

水稲中生の良質多収系統「佐賀29号」の特性

多々良泉・広田雄二・徳田眞二・松雪セツ子・松本和夫¹⁾・木下剛仁・横尾浩明
(佐賀県農業試験研究センター・¹⁾ 佐賀県杵島農業改良普及センター)

Izumi Tatara, Yuji Hirota, Shinji Tokuda, Setsuko Matsuyuki, Kazuhiro Matsumoto,
Takehito Kinoshita and Hiroaki Yokoo :
Characteristics of a new Rice Cultivar "SAGA 29"

佐賀県の水稲は中生の「ヒノヒカリ」が約5割作付けされており、1品種への作付偏重が続いている。「ヒノヒカリ」は食味は良いものの倒伏にやや弱く、高温時の登熟不良が問題視されており、それらによる品質低下がみられる年もある。またその他に一部では玄米の充実不足(ヤセ)による品質低下がみられる地域もあり問題となっている。このため、「ヒノヒカリ」より耐倒伏性に優れ、玄米品質の高い中生の品種が強く望まれている。そこで、中生で、耐倒伏性に優れた良質で多収な「佐賀29号」を育成したので報告する。

1. 育成経過

本系統は1992年中～晩生の良質、良食味を目標に、晩生の「佐賀5号」を母に、極早生の「奥羽346号」を父として人工交配した組合せに由来する。同年12月にF₁養成を行い、さらに翌年F₂まで世代促進し、F₄で熟期、草型、外観品質による個体選抜を行い、以後系統育種法により選抜と固定を図った。

1996年(F₆)からは「さ系327」の系統番号で、特性検定試験および生産力検定試験に供試した。1999年(F₉)からは「佐賀29号」の地方系統名で奨励品種決定基本調査に供試している。

2. 形態的特性

「ヒノヒカリ」と比較して、稈長は約15cm短く、穂長はやや長い。穂数は同程度で、草型は「中間型」である。葉色は濃く、止葉の立性は「やや立」である。粒着密度は「やや密」で、極稀に「極短」の芒を有する。ふ先色および顔色は「黄白」である。

3. 生態的特性

出穂期および成熟期は「ヒノヒカリ」より2日遅く、「中生の中」に属する。稈の太さは「やや太」、剛柔は「やや剛」で、耐倒伏性は「ヒノヒカリ」より優れる「極強」である。穂発芽性は「中」である。脱粒性は「難」で、収量は「ヒノヒカリ」より優れる。

いもち病真性抵抗性遺伝子型は「+」をもつと推定され、圃場抵抗性は葉いもち、穂いもちとも「やや弱」である。白葉枯病抵抗性は「強」である。

4. 品質および食味

玄米の長さは「ヒノヒカリ」と同程度だが、幅および厚さはやや広く厚いため、玄米千粒重は「ヒノヒカリ」より1.6g重い。玄米の外観品質は「ヒノヒカリ」と同程度の「上下」であるが、心白米の発生はやや少ない。

炊飯米は光沢があり、また味にも優れ、食味総合評価はほぼ「ヒノヒカリ」並みかやや優れる。

5. 栽培上の留意点

耐倒伏性には優れるが、追肥が過剰だと遅れ穂が多くなるので多肥栽培は避ける。また、いもち病にやや弱いので常発地での栽培は避け、適期防除に努める。

第1表 「佐賀29号」の特性一覧

系統名・品種名	佐賀29号	ヒノヒカリ
早晚性	中生の中	中生の中
草型	中間型	偏穂重型
出穂期(月・日)	8.26	8.24
成熟期(月・日)	10.4	10.2
稈長(cm)	71	86
穂長(cm)	19.5	19
穂数(本/m ²)	350	348
芒の多少・長短	極稀・極短	稀・短
ふ先色	黄白	黄白
脱粒性	難	難
穂発芽性	中	難
耐倒伏性	極強	中
葉いもち	やや弱	やや弱
推定遺伝子	+	Pia, Pii
穂いもち	やや弱	やや弱
白葉枯病	強	やや弱
玄米重(kg/a)	58.5	51.4
同上標準比率(%)	114	(100)
玄米千粒重(g)	23.3	21.6
玄米品質	上下	上下
食味	上中	上中

注) a) 育成地による1997~2002年度の標肥栽培の成績。

b) 移植は中苗の3本/株で行った。

第2表 「佐賀29号」の食味評価

年次	生産地	総合評価	外観	香り	味	粘り	硬さ
2001	佐賀農業セ	0.55**	0.25	0.10	0.60**	0.35*	0.00
	現地A	0.45**	0.20	0.10	0.45*	0.25	0.10
	現地B	0.15	0.15	-0.15	0.15	0.20	-0.05
2002	佐賀農業セ	0.30*	0.40*	0.10	0.30*	0.25*	0.00
	現地C	-0.05	0.00	0.00	-0.10	-0.10	-0.15

注) a) この食味評価は穀物検定協会による評価である。

b) 基準米は、佐賀農業セ産「ヒノヒカリ」である。

c) *, **はそれぞれ5%、1%水準で有意差があることを示す。