

水稻新品種「とちぎ酒14」の育成

1. 試験のねらい

栃木県の酒米は約60ha作付けされているが、そのほとんどが「五百万石」である。また、掛け米としての需要を合わせると約800ha分の米が酒造用として利用されている。しかし、これまで県の奨励品種になっている酒米はなかったことから、栃木県オリジナルの酒の生産を可能にする本県育成の酒米品種が強く要望されてきた。そこで、収量性が高く栽培特性に優れた酒造好適米を育成する。

2. 試験方法

平成8年8月、栽培性に優れ多収の酒造好適米品種の育成を目標に、「信交酒480号」(後のひとごち)を母に、「関東177号」を父として人工交配し、選抜固定を図った。平成13年にF₇の有望系統に「T酒15」の系統番号を付し、平成15年には「栃木酒14号」の系統名を付して生産力検定試験本調査に供試し、同時に現地試験に供試して地域適応性を検討した。また、平成15年に県内の蔵元で醸造試験を実施し酒造適性を検討した。その結果、端麗ですっきりとした味わいの良好なお酒が生産され有望と認められたため、平成16年10月に品種登録出願(とちぎ酒14と命名)し、平成17年2月に奨励(認定)品種に採用された。

3. 特性の概要

「とちぎ酒14」は若水と比較して、次のような特徴がある。

- (1) 出穂期は「若水」より8日、成熟期は10日遅く、晩生の早に属する粳種の酒造用品種である(表-1)。
- (2) 稈長は「若水」に比べ長く、穂長は「若水」よりやや短い。穂数は「若水」と同程度~やや少なく、草型は“偏穂重型”である(表-1)。
- (3) 稈は「若水」並に太いが、耐倒伏性は「若水」よりやや弱い、“やや強”である(表-1・2・3)。
- (4) 収量は「若水」より2割程度多収である(表-1)。
- (5) 精玄米千粒重は「若水」と同程度の“大”である(表-1)。
- (6) いもち病真性抵抗性は*P i-a-i*と推定され、葉いもちほ場抵抗性は“強”、穂いもちほ場抵抗性は“やや強”で「若水」より強い。白葉枯病ほ場抵抗性は“中”である(表-1・3)。
- (7) 穂発芽性は“難”で、障害型耐冷性は「若水」より強く“中”である(表-3)。
- (8) 心白は「若水」より小さく、大きさは“小中”、心白の多少は“少中”である(表-1、写真-1)。
- (9) 吸水速度に時間がかかるが、タンパク質含量が低く酒造適性があり、できあがりの生成酒は端麗で良好である(表-1)。

4. 栽培上の注意点

- (1) 倒伏にやや強いが、極端な多肥栽培は避ける。
- (2) 熟期が遅いので、できるだけ早く移植する。

5. 成果の要約

晩生種ではあるが、倒れにくくいもち病にも強いなど栽培性に優れ、収量性が非常に高い酒米「とちぎ酒14」を育成した。栃木県で初めて育成した酒米であり、栃木県オリジナルの酒の生産を担えるものと期待できる。

(担当者 作物経営部 作物品種開発研究室 伊澤 由行)

表 - 1 生育・収量

品種名	出穂期	成熟期	稈長	穂長	穂数	倒伏	玄米重	同標比	千粒重	外観	検査	心白		玄米中 蛋白%
	月 日	月 日	cm	cm	本/m ²	程度	kg/a	%	g	品質	等級	大小	多少	
とちぎ酒14	8.14	10.3	89	20.2	328	0.0	69.7	122	27.1	4.8	2中	小中	少中	7.2
若水	8.6	9.23	84	21.2	342	0.0	57.2	100	26.9	2.5	1上	大中	多中	8.7
五百万石	7.21	8.30	87	21.0	351	1.9	49.6	87	26.1	4.0	2上	大小	多少	9.0
月の光	8.9	9.27	84	22.0	353	0.0	65.5	115	22.1	3.0	1下	-	-	-

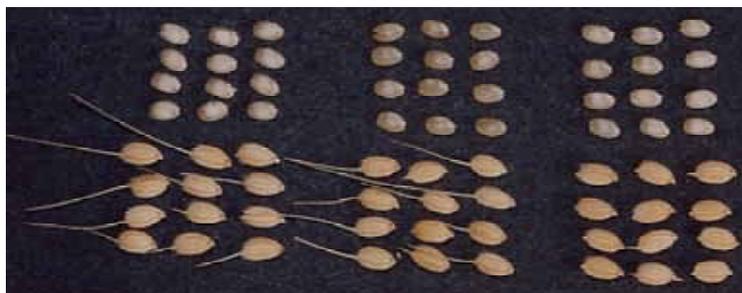
注 1 稚苗箱育苗、5月上旬植、m²当たり22.2株、4本植。平成13年～16年の平均値。
 2 a当たり基肥量、窒素:0.4、リン酸5:0.96、カリ:0.64kg、穂肥窒素:0.4kg
 3 倒伏及び病害の程度は、0:無、1:微、2:少、3:中、4:多、5:甚で表した。
 4 品質及び等級は栃木農政事務所調べ。
 5 品質は1.0(上上)～9.0(下下)で表した。

表 - 2 一般特性

品種名	稈		芒		ふ先色	粒着の 疎密	脱粒 難易
	細太	剛柔	多少	長短			
とちぎ酒14	やや太	やや剛	やや少	やや短	黄白	中	難
若水	やや太	やや剛	中	中	黄白	中	難
五百万石	やや太	中	稀	短	黄白	中	難

表 - 3 緒特性

品種名	耐冷性	穂発芽性	葉いもち	穂いもち	白葉枯病	耐倒伏性
とちぎ酒14	中	難	強	やや強	中	強
若水	やや弱～弱	難	やや弱	弱	やや弱～弱	強
五百万石	やや弱	やや難	中	やや弱	中	中



左:若水 中央:とちぎ酒14 右:五百万石
 写真 - 1 籾と玄米



写真 - 2 とちぎ酒14の立毛の様子