**2024年内蒙古自治区**

**普通玉米品种中熟组二年区域试验情况通报**

**1 试验目的**

根据《中华人民共和国种子法》和《主要农作物品种审定办法》有关规定，客观、科学、公正地鉴定评价参试新品种的丰产性、稳产性、适应性、抗逆性、品质及其他重要特征特性表现，为玉米品种审定提供科学依据。

**2 参试品种**

本年度参加自治区中熟组玉米品种第二年区域试验的品种共12个品种，对照品种为先玉335，参试品种及分组见表1（详见试验方案）。

**表1 2024年自治区中熟组玉米品种第二年区域试验参试品种**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 品种 |
| 1 | 禾源919\* |
| 2 | 金象2371\* |
| 3 | 雷单7号\* |
| 4 | 中榆9号 |
| 5 | 辰诺410 |
| 6 | Y399 |
| 7 | FL283 |
| 8 | TL720 |
| 9 | J3691 |
| 10 | 辽单玉505 |
| 11 | R799 |
| 12 | 美联791 |

**3试验方法**

试验采用随机区组排列法，2次重复，小区面积20m2，必须种植为5行区，种植密度统一为4500株/亩。

**4气候情况**

**内蒙古丰垦种业有限责任公司**：4月份至6月上旬天气干旱气温偏低无有效降雨，6月下旬至8月末降水频繁雨量充沛，未对试验造成影响，9-10月气候正常，参试品种生育期内无特大灾害性天气，参试品种长势好产量高。

**赤峰市农牧科学研究所**： 生长季前期气温偏高，有利于玉米出苗，夏季前期气温偏高、降水偏少，有利于根系下扎。生育期内降水量是常年的2倍还多。8月降雨异常偏多，加之9月中期阴雨天多，影响玉米灌浆，玉米成熟期偏晚。初霜期10月2日。

**翁牛特旗玉龙种子有限公司**：生长季（4-9月）气温偏高，光照略寡，降水异常偏多。春季大风风沙天气较多。夏季气温正常，降水偏多；截至9月30日≥10℃积温为3115.9℃，比历年偏多209.2℃。季降水量为549.3毫米，比历年偏多237.1毫米。日照时数1415.8月小时，比历年偏少241.5小时

