

## 1. 背景とねらい

平成4年度に奨励品種に採用されたかけはし（岩手34号）のいもち病抵抗性は、葉いもちを「中」、穂いもちを「やや強」としているが、その後の特性検定試験や本年の現地での発病状況から、いもち耐病性について検討を行った。

## 2. 技術内容

(1) 葉いもち圃場抵抗性検定試験では、平成3年～5年は感染期の気象条件の影響もあり発病が少ないため、基準品種における発病程度の「強－中－弱」間の差が少なく、評価のふれが大きい。

平成6年～7年の試験では、全体の発病レベルが高いため「強－弱」間の差が大きく、判定はやや弱～弱となる。また、成熟期は異なるが、ひとめぼれ等の葉いもち抵抗性「やや弱」品種と比較すると、過去5年間同程度の発病が見られる。

よって、5年間のデータを総合すると、かけはしの栽培指導上の葉いもち耐病性は「やや弱」とする。

(2) 穂いもち圃場抵抗性検定試験では、かけはしは基準品種に比べ出穂が早いので判定が難しく、また出穂後30～35日の判定後も病徴が進展し易い気象条件にあるため、一般栽培と検定結果との間に罹病程度の差が生じる。

過去5年間の検定結果のうち「中」ランクの品種間では、発病程度のふれは大きいもののかけはしは「やや強」のはなの舞と、「中」のひとめぼれの中間の発病程度を推移している。

一般ほ場では、早生品種ほど上位葉展開～出穂期が例年梅雨期の終盤と重なり、葉いもち病が多発した場合に穂いもち病の多発につながる可能性が高いので、いもち病防除指導の徹底の観点から、栽培上の穂いもち耐病性を「中」とする。

## 3. 指導上の留意事項

(1) 「かけはし」は葉いもち病にかかりやすいので、防除は予防剤中心として、施用時期を失しないようにする。

## 4. 当該事項に係る試験研究課題

- 1-1-1-(2) 特性検定
1. 葉いもち圃場抵抗性検定
  2. 穂いもち圃場抵抗性検定

## 5. 参考文献・資料

(1)平成6年度指導上の参考事項

『水稻品種「かけはし」の生育・栄養診断基準と栽培法』

(2)平成7年度指導上の参考事項

「平成7年度における水稻生育と作柄、品質に影響した要因の解析」

(3) “ 『水稻品種「かけはし」のいもち病多発事例と防除対策』

6. 具体的データ

表1. 葉いもち圃場抵抗性検定過去5年間の結果(岩手農試)

| 品種名・<br>系統名      | 推定<br>遺伝子型 | 発病程度(判定)      |         |        |     |        | 総合判定    |    |
|------------------|------------|---------------|---------|--------|-----|--------|---------|----|
|                  |            | H3            | H4      | H5     | H6  | H7     |         |    |
| 基<br>準<br>品<br>種 | トドロキワセ     | <i>Pi-i</i>   | 2.9     | 2.8    | 4.2 | 6.3    | 5.4     | r  |
|                  | ヨネシロ       | <i>Pi-i</i>   | 3.4     | 3.2    | 3.8 | 6.3    | 5.9     | mr |
|                  | 藤坂5号       | <i>Pi-i</i>   | 3.7     | 3.4    | 3.8 | 6.7    | 6.5     | m  |
|                  | あさあけ       | <i>Pi-i</i>   | 3.4     | 3.3    | 4.4 | 6.7    | 7.0     | ms |
|                  | イナバワセ      | <i>Pi-i</i>   | 4.2     | 4.1    | 5.3 | 6.9    | 8.3     | s  |
|                  | たかねみのり     | <i>Pi-i</i>   | 2.2     | 2.5(r) | 2.8 | 5.8(r) | 5.9(mr) | mr |
|                  | はなの舞       | <i>Pi-i</i>   | 2.4     | 3.0(m) | 3.2 | 6.5(s) | 6.5(m)  | m  |
|                  | かけはし       | <i>Pi-i</i>   | 3.2(mr) | 2.8(r) | 3.7 | 7.0(s) | 7.6(ms) | ms |
|                  | あきたこまち     | <i>Pi-a,i</i> | 2.4     | 3.0(s) | 2.8 | 6.5(s) | 7.1(ms) | ms |
|                  | ひとめぼれ      | <i>Pi-i</i>   | 2.2     | 2.8(r) | 3.3 |        | 7.5(ms) | ms |
|                  | ゆめさんさ      | <i>Pi-i</i>   |         |        | 3.3 | 7.0(s) | 8.0(s)  | s  |

