

九州地域における水稲葉いもち圃場抵抗性新基準品種の選定

○坂井 真・梶亮太¹⁾・田村克徳・片岡知守・坪根正雄²⁾・徳田眞二³⁾・壽福和子⁴⁾・北園景一⁴⁾・長谷川航⁴⁾・白石眞貴夫⁴⁾・山崎哲⁴⁾・安井利昭⁴⁾・藤井康弘⁵⁾・竹田博文⁶⁾・黒木智⁶⁾・若松謙一⁷⁾・田中明男⁷⁾・小牧有三⁷⁾・大内田眞⁷⁾・佐藤光徳⁷⁾

九沖研・東北研¹⁾・福岡農総試²⁾・佐賀農業セ³⁾・大分農研セ⁴⁾・熊本農研セ⁵⁾・宮崎総農試⁶⁾・鹿児島農総セ⁷⁾

1. はじめに

九州地域の水稲育種や品種選定において従来から用いられている葉いもち圃場抵抗性基準品種は、選定後長い期間が経過し、一部の品種について評価が実態と合わない問題が指摘されており、また育成年次が古い品種が多く、最近の普及している品種の位置づけが不明確であったり、九州では安定した採種栽培が難しい熟期の品種も含まれる等、運用面でも問題があった。

そこで、水稲育種試験や特性検定試験を行っている九州地域の試験研究機関で葉いもち圃場抵抗性の連絡試験を実施し、その結果を基に圃場抵抗性の新たな基準品種を策定したので報告する。

2. 試験方法

試験は 2004 年から 2008 年の 5 年間実施した。試験実施場所は第 1 表の通りである
供試品種は九州地域の最近の普及品種を中心に選定し、他地域の基準品種や従来の基準品種も加えて供試した。供試材料については年次、試験地により若干異なるものとなった。葉いもち発病程度は浅賀(1981)の畑苗代における圃場抵抗性評価基準にしたがって調査した。検定の詳細は試験実施場所の慣行に従った。

表1 連絡試験実施場所

	2004	2005	2006	2007	2008
九沖研	○	○	○	○	○
福岡農総試		○	○	○	○
佐賀農セ		○	○	○	○
大分農セ		○	○	○	○
大分久住		○	○		
熊本農セ					○
宮崎農総試		○		○	○
鹿児島農セ	○	○		○	○
鹿児島指定		○			○

3. 試験結果と新基準品種の策定

供試品種はその真性抵抗性遺伝子型ごとに+あるいは *Pia* を持つ群、*Pii* または *Pia,Pii* を合わせ持つ群の 2 群に大別しそれぞれ個別に判定を行った。また、発病程度の値と各場所の強弱判定との両者を総合的に見て最終的な判定とした。

最終的に九州で採種に不向きな品種等を除き、表 2 の A 群の 9 品種(+,*Pia* : 3 品種、*Pii,Pia+i* : 6 品種) を新基準品種として選定した。また、B 群の 5 品種は、上記を補完し種苗特性分類との整合性を確保するために用いることとし、合計 14 品種を 1 セットとして用いることとした。なお、C 群の十石、トドロキワセ、イナバワセの 3 品種は、基準としては用いないが参考品種として供試することは差し支えないものとした。但し、一部品種の評価は暫定評価としてなお検討することとした。

4. 新基準の適用

平成 20 年度九州沖縄農業試験研究推進会議稲作技術研究会での申し合わせにより、九州地域では平成 21 年度の試験よりこの基準品種を使用して葉いもち圃場抵抗性検定を実施することとした。

表2 九州地域葉いもち圃場抵抗性新基準品種

品種名	遺伝子型	新基準判定	試験点数	平均発病程度		
				平均	SD	
A	あそみのり	+, <i>Pia</i>	強	17	2.25	1.15
	日本晴	+, <i>Pia</i>	中	18	4.25	1.53
	ユメヒカリ	+, <i>Pia</i>	弱	17	5.33	1.42
	どんとこい	<i>Pii,Pia+i</i>	(やや強)	16	3.88	1.32
	ふくいずみ	<i>Pii,Pia+i</i>	(やや強)	17	3.92	1.49
	ほほえみ	<i>Pii,Pia+i</i>	中	17	4.24	1.77
	ミネアサヒ	<i>Pii,Pia+i</i>	やや弱	15	4.74	1.65
	ヒルヒカリ	<i>Pii,Pia+i</i>	やや弱	17	4.79	1.59
	あきさやか	<i>Pii,Pia+i</i>	弱	17	5.22	1.53
B	ほまれ錦	+, <i>Pia</i>	強	17	2.35	1.16
	黄金錦	+, <i>Pia</i>	やや強	18	3.08	1.67
	コシヒカリ	+, <i>Pia</i>	弱	17	4.72	1.37
	キヌヒカリ	<i>Pii,Pia+i</i>	中	17	4.59	1.52
	黄金晴	<i>Pii,Pia+i</i>	やや弱	16	4.73	1.45
C	十石	+, <i>Pia</i>	弱	16	5.15	1.65
	トドロキワセ	<i>Pii,Pia+i</i>	やや強	16	3.96	1.46
	イナバワセ	<i>Pii,Pia+i</i>	弱	15	5.16	1.38

注) () は暫定評価