

認定品種水稻うるち「かがやき」

農業研究センター 農産園芸研究所 作物部

研究のねらい

昭和56年度奨励品種に採用した「シンレイ」は、安定多収で品質も優れ、平成元年には12,180ha 作付され、そのうちイグサ跡作に1,500ha が作付されていた。しかし、イグサ跡の米は、田植期の遅れ、チッソ過多等により品質が悪いため、良質品種導入の要望が強かった。

このため、昭和63年から、特にイグサ跡等晩期作向きの品種の選定を行った。

研究の成果

1. 来歴

良品質系統「越南119号」を母、縞葉枯病に抵抗性を持つ「玉系67号」(後の「むさしこがね」)を父とした人工交配品種である。

2. 品種特性

- (1) 出穂期及び成熟期は、「シンレイ」「ヒゴノハナ」より7日～10日早い中生種の早である。
- (2) 稈長は「シンレイ」よりやや高く「ヒゴノハナ」と同程度であり、穂数は「シンレイ」「ヒゴノハナ」よりやや少ない短稈、偏穂数型で、倒伏に強い。
- (3) 収量性は「シンレイ」「ヒゴノハナ」を上回る。
- (4) 玄米の形は中粒で、外観品質は乳白、腹白が少なく、「シンレイ」より良好である。食味は「シンレイ」「ヒゴノハナ」と同程度で中の上である。
- (5) 穂いもち病には「やや強」で、白葉枯病耐病性は中程度、縞葉枯病抵抗性は極強である。

3. 普及地域 水稻晩期栽培地域

普及上の留意点

- (1) 施肥基準は「シンレイ」「ヒゴノハナ」に準じるが、中生の早種であるので追肥時期には注意する。
- (2) 耐倒伏性は強であるが、極端な多肥条件や水管理の不徹底により倒伏することがあるので注意する。
- (3) 白葉枯病の適正防除に努める。
- (4) 刈遅れによる茶米の発生等、品質の低下を防止するため、適期刈取りを励行する。
- (5) 穂発芽性はやや易であるので晩期栽培に限定する。

表1 生育及び特性

施肥	品種名・系統名	出穂期 (月日)	成熟期 (月日)	稈長 (cm)	穂長 (cm)	穂数 (本/m)	倒伏 程度	穂いもち病
標肥	かがやき	8.24	10.8	79	20.0	387	0.0	0.1
	シンレイ	9.2	10.18	72	20.0	396	0.0	0.1
	ヒゴノハナ	9.2	10.17	80	19.2	404	0.0	0.1
多肥	かがやき	8.22	10.3	82	20.0	359	0.0	0.0
	シンレイ	8.30	10.11	73	20.3	378	0.0	0.3
	ヒゴノハナ	8.30	10.11	80	19.7	394	0.0	0.0
八代市	かがやき	9.5	10.15	66	18.1	539	1.0	0.5
	シンレイ	9.11	10.25	65	18.6	572	0.5	0.5
	ヒゴノハナ	9.13	10.25	73	16.9	601	0.5	0.3

注) 標肥栽培は昭和61年～平成2年の平均。多肥栽培は平成元年～2年の平均。昭和61年～63年は旧熊本農試本場、平成元～2年は農業研究センター。八代市はイグサ跡晩期栽培、平成元～2年の平均。

表2 収量及び品質

施肥	品種名・系統名	玄米重 (kg/a)				比率 (%)	千粒重 g	品質	検査等級		
		昭63	平元	平2	平均				昭63	平元	平2
標肥	かがやき	66.8	51.4	58.5	60.3	104	21.8	5.4	2上	1中	2中
	シンレイ	60.1	42.8	57.3	57.9	100	22.2	5.3	2上	1下	2中
	ヒゴノハナ	56.6	43.4	59.0	55.3	96	22.1	4.1	1上	1上	1下
多肥	かがやき	-	51.6	57.3	54.5	107	22.3	4.4	-	1中	2中
	シンレイ	-	45.9	56.1	51.0	100	22.3	4.9	-	1下	2上
	ヒゴノハナ	-	49.0	58.8	53.9	106	22.0	4.3	-	1中	1下
八代市	かがやき	-	66.0	46.9	56.5	104	21.3	5.0	-	3上	2上
	シンレイ	-	60.0	48.5	54.3	100	21.8	5.3	-	3中	2下
	ヒゴノハナ	-	58.5	49.1	53.6	99	22.1	4.8	-	2下	2上

注) 玄米千粒重及び品質は供試年(標肥は昭和61年～平成2年)の平均値。昭和61～63年は旧熊本農試本場、平成元～2年は農業研究センター。八代市はイグサ跡晩期栽培。

表3 食味検定試験成績(育成地パネルテスト)

年次	品種名・系統名	基準品種	精米		パネル 人数	総合 評価	判定	有意性
			水分%	白度				
昭62	かがやき タマホナミ 日本晴	たまみのり 水分12.5% 白度 -	13.2	-	24人	0.958	極良	*
			13.1	-		-0.208	中	n.s
			12.5	-		-0.042	中	n.s
昭63	かがやき コシヒカリ 日本晴	むさしこがね 水分12.4% 白度38.0	12.8	37.0	24人	0.333	良	n.s
			11.9	37.5		0.417	良	n.s
			12.7	38.0		-0.542	不良	*
平元	かがやき キヌヒカリ 日本晴	むさしこがね 水分11.7% 白度38.0	11.6	38.0	30人	0.200	良	n.s
			11.5	38.5		1.033	極良	*
			11.7	38.5		0.767	極良	*
平2	かがやき たまみのり 日本晴	朝の光 水分12.5% 白度 37.5	12.1	37.0	24人	0.708	極良	*
			12.9	37.5		0.042	良	n.s
			12.3	39.5		0.333	良	n.s