**2021年度内蒙古自治区晚熟组**

**青贮玉米品种一年区域试验情况通报**

**1 试验目的**

客观、科学、公正地鉴定参试新品种的丰产性、生育期、综合抗性及遗传稳定性、适应性，加快我区青贮玉米新品种试验、审定和推广步伐。

**2 参试品种**

参试品种32个，对照品种为大京九26 ，参试品种见表1。

**表1 参试品种**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **品种名称** | **选育单位** | **备注** |
| 1 | 金百圣C919 | 内蒙古金葵艾利特种业有限公司 | A组 |
| 2 | 成青308 | 内蒙古烁秋农牧业有限公司 |
| 3 | 赤饲106 | 内蒙古蒙龙种业科技有限公司 |
| 4 | 西蒙539 | 内蒙古西蒙种业有限公司 |
| 5 | 通科青贮6号 | 通辽市农业科学研究院 |
| 6 | 金岭青贮87 | 内蒙古金岭青贮玉米种子有限公司 |
| 7 | 现代青贮3号 | 内蒙古兴丰种业有限公司 |
| 8 | 鑫达969 | 巴林左旗鑫达种业有限公司 |
| 9 | 昌科玉522 | 赤峰昌日农业科技有限公司 |
| 10 | 大丰泽2181 | 乌兰浩特丰泽种业有限公司 |
| 11 | 蒙青贮871 | 内蒙古蒙青草种业科技有限公司 |
| 1 | 内青5号 | 内蒙古自治区农牧业科学院玉米研究所 | B组 |
| 2 | 蒙青3号 | 内蒙古海洲种业有限责任公司 |
| 3 | 北农826 | 通辽市农业科学研究院 |
| 4 | Polen1924 | 新疆瑞福益农业科技有限公司 |
| 5 | 富玉贮1号 | 黑龙江天达农业发展有限公司 |
| 6 | SN211 | 辽宁东亚种业有限公司 |
| 7 | 雅玉659 | 四川雅玉科技股份有限公司 |
| 8 | 陇策628 | 甘肃五谷种业股份有限公司 |
| 9 | 绵单72 | 绵阳市农业科学研究院 |
| 10 | 牧农88 | 周永强 |
| 11 | 屯玉1681 | 北京屯玉种业有限责任公司 |
| 1 | 长圣358 | 四川金百圣农业有限公司 | C组 |
| 2 | 同玉11 | 四川同路农业科技有限责任公司 |
| 3 | 同路D99 | 秦皇岛懂农帝农业有限公司 |
| 4 | 桂青贮10号 | 广西壮族自治区农业科学院玉米研究所 |
| 5 | M6869 | 铁岭市剑宁种子有限公司 |
| 6 | QK437 | 大连乾坤种业有限公司 |
| 7 | 中单191 | 中国农业科学院作物研究所 |
| 8 | 中玉958 |  |
| 9 | 中757 |  |
| 10 | 陕蒙玉5号 |  |
|  | 大京九26 |  | **对照** |

**3 试验设计**

采用随机区组排列法（要保证品种排列的随机性），2次重复，小区面积20m2，5行区。试验区四周设保护行, 保护行种植玉米，不少于4行，主步道宽1.5～2.0m。

**4试验执行情况**

各试验点均按试验方案认真执行，执行情况见表2。

**5 气候情况**

**5.1通辽市1**（内蒙古中农种子科技有限公司）

在苗期、花期、灌浆期较往年低温，整个生育期积温较去年低。7月下旬至8月初，出现阴雨天气，对授粉与灌浆有影响，品种不同程度出现秃尖现象。田间发生大斑病早于去年，较往年重。

**5.2通辽市2(**科尔沁左翼中旗鸿鑫农机种植专业合作社 )

在苗期、花期、灌浆期较往年低温，整个生育期积温较去年低。7月下旬至8月初，出现阴雨天气，对授粉与灌浆有影响，品种不同程度出现秃尖现象。田间发生大斑病早于去年，较往年重。

**5.3通辽市1**（内蒙古蒙新农种业有限责任公司科尔沁区试验站）

**7月28日暴风雨导致大面积倒伏，4个参试品种全部倒伏，其它参试品种倒伏率在30%以上，该点报废。**

**5.4赤峰市1**（北京德农种业有限公司赤峰分公司）

春季低温干旱，7-9月降雨频繁，8-9月气温较常年低，导致参试品种生育期延长，部分品种授粉不良，籽粒发育不好，果穗秃尖较大。

**5.5赤峰市2**（内蒙古禾为贵种业有限公司）

今年气候低温多雨，自5月1日至9月30日，≥10℃活动积温2932℃，较去年低83.8℃，降雨量423.1mm，比去年同期高161.4mm，所有参试品种生育期较正常年份延长，9月30日收获。

**5.6呼和浩特市**（内蒙古蒙新农种业有限责任公司）

5-7月上旬干旱少雨，7月中旬至8月中旬高温，8月中旬至9月上旬降雨100mm，9月上旬降雨150mm.无自然灾害。生育期总降水300㎜（5月13日-9月14日），生育期总积温3070℃（5月13日-9月14日）。

