 以上，土壤墒情适宜时播种，精细整地，配方施肥，确保苗齐、苗匀、苗壮。根据耕作制度和海拔高度，播种密度 3000—4000 株/亩。2. 选用草甘膦除草时，在玉米 3—6 叶期，根据田间杂草情况，须使用具有该转化体登记的草甘膦，在正常气候条件下，严格按照除草剂厂家使用说明要求均匀喷施，不重喷，不漏喷。避免在高温、干燥或雨后不久施药，以免影响除草效果。喷施除草剂时要做好隔离防护，避免草甘膦漂移对邻近作物造成药害。玉米大喇叭口期慎用除草剂。3. 亚洲玉米螟、粘虫和棉铃虫一般不需防治，非靶标害虫按常规措施防治。4. 注意防治穗腐病、小斑病、南方锈病。5. 加强田间管理，注意预防倒伏倒折。如发生倒伏，根据玉米倒伏程度分类管理，倒伏较重的及时扶正培土。6. 注意防范玉米生育期内干旱、低温冷害、高温热害等灾害性天气，及时采取综合技术措施降低灾害损失。7. 玉米籽粒乳线消失或籽粒基部出现黑层时适时收获。

初审意见：适宜在四川省、湖南省、湖北省海拔 800 米及以下的丘陵、平坝、低山地区，贵州省贵阳市、黔南州、黔东南州、铜仁市、遵义市等海拔 1100 米以下地区，广西桂林市、贺州市，云南省昆明市、楚雄州、大理州、保山市、丽江市、德宏州、临沧市、普洱市、玉溪市、红河州、文山州、曲靖市、昭通市、怒江州、西双版纳州等海拔 800—1200 米地区种植。实际种植区域还应符合国家生物育种产业化有关安排。

30

品种名称：惠民 207R

申请者：湖北惠民农业科技有限公司

育种者：湖北惠民农业科技有限公司

品种来源：H1 (瑞丰 125) × M1

转基因目标性状：抗亚洲玉米螟、粘虫

转化体名称：瑞丰 125

转化体所有者：杭州瑞丰生物科技有限公司

农业转基因生物安全证书编号：农基安证字（2019）第 292 号

特征特性：抗亚洲玉米螟、粘虫转基因玉米杂交种。亚洲玉米螟室内接虫鉴定，心叶、花丝和籽粒的抗性水平均为高抗；田间接虫鉴定，叶片和雌穗抗性水平均为高抗，茎秆抗性显著优于对照。粘虫室内接虫鉴定，心叶的抗性水平为高抗；田间接虫鉴定，叶片抗性水平为高抗。接种鉴定，中抗禾谷镰孢茎腐病、灰斑病，感大斑病、禾谷镰孢穗腐病、丝黑穗病。东华北中晚熟春玉米品种综合农艺性状试验田间调查，生育期 122.7 天；高抗丝黑穗病，中抗灰斑病、茎腐病，感大斑病，穗腐病非高感；倒伏倒折率之和为 0.8%；生育期、抗病性、倒伏倒折率等基本性状与受体品种相比无显著差异。

产量表现：参加国家玉米品种统一试验东华北中晚熟春玉米品种综合农艺性状试验，2022 年生产对比试验平均亩产 800 千克，比受体品种增产 4.1%。

栽培技术要点：1. 选用玉米专用种衣剂进行种子包衣，播种期宜在 4 月下旬至 5 月上旬，精细整地，适墒播种，科学施肥，确保苗齐、苗匀、苗壮。播种密度 4500 株/亩。2. 亚洲玉米螟、粘虫一般不需防治，非靶标害虫按常规措施防治。3. 注意防治大斑病、茎腐病、

丝黑穗病、穗腐病。4. 加强田间管理，注意预防倒伏倒折。如发生倒伏，根据玉米倒伏程度分类管理，倒伏较重的及时扶正培土。5. 注意防范玉米中后期的干旱、涝害、低温冷害、高温热害等灾害性天气，及时采取综合技术措施降低灾害损失。6. 玉米籽粒乳线消失或籽粒基部出现黑层时，调整好玉米收获机械作业参数，适时收获。

适宜区域：该品种符合国家级转基因玉米品种审定标准，通过初审。适宜在东北中晚熟春玉米区的吉林省四平市、松原市、长春市的大部分地区，辽源市、白城市、吉林市部分地区，通化市南部，辽宁省除东部山区和大连市、东港市以外的大部分地区，山西省忻州市、晋中市、太原市、阳泉市、长治市、晋城市、吕梁市平川区和南部山区，河北省张家口市、承德市、秦皇岛市、唐山市、廊坊市、保定市北部、沧州市北部春播区，北京市春播区，天津市等地区种植。实际种植区域还应符合国家生物育种产业化有关安排。

31

品种名称：远科 105WG

申请者：中国种子集团有限公司

育种者：中国种子集团有限公司

品种来源：H7-5 (Bt11×GA21) ×Y2A

转基因目标性状：抗亚洲玉米螟、粘虫，耐草甘膦除草剂

转化体名称：Bt11×GA21

转化体所有者：中国种子集团有限公司

农业转基因生物安全证书编号：农基安证字（2022）第 030 号

特征特性：抗亚洲玉米螟、粘虫，耐草甘膦除草剂转基因玉米杂交种。亚洲玉米螟室内接虫鉴定，心叶、花丝和籽粒的抗性水平均为高抗；田间接虫鉴定，叶片和雌穗的抗性水平均为高抗，茎秆抗性显著优于对照。粘虫室内接虫鉴定，心叶的抗性水平为高抗；田间接虫鉴定，叶片抗性水平为高抗。耐除草剂鉴定，耐受 4 倍中剂量草甘膦。接种鉴定，中抗大斑病、灰斑病、禾谷镰孢茎腐病，感禾谷镰孢穗腐病、丝黑穗病。东北中晚熟春玉米品种综合农艺性状田间调查，出苗至成熟 121.0 天；高抗丝黑穗病，抗大斑病、茎腐病、灰斑病，穗腐病非高感；倒伏倒折率之和 1.6%；生育期、抗病性、倒伏倒折率等基本性状与受体品种相比无显著差异。

产量表现：参加国家玉米品种统一试验东北中晚熟春玉米品种综合农艺性状试验，2022 年生产对比试验平均亩产 806 千克，比受体品种增产 5.3%。

栽培技术要点：1. 选用玉米专用种衣剂进行种子包衣，播种期宜在 4 月下旬至 5 月上旬，精细整地，适墒播种，科学施肥，确保苗齐、苗匀、苗壮。播种密度 4500 株/亩。2. 选用草甘膦除草时，在玉米 3—6 叶期，根据田间杂草情况，须使用具有该转化体登记的草甘膦，在正常气候条件下，严格按照除草剂厂家使用说明要求均匀喷施，不重喷，不漏喷。避免在高温、干燥或雨后不久施药，以免影响除草效果。喷施除草剂时要做好隔离防护，避免草甘膦漂移对邻近作物造成药害。玉米大喇叭口期慎用除草剂。3. 亚洲玉米螟、粘虫一般不需防治，非靶标害虫按常规措施防治。4. 注意防治穗腐病、丝黑穗病。5. 加强田间管理，注意预防倒伏倒折。如发生倒伏，根据玉米倒伏程度分类管理，倒伏较重的及时扶正培土。6. 注意防范玉米中后期的干旱、涝害、低温冷害、高温热害等灾害性天气，及时采取综合技术措施降低灾害损失。7. 玉米籽粒乳线消失或籽粒基部出现黑层时，调整好玉米收获机械作业参数，适时收获。

初审意见：该品种符合国家级转基因玉米品种审定标准，通过初审。适宜在吉林省玉米中晚熟区春播种植。实际种植区域还应符合国家生物育种产业化有关安排。

32

品种名称：远科 105D

申 请 者：中国种子集团有限公司

育 种 者：中国种子集团有限公司

品种来源：H7-5 (DBN9936) × Y2A

转基因目标性状：抗亚洲玉米螟、粘虫，耐草甘膦除草剂

转化体名称：DBN9936

转化体所有者：北京大北农生物技术有限公司

农业转基因生物安全证书编号：农基安证字（2019）第 291 号

特征特性：抗亚洲玉米螟、粘虫，耐草甘膦除草剂转基因玉米杂交种。亚洲玉米螟室内接虫鉴定，心叶、花丝和籽粒的抗性水平均为高抗；田间接虫鉴定，叶片和雌穗抗性水平均为高抗，茎秆抗性显著优于对照。粘虫室内接虫鉴定，心叶的抗性水平为高抗；田间接虫鉴定，叶片抗性水平为高抗。耐除草剂鉴定，耐受 4 倍中剂量草甘膦。东华北中早熟春玉米品种综合农艺性状试验田间调查，出苗至成熟 123.4 天，比对照晚熟 0.7 天。幼苗叶鞘紫色，花丝绿色，花药绿色，颖壳绿色。株型半紧凑，株高 307 厘米，穗位高 120 厘米，成株叶片数 18 片。果穗长筒型，穗长 20 厘米，穗行数 14—18 行，穗轴红色，籽粒黄色，百粒重 37.2 克。田间高抗茎腐病，抗丝黑穗病，中抗大斑病、灰斑病，穗腐病非高感；倒伏倒折率之和为 1.9%；接种鉴定，抗禾谷镰孢茎腐病，感大斑病、禾谷镰孢穗腐病、灰斑病、丝黑穗病。品质检测，籽粒容重 733 克/升，粗淀粉含量 74.35%，粗蛋白含量 8.17%，粗脂肪含量 3.36%，赖氨酸含量 0.28%。