表2. 穂いもち圃場抵抗性検定過去5年間の結果(岩手農試)

| 品種名・<br>系統名      | 推定<br>遺伝子型 | 出穂期・発病程度(出穂月/日 発病程度(判定)) |              |             |             |             | 総合判定        |    |
|------------------|------------|--------------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----|
|                  |            | H3                       | H4           | H5          | H6          | H7          |             |    |
| 基<br>準<br>品<br>種 | ヨネシロ       | <i>Pi-i</i>              | 7/31 5.7     | 8/07 3.7    | 8/13 6.7    | 7/29 3.3    | 8/09 7.3    | r  |
|                  | トドロキワセ     | <i>Pi-i</i>              | 8/09 2.3     | 8/13 1.7    | 8/24 4.7    | 8/04 4.0    | 8/12 6.5    | r  |
|                  | 藤坂5号       | <i>Pi-i</i>              | 7/31 7.0     | 8/06 4.0    | 8/12 8.3    | 7/30 5.3    | 8/08 8.3    | m  |
|                  | ミヨシ        | <i>Pi-i</i>              | 8/09 5.7     | 8/14 2.7    | 8/23 8.0    | 8/05 5.3    | 8/13 8.3    | m  |
|                  | イナバワセ      | <i>Pi-i</i>              | 8/07 7.0     | 8/11 3.7    | 8/20 8.7    | 8/03 6.3    | 8/10 10.0   | s  |
|                  | あさあけ       | <i>Pi-i</i>              | 8/12 6.0     | 8/14 3.0    | 8/24 8.7    | 8/04 6.7    | 8/13 9.7    | s  |
|                  | たかねみのり     | <i>Pi-i</i>              | 8/01 4.0(r)  | 8/09 1.3(r) | 8/15 5.3(r) | 7/31 4.3(r) | 8/08 7.1(r) | r  |
|                  | はなの舞       | <i>Pi-i</i>              | 8/02 5.0(mr) | 8/09 2.0(r) | 8/16 6.7(m) | 7/31 4.7(m) | 8/08 7.7(r) | mr |
|                  | かけはし       | <i>Pi-i</i>              | 7/26 5.3(mr) | 8/06 2.3(r) | 8/07 6.0(r) | 7/27 4.0(r) | 8/03 8.3(m) | m  |
|                  | あきたこまち     | <i>Pi-a,i</i>            | 8/06 5.7(m)  | 8/11 4.0(s) | 8/19 7.3(m) | 8/03 5.7(s) | 8/11 8.8(s) | ms |
|                  | 初星         | <i>Pi-i</i>              | 8/10 5.3(m)  | 8/14 3.7(s) | 8/23 8.3(s) | 8/03 5.7(s) | 8/13 8.0(m) | ms |
|                  | ひとめぼれ      | <i>Pi-i</i>              | 8/13 5.0(m)  | 8/15 3.0(s) | 8/23 8.0(s) | 8/05 4.7(m) | 8/14 8.3(m) | m  |
|                  | ゆめさんさ      | <i>Pi-i</i>              |              |             | 8/20 8.0(s) | 8/02 5.3(m) | 8/15 8.9(s) | ms |

(平成3~4年:金ヶ崎 平成5~7年:雫石にて検定)

※判定はr「強」m「中」s「弱」の3段階で行い、総合判定は5段階とした。