

高温耐性が優れ、食味の良い 早期水稻有望系統「高育76号」の特性

表1 高育76号の生育特性

系統・品種名	年次	出穂期 (月/日)	成熟期 (月/日)	稈長 (cm)	穂長 (cm)	穂数 (本/㎡)	倒伏程度 (0-5)	玄米重 (kg/10a)	同左比率 (%)	千粒重 (g)	外観品質 (1-9)	整粒割合 (%)	白未熟粒割合 (%)	耐冷性検定 (極強～極弱)
高育76号	2013	6/25	7/28	79	16.2	501	0.5	551	114	22.9	2.0	80.8	5.2	極強
	2014	6/25	7/28	73	17.9	493	0.0	594	119	23.6	2.0	81.7	12.2	中
(対照)ナツヒカリ	2013	6/25	7/27	73	16.5	538	0.0	482	100	22.9	3.0	71.6	9.7	極強
	2014	6/23	7/28	67	17.9	436	0.0	501	100	23.9	2.0	80.7	12.9	中
(参考)コシヒカリ	2013	7/5	8/7	83	19.5	378	4.0	556	115	21.0	3.0	44.5	24.2	極強
	2014	7/3	8/6	80	19.0	412	3.0	628	125	22.3	5.0	70.7	18.2	強

注)2013年の移植は4月9日、施肥は全量基肥施肥でN、P、Kともに0.75kg/a施用。2014年の移植は4月10日、施肥は基肥+穂肥体系で、N-P-Kを0.75-0.75-0.83kg/a施用。両年とも栽植密度は30cm×16cm(20.8株/㎡)。倒伏は0(無)～5(甚)までの達観調査。外観品質は、1～3は1等、4～6は2等、7～8は3等、9は規格外(元高知地域センター検査官による)。整粒および白未熟粒割合は、穀粒判別器(RQI10A)による。耐冷性検定は、止葉の葉耳間長が-5cmとなった日から、恒温水槽(昼夜19℃・水深50cm)内で1週間処理し、基準品種と不稔粒割合を比較し、極強～極弱で評価。

表2 高育76号の食味官能評価

系統名・品種名	年次	外観	香り	総合	バネラー数 (人)
高育76号	2013	1.15*	0.38	0.31	13
	2014	-0.56	0.00	0.12	18
(対照)ナツヒカリ	2013	-1.06*	-0.82*	-0.82	17
	2014	-1.31*	-0.33	-0.92	13

注)評価(外観、香り、総合)は絶対評価で行い、基準品種(コシヒカリ)との差-6(不良)～+6(良い)で評価した。*は、5%水準で基準品種と有意差があることを示す。

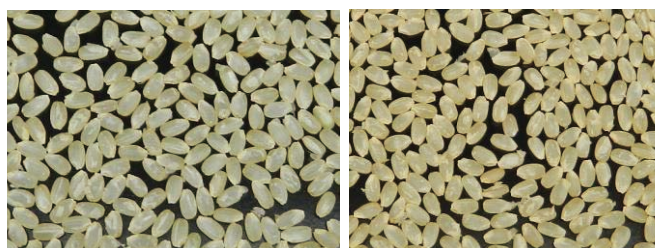


写真 高育76号(左)、ナツヒカリ(右)

高知県の早期栽培では、登熟期の高温により白未熟粒が発生し問題となっています。既存品種の「ナツヒカリ」は耐肥性や品質が優れるものの、食味評価が低いことから、「コシヒカリ」並みの良食味でブランド化が可能な、高温耐性が優れる品種の育成が求められていました。そこで、これらの条件を満たす「高育76号」を育成しましたので、その特性をご紹介します。

高温耐性が優れる「ふさおとめ」と食味の良い「コシヒカリ」の交配から得られた種子の後代系統である「高育76号」は、稚苗を4月9日～10日に移植した場合、「ナツヒカリ」と比較すると、出穂期、成熟期と

もに同時期で、稈長はやや長く、穂長、穂数は同程度です。収量は14～19%多収で、玄米千粒重は同程度です。また、白未熟粒割合は低く、高温耐性が優れ、耐冷性も同程度に強いことがわかりました(表1)。食味官能評価では、総合で「コシヒカリ」並みに美味しいという結果でした(表2)。

以上より、高育76号は「ナツヒカリ」並に高温耐性が優れ、「コシヒカリ」並みに食味が良く多収で、有望であることがわかりました。今後は地域適応性試験で現地での収量性、外観形質、食味関連形質などを評価していく予定です。

(水田作物担当 溝渕正晃 088-863-4916)

高知県農業技術センターニュース 第82号 平成28年1月1日

編集発行 高知県農業技術センター 所長 二宮 一寿

農業技術センター

〒783-0023

高知県南国市廿枝 1100

TEL (088) 863-4912

FAX (088) 863-4913

<http://www.nogyo.tosa.pref.kochi.lg.jp/?sid=2012>

果樹試験場

〒780-8064

高知市朝倉丁 268

TEL (088) 844-1120

FAX (088) 840-3816

<http://www.nogyo.tosa.pref.kochi.lg.jp/?sid=2013>

茶業試験場

〒781-1801

吾川郡仁淀川町森2792

TEL (0889) 32-1024

FAX (0889) 32-1152

<http://www.nogyo.tosa.pref.kochi.lg.jp/?sid=2014>