产量表现：参加国家玉米品种统一试验东华北中早熟春玉米品种综合农艺性状试验，2020 年区域试验平均亩产 818 千克，比对照增产 5.2%；2022 年区域试验平均亩产 758 千克，比对照增产 9.1%；两年区域试验平均亩产 788 千克，比对照增产 7.2%；2022 年生产试验平均亩产 798 千克，比对照增产 8.6%。

栽培技术要点：1. 选用玉米专用种衣剂进行种子包衣，播种期宜在 4 月下旬至 5 月上旬，精细整地，适墒播种，科学施肥，确保苗齐、苗匀、苗壮。播种密度 4500 株/亩。2. 选用草甘膦除草时，在玉米 3—6 叶期，根据田间杂草情况，须使用具有该转化体登记的草甘膦，在正常气候条件下，严格按照除草剂厂家使用说明要求均匀喷施，不重喷，不漏喷。避免在高温、干燥或雨后不久施药，以免影响除草效果。喷施除草剂时要做好隔离防护，避免草甘膦漂移对邻近作物造成药害。玉米大喇叭口期慎用除草剂。3. 亚洲玉米螟、粘虫一般不需防治，非靶标害虫按常规措施防治。4. 注意防治大斑病、丝黑穗病、穗腐病、灰斑病。5. 加强田间管理，注意预防倒伏倒折。如发生倒伏，根据玉米倒伏程度分类管理，倒伏较重的及时扶正培土。6. 注意防范玉米中后期的干旱、涝害、低温冷害、高温热害等灾害性天气，及时采取综合技术措施降低灾害损失。7. 玉米籽粒乳线消失或籽粒基部出现黑层时，调整好玉米收获机械作业参数，适时收获。

初审意见：该品种符合国家级转基因玉米品种审定标准，通过初审。适宜在东华北中早熟春玉米区的黑龙江省第二积温带，吉林省延边州、白山市的部分地区，通化市、吉林市的东部，内蒙古中东部的呼伦贝尔市扎兰屯市南部、兴安盟中北部、通辽市扎鲁特旗中部、赤峰市中北部、乌兰察布市前山、呼和浩特市北部、包头市北部等地区种植。实际种植区域还应符合国家生物育种产业化有关安排。

33

品种名称：和育 187D

申 请 者：中国种子集团有限公司

育种者：中国种子集团有限公司

品种来源：V76-1 (DBN9936) × WC009

转基因目标性状：抗亚洲玉米螟、粘虫，耐草甘膦除草剂

转化体名称：DBN9936

转化体所有者：北京大北农生物技术有限公司

农业转基因生物安全证书编号：农基安证字（2019）第 291 号

特征特性：抗亚洲玉米螟、粘虫，耐草甘膦除草剂转基因玉米杂交种。亚洲玉米螟室内接虫鉴定，心叶、花丝和籽粒的抗性水平均为高抗；田间接虫鉴定，叶片和雌穗的抗性水平均为高抗，茎秆抗性显著优于对照。粘虫室内接虫鉴定，心叶的抗性水平为高抗；田间接虫鉴定，叶片抗性水平为高抗。耐除草剂鉴定，耐受 4 倍中剂量草甘膦。接种鉴定，高抗禾谷镰孢茎腐病，中抗灰斑病，感禾谷镰孢穗腐病、丝黑穗病、大斑病。东华北中早熟春玉米品种综合农艺性状试验田间调查，出苗至成熟 122.0 天；高抗茎腐病，抗灰斑病、丝黑穗病，中抗大斑病，穗腐病非高感；倒伏倒折率之和为 0%；生育期、抗病性、倒伏倒折率等基本性状与受体品种相比无显著差异。

产量表现：参加国家玉米品种统一试验东华北中早熟春玉米品种综合农艺性状试验，2022 年生产对比试验平均亩产 752 千克，比受体品种增产 4.9%。

栽培技术要点：1. 选用玉米专用种衣剂进行种子包衣，播种期宜在 4 月下旬至 5 月上旬，精细整地，适墒播种，科学施肥，确保苗齐、苗匀、苗壮。播种密度 4500 株/亩。2. 选用草甘膦除草时，在玉米 3—6 叶期，根据田间杂草情况，须使用具有该转化体登记的草甘膦，在正常气候条件下，严格按照除草剂厂家使用说明要求均匀喷施，不重喷，不漏喷。避免在高温、干燥或雨后不久施药，以免影响除草效果。喷施除草剂时要做好隔离防护，避免草甘膦漂移对邻近作物造成药害。玉米大喇叭口期慎用除草剂。3. 亚洲玉米螟、粘虫一般不需防治，非靶标害虫按常规措施防治。4. 注意防治穗腐病、丝黑穗病、大斑病。5. 加强田间管理，注意预防倒伏倒折。如发生倒伏，根据玉米倒伏程度分类管理，倒伏较重的及时扶正培土。6. 注意防范玉米中后期的干旱、涝害、低温冷害、高温热害等灾害性天气，及时采取综合技术措施降低灾害损失。7. 玉米籽粒乳线消失或籽粒基部出现黑层时，调整好玉米收获机械作业参数，适时收获。

初审意见：该品种符合国家级转基因玉米品种审定标准，通过初审。适宜在黑龙江省第二积温带，吉林省延边州、白山市的部分地区，通化市、吉林市的东部，内蒙古中东部的呼伦贝尔市扎兰屯市南部、兴安盟中北部、通辽市扎鲁特旗中部、赤峰市中北部早熟区种植。实际种植区域还应符合国家生物育种产业化有关安排。

34

品种名称：先达 901ZL

申请者：中国种子集团有限公司

育种者：中国种子集团有限公司

品种来源：NP5024 (Bt11×MIR162×GA21) × NP5063

转基因目标性状：抗亚洲玉米螟、粘虫、棉铃虫、草地贪夜蛾，耐草甘膦、草铵膦除草剂

转化体名称：Bt11×MIR162×GA21

转化体所有者：中国种子集团有限公司

农业转基因生物安全证书编号：农基安证字（2022）第 031 号

特征特性：抗亚洲玉米螟、粘虫、棉铃虫、草地贪夜蛾，耐草甘膦、草铵膦除草剂转基因玉米杂交种。亚洲玉米螟室内接虫鉴定，心叶、花丝和籽粒的抗性水平均为高抗；田间接

虫鉴定，叶片和雌穗的抗性水平均为高抗，茎秆抗性显著优于对照。粘虫室内接虫鉴定，心叶的抗性水平为高抗；田间接虫鉴定，叶片抗性水平为高抗。棉铃虫室内接虫鉴定，花丝和籽粒抗性水平为高抗；田间接虫鉴定，雌穗的抗性水平为高抗。草地贪夜蛾室内接虫鉴定，心叶、花丝、籽粒的抗性水平均为高抗；田间接虫鉴定，叶片抗性水平为高抗，雌穗抗性水平为高抗。耐除草剂鉴定，耐受 4 倍中剂量草甘膦，耐受 4 倍中剂量草铵膦。西南春玉米区，出苗至成熟 112.4 天，比对照晚熟 1 天。幼苗叶鞘紫色，花丝紫色，花药紫色，颖壳紫色。株型平展，株高 277 厘米，穗位高 125 厘米，成株叶片数 21 片。果穗长筒型，穗长 21 厘米，穗行数 12—20 行，穗轴白色，籽粒黄色，百粒重 34.9 克。田间病害抗茎腐病、纹枯病、大斑病、小斑病，中抗南方锈病，穗腐病非高感；倒伏倒折率之和为 0.8%。接种鉴定，抗南方锈病、禾谷镰孢茎腐病，中抗小斑病、禾谷镰孢穗腐病，感纹枯病、大斑病。品质检测，籽粒容重 745 克/升，粗淀粉含量 69.65%，粗蛋白含量 11.14%，粗脂肪含量 3.94%，赖氨酸含量 0.35%。

产量表现：参加国家玉米品种统一试验西南春玉米品种综合农艺性状试验，2021 年区域试验平均亩产 513 千克，比对照增产 11.0%；2022 年区域试验平均亩产 584 千克，比对照增产 9.6%；两年区域试验平均亩产 549 千克，比对照增产 10.3%；2022 年生产试验平均亩产 624 千克，比对照增产 10.2%。

