

水稻新品種「はやつくし」の特性

浜地勇次・今林惣一郎・大里久美・川村富輝・西山 壽・吉野 稔 (福岡県農業総合試験場)

HAMACHI Yuji, Souichirou IMABAYASHI, Kumi F. OOSATO, Yoshiteru KAWAMURA, Hisashi NISHIYAMA and Minoru YOSHINO : Agronomic Characters of New Rice Cultivar "Hayatsukushi"

福岡県の中山間地の一部の地域で現在栽培されている水稻の極早生品種の「ハヤユタカ」は、いもち病には強いが、食味が不十分であることから、これに替わる良食味品種の育成が強く望まれている。

そこで、福岡県農業総合試験場では、1997年に良食味品種の中で、いもち病に強い極早生品種「はやつくし」を育成したので、その特性を中心に報告する。

1. 育成経過

本品種は1990年8月に福岡県農業総合試験場において、早期栽培用の極早生、いもち病に強い良食味品種の育成を目標として、いもち病圃場抵抗性は葉いもちがやや強、穂いもちが中の極早生品種である「初星」を母、早期栽培用の極早生品種である「西南89号」(後の「なつたより」)を父として人工交配を行った組合せに由来する。1990年9月～12月にF₁, 1991年1～5月にF₂集団、同年5～9月にF₃集団を温室内で養成した。1992年(F₄)に圃場(早期)栽培で個体選抜を行い、1993年(F₅)以降は圃場(早期)栽培で系統の選抜と固定を図った。

1994年(F₆)は「フ系761」の系統番号で育成地における生産力検定予備試験、1995年(F₇)以降は「ちくし23号」の系統名で生産力検定試験、特性検定試験および奨励品種決定基本調査に供試し、早期栽培における地域適応性を検討した。さらに標高350mの田川郡添田町の現地試験に供試して、中山間地における適応性を検討した。

2. 形態的特性

「ハヤユタカ」と比較して、稈長は同程度、穂長は短く、穂数はやや多い穂数型である。葉色は同程度、止葉はやや立ち、草姿は良い。粒着密度はやや密で、まれに短芒がある。ふ先色と穎色は黄白、脱粒性は難である。1次枝梗数および1次枝梗初数が少なく、1穂初数は少ない。

3. 生態的特性

「ハヤユタカ」と比較して、出穂期および成熟期は3日早く、福岡県の熟期区分および種苗特性分類の暖地の熟期区分ではともに極早生に属する梗種である。稈の太さは同程度、剛さはやや柔らかく、耐倒伏性はやや劣る程度のやや強である。穂発芽性は中である。

いもち病真性抵抗性遺伝子型はPi-iを持つと推定され、葉いもち圃場抵抗性は同程度のやや強、穂いもち圃場抵抗性はやや劣る程度の中である。白葉枯病圃場抵抗性は同程度のやや弱である。収量性はやや劣る。

4. 品質および食味

玄米の形状および大きさはそれぞれ中形、やや小粒である。「ハヤユタカ」と比較して、乳白米の発生はやや少なく、光沢はやや優れる。外觀品質はやや優れ、上の下である。玄米千粒重はやや重い。搗精時間はやや長く、適搗精の白米白度は同程度、搗精歩合はやや高い。

炊飯米は外觀が良く、粘りがあり、食味総合評価は明らかに優れ、「コシヒカリ」と同程度の上の中である。

5. 適応地帯

本品種は良食味品種の中ではいもち病に強い早期栽培用として、県内の中山間地の「ハヤユタカ」に替えて普及させる予定である。さらに、生育期間が短く、耐倒伏性がやや強であるので、野菜の前作、後作の栽培にも適応性が高いと考えられる。

6. 栽培上の注意

- 1) 移植時期が遅れるほど生育量の確保が難しく、収量は低くなりやすい。
- 2) 良食味維持のため、過度の施肥は行わない。
- 3) いもち病には圃場抵抗性が中～やや強であるが、発生が認められた場合には適期防除に努める。

第1表 「はやつくし」の特性概要

品種名		はやつくし	ハヤユタカ	コシヒカリ
形質		極早生 穂数型	極早生 中間型	極早生 中間型
出穂期(月・日)		7.6	7.9	7.18
成熟期(月・日)		8.6	8.9	8.19
稈長(cm)		70	69	81
穂長(cm)		16.5	18.2	19.8
穂数(本/m ²)		418	384	447
耐倒伏性		やや強	強	弱
穂発芽性		中	易	難
耐病性	葉いもち (推定遺伝子型)	やや強 (Pi-i)	やや強 (+)	弱
	穂いもち	中	やや強	弱
	白葉枯病	やや弱	やや弱	中
玄米重(kg/a)		517	540	580
同上標準比(%)		96	100	107
玄米千粒重(g)		22.1	21.0	21.9
玄米品質		上上	中上	中上
食味		上中	中上	上中

注) 育成地における1994～1996年の早期、標肥栽培の成績