**5.7鄂尔多斯市**（鄂尔多斯市农牧科学研究院）

玉米生长期内气温较往年偏低，降雨量偏少，玉米生育期普遍延长，玉米生育期间无特殊自然灾害，初霜期10月9日。

**5.8巴彦淖尔市1**（内蒙古西蒙种业有限公司）

**7-8月受红蜘蛛危害，叶片全部枯死，产量不能真实反映品种特征特性，该点报废。**

**5.9巴彦淖尔市2**(内蒙古金田正茂技术研发中心)

玉米生育期间气候条件温高湿低，没有灾害性天气。5-9月份温度较常年高16.8℃，月合计高2.2-6.7℃，所以玉米试验出苗整齐，生长速度快，但在生长旺盛期也无受高温热害影响，玉米发育正常；玉米生育期间降雨量比常年少，5-9月份降雨量仅有45.6毫米，为常年的27.6%，降雨量的减少，空气湿度小，所以今年玉米试验病虫害基本没有发生。

**表2 试验执行情况汇总**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **汇总顺序** | **通辽市1** | **通辽市2** | **赤峰1** | **赤峰2** | **呼和浩特市** | **鄂尔多斯市** | **巴彦淖尔市2** |
| **承试单位** | **内蒙古中农种子科技有限公司** | **科尔沁左翼中旗鸿鑫农机种植专业合作社** | **北京德农种业有限**  **公司赤峰分公司** | **内蒙古禾为贵种业有限公司** | **内蒙古蒙新农种业**  **有限公司** | **鄂尔多斯市农牧业科学研究所** | **内蒙古金田正茂技术研发中心** |
| **地点** | 通辽市科尔沁区木里图镇西海力斯台村 | 科左中旗架玛吐镇前架玛吐嘎查 | 赤峰市松山区 | 赤峰市敖汉旗 | 呼和浩特市  土默特左旗 | 鄂尔多斯达拉特旗 | 巴彦淖尔市临河区狼山农场四分场 |
| **负责人** | 董金生 | 张洪 | 张淑霞 | 王国伟 | 孟玉兰 | 李昶 | 候来宝 |
| **前茬作物** | 玉米 | 玉米 | 玉米 | 玉米 | 玉米 | 胡麻 | 玉米 |
| **土质** | 黏土 | 壤土 | 壤土 | 壤土 | 沙壤土 | 壤土 | 沙壤土 |
| **密度（株/亩）** | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 |
| **小区面积（m2）** | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| **小区行数** | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| **小区行长（m）** | 6.75 | 6.82 | 6.67 | 8 | 7.3 | 8 | 6.67 |
| **基肥种类** | / | 农家肥 | / | 复合肥 | 农家肥 | 磷酸二铵 | / |
| **基肥用量（公斤/亩）** | / | 2000 | / | 50 | 2000 | 20 | / |
| **播种期（月/日）** | 5/14 | 5/10 | 4/30 | 5/9 | 5/5 | 5/4 | 5/1 |
| **播种方法** | 人工点播 | 人工点播 | 人工点播 | 人工点播 | 人工点播 | 人工点播 | 人工点播 |
| **种肥种类** | 复合肥 | 控释肥 | 磷酸二铵、氯化钾 | 磷酸二铵 | 磷酸二铵 | / | 复合肥 |
| **种肥量（公斤/亩）** | 30 | 20 | 14、5 | 10 | 40 | / | 40 |
| **定苗期(月/日)** | 6/2 | 5/23 | 6/17 | 6/2 | 6/5 | 5/22 | 5/25 |
| **追肥时间（月/日）** | 6/28、8/16 | 7/24、8/10 | 6/20 | / | 6/13 | 6/20 | 6/26 |
| **追肥种类** | 尿素 | 复合肥（30-0-5） | 尿素 | / | 尿素 | 尿素 | 复合肥 |
| **追肥量（公斤/亩）** | 20、10 | 20、20 | 35 | / | 20 | 25 | 40 |
| **灌水时间（月/日）** | 5/13、6/28、7/22 | 5/13、7/2、7/15、7/28、8/27 | 6/28、7/22、9/5 | 6/25、7/21 | 6/13、7/3 | 6/21、7/16、8/6 | 6/26、7/16、8/2、8/20 |
| **收获时间(月/日)** | 9/20 | 9/29 | 9/14 | 9/30 | 9/24 | 9/25 | 9/17 |

**6试验结果与分析**

**6.1 生育期**

**A组：**参试品种出苗至收获天数128-129天（见表3-1）。

**B组：**参试品种出苗至收获天数129天（见表3-2）。

C**组：**参试品种出苗至收获天数129天（见表33-3）

**6.2产量水平**

**A组：**对照大京九26生物产量干重1766.1公斤/亩，排第7位，生物产量鲜重5049.0公斤/亩，排第2位。参试品种生物产量干重的变化幅度为1651.3-1906.9公斤/亩，生物产量鲜重的变化幅度为3993.8-5576.7公斤/亩。比对照大京九26生物产量干重增产3.0%以上的品种有成青308、西蒙539、现代青贮3号，分别增产8.0%、7.0%、4.4%；比对照大京九26生物产量鲜重增产3.0%的品种有成青308，增产10.5%（见表3-1）。