栽培技术要点：1. 选用玉米专用种衣剂进行种子包衣，播种期宜在气温恒定 10℃ 以上或土温 12℃ 以上，土壤墒情适宜时播种，精细整地，配方施肥，确保苗齐、苗匀、苗壮。根据耕作制度和海拔高度，播种密度 3000—4000 株/亩。2. 选用草甘膦、草铵膦除草时，在玉米 3—6 叶期，根据田间杂草情况，须使用具有该转化体登记的草甘膦、草铵膦，在正常气候条件下，严格按照除草剂厂家使用说明要求均匀喷施，不重喷，不漏喷。避免在高温、干燥或雨后不久施药，以免影响除草效果。喷施除草剂时要做好隔离防护，避免草甘膦、草铵膦漂移对邻近作物造成药害。玉米大喇叭口期慎用除草剂。3. 亚洲玉米螟、粘虫、棉铃虫和草地贪夜蛾一般不需防治，非靶标害虫按常规措施防治。4. 注意防治纹枯病、大斑病。5. 加强田间管理，注意预防倒伏倒折。如发生倒伏，根据玉米倒伏程度分类管理，倒伏较重的及时扶正培土。6. 注意防范玉米生育期内干旱、低温冷害、高温热害等灾害性天气，及时采取综合技术措施降低灾害损失。7. 玉米籽粒乳线消失或籽粒基部出现黑层时适时收获。

初审意见：该品种符合国家级转基因玉米品种审定标准，通过初审。适宜在四川省、湖北省、湖南省、广西壮族自治区贺州市、贵州省遵义市海拔 800 米及以下的丘陵、平坝、低山区，云南省昆明市、楚雄州、大理州、保山市、丽江市、德宏州、临沧市、普洱市、玉溪市、红河州、文山州、曲靖市、昭通市、怒江州、西双版纳州等海拔 800—1200 米地区种植。实际种植区域还应符合国家生物育种产业化有关安排。

35

品种名称：铁 391K

申请者：四川同路农业科技有限责任公司

育种者：四川同路农业科技有限责任公司

品种来源：T1004 (DBN9936) × T12067

转基因目标性状：抗亚洲玉米螟、抗粘虫，耐草甘膦除草剂

转化体名称：DBN9936

转化体所有者：北京大北农生物技术有限公司

农业转基因生物安全证书编号：农基安证字(2019)第 291 号

特征特性：抗亚洲玉米螟、粘虫，耐草甘膦除草剂转基因玉米杂交种。亚洲玉米螟室内接虫鉴定，心叶、花丝和籽粒的抗性水平均为高抗；田间接虫鉴定，叶片和雌穗抗性水平为

高抗，茎秆抗虫性显著优于对照。粘虫室内接虫鉴定，心叶的抗性水平为高抗；田间接虫鉴定，叶片抗性水平为高抗。耐除草剂鉴定，耐受4倍中剂量草甘膦。接种鉴定，高抗禾谷镰孢茎腐病，中抗大斑病、灰斑病、禾谷镰孢穗腐病，感丝黑穗病。东华北中晚熟春玉米品种综合农艺性状试验田间调查，出苗至成熟123.3天；高抗茎腐病、丝黑穗病，抗大斑病、灰斑病，穗腐病非高感；倒伏倒折率之和为1.4%；生育期、抗病性、倒伏倒折率等基本性状与受体品种相比无显著差异。

产量表现：参加国家玉米品种统一试验东华北中晚熟春玉米品种综合农艺性状试验，2022年生产对比试验平均亩产825千克，比受体品种增产5.7%。

栽培技术要点：1. 选用玉米专用种衣剂进行种子包衣，播种期宜在4月下旬至5月上旬，精细整地，适墒播种，科学施肥，确保苗齐、苗匀、苗壮。播种密度4500株/亩。2. 选用草甘膦除草时，在玉米3—6叶期，根据田间杂草情况，须使用具有该转化体登记的草甘膦，在正常气候条件下，严格按照除草剂厂家使用说明要求均匀喷施，不重喷，不漏喷。避免在高温、干燥或雨后不久施药，以免影响除草效果。喷施除草剂时要做好隔离防护，避免草甘膦漂移对邻近作物造成药害。玉米大喇叭口期慎用除草剂。3. 亚洲玉米螟、粘虫一般不需防治，非靶标害虫按常规措施防治。4. 注意防治丝黑穗病。5. 加强田间管理，注意预防倒伏倒折。如发生倒伏，根据玉米倒伏程度分类管理，倒伏较重的及时扶正培土。6. 注意防范玉米中后期的干旱、涝害、低温冷害、高温热害等灾害性天气，及时采取综合技术措施降低灾害损失。7. 玉米籽粒乳线消失或籽粒基部出现黑层时，调整好玉米收获机械作业参数，适时收获。

初审意见：该品种符合国家级转基因玉米品种审定标准，通过初审。适宜在东华北中晚熟春玉米区的吉林省四平市、松原市、长春市大部分地区和辽源市、白城市、吉林市部分地区以及通化市南部，辽宁省除东部山区和大连市、东港市以外的大部分地区，内蒙古赤峰市和通辽市大部分地区，山西省忻州市、晋中市、太原市、阳泉市、长治市、晋城市、吕梁市平川区和南部山区，河北省张家口市、承德市、秦皇岛市、唐山市、廊坊市、保定市北部、沧州市北部春播区，北京市春播区，天津市春播区种植。实际种植区域还应符合国家生物育种产业化有关安排。

36

品种名称：罗单 566DT

申请者：云南大天种业有限公司、北京大北农生物技术有限公司

育种者：云南大天种业有限公司

品种来源：703 (DBN3601T) × 3731

转基因目标性状：抗亚洲玉米螟，耐草甘膦除草剂

转化体名称：DBN3601T

转化体所有者：北京大北农生物技术有限公司

农业转基因生物安全证书编号：农基安证字（2021）第366号

特征特性：抗亚洲玉米螟，耐草甘膦除草剂转基因玉米杂交种。亚洲玉米螟室内接虫鉴定，心叶、花丝、籽粒均为高抗；田间接虫鉴定，叶片和雌穗的抗性水平均为高抗，茎秆抗性显著优于对照。耐除草剂鉴定，耐受4倍中剂量草甘膦。接种鉴定，高抗禾谷镰孢茎腐病、大斑病，抗纹枯病，中抗小班病，感禾谷镰孢穗腐病、南方锈病。西南春玉米品种综合农艺性状试验田间调查，出苗至成熟108.8天；高抗茎腐病，抗大斑病、小班病、纹枯病，中抗南方锈病，穗腐病非高感；倒伏倒折率之和为0.1%；生育期、抗病性、倒伏倒折率等基本性状与受体品种相比无显著差异。

产量表现：参加国家玉米品种统一试验西南春玉米品种综合农艺性状试验，2021年生

产对比试验平均亩产 480 千克，比受体品种增产 0.5%。

栽培技术要点：1. 选用玉米专用种衣剂进行种子包衣，播种期宜在气温恒定 10℃ 以上或土温 12℃ 以上，土壤墒情适宜时播种，精细整地，配方施肥，确保苗齐、苗匀、苗壮。根据耕作制度和海拔高度，播种密度 3000—4000 株/亩。2. 选用草甘膦除草时，在玉米 3—6 叶期，根据田间杂草情况，须使用具有该转化体登记的草甘膦，在正常气候条件下，严格按照除草剂厂家使用说明要求均匀喷施，不重喷，不漏喷。避免在高温、干燥或雨后不久施药，以免影响除草效果。喷施除草剂时要做好隔离防护，避免草甘膦漂移对邻近作物造成药害。玉米大喇叭口期慎用除草剂。3. 亚洲玉米螟一般不需防治，非靶标害虫按常规措施防治。4. 注意防治穗腐病、南方锈病。5. 加强田间管理，注意预防倒伏倒折。如发生倒伏，根据玉米倒伏程度分类管理，倒伏较重的及时扶正培土。6. 注意防范玉米生育期内干旱、低温冷害、高温热害等灾害性天气，及时采取综合技术措施降低灾害损失。7. 玉米籽粒乳线消失或籽粒基部出现黑层时适时收获。

初审意见：该品种符合国家级转基因玉米品种审定标准，通过初审。适宜在云南省海拔 1000—2000 米适宜地区种植。实际种植区域还应符合国家生物育种产业化有关安排。

37

品种名称：五谷 3861KK

申请者：甘肃五谷种业股份有限公司

育种者：甘肃五谷种业股份有限公司

品种来源：WG6320 (DBN3601T) × WG646

转基因目标性状：抗亚洲玉米螟、抗粘虫、抗棉铃虫，耐草甘膦、草铵膦除草剂

转化体名称：DBN3601T

转化体所有者：北京大北农生物科技有限公司

农业转基因生物安全证书编号：农基安证字（2021）第 366 号

特征特性：抗亚洲玉米螟、粘虫、棉铃虫，耐草甘膦、草铵膦除草剂转基因玉米杂交种。

亚洲玉米螟室内接虫鉴定，心叶、花丝和籽粒的抗性水平均为高抗；田间接虫鉴定，叶片和雌穗的抗性水平均为高抗，茎秆抗性显著优于对照。粘虫室内接虫鉴定，心叶的抗性水平为高抗；田间接虫鉴定，叶片抗性水平为高抗。棉铃虫室内接虫鉴定，花丝和籽粒抗性水平为高抗；田间接虫鉴定，雌穗的抗性水平为高抗。耐除草剂鉴定，耐受 4 倍中剂量草甘膦，耐受 4 倍中剂量草铵膦。接种鉴定，抗大斑病、南方锈病、纹枯病，中抗禾谷镰孢茎腐病、小班病，感禾谷镰孢穗腐病。西南春玉米品种综合农艺性状试验田间调查，出苗至成熟 107.8 天；高抗茎腐病，抗大斑病、小班病、纹枯病，感南方锈病，穗腐病非高感；倒伏倒折率之和为 0%；生育期、抗病性、倒伏倒折率等基本性状与受体品种相比无显著差异。