**扎鲁特旗福民玉米研究所**： 本年度试验期间气候情况:苗期气温不稳定，雨水较往年偏多，影响作物生长，7月中旬至8月上旬阴雨天气多、寡照，对作物授粉、结实有一定影响，8月下旬至9月份高温、干旱、少雨，有效积温较往年偏低。

**包头市农牧科学技术研究所**：5试验期间5月、6月份气温较高，发育快；7月份无有效降雨，温度高，8-9月降雨多于往年，9月连续降雨，温度低，10月3日初霜冻

**鄂尔多斯市农牧业科学研究院**：2024年前期温度正常，玉米生长正常，但在玉米授粉花期受高温影响，9月上中旬又遇连续阴雨寡照影响

**内蒙古自治区农牧科学院**：本年度气候特点主要是苗期气温较高，玉米生长发育较快，7月中下旬高温、干旱，9月降雨多，天气连阴雨多寡照气温偏低，对实验影响较小。

**表2 试验执行情况**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **承试单位** | 包头市农牧科学研究所 | 扎鲁特旗福民玉米研究所 | 鄂尔多斯市农牧业科学研究院 | 内蒙古丰垦种业有限责任公司 | 翁牛特旗玉龙种子有限公司 | 赤峰市农牧科学研究所 | 内蒙古自治区农牧业科学院 |
| **负责人** | 李文霞 | 田福民 | 常国有 | 徐德强 | 林柏福 | 孟繁盛 | 薛春雷 |
| **参试品种数** | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| **前茬作物** | 玉米 | 玉米 | 玉米 | 玉米 | 玉米 | 玉米 | 玉米 |
| **土质** | 壤土 | 壤土 | 粘土 | 壤土 | 砂土 | 壤土 | 壤土 |
| **小区行数** | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 小区行长(m) | 7.7 | 6.7 | 6.7 | 6.7 | 7.7 | 7.0 | 7.3 |
| 行距(cm) | 50.0 | 60.0 | 60.0 | 60.0 | 52.5 | 60.0 | 55.0 |
| 株距(cm) | 29.7 | 24.7 | 24.7 | 24.6 | 28.2 | 24.7 | 26.9 |
| 实际小区面积(m2) | 20.0 | 20.1 | 20.1 | 20.1 | 20.2 | 21.0 | 20.1 |
| 实际密度(株/亩) | 4490 | 4499 | 4499 | 4517 | 4503 | 4499 | 4506 |
| **汇地方式** | 播后 | 播后 | 冬汇 | 播后 | 播后 | 播后 | 播后 |
| **播种方法** | 直播 | 直播 | 直播 | 直播 | 覆膜 | 直播 | 直播 |
| 播种期(月-日) | 4/30 | 5/6 | 4/29 | 5/7 | 5/7 | 5/4 | 5/3 |
| 定苗期(月-日) | 5/26 | 6/3 | 5/23 | 6/10 | 5/26 | 5/25 | 5/24 |
| 收获期(月-日) | 9/25 | 10/9 | 10/12 | 10/1 | 10/7 | 10/15 | 10/11 |
| **生育期灌水次数** | 6 | 5 | 4 | 2 | 3 | 3 | 5 |
| **基肥种类** | 、、、 | 、、、 | 磷酸二铵、、、 | 农家肥、、、 | 农家肥、、、 | 有机肥、、、 | 、、、 |
| 基肥用量(kg/亩) | 、、、 | 、、、 | 35、、、 | 1500、、、 | 2500、、、 | 1000、、、 | 、、、 |
| **种肥种类** | 磷酸二铵、、、 | 磷酸二铵、、、 | 、、、 | 复合肥、、、 | 复合肥、、、 | 磷酸二铵、硫酸钾、、 | 复合肥、、、 |
| 种肥量(kg/亩) | 20、、、 | 40、、、 | 、、、 | 35、、、 | 50、、、 | 20、5、、 | 50、、、 |
| **追肥次数** | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 |
| **追肥种类** | 复合肥、、、 | 硫酸钾、、、 | 尿素、、、 | 尿素、、、 | 尿素、、、 | 尿素、、、 | 尿素、、、 |
| 追肥量(kg/亩) | 35、、、 | 35、、、 | 30、、、 | 35、、、 | 20、、、 | 35、、、 | 60、、、 |

**5试验执行情况**

本年度试验设7个试验点，各试点均按照试验方案认真执行，各试点均设在地势平坦、肥力中等偏上、有灌溉条件的试验地中，5月初播种，10月中下旬由自治区专家组统一联合测产，试验执行情况见表2。

**6 试验结果与分析**

**6.1 方差分析**

对产量结果进行联合方差分析（见表3）：中熟组二年（7点）试点间、品种间差异均达极显著水平(p<0.01)。

**表3 方差分析表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **变异原因** | **自由度df** | **平方和SS** | **均方MS** | **F值** | **F0.05值** | **F0.01值** |
| **品种间** | 12 | 37.1055 | 1.7669 | 6.6115 | 2.0842 | 2.8574 |
| **重复间** | 1 | 0.0839 | 0.0839 | 0.3139 | 4.3248 | 8.0166 |
| **误差** | 92 | 5.6123 | 0.2673 |  |  |  |
| **总变异** | 103 | 42.8017 | 0.9954 |  |  |  |

**6.2丰产性**

对照先玉335平均亩产895.5kg，排第11位，金象2371较对照先玉335增产10.0%以上

Y399、辰诺410、中榆9号较对照先玉335增产5%以上。

J3691、禾源919、R799、雷单7号较对照先玉335增产3%以上。

**6.3 稳产性**

金象2371、Y399、辰诺410、中榆9号等4个品种产量与对照相比：**7点6增1减；**

禾源919、R799为**7点5增2减； 其他品种增点在5点以下。**

**6.4适应性**

**6.4.1生育期**

对照先玉335平均生育期均为131.0天，参试品种生育期在130.1～132.0天。

**6.4.2收获时籽粒含水率**

对照先玉335平均收获时籽粒含水率均为24.3%，参试品种为23.4%～29.4%，雷单7号比对照先玉335高5.1个百分点，R799、辽单玉505比对照高3.6个百分点,其余品种与组内对照相比均低3.0百分点以上。