**B组：**对照大京九26生物产量干重1768.1公斤/亩，排第7位，生物产量鲜重4957.0公斤/亩，排第4位。参试品种生物产量干重的变化幅度为1593.9-1987.4公斤/亩，生物产量鲜重的变化幅度为3529.9-5582.2公斤/亩。比对照大京九26生物产量干重增产3.0%以上的品种有绵单72、内青5号、SN211、雅玉659、蒙青3号，分别增产12.4%、7.4%、6.5%、6.4%、3.3%；比对照大京九26生物产量鲜重增产3.0%的品种有绵单72、内青5号，分别增产12.6%、4.1%（见表3-2）。

C**组：**对照大京九26生物产量干重1739.9公斤/亩，排第7位，生物产量鲜重4858.9公斤/亩，排第7位。参试品种生物产量干重的变化幅度为1649.7-1928.6公斤/亩，生物产量鲜重的变化幅度为4141.7-5684.3公斤/亩。比对照大京九26生物产量干重增产3.0%以上的品种有中757、**陕蒙玉5号**、长圣358、同玉11、QK437、中玉958，分别增产10.8%、7.4%、7.2%、7.0%、6.1%、6.0%；比对照大京九26生物产量鲜重增产3.0%的品种有中玉958、长圣358、中757、同玉11，分别增产17.0%、13.0%、9.7%、3.5%（见表3-3）。

**6.3稳产性**

**A组：**参试品种生物产量干重增产点超过4个，且增产3%以上的品种育有成青308、西蒙539、现代青贮3号；生物产量鲜重增产点超过4个，且增产3%以上的品种育有成青308（见表3-1）。

**B组：**参试品种生物产量干重增产点超过4个，且增产3%以上的品种育有绵单72、内青5号、SN211、雅玉659、蒙青3号；生物产量鲜重增产点超过4个，且增产3%以上的品种育有绵单72、内青5号、SN211（2.5%)（见表3-2）。

C**组：**参试品种生物产量干重增产点超过4个，且增产3%以上的品种育有中757、**陕蒙玉5号**、长圣358、同玉11、QK437、中玉958；生物产量鲜重增产点超过4个，且增产3%以上的品种育有中757、**陕蒙玉5号（**增产1.9%**）**、长圣358、同玉11、QK437（增产1.5%）、中玉958（见表3-3）。

**6.4综合抗性**

**6.4.1抗倒性**

参试品种抗倒性较好，无超标倒伏、倒折品种。

**6.4.2抗病性**

参试品种的田间综合抗性较好。

**6.5主要性状**

A组：参试品种平均株高279.9-343.4cm，穗位高127.7-179.3cm，收获时单株绿叶片数10-14（见表3-1）。

B组：参试品种平均株高308.9-388.4cm，穗位高134.9-185.3cm，收获时单株绿叶片数9-14（见表3-2）。

C组：参试品种平均株高300.7-364.6cm，穗位高133.4-176.9cm，收获时单株绿叶片数11-14（见表3-3）。

**7 品种评述**

**7.1 A组**

**7.1.1成青308**

平均生物产量干重1906.9公斤/亩，比大京九26增产8.0%，7个试点表现为5增2减，居第1位。平均生物产量鲜重5576.7公斤/亩，比大京九26增产10.5%，7个试点表现为6增1减，居第1位。出苗至收获128天，收获时籽粒乳线为30%；株型半紧凑，株高341.3cm，穗位171.0cm；收获时平均绿叶片数14；倒伏率5.2%、倒折率1.0%，空秆率3.8%，双穗率0，各试点田间平均表现，大斑病0-1级，小斑病0-1级，弯孢菌叶斑病0-1级，矮花叶病毒病0-1级，粗缩病0-1级，茎腐病0.4%，丝黑穗病0.1%，心叶期玉米螟为害0。

**7.1.2大京九26(CK)**

平均生物产量干重1766.1公斤/亩，居第7位。平均生物产量鲜重5049.0公斤/亩，居第2位。出苗至收获128天，收获时籽粒乳线为32%；株型半紧凑，株高341.4cm，穗位164.7cm；收获时平均绿叶片数12；倒伏率1.1%、倒折率0.2%，空秆率0.9%，双穗率0；各试点田间平均表现，大斑病0-1级，小斑病0-1级，弯孢菌叶斑病0-1级，矮花叶病毒病0-1级，粗缩病0-1级，茎腐病0.3%，丝黑穗病0，心叶期玉米螟为害0。