产量表现：参加国家玉米品种统一试验西南春玉米品种综合农艺性状试验，2021 年生产对比试验平均亩产 476 千克，比受体品种增产 4.1%。

栽培技术要点：1. 选用玉米专用种衣剂进行种子包衣，播种期宜在气温恒定 10℃ 以上或土温 12℃ 以上，土壤墒情适宜时播种，精细整地，配方施肥，确保苗齐、苗匀、苗壮。根据耕作制度和海拔高度，播种密度 3000—4000 株/亩。2. 选用草甘膦、草铵膦除草时，在玉米 3—6 叶期，根据田间杂草情况，须使用具有该转化体登记的草甘膦、草铵膦，在正常气候条件下，严格按照除草剂厂家使用说明要求均匀喷施，不重喷，不漏喷。避免在高温、干燥或雨后不久施药，以免影响除草效果。喷施除草剂时要做好隔离防护，避免草甘膦、草铵膦漂移对邻近作物造成药害。玉米大喇叭口期慎用除草剂。3. 亚洲玉米螟、粘虫和棉铃虫一般不需防治，非靶标害虫按常规措施防治。4. 注意防治穗腐病、南方锈病。5. 加强田间管理，注意预防倒伏倒折。如发生倒伏，根据玉米倒伏程度分类管理，倒伏较重的及时扶正培土。

6. 注意防范玉米生育期内干旱、低温冷害、高温热害等灾害性天气，及时采取综合技术措施降低灾害损失。7. 玉米籽粒乳线消失或籽粒基部出现黑层时适时收获。

初审意见：该品种符合国家级转基因玉米品种审定标准，通过初审。适宜在云南省海拔1000—2000 米地区种植。实际种植区域还应符合国家生物育种产业化有关安排。

（二）转基因大豆品种

1

品种名称：脉育 526

申 请 者：北京大北农生物技术有限公司

育 种 者：北京大北农生物技术有限公司

品种来源：合丰 50/DBN9004

转基因目标性状：耐草甘膦、草铵膦除草剂

转化体名称：DBN9004

转化体所有者：北京大北农生物技术有限公司

农业转基因生物安全证书编号：农基安证字（2020）第 224 号

特征特性：耐草甘膦、草铵膦除草剂转基因大豆品种，生育期平均 117 天，比对照合交 02-69 早熟 3 天。株型收敛，亚有限结荚习性。株高 88.6 厘米，主茎 14.9 节，有效分枝 0.5 个，底荚高度 13.8 厘米，单株有效荚数 38.5 个，单株粒数 87.3 粒，单株粒重 18.6 克，百粒重 21.6 克。披针形叶，紫花，灰毛。籽粒圆形，种皮黄色、微光，种脐黄色。中感花叶病毒病 1 号株系，中感花叶病毒病 3 号株系，中抗灰斑病，中感胞囊线虫病 3 号生理小种。耐除草剂鉴定，耐受 4 倍中剂量草甘膦、草铵膦。籽粒粗蛋白含量 36.17%，粗脂肪含量 22.41%。

产量表现：参加北方春大豆中早熟组品种综合农艺性状试验，2019 年区域试验初试平均亩产 206.6 千克，比对照合交 02-69 增产 7.3%；2020 年区域试验复试平均亩产 215.6 千克，比对照增产 5.3%；两年平均亩产 211.1 千克，比对照增产 6.3%。2020 年生产试验，平均亩产 179.0 千克，比对照增产 5.6%。

栽培技术要点：选用已登记的大豆专用种衣剂，进行种子包衣。5 月上中旬播种，精细整地、精量播种，确保苗齐、苗匀。高肥力地块密度 1.7 万株/亩，中等肥力地块密度 1.8 万株/亩，低肥力地块密度 2.0 万株/亩。在大豆 3—4 片复叶展开时期，选择大豆上登记的含有草甘膦或草铵膦成份的除草剂进行除草；在正常气候条件下，按除草剂厂家要求喷施，避免在高温、干燥或雨后不久施药，以免影响除草效果；同时采取阻隔措施，防止对周边作物产生漂移危害。在大豆初花期、鼓粒期喷施叶面肥。结荚鼓粒期及时防治大豆食心虫。在完熟期，调整好大豆联合收获机作业参数，适时收获。注意事项：一要防止前茬莠去津等农药残留对大豆造成药害，产生药害时，应及时喷施芸苔素+磷酸二氢钾+尿素，以缓解药害。二要避免草甘膦或草铵膦漂移对非转基因大豆等作物造成药害。三要禁止在花期喷施除草剂。

初审意见：该品种符合国家级转基因大豆品种审定标准，通过初审。适宜在黑龙江省第一积温带下限、第二积温带和第三积温带上限，吉林省东部山区，内蒙古自治区兴安盟中东部地区春播种植。实际种植区域还应符合国家生物育种产业化有关安排。

2

品种名称：脉育 503

申 请 者：北京大北农生物技术有限公司

育 种 者：北京大北农生物技术有限公司

品种来源：合丰 50/DBN9004

转基因目标性状：耐草甘膦、草铵膦除草剂

转化体名称：DBN9004

转化体所有者：北京大北农生物技术有限公司

农业转基因生物安全证书编号：农基安证字（2020）第 224 号

特征特性：耐草甘膦、草铵膦转基因大豆品种，生育期平均 114 天，比对照合交 02-69 早熟 3 天。株型收敛，亚有限结荚习性。株高 84.4 厘米，主茎 15.0 节，有效分枝 0.4 个，底荚高度 12.7 厘米，单株有效荚数 37.9 个，单株粒数 87.8 粒，单株粒重 17.4 克，百粒重 20.3 克。披针形叶，紫花，灰毛。籽粒圆形，种皮黄色、微光，种脐黄色。中感花叶病毒病 1 号株系，感花叶病毒病 3 号株系，中感灰斑病，感胞囊线虫病 3 号生理小种。耐除草剂鉴定，耐受 4 倍中剂量草甘膦、草铵膦。籽粒粗蛋白含量 37.18%，粗脂肪含量 22.53%。

产量表现：参加北方春大豆中早熟组品种综合农艺性状试验，2020 年区域试验初试平均亩产 193.2 千克，比对照合交 02-69 增产 3.1%；2021 年区域试验复试平均亩产 214.5 千克，比对照增产 9.0%；两年平均亩产 203.9 千克，比对照增产 6.1%。2021 年生产试验，平均亩产 200.8 千克，比对照增产 2.5%。

栽培技术要点：选用已登记的大豆专用种衣剂，进行种子包衣。5 月上中旬播种，精细整地、精量播种，确保苗齐、苗匀。高肥力地块密度 1.8 万株/亩，中等肥力地块密度 1.9 万株/亩，低肥力地块密度 2.0 万株/亩。在大豆 3—4 片复叶展开时期，选择大豆上登记的含有草甘膦或草铵膦成份的除草剂进行除草；在正常气候条件下，按除草剂厂家要求喷施，避免在高温、干燥或雨后不久施药，以免影响除草效果；同时采取阻隔措施，防止对周边作物产生漂移危害。在大豆初花期、鼓粒期喷施叶面肥。结荚鼓粒期及时防治大豆食心虫。在完熟期，调整好大豆联合收获机作业参数，适时收获。注意事项：一要避免前茬莠去津等农药残留对大豆造成药害，产生药害时，应及时喷施芸苔素+磷酸二氢钾+尿素，以缓解药害。二要避免草甘膦或草铵膦漂移对非转基因大豆等作物造成药害。三要禁止在花期喷施除草剂。

初审意见：该品种符合国家级转基因大豆品种审定标准，通过初审。适宜在黑龙江省第一积温带下限、第二积温带（佳木斯市东风区除外）和第三积温带上限，吉林省东部山区（蛟河市除外），内蒙古自治区兴安盟中东部地区（呼兰浩特市除外）春播种植。胞囊线虫病发病严重区慎用。实际种植区域还应符合国家生物育种产业化有关安排。

