附件2

**安徽省水稻品种试验记载项目与标准（试行）**

1. **试验概况**

**1、试验田基本情况**

（1）土壤质地：按我国土壤质地分类标准填写。

（2）土壤肥力：分肥沃、中上、中、中下、差5级。

**2、秧田**

（1） 种子处理：种子翻晒、清选、药剂处理等措施及药剂名称与浓度。

1. 播种期：实际播种日期，以月/日表示。
2. 播种量：秧田净面积播种量，以公斤/亩表示。
3. 育秧方式：水育、半旱、旱育等及保温防护措施。
4. 施肥：施肥日期及肥料名称、数量。
5. 其它田间管理措施：除草、治虫等措施及药剂名称与浓度。

**3、本田**

1. 前作：作物名称及生产或试验类型、空闲等。
2. 耕整情况：机耕、畜耕、耙耕等日期及次数。
3. 田间排列：完全随机区组设计（区试）、大区随机排列（生产试验）。
4. 重复次数：区域试验3次重复，生产试验一次重复。
5. 保护行设置：对应小区（大区）品种。
6. 小区（大区）面积：实插面积，以亩表示，保留小数点后2位。
7. 移栽期：实际移栽日期，以月/日表示。
8. 行株距：以寸/寸表示。
9. 每穴种子苗数：计划要求指标。
10. 基肥：肥料名称及数量。
11. 追肥：追肥日期及肥料名称及数量。
12. 病、虫、鼠、鸟等防治：防治日期、农药名称（或措施）及防治对象。
13. 其它田间管理：除草、耘田、搁田等措施及日期。

**4、气象条件**：试验期间气候概况及特殊气候因素对试验的影响。

**5、特殊情况说明**：指试验执行过程中出现的意外事故或异常试验数据产生的原因等。

1. **试验结果**

在填写书面记载表和制作电脑文件时，请按照试验方案中的品种顺序填写。以便进行电脑统计分析。

**1、生育特性**

（1）播种期：实际播种日期，以月/日表示。

（2）移栽期：实际移栽日期，以月/日表示。

（3）秧龄：播种次日至移栽日的天数。

（4）始穗期：10%稻穗露出剑叶鞘的日期，以月/日表示。

（5）齐穗期：80%稻穗露出剑叶鞘的日期，以月/日表示。

（6）成熟期：籼稻85%以上、粳稻95%以上实粒黄熟的日期，以月/日表示。

（7）全生育期：自播种次日至成熟之日的天数。

**2、主要农艺性状**

1. 基本苗：移栽返青后区域试验在第Ⅰ、Ⅲ重复小区相同方位的第3纵行第3穴起连续调查10穴（定点），包括主苗与分蘖苗，取平均值，折算成每亩基本苗；生产试验在大区内调查2个有代表性的查苗单元，每个单元20穴，包括主苗与分蘖苗，取平均值，折算成每亩基本苗。以万/亩表示，保留小数点后1位。
2. 最高苗：分蘖盛期在调查基本苗的定点处每隔3天调查一次基本苗，直至苗数不再增加为止，取2个重复最大值的平均值，折算成每亩基本苗；以万/亩表示，保留小数点后1位。
3. 分蘖率：（最高苗-基本苗）/基本苗\*100，保留小数点后1位。
4. 有效穗：成熟期在调查基本苗的定点处调查有效穗，抽穗结实少于5粒的穗不算有效穗，但白穗应算有效穗。取2个重复的平均值，折算成每亩有效穗；以万/亩表示，保留小数点后1位。
5. 成穗率：有效穗/最高苗\*100，以%表示，保留小数点后1位。
6. 株高：在成熟期查苗定点处的10穴，测量每穴之最高穗，从茎基部至穗顶（不连芒），取其平均值，以厘米表示，保留小数点后1位。
7. 耐寒性：早稻苗期在遇寒后根据叶色、叶形变化记载苗期耐寒性，中、晚稻孕穗抽穗期及后期遇寒后根据叶色、叶姿、谷色及结实情况记载中后期耐寒性，分强、中、弱3级。
8. 群体整齐度：根据长势、长相、抽穗情况目测，分整齐、一般、不齐3级。
9. 杂株率：在抽穗前后适当阶段调查明显不同于正常群体植株的比例，以%表示，保留小数点后1位。
10. 株型：分蘖盛期目测，分紧束、适中、松散3级。
11. 叶色：分蘖盛期目测，分浓绿、绿、淡绿3级。
12. 叶姿：分蘖盛期目测，分挺直、一般、披垂3级。
13. 长势：分蘖盛期目测，分繁茂、一般、差3级。
14. 熟期转色：成熟期目测，根据叶片、茎杆、谷粒色泽，分好、中、差3级。
15. 倒伏性：以收获前最终倒伏结果为准。记载发生程度和面积（%）。分1、2、3、4、5共 5个级别。记载标准见附表1。
16. 落粒性：成熟期用手轻搓稻穗，视脱粒难易程度分难、中、易3级。难：不掉粒或少掉粒；中：部分掉粒；易：掉粒多或有一定的田间落粒。

**3、主要经济性状及产量**

收获前1-2天，取两个重复用于查苗定点处的10株，作为室内考种样本，两个重复独立考种并相互映证，重复间各项考种结果相差不超过平均数的５％，取两重复的平均值。

1. 穗长：穗节至穗顶（不连芒）的长度，取10株全部稻穗的平均数，以厘米表示，保留小数点后1位。
2. 每穗总粒数：10穴总粒数/10穴穗数，保留小数点后1位。
3. 每穗实粒数：10穴充实度在三分之一以上的谷粒数及落粒数之和/10穴总粒数，保留一位小数。
4. 结实率：每穗实粒数/每穗总粒数\*100，以%表示，保留小数点后1位。
5. 千粒重：在考种后完全晒干的实粒中，每品种各随机取两个1000粒称重，其差值不大于其平均值的3%，取两重复的平均值，以克表示，保留小数点后1位。
6. 小区（大区）产量：按品种成熟先后及时收获，分小区（大区）单收、单晒，稻谷完全晒干（含水量籼稻<13.5%,粳稻<14.5%）扬净后称重，以公斤表示，保留小数点后2位。

**4、对病虫害的田间抗性**

稻瘟病、稻曲病、白叶枯病、纹枯病、条纹叶枯病田间病情按无、轻、中、重4级记载，记载标准见附表2。

**5、品种综合评价**

根据品种在本试验点产量、抗性、熟期、米质以及主要农艺性状的综合表现对品种作“好（A）、较好（B）、中等（C）、一般（D）”4级评定，并简单说明其主要优、缺点。

**表1、田间抗倒伏性记载标准**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 抗性级别 | 倒伏程度 | 倒伏面积% |
| 1 | 没有倒伏 | 0 |
| 2 | 植株最大倾斜角度到达30° | ≤25（＞25的记为3级） |
| 3 | 植株最大倾斜角度到达45° | ≤25（＞25的记为4级） |
| 4 | 植株最大倾斜角度到达60° | ≤25（＞25的记为5级） |
| 5 | 植株最大倾斜角度＞60° | ＞25（＜25的记为4级） |

**表2、田间抗病性记载标准**

|  |  |
| --- | --- |
| 级别 | 病 情 |
| 无 | 全部没有发病。 |
| 轻 | 全试区1-5%面积或稻穗及茎节发病。 |
| 中 | 全试区20%左右面积或稻穗及茎节发病。 |
| 重 | 全试区50%以上面积或稻穗及茎节发病。 |