**7.2 B组**

**7.2.1绵单72**

平均生物产量干重1987.4公斤/亩，比大京九26增产12.4%，7个试点表现为4增3减，居第1位。平均生物产量鲜重5582.2公斤/亩，比大京九26增产12.6%，7个试点表现为6增1减，居第1位。出苗至收获129天，收获时籽粒乳线为26%；株型半紧凑，株高388.4cm，穗位170.3cm；收获时平均绿叶片数14；倒伏率0.2%、倒折率0.4%，空秆率0.4%，双穗率0，各试点田间平均表现，大斑病0-1级，小斑病0-1级，弯孢菌叶斑病0-1级，矮花叶病毒病0-1级，粗缩病0-1级，茎腐病0.3%，丝黑穗病1.2%，心叶期玉米螟为害0。

**7.2.2内青5号**

平均生物产量干重1898.5公斤/亩，比大京九26增产7.4%，7个试点表现为6增1减，居第2位。平均生物产量鲜重5161.6公斤/亩，比大京九26增产4.1%，7个试点表现为5增2减，居第2位。出苗至收获129天，收获时籽粒乳线为32%；株型半紧凑，株高327.7cm，穗位157.1cm；收获时平均绿叶片数13；倒伏率0.8%、倒折率0.1%，空秆率1.6%，双穗率0.1%，各试点田间平均表现，大斑病0-1级，小斑病0-1级，弯孢菌叶斑病0-1级，矮花叶病毒病0-1级，粗缩病0-1级，茎腐病0.3%，丝黑穗病0.2%，心叶期玉米螟为害0。

**7.2.3 SN211（2.5%)**

平均生物产量干重1882.6公斤/亩，比大京九26增产6.5%，7个试点表现为全部增产，居第3位。平均生物产量鲜重5080.2公斤/亩，比大京九26增产2.5%，7个试点表现为全部增产，居第3位。出苗至收获129天，收获时籽粒乳线为30%；株型半紧凑，株高336.1cm，穗位165.3cm；收获时平均绿叶片数11；倒伏率5.1%、倒折率1.2%，空秆率0.6%，双穗率0，各试点田间平均表现，大斑病0-1级，小斑病0-1级，弯孢菌叶斑病0-1级，矮花叶病毒病0-1级，粗缩病0-1级，茎腐病0.3%，丝黑穗病0，心叶期玉米螟为害0。

**7.2.4大京九26（CK）**

平均生物产量干重1768.1公斤/亩，居第7位。平均生物产量鲜重4957.0公斤/亩，居第4位。出苗至收获129天，收获时籽粒乳线为30%；株型半紧凑，株高352.1cm，穗位185.0cm；收获时平均绿叶片数12；倒伏率1.4%、倒折率0.5%，空秆率0.2%，双穗率0.4%，各试点田间平均表现，大斑病0-1级，小斑病0-1级，弯孢菌叶斑病0-1级，矮花叶病毒病0-1级，粗缩病0-1级，茎腐病0.3%，丝黑穗病0，心叶期玉米螟为害0。

**7.3** C**组：**

**7.3.1中757**

平均生物产量干重1928.6公斤/亩，比大京九26增产10.8%，7个试点表现为5增2减，居第1位。平均生物产量鲜重5331.9公斤/亩，比大京九26增产9.7%，7个试点表现为6增1减，居第3位。出苗至收获129天，收获时籽粒乳线为26%；株型半紧凑，株高350.0cm，穗位161.1cm；收获时平均绿叶片数13；倒伏率4.4%、倒折率1.3%，空秆率0.8%，双穗率0.1%；各试点田间平均表现，大斑病0-1级，小斑病0-1级，弯孢菌叶斑病0-1级，矮花叶病毒病0-1级，粗缩病0-1级，茎腐病0.3%，丝黑穗病0.1%，心叶期玉米螟为害0。

**7.3.2长圣358**

平均生物产量干重1864.7公斤/亩，比大京九26增产7.2%，7个试点表现为4增3减，居第3位。平均生物产量鲜重5488.4公斤/亩，比大京九26增产13.0%，7个试点表现为6增1减，居第2位。出苗至收获129天，收获时籽粒乳线为20%；株型半紧凑，株高364.6cm，穗位172.6cm；收获时平均绿叶片数14；倒伏率0.3%、倒折率1.7%，空秆率0.3%，双穗率0.1%；各试点田间平均表现，大斑病0-1级，小斑病0-1级，弯孢菌叶斑病0-1级，矮花叶病毒病0-1级，粗缩病0-1级，茎腐病0.3%，丝黑穗病1.0%，心叶期玉米螟为害0。

**7.3.3同玉11**

平均生物产量干重1861.0公斤/亩，比大京九26增产7.0%，7个试点表现为5增2减，居第4位。平均生物产量鲜重5030.3公斤/亩，比大京九26增产3.5%，7个试点表现为5增2减，居第4位。出苗至收获129天，收获时籽粒乳线为27%；株型半紧凑，株高350.7cm，穗位149.3cm；收获时平均绿叶片数11；倒伏率0、倒折率0，空秆率0.9%，双穗率0.1%；各试点田间平均表现，大斑病0-1级，小斑病0-1级，弯孢菌叶斑病0-1级，矮花叶病毒病0-1级，粗缩病0-1级，茎腐病0.3%，丝黑穗病0.5%，心叶期玉米螟为害0。