3

品种名称：脉育 511

申请者：北京大北农生物技术有限公司

育种者：北京大北农生物技术有限公司

品种来源：合丰 50/DBN9004

转基因目标性状：耐草甘膦、草铵膦除草剂

转化体名称：DBN9004

转化体所有者：北京大北农生物技术有限公司

农业转基因生物安全证书编号：农基安证字（2020）第 224 号

特征特性：耐草甘膦、草铵膦除草剂转基因大豆品种，生育期平均 115 天，比对照合交 02-69 早熟 3 天。株型收敛，亚有限结荚习性，株高 90.8 厘米，主茎 16.0 节，有效分枝 0.5 个，底荚高度 15.3 厘米，单株有效荚数 40.0 个，单株粒数 97.7 粒，单株粒重 18.8 克，百粒重 19.6 克。披针形叶，紫花，灰毛。籽粒圆形，种皮黄色、微光，种脐黄色。中感花叶病毒病 1 号株系，中感花叶病毒病 3 号株系，中感灰斑病，中感胞囊线虫病 3 号生理小种。耐除草剂鉴定，耐受 4 倍中剂量草甘膦、草铵膦。籽粒粗蛋白含量 35.80%，粗脂肪含量 23.69%。

产量表现：参加北方春大豆中早熟组品种综合农艺性状试验，2020 年区域试验初试平均亩产 220.6 千克，比对照合交 02-69 增产 7.8%；2021 年区域试验复试平均亩产 213.3 千克，比对照增产 9.2%；两年平均亩产 217.0 千克，比对照增产 8.4%。2021 年生产试验，平均亩产 214.9 千克，比对照增产 11.9%。

栽培技术要点：选用已登记的大豆专用种衣剂，进行种子包衣。5 月上中旬播种，精细整地、精量播种，确保苗齐、苗匀。高肥力地块密度 1.6 万株/亩，中等肥力地块密度 1.7 万株/亩，低肥力地块密度 1.8 万株/亩。在大豆 3—4 片复叶展开时期，选择大豆上登记的含有草甘膦或草铵膦成份的除草剂进行除草；在正常气候条件下，按除草剂厂家要求喷施，避免在高温、干燥或雨后不久施药，以免影响除草效果；同时采取阻隔措施，防止对周边作物产生漂移危害。在大豆初花期、鼓粒期喷施叶面肥。结荚鼓粒期及时防治大豆食心虫。在完熟期，调整好大豆联合收获机作业参数，适时收获。注意事项：一要防止前茬莠去津等农药残留对大豆造成药害，产生药害时，应及时喷施芸苔素+磷酸二氢钾+尿素，以缓解药害。二要避免草甘膦或草铵膦漂移对非转基因大豆等作物造成药害。三要禁止在花期喷施除草剂。

初审意见：该品种符合国家级转基因大豆品种审定标准，通过初审。适宜在黑龙江省第一积温带下限、第二积温带和第三积温带上限，内蒙古自治区兴安盟中东部地区春播种植。实际种植区域还应符合国家生物育种产业化有关安排。

4

品种名称：脉育 579

申请 者：北京大北农生物技术有限公司

育 种 者：北京大北农生物技术有限公司

品种来源：合丰 50/DBN9004

转基因目标性状：耐草甘膦、草铵膦除草剂

转化体名称：DBN9004

转化体所有者：北京大北农生物技术有限公司

农业转基因生物安全证书编号：农基安证字（2020）第 224 号

特征特性：耐草甘膦、草铵膦除草剂转基因大豆品种，生育期平均 116 天，比对照合交 02-69 早熟 2 天。株型收敛，亚有限结荚习性。株高 84.3 厘米，主茎 15.1 节，有效分枝 0.2 个，底荚高度 13.5 厘米，单株有效荚数 38.6 个，单株粒数 93.7 粒，单株粒重 20.0 克，百粒重 21.9 克。披针形叶，紫花，灰毛。籽粒圆形，种皮黄色、微光，种脐黄色。中感花叶病毒病 1 号株系，感花叶病毒病 3 号株系，中感灰斑病，感胞囊线虫病 3 号生理小种。耐除草剂鉴定，耐受 4 倍中剂量草甘膦、草铵膦。籽粒粗蛋白含量 36.60%，粗脂肪含量 22.50%。

产量表现：参加北方春大豆中早熟组品种综合农艺性状试验，2020 年区域试验初试平均亩产 218.7 千克，比对照合交 02-69 增产 6.8%；2021 年区域试验复试平均亩产 212.2 千克，比对照增产 8.6%；两年平均亩产 215.5 千克，比对照增产 7.7%。2021 年生产试验，平均亩产 211.9 千克，比对照增产 10.3%。

栽培技术要点：选用已登记的大豆专用种衣剂，进行种子包衣。5 月上中旬播种，精细整地、精量播种，确保苗齐、苗匀。高肥力地块密度 1.7 万株/亩，中等肥力地块密度 1.8 万株/亩，低肥力地块密度 2.0 万株/亩。在大豆 3—4 片复叶展开时期，选择大豆上登记的含有草甘膦或草铵膦成份的除草剂进行除草；在正常气候条件下，按除草剂厂家要求喷施，避免在高温、干燥或雨后不久施药，以免影响除草效果；同时采取阻隔措施，防止对周边作物产生漂移危害。在大豆初花期、鼓粒期喷施叶面肥。结荚鼓粒期及时防治大豆食心虫。在完熟期，调整好大豆联合收获机作业参数，适时收获。注意事项：一要防止前茬莠去津等农

药残留对大豆造成药害，产生药害时，应及时喷施芸苔素+磷酸二氢钾+尿素，以缓解药害。二要避免草甘膦或草铵膦漂移对非转基因大豆等作物造成药害。三要禁止在花期喷施除草剂。

初审意见：该品种符合国家级转基因大豆品种审定标准，通过初审。适宜在黑龙江省第一积温带下限、第二积温带和第三积温带上限，吉林省东部山区，内蒙古自治区兴安盟中东部地区春播种植。胞囊线虫病发病严重区慎用。实际种植区域还应符合国家生物育种产业化有关安排。

5

品种名称：脉育 565

申请者：北京大北农生物技术有限公司

育种者：北京大北农生物技术有限公司

品种来源：合丰 50/DBN9004

转基因目标性状：耐草甘膦、草铵膦除草剂

转化体名称：DBN9004

转化体所有者：北京大北农生物技术有限公司

农业转基因生物安全证书编号：农基安证字（2020）第 224 号

特征特性：耐草甘膦、草铵膦除草剂转基因大豆品种，生育期平均 114 天，比对照合交 02-69 早熟 4 天。株型收敛，亚有限结荚习性。株高 85.8 厘米，主茎 14.9 节，有效分枝 0.3 个，底荚高度 12.7 厘米，单株有效荚数 35.9 个，单株粒数 85.8 粒，单株粒重 18.9 克，百粒重 21.8 克。披针形叶，紫花，灰毛。籽粒圆形，种皮黄色、微光，种脐黄色。中感花叶病毒病 1 号株系，感花叶病毒病 3 号株系，中抗灰斑病，感胞囊线虫病 3 号生理小种。耐除草剂鉴定，耐受 4 倍中剂量草甘膦、草铵膦。籽粒粗蛋白含量 36.97%，粗脂肪含量 22.38%。

产量表现：参加北方春大豆中早熟组品种综合农艺性状试验，2020 年区域试验初试平均亩产 212.7 千克，比对照合交 02-69 增产 3.9%；2021 年区域试验复试平均亩产 197.8 千克，比对照增产 1.3%；两年平均亩产 205.3 千克，比对照增产 2.6%。2021 年生产试验，平均亩产 208.0 千克，比对照增产 8.3%。

栽培技术要点：选用已登记的大豆专用种衣剂，进行种子包衣。5 月上中旬播种，精细整地、精量播种，确保苗齐、苗匀。高肥力地块密度 1.8 万株/亩，中等肥力地块密度 1.9 万株/亩，低肥力地块密度 2.0 万株/亩。在大豆 3—4 片复叶展开时期，选择大豆上登记的含有草甘膦或草铵膦成份的除草剂进行除草；在正常气候条件下，按除草剂厂家要求喷施，避免在高温、干燥或雨后不久施药，以免影响除草效果；同时采取阻隔措施，防止对周边作物产生漂移危害。在大豆初花期、鼓粒期喷施叶面肥。结荚鼓粒期及时防治大豆食心虫。在完熟期，调整好大豆联合收获机作业参数，适时收获。注意事项：一要避免前茬莠去津等农药残留对大豆造成药害，产生药害时，应及时喷施芸苔素+磷酸二氢钾+尿素，以缓解药害。二要避免草甘膦或草铵膦漂移对非转基因大豆等作物造成药害。三要禁止在花期喷施除草剂。

初审意见：该品种符合国家级转基因大豆品种审定标准，通过初审。适宜在黑龙江省第一积温带下限、第二积温带（佳木斯市东风区和绥化市北林区除外）和第三积温带上限，吉林省东部山区，内蒙古自治区兴安盟中东部地区（乌兰浩特市除外）春播种植。胞囊线虫病发病严重区慎用。实际种植区域还应符合国家生物育种产业化有关安排。