**6.4.3收获期籽粒破损率**：

参试品种收获期籽粒破损率均在1.0%以下。

**6.5综合抗性：**

所有参试品种成熟期与收获期倒伏倒折率和均在1.0%以下，病虫害发生较轻，田间综合抗性较好。

**6.6主要性状**

参试品种平均穗长在18.3～19.8cm，穗粗5.0～5.4cm，百粒重35.1～40.4g，出籽率84.1～88.5%。株型多为半紧凑型，整齐度均较好。

**7 品种评述**

**金象2371**: 7点平均亩产982.7kg，比对照先玉335增产10.07%， 7点6增1减；平均生育期130.1天，比对照先玉335早0.9天；收获期籽粒含水率24.29%，比对照先玉335低0.1个百分点；各试点平均，成熟期倒伏率0.0%、倒折率0.0%，收获期倒伏折率之和0.0%，大斑病3-5级，丝黑穗病株率0.0%，茎腐病株率0.6%，穗腐率0.4%，粒腐率0.2%。收获时出籽率88.2%，空秆率0.6%，双穗率0%,玉米螟1级，穗长18.3cm,穗粗5.4cm，突尖0.5cm，穗行数17.5，行粒数36.4，百粒重40.4g，粒型马齿粒色黄，穗轴红色，株型紧凑

**Y399**: 7点平均亩产970.7kg，比对照先玉335增产9.46%， 7点6增1减；平均生育期130.5天，比对照先玉335早0.5天；收获期籽粒含水率26.60%，比对照先玉335高2.2个百分点；各试点平均，成熟期倒伏率0.0%、倒折率0.0%，收获期倒伏折率之和0.3%，大斑病1-3级，丝黑穗病株率0.0%，茎腐病株率0.2%，穗腐率0.0%，粒腐率0.0%。收获时出籽率86.9%，空秆率0.5%，双穗率0.1%，玉米螟1级，穗长19.7cm,穗粗5.2cm，突尖0.9cm，穗行数16.3，行粒数38.5，百粒重37.6g，粒型马齿，粒色黄，穗轴红色，株型半紧凑。

**辰诺410**: 7点平均亩产968.6kg，比对照先玉335增产8.9%， 7点6增1减；平均生育期130.8天，比对照先玉335早0.2天；收获期籽粒含水率25.22%，比对照先玉335高0.9个百分点；各试点平均，成熟期倒伏率0.0%、倒折率0.0%，收获期倒伏折率之和0.3%，大斑病1-3级，丝黑穗病株率0.0%，茎腐病株率0.3%，穗腐率0.1%，粒腐率0.03%。收获时出籽率86.8%，空秆率0.1%，双穗率0.3%,玉米螟1级，穗长18.7cm,穗粗5.3cm，突尖0.8cm，穗行数17.8，行粒数37.1，百粒重37.8g，粒型马齿，粒色黄，穗轴红色，株型紧凑。

**中榆9号**: 7点平均亩产948.1kg，比对照先玉335增产6.18%， 7点6增1减；平均生育期130.8天，比对照先玉335早0.2天；收获期籽粒含水率23.43%，比对照先玉335低0.9个百分点；各试点平均，成熟期倒伏率0.0%、倒折率0.0%，收获期倒伏折率之和0.1%，大斑病1-3级，丝黑穗病株率0.0%，茎腐病株率0.8%，穗腐率0.0%，粒腐率0.0%。收获时出籽率86.7%，空秆率0.3%，双穗率0.2%,玉米螟1级，穗长19.2cm,穗粗5.2cm，突尖1.3cm，穗行数16.3，行粒数39.8，百粒重38.1g，粒型半马齿，粒色黄，穗轴红色，株型半紧凑。

**J3691**: 7点平均亩产929.7kg，比对照先玉335增产4.39%， 7点4增3减；平均生育期130.6天，比对照先玉335早0.4天；收获期籽粒含水率23.45%，比对照先玉335低0.9个百分点；各试点平均，成熟期倒伏率0.0%、倒折率0.0%，收获期倒伏折率之和0.0%，大斑病1-3级，丝黑穗病株率0.0%，茎腐病株率1.7%，穗腐率0.0%，粒腐率0.0%。收获时出籽率88.5%，空秆率0.5%，双穗率0.1%,玉米螟1级，穗长18.7cm,穗粗5.2cm，突尖0.9cm，穗行数17.7，行粒数37.3，百粒重35.1g，粒型马齿，粒色黄，穗轴红色，株型半紧凑。

