作物名

（ 2022 ）年 度 委 託　　（ 水　稲 ）

**対 象 病 害 虫 名 ・ 学 名　　薬害試験**

**試験場名**　一般社団法人日本植物防疫協会宮崎試験場　　担当者氏名　日植防太郎

**1. 試 験 目 的（依 頼 事 項）**　　薬害の検討

**2. 試 験 方 法**　試験地場所　　宮崎県宮崎市佐土原町下那珂 11913　一般社団法人日本植物防疫協会宮崎試験場

**耕種概要**

品種:ヒノヒカリ　播種:2021 年 6 月 8 日、緑化:6 月 15 日　播種量:乾籾 170g/育苗箱

使用培土:きりしま培土(株式会社アクト化成)を用い、箱あたりの培土量は床土が 2.2L、覆土を 1.8L とした。

育苗管理:播種後から緑化までは露地遮光トンネル内で管理し、それ以降は被覆資材を剥がして現地露地で管理した。

移植:6 月 30 日、土性:不明

試験期間中の防除薬剤:6/8 タチガレン液剤、6/21 ビームゾル

**区制・面積・試験区の構成**

育苗期:1 区　育苗箱 1 枚　3 反復

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1-Ⅰ | 2-Ⅰ | 1-Ⅱ | 2-Ⅱ | 1-Ⅲ | 2-Ⅲ |

移植後:1 区　42.8 ㎡(4.5m×9.5m)、3 連制

| | | |
|---|---|---|
| 2-Ⅲ | 1-Ⅱ | 2-Ⅰ |
| 1-Ⅲ | 2-Ⅱ | 1-Ⅰ |

1. A 粒剤　2. 無処理区

Ⅰ、Ⅱ、Ⅲは連制を示す。

**処理年月日,量,方法,処理時の作物ステージおよび処理前後の降雨の影響**

(処理年月日)2022 年 6 月 8 日(播種時覆土前)

(処理方法)播種時覆土前:覆土前に所定量の薬剤を散粒し、覆土した。

(処理前後の降雨の影響)　処理前後に降雨はなかった。

**試験期間中の気象条件**

| 月　日 | 6/8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 平均気温(℃) | 23.7 | 23.8 | 24.1 | 24.3 | 23.5 | 23.7 | 24.3 | 23.3 | 21.0 | 22.9 | 23.6 |
| 降水量(mm) | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 17.5 | 60.0 | 30.5 | 0.0 | 6.5 | 66.5 | 0.0 | 7.0 |

| 月　日 | 6/19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 平均気温(℃) | 24.7 | 24.4 | 23.5 | 23.5 | 24.4 | 25.1 | 24.3 | 23.6 | 20.9 | 22.3 | 25.2 |
| 降水量(mm) | 1.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 2.0 | 21.0 | 45.5 | 0.0 |

| 月　日 | 6/30 | 7/1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 平均気温(℃) | 24.9 | 24.4 | 26.1 | 26.9 | 29.3 | 30.0 | 29.5 | 29.1 | 28.7 | 27.8 | 24.6 |
| 降水量(mm) | 0.0 | 9.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 12.5 | 6.5 |

| 月　日 | 7/11 | 12 | 13 | 14 |
|---|---|---|---|---|
| 平均気温(℃) | 28.4 | 27.5 | 25.9 | 25.3 |
| 降水量(mm) | 0.0 | 0.0 | 3.5 | 11.0 |

6 月 8 日～6 月 29 日の気象条件は、気象庁アメダスデータ(観測地点:宮崎地方気象台、現地露地より直線距離で 4.7km の地点)より引用した。

6 月 30 日～7 月 14 日の気象条件は、場内露地の観測装置で観測した。

作物名

（ 2022 ）年 度 委 託　　（ 水　稲 ）

**対 象 病 害 虫 名 ・ 学 名　　薬害試験**

**試験場名**　一般社団法人日本植物防疫協会宮崎試験場

**調査月日･方法**

（調査月日） は種 7 日後(6 月 15 日)、移植前(6 月 30 日)、同 6 日後(7 月 6 日)、同 14 日後(7 月 14 日)

（調査方法） 各調査日に下記の通り肉眼で茎葉を観察した。移植前(播種 22 日後)は根の張りやマット形成について達観で観察した。また、移植前および同 14 日後には草丈を計測した。

-:薬害なし。 +:軽微な薬害症状を認める(ごく軽微な葉先の黄化)。

++:中程度の薬害症状を認める。+++:重度の薬害症状を認める。

## 3. 試 験 成 績

薬害、マット形成

| 供試薬剤 | 処理方法 | 連制 | 茎葉に対する薬害およびマット形成 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 播種7日後 | 移植前 | | 6日後 | 14日後 |
| | | | 6/15 | 6/30 | マット形成 | 7/6 | 7/14 |
| 999) A 粒剤 | 100g/箱 播種時覆土前 | Ⅰ | - | + | 良好 | - | - |
| 既知化合物 2% | | Ⅱ | - | + | 良好 | - | - |
| | | Ⅲ | - | + | 良好 | - | - |
| Lot.No.JPPA2022 | | | | | | | |
| 無処理 | ― | Ⅰ | - | - | 良好 | - | - |
| | | Ⅱ | - | - | 良好 | - | - |
| | | Ⅲ | - | - | 良好 | - | - |

草丈

| 供試薬剤 | 処理方法 | 連制 | 10カ所あたりの平均草丈(cm) | |
|---|---|---|---|---|
| | | | 移植前 | 14日後 |
| | | | 6/30 | 7/14 |
| 999) A 粒剤 | 100g/箱 播種時覆土前 | Ⅰ | 18.7 | 23.8 |
| | | Ⅱ | 18.6 | 25.6 |
| | | Ⅲ | 19.9 | 24.8 |
| | | 平均 | **19.0** | **24.7** |
| 無処理 | ― | Ⅰ | 19.1 | 24.2 |
| | | Ⅱ | 18.7 | 25.6 |
| | | Ⅲ | 16.9 | 24.4 |
| | | 平均 | **18.2** | **24.7** |

## 4. 考 察

**999） A 粒剤 100g/箱 播種時覆土前**

A 粒剤 100g/箱 播種時覆土前は、緑化期(6 月 15 日)に茎葉における薬害症状は認められなかったが、移植当日(6 月 30 日)にはごく軽微ではあるが葉先の黄化が認められた。マット形成は良好であった。移植後は移植間もない頃から薬害症状が回復し、その後の新展開葉にも薬害症状は認められなかった。また草丈にも差がなかった。

以上のことから、A 粒剤 100g/箱 播種時覆土前による水稲(品種:ヒノヒカリ)に対する薬害症状は実用上問題ないと考えられる。

**(薬害の写真などがあれば記載)**