6

品种名称：中联豆 1505

申请者：中国农业科学院作物科学研究所、黑龙江省农业科学院大豆研究所

育种者：中国农业科学院作物科学研究所、黑龙江省农业科学院大豆研究所

品种来源：黑农 69//哈北 46-1/中黄 6106

转基因目标性状：耐草甘膦除草剂

转化体名称：中黄 6106

转化体所有者：中国农业科学院作物科学研究所

农业转基因生物安全证书编号：农基安证字（2021）第 005 号

特征特性：耐草甘膦除草剂转基因大豆品种，生育期平均 121 天，比对照合交 02-69 晚熟 1 天。株型收敛，亚有限结荚习性。株高 95.0 厘米，主茎 15.3 节，有效分枝 0.3 个，底荚高度 14.9 厘米，单株有效荚数 39.6 个，单株粒数 86.4 粒，单株粒重 16.6 克，百粒重 19.1 克。卵圆形叶，白花，灰毛。籽粒圆形，种皮黄色、微光，种脐黄色。中感花叶病毒病 1 号株系，中感花叶病毒病 3 号株系，中抗灰斑病，中感胞囊线虫病 3 号生理小种。耐除草剂鉴定，耐受 4 倍中剂量草甘膦。籽粒粗蛋白含量 40.88%，粗脂肪含量 19.98%。

产量表现：参加北方春大豆中早熟组品种综合农艺性状试验，2019 年区域试验初试平均亩产 203.6 千克，比对照合交 02-69 增产 5.8%；2020 年区域试验复试平均亩产 218.5 千克，比对照增产 6.7%；两年平均亩产 211.1 千克，比对照增产 6.3%。2020 年生产试验，平均亩产 184.2 千克，比对照增产 8.7%。

栽培技术要点：选用已登记的大豆专用种衣剂，进行种子包衣。5 月上中旬播种，精细整地、精量播种，确保苗齐、苗匀。高肥力地块密度 1.6 万株/亩，中等肥力地块密度 1.7 万株/亩，低肥力地块密度 1.8 万株/亩。在大豆 3—4 片复叶展开时期，选择大豆上登记的含有草甘膦成份的除草剂进行除草；在正常气候条件下，按除草剂厂家要求喷施，避免在高温、干燥或雨后不久施药，以免影响除草效果；同时采取阻隔措施，防止对周边作物产生漂移危害。在大豆初花期、鼓粒期喷施叶面肥。结荚鼓粒期及时防治大豆食心虫。在完熟期，调整好大豆联合收获机作业参数，适时收获。注意事项：一要避免前茬去津等农药残留对大豆造成药害，产生药害时，应及时喷施芸苔素+磷酸二氢钾+尿素，以缓解药害。二要避免草甘膦漂移对非转基因大豆等作物造成药害。三要禁止在花期喷施除草剂。

初审意见：该品种符合国家级转基因大豆品种审定标准，通过初审。适宜在黑龙江省第一积温带下限和第二积温带，吉林省东部山区，内蒙古自治区兴安盟中东部地区春播种植。实际种植区域还应符合国家生物育种产业化有关安排。

7

品种名称：中联豆 1307

申请者：中国农业科学院作物科学研究所、黑龙江省农业科学院绥化分院

育种者：中国农业科学院作物科学研究所、黑龙江省农业科学院绥化分院

品种来源：北豆 40///北豆 40//黑河 38/中黄 6106

转基因目标性状：耐草甘膦除草剂

转化体名称：中黄 6106

转化体所有者：中国农业科学院作物科学研究所

农业转基因生物安全证书编号：农基安证字（2021）第 005 号

特征特性：耐草甘膦除草剂转基因大豆品种，生育期平均 114 天，与对照克山 1 号熟期相同。株型收敛，无限结荚习性。株高 89.4 厘米，主茎 16.4 节，有效分枝 1.4 个，底荚高度 15.7 厘米，单株有效荚数 31.5 个，单株粒数 68.8 粒，单株粒重 12.4 克，百粒重 18.3 克。披针形叶，紫花，灰毛。籽粒扁圆形，种皮黄色、微光，种脐淡褐色。中感大豆花叶病毒病 1 号株系，感大豆花叶病毒病 3 号株系，中抗灰斑病。耐除草剂鉴定，耐受 4 倍中剂量

草甘膦。籽粒粗蛋白含量 38.15%，粗脂肪含量 19.93%。

产量表现：参加北方春大豆早熟组品种综合农艺性状试验，2020 年区域试验初试平均亩产 175.2 千克，比对照克山 1 号增产 4.2%；2021 年区域试验复试平均亩产 191.7 千克，比对照增产 6.1%；两年平均亩产 183.5 千克，比对照增产 5.2%。2021 年生产试验，平均亩产 175.7 千克，比对照增产 6.2%。

栽培技术要点：选用已登记的大豆专用种衣剂，进行种子包衣。5 月上中旬播种，精细整地、精量播种，确保苗齐、苗匀。高肥力地块密度 1.6 万株/亩，中等肥力地块密度 1.8 万株/亩，低肥力地块密度 2.0 万株/亩。在大豆 3—4 片复叶展开时期，选择大豆上登记的含有草甘膦成份的除草剂进行除草；在正常气候条件下，按除草剂厂家要求喷施，避免在高温、干燥或雨后不久施药，以免影响除草效果；同时采取阻隔措施，防止对周边作物产生漂移危害。在大豆初花期、鼓粒期喷施叶面肥。结荚鼓粒期及时防治大豆食心虫。在完熟期，调整好大豆联合收获机作业参数，适时收获。注意事项：一要防止前茬莠去津等农药残留对大豆造成药害，产生药害时，应及时喷施芸苔素+磷酸二氢钾+尿素，以缓解药害。二要避免草甘膦漂移对非转基因大豆等作物造成药害。三要禁止在花期喷施除草剂。

初审意见：该品种符合国家级转基因大豆品种审定标准，通过初审。适宜在黑龙江省第三积温带下限和第四积温带，吉林省东部山区，内蒙古自治区呼伦贝尔市大兴安岭以东嫩江流域的中南部地区春播种植。实际种植区域还应符合国家生物育种产业化有关安排。

8

品种名称：中联豆 2825

申请者：中国农业科学院作物科学研究所、呼伦贝尔市农牧科学研究所

育种者：中国农业科学院作物科学研究所、呼伦贝尔市农牧科学研究所

品种来源：黑河 43//黑河 43/中黄 6106

转基因目标性状：耐草甘膦除草剂

转化体名称：中黄 6106

转化体所有者：中国农业科学院作物科学研究所

农业转基因生物安全证书编号：农基安证字（2021）第 005 号

特征特性：耐草甘膦除草剂转基因大豆品种，生育期平均 112 天，比对照克山 1 号早熟 1 天。株型收敛，亚有限结荚习性。株高 89.5 厘米，主茎 14.8 节，有效分枝 0.4 个，底荚高度 18.3 厘米，单株有效荚数 26.9 个，单株粒数 64.8 粒，单株粒重 11.1 克，百粒重 17.6 克。披针形叶，紫花，灰毛。籽粒圆形，种皮黄色、无光，种脐黄色。中感花叶病毒病 1 号株系，感花叶病毒病 3 号株系，抗灰斑病。耐除草剂鉴定，耐受 4 倍中剂量草甘膦。籽粒粗蛋白含量 40.46%，粗脂肪含量 19.14%。

产量表现：参加北方春大豆早熟组品种综合农艺性状试验，2021 年区域试验初试平均亩产 187.5 千克，比对照克山 1 号增产 2.6%；2022 年区域试验复试平均亩产 168.5 千克，比对照增产 4.2%；两年平均亩产 178.0 千克，比对照增产 3.4%。2022 年生产试验，平均亩产 169.7 千克，比对照增产 3.4%。

栽培技术要点：选用已登记的大豆专用种衣剂，进行种子包衣。5 月上中旬播种，精细整地、精量播种，确保苗齐、苗匀。高肥力地块密度 1.8 万株/亩，中等肥力地块密度 2.0 万株/亩，低肥力地块密度 2.2 万株/亩。在大豆 3—4 片复叶展开时期，选择大豆上登记的含有草甘膦成份的除草剂进行除草；在正常气候条件下，按除草剂厂家要求喷施，避免在高温、干燥或雨后不久施药，以免影响除草效果；同时采取阻隔措施，防止对周边作物产生漂移危害。在大豆初花期、鼓粒期喷施叶面肥。结荚鼓粒期及时防治大豆食心虫。在完熟期，调整好大豆联合收获机作业参数，适时收获。注意事项：一要防止前茬莠去津等农药残留对

大豆造成药害，产生药害时，应及时喷施芸苔素+磷酸二氢钾+尿素，以缓解药害。二要避免草甘膦漂移对非转基因大豆等作物造成药害。三要禁止在花期喷施除草剂。

初审意见：该品种符合国家级转基因大豆品种审定标准，通过初审。适宜在黑龙江省第三积温带下限和第四积温带，内蒙古呼伦贝尔市大兴安岭以东嫩江流域的中南部地区春播种植。实际种植区域还应符合国家生物育种产业化有关安排。