**禾源919**: 7点平均亩产927.5kg，比对照先玉335增产4.14%， 7点5增2减；平均生育期131.1天，比对照先玉335晚0.1天；收获期籽粒含水率23.39%，比对照先玉335低1.0个百分点；各试点平均，成熟期倒伏率0.0%、倒折率0.0%，收获期倒伏折率之和0.0%，大斑病1-3级，丝黑穗病株率0.0%，茎腐病株率0.7%，穗腐率0.0%，粒腐率0.0%。收获时出籽率87.1%，空秆率1.1%，双穗率0.1%,玉米螟1级，穗长19.1cm,穗粗5.2cm，突尖1.0cm，穗行数15.9，行粒数38.1，百粒重36.9g，粒型马齿，粒色黄，穗轴红色，株型半紧凑

**R799**: 7点平均亩产919.4kg，比对照先玉335增产3.53%， 7点5增2减；平均生育期131.1天，比对照先玉335晚0.1天；收获期籽粒含水率27.92%，比对照先玉335高3.6个百分点；各试点平均，成熟期倒伏率0.0%、倒折率0.1%，收获期倒伏折率之和0.1%，大斑病1-3级，丝黑穗病株率0.0%，茎腐病株率1..1%，穗腐率0.6%，粒腐率0.3%。收获时出籽率85.8%，空秆率0.2%，双穗率0.0%,玉米螟1级，穗长18.8cm,穗粗5.4cm，突尖1.1cm，穗行数16.2，行粒数36.0，百粒重40.0g，粒型马齿，粒色黄，穗轴红色，株型半紧凑。

**雷单7号**: 7点平均亩产916.5kg，比对照先玉335增产3.11%， 7点4增3减；平均生育期131.7天，比对照先玉335晚0.7天；收获期籽粒含水率29.44%，比对照先玉335高5.1个百分点；各试点平均，成熟期倒伏率0.0%、倒折率0.0%，收获期倒伏折率之和0.0%，大斑病1-3级，丝黑穗病株率0.0%，茎腐病株率0.1%，穗腐率0%，粒腐率0%。收获时出籽率84.1%，空秆率0.5%，双穗率0%,玉米螟1级，穗长19.2cm,穗粗5.3cm，突尖1.9cm，穗行数16.3，行粒数35.2，百粒重38.8g，粒型马齿，粒色黄，穗轴红色，株型半紧凑。

**TL720**: 7点平均亩产914.7kg，比对照先玉335增产2.82%， 7点3增4减；平均生育期131.3天，比对照先玉335晚0.3天；收获期籽粒含水率26.88%，比对照先玉335高2.5个百分点；各试点平均，成熟期倒伏率0.0%、倒折率0.0%，收获期倒伏折率之和0.7%，大斑病1-3级，丝黑穗病株率0.0%，茎腐病株率0.8%，穗腐率0.3%，粒腐率0.04%。收获时出籽率85.4%，空秆率0.6%，双穗率0.0%,玉米螟1级，穗长19.31cm,穗粗5.3cm，突尖1.4cm，穗行数16.9，行粒数37.9，百粒重38.3g，粒型半马齿，粒色橙黄，穗轴红色，株型半紧凑。

**辽单玉505**: 7点平均亩产893.3kg，比对照先玉335增产0.41%， 7点2增5减；平均生育期132.0天，比对照先玉335晚1天；收获期籽粒含水率27.95%，比对照先玉335高3.6个百分点；各试点平均，成熟期倒伏率0.0%、倒折率0.0%，收获期倒伏折率之和0.0%，大斑病1-3级，丝黑穗病株率0.0%，茎腐病株率0.2%，穗腐率0.0%，粒腐率0.0%。收获时出籽率87.0%，空秆率0.4%，双穗率0.1%,玉米螟1级，穗长18.4cm,穗粗5.0cm，突尖1.3cm，穗行数16.81，行粒数37.3，百粒重38.6g，粒型马齿，粒色橙黄，穗轴红色，株型半紧凑。

**FL283**: 7点平均亩产871.8kg，比对照先玉335减产1.65%， 7点3增4减；平均生育期130.1天，比对照先玉335早0.9天；收获期籽粒含水率23.78%，比对照先玉335低0.6个百分点；各试点平均，成熟期倒伏率0.0%、倒折率0.0%，收获期倒伏折率之和0.6%，大斑病1-3级，丝黑穗病株率0.0%，茎腐病株率1.7%，穗腐率0.0%，粒腐率0.0%。收获时出籽率86.0%，空秆率1.2%，双穗率0.1%,玉米螟1级，穗长19.8cm,穗粗5.0cm，突尖0.9cm，穗行数16.4，行粒数38.8，百粒重37.9g，粒型马齿，粒色黄，穗轴红色，株型半紧凑。