**7.3.4中玉958**

平均生物产量干重1844.3公斤/亩，比大京九26增产6.0%，7个试点表现为5增2减，居第6位。平均生物产量鲜重5684.3公斤/亩，比大京九26增产17.0%，7个试点表现为全部增产，居第1位。出苗至收获129天，收获时籽粒乳线为24%；株型半紧凑，株高342.6cm，穗位174.0cm；收获时平均绿叶片数14片；倒伏率2.8%、倒折率2.3%，空秆率0.8%，双穗率0.5%；各试点田间平均表现，大斑病0-1级，小斑病0-1级，弯孢菌叶斑病0-1级，矮花叶病毒病0-1级，粗缩病0-1级，茎腐病0.3%，丝黑穗病0.3%，心叶期玉米螟为害0。

**7.3.5陕蒙玉5号**

平均生物产量干重1869.0公斤/亩，比大京九26增产7.4%，7个试点表现为6增1减，居第2位。平均生物产量鲜重4951.0公斤/亩，比大京九26增产1.9%，7个试点表现为5增2减，居第5位。出苗至收获129天，收获时籽粒乳线为31%；株型半紧凑，株高340.6cm，穗位155.5cm；收获时平均绿叶片数13；倒伏率3.1%、倒折率0.1%，空秆率0.9%，双穗率0；各试点田间平均表现，大斑病0-1级，小斑病0-1级，弯孢菌叶斑病0-1级，矮花叶病毒病0-1级，粗缩病0-1级，茎腐病0.5%，丝黑穗病0.2%，心叶期玉米螟为害0。

**7.3.5 QK437**

平均生物产量干重1845.8公斤/亩，比大京九26增产6.1%，7个试点表现为6增1减，居第5位。平均生物产量鲜重4931.4公斤/亩，比大京九26增产1.5%，7个试点表现为4增3减，居第6位。出苗至收获129天，收获时籽粒乳线为34%；株型半紧凑，株高338.9cm，穗位168.6cm；收获时平均绿叶片数13；倒伏率0.3%、倒折率1.8%，空秆率0.9%，双穗率0.1%；各试点田间平均表现，大斑病0-1级，小斑病0-1级，弯孢菌叶斑病0-1级，矮花叶病毒病0-1级，粗缩病0-1级，茎腐病0.1%，丝黑穗病0.3%，心叶期玉米螟为害0。

**7.3.6大京九26（CK）**

平均生物产量干重1739.9公斤/亩，居第7位。平均生物产量鲜重4858.9公斤/亩，居第7位。出苗至收获129天，收获时籽粒乳线为31%；株型半紧凑，株高352.2cm，穗位176.9cm；收获时平均绿叶片数12；倒伏率1.7%、倒折率1.3%，空秆率0.9%，双穗率0；各试点田间平均表现，大斑病0-1级，小斑病0-1级，弯孢菌叶斑病0-1级，矮花叶病毒病0-1级，粗缩病0-1级，茎腐病0.3%，丝黑穗病0.1%，心叶期玉米螟为害0。