9

品种名称：中联豆 2109

申请者：呼伦贝尔市农牧科学研究所、中国农业科学院作物科学研究所

育种者：呼伦贝尔市农牧科学研究所、中国农业科学院作物科学研究所

品种来源：华疆 2 号//克山 1 号/中黄 6106

转基因目标性状：耐草甘膦除草剂

转化体名称：中黄 6106

转化体所有者：中国农业科学院作物科学研究所

农业转基因生物安全证书编号：农基安证字（2021）第 005 号

特征特性：耐草甘膦除草剂转基因大豆品种，生育期平均 114 天，与对照克山 1 号熟期相同。株型收敛，无限结荚习性。株高 89.0 厘米，主茎 14.7 节，有效分枝 0.4 个，底荚高度 15.2 厘米，单株有效荚数 28.1 个，单株粒数 68.0 个，单株粒重 13.7 克，百粒重 20.9 克。披针形叶，紫花，灰毛。籽粒圆形，种皮黄色、微光，种脐黄色。中感花叶病毒病 1 号株系，中感花叶病毒病 3 号株系，中抗灰斑病。耐除草剂鉴定，耐受 4 倍中剂量草甘膦。籽粒粗蛋白含量 40.87%，粗脂肪含量 19.04%。

产量表现：参加北方春大豆早熟组品种综合农艺性状试验，2020 年区域试验初试平均亩产 182.9 千克，比对照克山 1 号增产 3.6%；2021 年区域试验复试平均亩产 197.9 千克，比对照增产 8.3%；两年平均亩产 190.4 千克，比对照增产 6.0%。2021 年生产试验，平均亩产 179.8 千克，比对照增产 8.6%。

栽培技术要点：选用已登记的大豆专用种衣剂，进行种子包衣。5 月上中旬播种，精细整地、精量播种，确保苗齐、苗匀。高肥力地块密度 1.8 万株/亩，中等肥力地块密度 2.0 万株/亩，低肥力地块密度 2.2 万株/亩。在大豆 3—4 片复叶展开时期，选择大豆上登记的含有草甘膦成份的除草剂进行除草；在正常气候条件下，按除草剂厂家要求喷施，避免在高温、干燥或雨后不久施药，以免影响除草效果；同时采取阻隔措施，防止对周边作物产生漂移危害。在大豆初花期、鼓粒期喷施叶面肥。结荚鼓粒期及时防治大豆食心虫。在完熟期，调整好大豆联合收获机作业参数，适时收获。注意事项：一要防止前茬莠去津等农药残留对大豆造成药害，产生药害时，应及时喷施芸苔素+磷酸二氢钾+尿素，以缓解药害。二要避免草甘膦漂移对非转基因大豆等作物造成药害。三要禁止在花期喷施除草剂。

初审意见：该品种符合国家级转基因大豆品种审定标准，通过初审。适宜在黑龙江省第三积温带下限和第四积温带，内蒙古自治区呼伦贝尔市大兴安岭以东嫩江流域的中南部地区春播种植。实际种植区域还应符合国家生物育种产业化有关安排。

10

品种名称：中联豆 2041

申请者：呼伦贝尔市农牧科学研究所、中国农业科学院作物科学研究所

育种者：呼伦贝尔市农牧科学研究所、中国农业科学院作物科学研究所

品种来源：华疆 2 号//垦丰 20/中黄 6106

转基因目标性状：耐草甘膦除草剂

转化体名称：中黄 6106

转化体所有者：中国农业科学院作物科学研究所

农业转基因生物安全证书编号：农基安证字（2021）第 005 号

特征特性：耐草甘膦除草剂转基因大豆品种，生育期平均 109 天，比对照克山 1 号早熟 4 天。株型收敛，无限结荚习性。株高 91.4 厘米，主茎 14.6 节，有效分枝 0.3 个，底荚高度 16.5 厘米，单株有效荚数 26.0 个，单株粒数 64.0 粒，单株粒重 11.8 克，百粒重 18.9 克。披针形叶，紫花，灰毛。籽粒圆形，种皮黄色、无光，种脐黄色。中感花叶病毒病 1 号株系，感花叶病毒病 3 号株系，抗灰斑病。耐除草剂鉴定，耐受 4 倍中剂量草甘膦。籽粒粗蛋白含量 40.04%，粗脂肪含量 19.19%。

产量表现：参加北方春大豆早熟组品种综合农艺性状试验，2021 年区域试验初试平均亩产 184.3 千克，比对照克山 1 号增产 2.0%；2022 年区域试验复试平均亩产 174.7 千克，比对照增产 9.2%；两年平均亩产 179.5 千克，比对照增产 5.4%。2022 年生产试验，平均亩产 177.1 千克，比对照增产 7.9%。

栽培技术要点：选用已登记的大豆专用种衣剂，进行种子包衣。5 月上中旬播种，精细整地、精量播种，确保苗齐、苗匀。高肥力地块密度 1.8 万株/亩，中等肥力地块密度 2.0 万株/亩，低肥力地块密度 2.2 万株/亩。在大豆 3—4 片复叶展开时期，选择大豆上登记的含有草甘膦成份的除草剂进行除草；在正常气候条件下，按除草剂厂家要求喷施，避免在高温、干燥或雨后不久施药，以免影响除草效果；同时采取阻隔措施，防止对周边作物产生漂移危害。在大豆初花期、鼓粒期喷施叶面肥。结荚鼓粒期及时防治大豆食心虫。在完熟期，调整好大豆联合收获机作业参数，适时收获。注意事项：一要防止前茬莠去津等农药残留对大豆造成药害，产生药害时，应及时喷施芸苔素+磷酸二氢钾+尿素，以缓解药害。二要避免草甘膦漂移对非转基因大豆等作物造成药害。三要禁止在花期喷施除草剂。

初审意见：该品种符合国家级转基因大豆品种审定标准，通过初审。适宜在黑龙江省第三积温带下限和第四积温带，内蒙古呼伦贝尔市大兴安岭以东嫩江流域的中南部地区春播种植。实际种植区域还应符合国家生物育种产业化有关安排。

11

品种名称：中联豆 1309

申请者：黑龙江省农业科学院绥化分院、中国农业科学院作物科学研究所

育种者：黑龙江省农业科学院绥化分院、中国农业科学院作物科学研究所

品种来源：北豆 40///北豆 40//黑河 38/中黄 6106

转基因目标性状：耐草甘膦除草剂

转化体名称：中黄 6106

转化体所有者：中国农业科学院作物科学研究所

农业转基因生物安全证书编号：农基安证字（2021）第 005 号

特征特性：耐草甘膦除草剂转基因大豆品种，生育期平均 113 天，比对照合交 02-69 早熟 4 天。株型收敛，无限结荚习性。株高 95.9 厘米，主茎 17.1 节，有效分枝 1.5 个，底荚高度 14.2 厘米，单株有效荚数 43.1 个，单株粒数 91.6 粒，单株粒重 15.4 克，百粒重 17.3 克。披针形叶，紫花，灰毛。籽粒圆形，种皮黄色、微光，种脐褐色。中感花叶病毒病 1 号株系，感花叶病毒病 3 号株系，中抗灰斑病，感胞囊线虫病 3 号生理小种。耐除草剂鉴定，耐受 4 倍中剂量草甘膦。籽粒粗蛋白含量 37.61%，粗脂肪含量 20.87%。

产量表现：参加北方春大豆中早熟组品种综合农艺性状试验，2020 年区域试验初试平均亩产 203.6 千克，比对照合交 02-69 增产 8.6%；2021 年区域试验复试平均亩产 208.5 千克，比对照增产 6.0%；两年平均亩产 206.1 千克，比对照增产 7.3%。2021 年生产试验，平

均亩产 208.5 千克，比对照增产 6.4%。

栽培技术要点：选用已登记的大豆专用种衣剂，进行种子包衣。5 月上中旬播种，精细整地、精量播种，确保苗齐、苗匀。高肥力地块密度 1.5 万株/亩，中等肥力地块密度 1.6 万株/亩，低肥力地块密度 1.8 万株/亩。在大豆 3—4 片复叶展开时期，选择大豆上登记的含有草甘膦成份的除草剂进行除草；在正常气候条件下，按除草剂厂家要求喷施，避免在高温、干燥或雨后不久施药，以免影响除草效果；同时采取阻隔措施，防止对周边作物产生漂移危害。在大豆初花期、鼓粒期喷施叶面肥。结荚鼓粒期及时防治大豆食心虫。在完熟期，调整好大豆联合收获机作业参数，适时收获。注意事项：一要避免前茬去津等农药残留对大豆造成药害，产生药害时，应及时喷施芸苔素+磷酸二氢钾+尿素，以缓解药害。二要避免草甘膦漂移对非转基因大豆等作物造成药害。三要禁止在花期喷施除草剂。

初审意见：该品种符合国家级转基因大豆品种审定标准，通过初审。适宜在黑龙江省第一积温带下限、第二积温带和第三积温带上限，吉林省东部山区，内蒙古自治区兴安盟中东部地区春播种植。胞囊线虫病发病严重区慎用。实际种植区域还应符合国家生物育种产业化有关安排。

