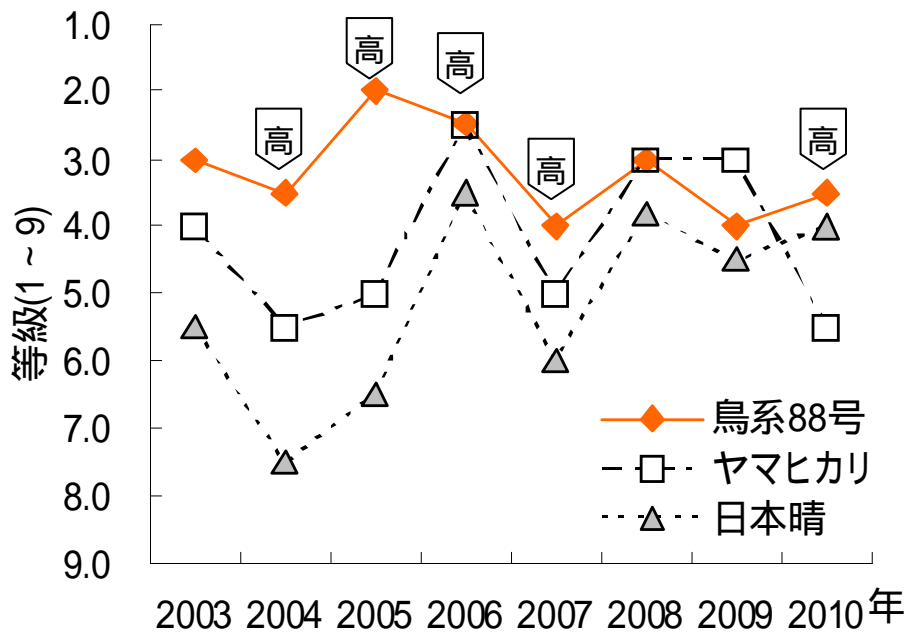


# 高温年における玄米品質が優れる 水稲中生系統「鳥系88号」の育成



「鳥系88号」の等級の年次変動

注)8月の平均最低気温が23 以上の年を図内に「高」と示した

1. 高温年においても玄米品質が安定している水稲中生系統「鳥系88号」を育成した。
2. 熟期は「日本晴」並の中生である。
3. 交配組合せは母「ふくいずみ」、父「ヤマヒカリ」である。
4. 稈質は強く、耐倒伏性に優れる。
5. 炊飯米の食味は「コシヒカリ」と同等で、アミロース含有率はコシヒカリをやや下回る。
6. 収量は日本晴と同等程度である。

表1.「鳥系88号」の育成経過

年	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
世代	-	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>	F <sub>3</sub>	F <sub>4</sub>	F <sub>5</sub>	F <sub>6</sub>	F <sub>7</sub>	F <sub>8</sub>	F <sub>9</sub>	F <sub>10</sub>	F <sub>11</sub>
試験番号	99-21	99-21	S-17	2304	3042	3041	3036	3041	鳥系88号	鳥系88号		
育成方法	交配	個体養成	個体選抜	系統選抜	生産力検定				奨決予備	奨決本試験		
選抜経過		240個体養成 25個体選抜	25系統養成 4系統選抜	4系統養成 3系統選抜	3系統養成 1系統選抜	3系統養成 1系統選抜	3系統養成 6個体選抜	集団養成 5個体選抜	5系統養成 10個体選抜	10系統養成 5個体選抜	5系統養成 5個体選抜	

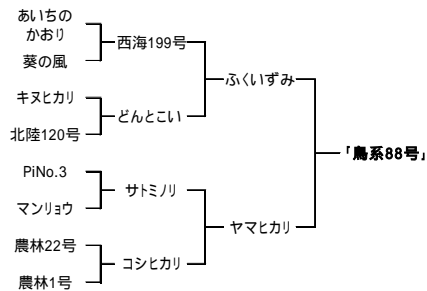


図1.「鳥系88号」の系譜  
注)系譜の上方は母方

表2.鳥系88号の特性概要 (2003~2010年)

品種系統名	鳥系88号	ヤマヒカリ	日本晴
形質			
出穂期 (月・日)	8.19	8.17	8.18
成熟期 (月・日)	10.01	9.28	9.30
草型	偏穂数型	偏穂数型	偏穂数型
稈長 (cm)	79	82	83
穂長 (cm)	19.1	18.5	20.1
稈質 (柔~剛)	剛	やや剛	やや剛
稈太細 (細~太)	中~やや太	中~やや太	中~やや太
芒多少 (無~多)	少	稀	中
芒長短 (短~長)	やや短	やや短	中
草姿 (不良~良)	やや良	中	中
脱粒性 (易~難)	難	難	難
穂相 (疎~密)	やや疎	中~やや密	やや疎~中
穂数 (本/m <sup>2</sup> )	422	399	407
全重 (kg/a)	172	166	170
精玄米重 (kg/a)	59.5	54.1	58.4
同上比率 (%)	102	93	100
千粒重 (g)	23.4	23.5	24.1
検査等級 (1~9)	3.3	4.2	5.2
外觀品質 (1~9)	3.8	4.7	5.2
倒伏程度 (0~5)	0.0	0.4	0.6
葉いもちほ場抵抗性	やや強	*	中
白葉枯病ほ場抵抗性	中	中	やや強
穂発芽性	中	易	中

注1)調査年次2003~2010年で移植期は5月31日で施肥は以下のとおり  
2003,05,06年5-0-2-2、2004年4-0-2-2、2007~2010年5-0-3-2  
(基肥-中間肥-穂肥 -穂肥 (Nkg/10a))

注2)精玄米重、千粒重、等級:1.85mmのグレーダーで調製したもので調査

注3)等級:1(1等上)~9(3等下)

注4)外觀品質:1(上上)~9(下下)

注5)倒伏程度:0(無)~5(甚)

注6)葉いもちほ場抵抗性は畑晩播検定により調査し、\*は真性抵抗性を持つことにより判定不可

注は以下共通

表3.「鳥系88号」の食味官能試験

総合	外觀	香り	味	粘り	硬さ
-0.04	0.19	-0.10	-0.11	-0.10	-0.03

注1)数値は2003~2010年の平均値

注2)場内ほ場のサンプルを使用し、パネラーは農試職員20人

注3)基準品種はコシヒカリを使用

表4.「鳥系88号」の玄米中アミロース含有率

年度	品種名	出穂期	玄米中	
			アミロース含有率(%)	
2007年	鳥系88号	8.19	16.0	
	コシヒカリ	8.11	17.0	
2008年	鳥系88号	8.14	16.5	
	コシヒカリ	8.16	18.8	

注1)2007年は穀物検定協会に調査依頼

注2)2008年はオートアナライザー型

(ブランレーベ社製)により計測

問い合わせ先 : 鳥取県農業試験場 作物研究室 電話 : 0857-53-0721

本書から転載複製する場合には必ず上記に許可を受けて下さい。