**表3-1 主要农艺性状汇总表 （A组）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 品种 | **株型** | **株**  **高**  **（cm）** | **穗**  **位**  **（cm）** | **出苗至收获天数（天）** | **收获时籽粒乳线位置(%)** | **倒**  **伏**  **率**  **（%）** | **倒**  **折**  **率**  **（%）** | **空**  **秆**  **率**  **（%）** | **双**  **穗**  **率**  **（%）** | **收获时单株**  **平均绿叶片数** | **鲜重** | | | | **干重** | | | | **大**  **斑**  **病**  **（级）** | **小**  **斑**  **病**  **（级）** | **弯孢菌**  **叶斑病**  **（级）** | **矮花叶病毒病（级）** | **粗缩病**  **（级）** | **茎腐病**  **（%）** | **丝黑穗病（%)** | **玉米螟**  **（%）** |
| **产量**  **（公斤/亩）** | **比对照**  **增减产**  **（%）** | **位**  **次** | **增产点次** | **干重**  **（公斤/亩）** | **比对照**  **增减产**  **（%）** | **位**  **次** | **增产点次** |
| 金百圣C919 | **半紧凑** | **343.4** | **179.3** | **128** | **25** | **8.1** | **0.1** | **3.5** | **0.3** | **13** | **4748.4** | **-6.0** | **6** | 4 | **1651.3** | -6.5 | **12** | 3 | **0-1** | **0-1** | **0-1** | **0-1** | **0-1** | **0.1** | **0.1** | **0.0** |
| 成青308 | **半紧凑** | **341.3** | **171.0** | **128** | **30** | **5.2** | **1.0** | **3.8** | **0.0** | **14** | **5576.7** | **10.5** | **1** | 6 | **1906.9** | 8.0 | **1** | 5 | **0-1** | **0-1** | **0-1** | **0-1** | **0-1** | **0.3** | **0.1** | **0.0** |
| 赤饲106 | **半紧凑** | **323.6** | **155.6** | **128** | **33** | **2.7** | **0.0** | **4.3** | **0.0** | **13** | **4827.6** | **-4.4** | **4** | 2 | **1669.6** | -5.5 | **10** | 3 | **0-1** | **0-1** | **0-1** | **0-1** | **0-1** | **0.3** | **0.2** | **0.0** |
| 西蒙539 | **半紧凑** | **307.1** | **132.9** | **129** | **42** | **2.7** | **0.1** | **0.7** | **0.0** | **10** | **4753.9** | **-5.8** | **5** | **2** | **1889.5** | 7.0 | **2** | 5 | **0-3** | **0-1** | **0-1** | **0-1** | **0-1** | **0.3** | **0.0** | **0.0** |
| 通科青贮6号 | **半紧凑** | **310.0** | **139.9** | **129** | **39** | **2.6** | **0.0** | **0.8** | **0.3** | **11** | **4318.7** | **-14.5** | **10** | 1 | **1765.7** | 0.0 | **8** | 3 | **0-5** | **0-1** | **0-1** | **0-1** | **0-1** | **0.3** | **0.3** | **0.0** |
| 金岭青贮87 | **半紧凑** | **315.6** | **139.6** | **129** | **35** | **0.9** | **1.3** | **0.8** | **0.1** | **11** | **4853.4** | **-3.9** | **3** | 2 | **1761.3** | -0.3 | **9** | 2 | **0-3** | **0-1** | **0-1** | **0-1** | **0-1** | **0.3** | **0.4** | **0.0** |
| 现代青贮3号 | **半紧凑** | **302.1** | **127.7** | **129** | **47** | **0.2** | **0.1** | **0.9** | **0.0** | **10** | **4327.5** | **-14.3** | **9** | 2 | **1844.5** | 4.4 | **3** | 3 | **0-3** | **0-1** | **0-1** | **0-1** | **0-1** | **0.3** | **0.5** | **0.0** |
| 鑫达969 | **半紧凑** | **306.9** | **137.0** | **129** | **37** | **0.5** | **0.2** | **0.6** | **0.0** | **11** | **4232.7** | **-16.2** | **11** | 0 | **1818.1** | 2.9 | **4** | 4 | **0-3** | **0-1** | **0-1** | **0-1** | **0-1** | **0.3** | **0.0** | **0.0** |
| 昌科玉522 | **半紧凑** | **309.3** | **131.0** | **129** | **39** | **0.0** | **0.0** | **0.3** | **0.1** | **12** | **4364.7** | **-13.6** | **8** | 0 | **1796.8** | 1.7 | **6** | 4 | **0-3** | **0-1** | **0-1** | **0-1** | **0-1** | **0.3** | **0.1** | **0.0** |
| 大丰泽2181 | **半紧凑** | **279.9** | **132.4** | **129** | **40** | **0.1** | **0.0** | **0.6** | **0.4** | **11** | **3993.8** | **-20.9** | **12** | 0 | **1669.3** | -5.5 | **11** | 2 | **0-3** | **0-1** | **0-1** | **0-1** | **0-1** | **0.8** | **0.0** | **0.0** |
| 蒙青贮871 | **半紧凑** | **318.6** | **137.9** | **129** | **38** | **0.0** | **0.1** | **0.6** | **0.0** | **11** | **4376.4** | **-13.3** | **7** | 0 | **1808.5** | 2.4 | **5** | 4 | **0-3** | **0-1** | **0-1** | **0-1** | **0-1** | **0.3** | **0.2** | **0.0** |
| **大京九26（ck）** | **半紧凑** | **341.4** | **164.7** | **128** | **32** | **1.1** | **0.2** | **0.9** | **0.0** | **12** | **5049.0** | **0.0** | **2** | / | **1766.1** | 0.0 | **7** | / | **0-3** | **0-1** | **0-1** | **0-1** | **0-1** | **0.3** | **0.0** | **0.0** |