**美联791**: 7点平均亩产854.3kg，比对照先玉335减产4.01%， 7点3增4减；平均生育期130.4天，比对照先玉335早0.6天；收获期籽粒含水率26.67%，比对照先玉335高2.3个百分点；各试点平均，成熟期倒伏率0.0%、倒折率0.2%，收获期倒伏折率之和0.3%，大斑病1-3级，丝黑穗病株率0.1%，茎腐病株率0.4%，穗腐率0.0%，粒腐率0.0%。收获时出籽率85.3%，空秆率2.3%，双穗率0.4%,玉米螟1级，穗长18.3cm,穗粗5.1cm，突尖1.4cm，穗行数16.5，行粒数36.0，百粒重36.4g，粒型半马齿，粒色黄，穗轴红色，株型半紧凑。

。

**表4 2024年中熟组玉米品种第二年区域试验主要性状汇总表（一）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 品种 | 亩产kg | 产量比CK（± | 位次 | 增点 | 生育期(天) | 比CK (±天) | 对照成熟期水分(%) | 水分比CK(± | 脱粒水分(%) | 水分比CK(±) | 丝黑穗病(%) | 茎腐病(%) | 大斑病(级) | 穗腐率(%) | 粒腐率(%) | 玉米螟(级) | 成熟期倒伏率(%) | 成熟期倒折率(%) | 收获期倒伏倒折和(%) |
| A-CK | 895.5 | 0.00 | 11 |  | 131.0 |  | 28.81 | 0.0 | 24.34 | 0.0 | 0.0 | 1.3 | 1-3 | 0.0 | 0.00 | 1 | 0.6 | 0.4 | 3.2 |
| FL283 | 871.8 | -1.65 | 12 | 3 | 130.1 | -0.9 | 28.11 | -0.7 | 23.78 | -0.6 | 0.0 | 1.7 | 1-3 | 0.0 | 0.00 | 1 | 0.0 | 0.0 | 0.6 |
| J3691 | 929.7 | 4.39 | 5 | 4 | 130.6 | -0.4 | 28.37 | -0.4 | 23.45 | -0.9 | 0.0 | 1.7 | 1-3 | 0.0 | 0.00 | 1 | 0.0 | 0.1 | 0.1 |
| R799 | 919.4 | 3.53 | 7 | 5 | 131.1 | 0.1 | 29.33 | 0.5 | 27.92 | 3.6 | 0.0 | 1.1 | 1-3 | 0.6 | 0.30 | 1 | 0.0 | 0.1 | 0.1 |
| TL720 | 914.7 | 2.82 | 9 | 3 | 131.3 | 0.3 | 29.69 | 0.9 | 26.88 | 2.5 | 0.0 | 0.8 | 1-3 | 0.3 | 0.04 | 1 | 0.0 | 0.0 | 0.7 |
| Y399 | 970.7 | 9.46 | 2 | 6 | 130.5 | -0.5 | 29.27 | 0.5 | 26.60 | 2.2 | 0.0 | 0.2 | 1-3 | 0.1 | 0.03 | 1 | 0.0 | 0.0 | 0.3 |
| 辰诺410 | 968.6 | 8.93 | 3 | 6 | 130.8 | -0.2 | 29.08 | 0.3 | 25.22 | 0.9 | 0.0 | 0.3 | 1-3 | 0.1 | 0.03 | 1 | 0.0 | 0.0 | 0.3 |
| 禾源919\* | 927.5 | 4.14 | 6 | 5 | 131.1 | 0.1 | 29.25 | 0.4 | 23.39 | -1.0 | 0.0 | 0.7 | 1-3 | 0.0 | 0.00 | 1 | 0.0 | 0.0 | 0.1 |
| 金象2371 | 982.7 | 10.07 | 1 | 6 | 130.1 | -0.9 | 28.03 | -0.8 | 24.29 | -0.1 | 0.0 | 0.6 | 3-5 | 0.4 | 0.20 | 1 | 0.0 | 0.0 | 0.1 |
| 雷单7号\* | 916.5 | 3.11 | 8 | 4 | 131.7 | 0.7 | 29.89 | 1.1 | 29.44 | 5.1 | 0.0 | 0.1 | 1-3 | 0.0 | 0.00 | 1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 辽单玉505 | 893.3 | 0.41 | 10 | 2 | 132.0 | 1.0 | 30.18 | 1.4 | 27.95 | 3.6 | 0.0 | 0.2 | 1-3 | 0.0 | 0.00 | 1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 美联791 | 854.3 | -4.01 | 13 | 3 | 130.4 | -0.6 | 29.60 | 0.8 | 26.67 | 2.3 | 0.1 | 0.4 | 1-3 | 0.0 | 0.00 | 1 | 0.0 | 0.2 | 0.3 |
| 中榆9号 | 948.1 | 6.18 | 4 | 6 | 130.8 | -0.2 | 27.62 | -1.2 | 23.43 | -0.9 | 0.0 | 0.8 | 1-3 | 0.0 | 0.00 | 1 | 0.0 | 0.0 | 0.1 |