12

品种名称：中联豆 1311

申请者：黑龙江省农业科学院绥化分院、中国农业科学院作物科学研究所、黑龙江省农业科学院大豆研究所

育种者：黑龙江省农业科学院绥化分院、中国农业科学院作物科学研究所、黑龙江省农业科学院大豆研究所

品种来源：黑农 69//哈北 46-1/中黄 6106

转基因目标性状：耐草甘膦除草剂

转化体名称：中黄 6106

转化体所有者：中国农业科学院作物科学研究所

农业转基因生物安全证书编号：农基安证字（2021）第 005 号

特征特性：耐草甘膦除草剂转基因大豆品种，生育期平均 119 天，比对照合交 02-69 晚熟 1 天。株型收敛，无限结荚习性。株高 103.5 厘米，主茎 16.9 节，有效分枝 0.5 个，底荚高度 13.0 厘米，单株有效荚数 41.4 个，单株粒数 96.0 粒，单株粒重 17.9 克，百粒重 19.0 克。椭圆形叶，紫花，灰毛。籽粒圆形，种皮黄色、微光，种脐黄色。中感花叶病毒病 1 号株系，感花叶病毒病 3 号株系，中感灰斑病，中感胞囊线虫病 3 号生理小种。耐除草剂鉴定，耐受 4 倍中剂量草甘膦。籽粒粗蛋白含量 38.91%，粗脂肪含量 20.53%。

产量表现：参加北方春大豆中早熟组品种综合农艺性状试验，2020 年区域试验初试平均亩产 217.4 千克，比对照合交 02-69 增产 6.2%；2021 年区域试验复试平均亩产 207.2 千克，比对照增产 6.1%；两年平均亩产 212.3 千克，比对照增产 6.1%。2021 年生产试验，平均亩产 208.5 千克，比对照增产 8.6%。

栽培技术要点：选用已登记的大豆专用种衣剂，进行种子包衣。5 月上中旬播种，精细整地、精量播种，确保苗齐、苗匀。高肥力地块密度 1.5 万株/亩，中等肥力地块密度 1.6 万株/亩，低肥力地块密度 1.7 万株/亩。在大豆 3—4 片复叶展开时期，选择大豆上登记的含有草甘膦成份的除草剂进行除草；在正常气候条件下，按除草剂厂家要求喷施，避免在高温、干燥或雨后不久施药，以免影响除草效果；同时采取阻隔措施，防止对周边作物产生漂移危害。在大豆初花期、鼓粒期喷施叶面肥。结荚鼓粒期及时防治大豆食心虫。在完熟期，调整好大豆联合收获机作业参数，适时收获。注意事项：一要避免前茬去津等农药残留对大豆造成药害，产生药害时，应及时喷施芸苔素+磷酸二氢钾+尿素，以缓解药害。二要避免

草甘膦漂移对非转基因大豆等作物造成药害。三要禁止在花期喷施除草剂。

初审意见：该品种符合国家级转基因大豆品种审定标准，通过初审。适宜在黑龙江省第一积温带下限和第二积温带，吉林省东部山区，内蒙古自治区兴安盟中东部地区春播种植。胞囊线虫病发病严重区慎用。实际种植区域还应符合国家生物育种产业化有关安排。

13

品种名称：中联豆 1510

申请者：黑龙江省农业科学院大豆研究所、中国农业科学院作物科学研究所、吉林省农业科学院

育种者：黑龙江省农业科学院大豆研究所、中国农业科学院作物科学研究所、吉林省农业科学院

品种来源：黑农 69//哈北 46-1/中黄 6106

转基因目标性状：耐草甘膦除草剂

转化体名称：中黄 6106

转化体所有者：中国农业科学院作物科学研究所

农业转基因生物安全证书编号：农基安证字（2021）第 005 号

特征特性：耐草甘膦除草剂转基因大豆品种，生育期平均 118 天，比对照合交 02-69 晚熟 1 天。株型收敛，亚有限结荚习性。株高 94.3 厘米，主茎 17.1 节，有效分枝 0.5 个，底荚高度 15.7 厘米，单株有效荚数 48.0 个，单株粒数 103.5 粒，单株粒重 18.5 克，百粒重 17.7 克。圆形叶，紫花，灰毛。籽粒圆形，种皮黄色、微光，种脐黄色。中感花叶病毒病 1 号株系，感花叶病毒病 3 号株系，中感灰斑病，感胞囊线虫病 3 号生理小种。耐除草剂鉴定，耐受 4 倍中剂量草甘膦。籽粒粗蛋白含量 39.00%，粗脂肪含量 20.54%。

产量表现：参加北方春大豆中早熟组品种综合农艺性状试验，2020 年区域试验初试平均亩产 195.9 千克，比对照合交 02-69 增产 4.5%；2021 年区域试验复试平均亩产 218.3 千克，比对照增产 10.9%；两年平均亩产 207.1 千克，比对照增产 7.8%。2021 年生产试验，平均亩产 209.0 千克，比对照增产 6.7%。

栽培技术要点：选用已登记的大豆专用种衣剂，进行种子包衣。5 月上中旬播种，精细整地、精量播种，确保苗齐、苗匀。高肥力地块密度 1.6 万株/亩，中等肥力地块密度 1.7 万株/亩，低肥力地块密度 1.8 万株/亩。在大豆 3—4 片复叶展开时期，选择大豆上登记的含有草甘膦成份的除草剂进行除草；在正常气候条件下，按除草剂厂家要求喷施，避免在高温、干燥或雨后不久施药，以免影响除草效果；同时采取阻隔措施，防止对周边作物产生漂移危害。在大豆初花期、鼓粒期喷施叶面肥。结荚鼓粒期及时防治大豆食心虫。在完熟期，调整好大豆联合收获机作业参数，适时收获。注意事项：一要防止前茬莠去津等农药残留对大豆造成药害，产生药害时，应及时喷施芸苔素+磷酸二氢钾+尿素，以缓解药害。二要避免草甘膦漂移对非转基因大豆等作物造成药害。三要禁止在花期喷施除草剂。

初审意见：该品种符合国家级转基因大豆品种审定标准，通过初审。适宜在黑龙江省第一积温带下限和第二积温带，吉林省东部山区，内蒙古自治区兴安盟中东部地区春播种植。胞囊线虫病发病严重区慎用。实际种植区域还应符合国家生物育种产业化有关安排。

14

品种名称：中联豆 1512

申请者：黑龙江省农业科学院大豆研究所、中国农业科学院作物科学研究所

育种者：黑龙江省农业科学院大豆研究所、中国农业科学院作物科学研究所

品种来源：黑农 69//哈北 46-1/中黄 6106

转基因目标性状：耐草甘膦除草剂

转化体名称：中黄 6106

转化体所有者：中国农业科学院作物科学研究所

农业转基因生物安全证书编号：农基安证字（2021）第 005 号

特征特性：耐草甘膦除草剂转基因大豆品种，生育期平均 113 天，比对照合交 02-69 晚熟 1 天。株型收敛，无限结荚习性。株高 98.8 厘米，主茎 16.8 节，有效分枝 0.5 个，底荚高度 13.3 厘米，单株有效荚数 41.3 个，单株粒数 102.6 粒，单株粒重 16.4 克，百粒重 16.0 克，披针形叶，白花，灰毛。籽粒圆形，种皮黄色，微光，种脐黄色。中感花叶病毒病 1 号株系，感花叶病毒病 3 号株系，中抗灰斑病，感胞囊线虫病 3 号生理小种。耐除草剂鉴定，耐受 4 倍中剂量草甘膦。籽粒粗蛋白含量 38.52%，粗脂肪含量 20.99%。

产量表现：参加北方春大豆中早熟组品种综合农艺性状试验，2021 年区域试验初试平均亩产 214.0 千克，比对照合交 02-69 增产 8.7%；2022 年区域试验复试平均亩产 196.4 千克，比对照增产 4.4%；两年平均亩产 205.2 千克，比对照增产 6.6%。2022 年生产试验，平均亩产 198.8 千克，比对照增产 6.5%。

栽培技术要点：选用已登记的大豆专用种衣剂，进行种子包衣。5 月上中旬播种，精细整地、精量播种，确保苗齐、苗匀。高肥力地块密度 1.6 万株/亩，中等肥力地块密度 1.7 万株/亩，低肥力地块密度 1.8 万株/亩。在大豆 3—4 片复叶展开时期，选择大豆上登记的含有草甘膦成份的除草剂进行除草；在正常气候条件下，按除草剂厂家要求喷施，避免在高温、干燥或雨后不久施药，以免影响除草效果；同时采取阻隔措施，防止对周边作物产生漂移危害。在大豆初花期、鼓粒期喷施叶面肥。结荚鼓粒期及时防治大豆食心虫。在完熟期，调整好大豆联合收获机作业参数，适时收获。注意事项：一要防止前茬莠去津等农药残留对大豆造成药害，产生药害时，应及时喷施芸苔素+磷酸二氢钾+尿素，以缓解药害。二要避免草甘膦漂移对非转基因大豆等作物造成药害。三要禁止在花期喷施除草剂。

初审意见：该品种符合国家级转基因大豆品种审定标准，通过初审。适宜在黑龙江省第一积温带下限和第二积温带，吉林省东部山区，内蒙古自治区兴安盟中东部地区春播种植。胞囊线虫病发病严重区慎用。实际种植区域还应符合国家生物育种产业化有关安排。