**表3-1 主要农艺性状汇总表 （B组）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 品种 | **株型** | **株**  **高**  **（cm）** | **穗**  **位**  **（cm）** | **出苗至收获天数（天）** | **收获时籽粒乳线位置(%)** | **倒**  **伏**  **率**  **（%）** | **倒**  **折**  **率**  **（%）** | **空**  **秆**  **率**  **（%）** | **双**  **穗**  **率**  **（%）** | **收获时单株**  **平均绿叶片数** | **鲜重** | | | | **干重** | | | | **大**  **斑**  **病**  **（级）** | **小**  **斑**  **病**  **（级）** | **弯孢菌**  **叶斑病**  **（级）** | **矮花叶病毒病（级）** | **粗缩病**  **（级）** | **茎腐病**  **（%）** | **丝黑穗病（%)** | **玉米螟**  **（%）** |
| **产量**  **（公斤/亩）** | **比对照**  **增减产**  **（%）** | **位**  **次** | **增产点次** | **干重**  **（公斤/亩）** | **比对照**  **增减产**  **（%）** | **位**  **次** | **增产点次** |
| 内青5号 | **半紧凑** | **327.7** | **157.1** | **129** | **32** | **0.8** | **0.1** | **1.6** | **0.1** | **13** | **5161.6** | **4.1** | **2** | 5 | **1898.5** | **7.4** | **2** | 6 | **0-3** | **0-1** | **0-1** | **0-1** | **0-1** | **0.3** | **0.2** | **0.0** |
| 蒙青3号 | **半紧凑** | **319.3** | **153.7** | **129** | **36** | **1.6** | **0.7** | **1.8** | **0.0** | **12** | **4475.8** | **-9.7** | **7** | 2 | **1825.7** | **3.3** | **5** | 4 | **0-3** | **0-1** | **0-1** | **0-1** | **0-1** | **0.3** | **0.2** | **0.0** |
| 北农826 | **紧凑** | **311.9** | **134.9** | **129** | **41** | **0.1** | **0.1** | **1.3** | **0.0** | **10** | **3944.9** | **-20.4** | **10** | 1 | **1621.5** | **-8.3** | **11** | 2 | **0-3** | **0-1** | **0-1** | **0-1** | **0-1** | **0.3** | **0.1** | **0.0** |
| Polen1924 | **半紧凑** | **341.6** | **159.4** | **129** | **38** | **0.3** | **1.0** | **0.8** | **0.0** | **11** | **4071.7** | **-17.9** | **9** | 0 | **1665.1** | **-5.8** | **10** | 1 | **0-3** | **0-1** | **0-1** | **0-1** | **0-1** | **0.3** | **0.1** | **0.0** |
| 富玉贮1号 | **半紧凑** | **315.4** | **145.0** | **129** | **38** | **0.1** | **1.4** | **1.1** | **0.0** | **10** | **4351.3** | **-12.2** | **8** | 2 | **1786.6** | **1.0** | **6** | 4 | **0-3** | **0-1** | **0-1** | **0-1** | **0-1** | **1.2** | **0.1** | **0.0** |
| SN211 | **半紧凑** | **336.1** | **165.3** | **129** | **30** | **5.1** | **1.2** | **0.6** | **0.0** | **11** | **5080.2** | **2.5** | **3** | 7 | **1882.6** | **6.5** | **3** | 7 | **0-1** | **0-1** | **0-1** | **0-1** | **0-1** | **0.3** | **0.0** | **0.0** |
| 雅玉659 | **半紧凑** | **366.9** | **185.3** | **129** | **32** | **3.4** | **1.4** | **0.6** | **0.1** | **12** | **4839.9** | **-2.4** | **5** | 3 | **1882.0** | **6.4** | **4** | 6 | **0-1** | **0-1** | **0-1** | **0-1** | **0-1** | **0.3** | **0.1** | **0.0** |
| 陇策628 | **半紧凑** | **305.9** | **140.0** | **129** | **44** | **0.1** | **0.2** | **1.2** | **0.0** | **9** | **3529.9** | **-28.8** | **12** | 0 | **1735.3** | **-1.9** | **9** | 3 | **0-3** | **0-1** | **0-1** | **0-1** | **0-1** | **0.3** | **0.0** | **0.0** |
| 绵单72 | **半紧凑** | **388.4** | **170.3** | **129** | **26** | **0.2** | **0.4** | **0.4** | **0.0** | **14** | **5582.2** | **12.6** | **1** | 6 | **1987.4** | **12.4** | **1** | 4 | **0-1** | **0-1** | **0-1** | **0-1** | **0-1** | **0.3** | **1.2** | **0.0** |
| 牧农88 | **半紧凑** | **308.9** | **151.1** | **129** | **35** | **2.5** | **0.1** | **0.6** | **1.0** | **10** | **3864.8** | **-22.0** | **11** | 0 | **1593.9** | **-9.9** | **12** | 1 | **0-3** | **0-1** | **0-1** | **0-1** | **0-1** | **0.3** | **0.1** | **0.0** |
| 屯玉1681 | **半紧凑** | **309.1** | **141.7** | **129** | **36** | **0.2** | **0.3** | **0.9** | **0.0** | **11** | **4486.1** | **-9.5** | **6** | 1 | **1759.8** | **-0.5** | **8** | 3 | **0-3** | **0-1** | **0-1** | **0-1** | **0-1** | **0.6** | **0.1** | **0.0** |
| **大京九26（ck）** | **半紧凑** | **352.1** | **185.0** | **129** | **30** | **1.4** | **0.5** | **0.2** | **0.4** | **12** | **4957.0** | **0.0** | **4** | / | **1768.1** | **0.0** | **7** | / | **0-1** | **0-1** | **0-1** | **0-1** | **0-1** | **0.3** | **0.0** | **0.0** |