**表5 2024年中熟组玉米品种第二年区域试验主要性状汇总表（二）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 品种 | 穗长(cm) | 穗粗(cm) | 秃尖(cm) | 穗行数 | 行粒数 | 单穗粒重(g) | 百粒重(g) | 轴色 | 粒型 | 粒色 | 株型 | 整齐度 | 出籽率(%) | 空秆率(%) | 双穗率(%) | 鲜出籽率(%) |
| A-CK | **20.1** | **5.0** | **1.1** | **16.6** | **38.4** | **243.3** | **38.3** | **红** | **马齿** | **黄** | **半紧凑** | **整齐** | **85.9** | **0.9** | **1.3** | **85.4** |
| FL283 | 19.8 | 5.0 | 0.9 | 16.4 | 38.8 | 222.3 | 37.9 | 红 | 马齿 | 黄 | 半紧凑 | 整齐 | 86.0 | 1.2 | 0.1 | 85.0 |
| J3691 | 18.7 | 5.2 | 0.9 | 17.7 | 37.3 | 220.3 | 35.1 | 红 | 马齿 | 黄 | 半紧凑 | 整齐 | 88.5 | 0.5 | 0.1 | 86.9 |
| R799 | 18.8 | 5.4 | 1.1 | 16.2 | 36.0 | 231.0 | 40.0 | 红 | 马齿 | 黄 | 半紧凑 | 整齐 | 85.8 | 0.2 | 0.0 | 83.5 |
| TL720 | 19.3 | 5.3 | 1.4 | 16.9 | 37.9 | 237.0 | 38.3 | 红 | 半马齿 | 橙黄 | 半紧凑 | 整齐 | 85.4 | 0.6 | 0.0 | 83.2 |
| Y399 | 19.7 | 5.2 | 0.9 | 16.3 | 38.5 | 243.0 | 37.6 | 红 | 马齿 | 黄 | 半紧凑 | 整齐 | 86.9 | 0.5 | 0.1 | 83.9 |
| 辰诺410 | 18.7 | 5.3 | 0.8 | 17.8 | 37.1 | 235.8 | 37.8 | 红 | 马齿 | 黄 | 紧凑 | 整齐 | 86.8 | 0.1 | 0.3 | 84.7 |
| 禾源919\* | 19.1 | 5.2 | 1.0 | 15.9 | 38.1 | 220.6 | 36.9 | 红 | 马齿 | 黄 | 半紧凑 | 整齐 | 87.1 | 1.1 | 0.1 | 85.4 |
| 金象2371 | 18.3 | 5.4 | 0.5 | 17.5 | 36.4 | 249.8 | 40.4 | 红 | 马齿 | 黄 | 紧凑 | 整齐 | 88.2 | 0.6 | 0.1 | 86.4 |
| 雷单7号\* | 19.2 | 5.3 | 1.9 | 16.3 | 35.2 | 223.2 | 38.8 | 红 | 马齿 | 黄 | 半紧凑 | 整齐 | 84.1 | 0.5 | 0.0 | 81.6 |
| 辽单玉505 | 18.4 | 5.0 | 1.3 | 16.8 | 37.3 | 232.8 | 38.6 | 红 | 马齿 | 橙黄 | 半紧凑 | 整齐 | 87.0 | 0.4 | 0.1 | 82.7 |
| 美联791 | 18.3 | 5.1 | 1.4 | 16.5 | 36.0 | 212.4 | 36.4 | 红 | 半马齿 | 黄 | 半紧凑 | 整齐 | 85.3 | 2.3 | 0.4 | 81.5 |
| 中榆9号 | 19.2 | 5.2 | 1.3 | 16.3 | 39.8 | 236.1 | 38.1 | 红 | 半马齿 | 黄 | 半紧凑 | 整齐 | 86.7 | 0.3 | 0.2 | 85.0 |