**表3-3 主要农艺性状汇总表 （C组）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 品种 | **株型** | **株**  **高**  **（cm）** | **穗**  **位**  **（cm）** | **出苗至收获天数（天）** | **收获时籽粒乳线位置(%)** | **倒**  **伏**  **率**  **（%）** | **倒**  **折**  **率**  **（%）** | **空**  **秆**  **率**  **（%）** | **双**  **穗**  **率**  **（%）** | **收获时单株**  **平均绿叶片数** | **鲜重** | | | | **干重** | | | | **大**  **斑**  **病**  **（级）** | **小**  **斑**  **病**  **（级）** | **弯孢菌**  **叶斑病**  **（级）** | **矮花叶病毒病（级）** | **粗缩病**  **（级）** | **茎腐病**  **（%）** | **丝黑穗病（%)** | **玉米螟**  **（%）** |
| **产量**  **（公斤/亩）** | **比对照**  **增减产**  **（%）** | **位**  **次** | **增产点次** | **干重**  **（公斤/亩）** | **比对照**  **增减产**  **（%）** | **位**  **次** | **增产点次** |
| 长圣358 | **半紧凑** | **364.6** | **172.6** | **129** | **20** | **0.3** | **1.7** | **0.3** | **0.1** | **14** | **5488.4** | **13.0** | 2 | **6** | **1864.7** | **7.2** | 3 | **4** | **0-1** | **0-1** | **0-1** | **0-1** | **0-1** | **0.3** | **1.0** | **0** |
| 同玉11 | **半紧凑** | **350.7** | **149.3** | **129** | **27** | **0.0** | **0.0** | **0.9** | **0.1** | **11** | **5030.3** | **3.5** | 4 | **5** | **1861.0** | **7.0** | 4 | **5** | **0-3** | **0-1** | **0-1** | **0-1** | **0-1** | **0.3** | **0.5** | **0** |
| 同路D99 | **半紧凑** | **342.9** | **179.9** | **129** | **39** | **1.9** | **0.8** | **3.1** | **0.1** | **11** | **4362.7** | **-10.2** | 10 | **2** | **1649.7** | **-5.2** | 11 | **2** | **0-1** | **0-1** | **0-1** | **0-1** | **0-1** | **0.5** | **0.3** | **0** |
| 桂青贮10号 | **半紧凑** | **300.7** | **133.4** | **129** | **33** | **1.2** | **0.2** | **0.4** | **0.1** | **11** | **4438.0** | **-8.7** | 9 | **1** | **1704.1** | **-2.1** | 10 | **2** | **0-1** | **0-1** | **0-1** | **0-1** | **0-1** | **0.3** | **0.1** | **0** |
| M6869 | **半紧凑** | **321.9** | **148.4** | **129** | **37** | **0.1** | **0.4** | **1.7** | **0.2** | **12** | **4141.7** | **-14.8** | 11 | **0** | **1739.8** | **0.0** | 8 | **4** | **0-3** | **0-1** | **0-1** | **0-1** | **0-1** | **0.3** | **0.2** | **0** |
| QK437 | **半紧凑** | **338.9** | **168.6** | **129** | **34** | **0.3** | **1.8** | **0.9** | **0.1** | **13** | **4931.4** | **1.5** | 6 | **4** | **1845.8** | **6.1** | 5 | **6** | **0-1** | **0-1** | **0-1** | **0-1** | **0-1** | **0.1** | **0.3** | **0** |
| 中单191 | **半紧凑** | **305.1** | **154.3** | **129** | **37** | **0.3** | **0.3** | **1.5** | **0.1** | **11** | **4464.0** | **-8.1** | 8 | **1** | **1708.6** | **-1.8** | 9 | **4** | **0-3** | **0-1** | **0-1** | **0-1** | **0-1** | **0.3** | **0.0** | **0** |
| 中玉958 | **半紧凑** | **342.6** | **174.0** | **129** | **24** | **2.8** | **2.3** | **0.8** | **0.5** | **14** | **5684.3** | **17.0** | 1 | **7** | **1844.3** | **6.0** | 6 | **5** | **0-3** | **0-1** | **0-1** | **0-1** | **0-1** | **0.3** | **0.3** | **0** |
| 中757 | **半紧凑** | **350.0** | **161.1** | **129** | **26** | **4.4** | **1.3** | **0.8** | **0.1** | **13** | **5331.9** | **9.7** | 3 | **6** | **1928.6** | **10.8** | 1 | **5** | **0-3** | **0-1** | **0-1** | **0-1** | **0-1** | **0.3** | **0.1** | **0** |
| 陕蒙玉5号 | **半紧凑** | **340.6** | **155.5** | **129** | **31** | **3.1** | **0.1** | **0.9** | **0.0** | **13** | **4951.0** | **1.9** | **5** | **5** | **1869.0** | **7.4** | **2** | **6** | **0-1** | **0-1** | **0-1** | **0-1** | **0-1** | **0.5** | **0.2** | **0** |
| **大京九26（ck）** | **半紧凑** | **352.2** | **176.9** | **129** | **31** | **1.7** | **1.3** | **0.9** | **0.0** | **12** | **4858.9** | **0.0** | 7 |  | **1739.9** | **0.0** | 7 |  | **0-3** | **0-1** | **0-1** | **0-1** | **0-1** | **0.3** | **0.1** | **0** |