# 水稲早生品種「あいちのこころ」の導入事例について

~高温耐性品種の導入により収入向上へ~

井手康人 (農業水産局農政部農業経営課 前・知多農林水産事務所農業改良普及課)

【2025年7月掲載】

## 【要約】

高温耐性の水稲早生品種「あいちのこころ」の大規模栽培試験を 2024 年に知多管内で実施した。従来の水稲品種「ゆめまつり」のほぼ全量に高温登熟障害が発生する中で、「あいちのこころ」は高温登熟障害の発生割合が低く、外観品質が優れていた。この「あいちのこころ」と「ゆめまつり」の差を金額に換算すると、約9千円/10aの収入増加に相当したため、「あいちのこころ」の導入が生産者の所得向上に繋がることが期待された。

#### 1 はじめに(目的)

近年、水稲では、夏期の異常な高温により高温登熟障害が多発しており、未熟粒の増加や、外観品質の低下が生じている。この問題に対応するため、愛知県農業総合試験場と愛知県経済農業協同組合連合会は、高温耐性の早生品種「あいちのこころ」を開発した(写真)。

一般栽培は 2025 年から開始されているが、これに先立ち、複数の生産者らを対象とした 大規模試験栽培を行い、その導入効果について検証したので紹介する。

#### 2 検証内容

2024年に知多管内で栽培された「あいちのこころ」と、同熟期の水稲早生品種「ゆめまつり」の外観品質について比較した。なお、「ゆめまつり」は 2008年に愛知県の奨励品種に採用された品種であり、高温耐性は有していない。

2024年の8月中旬の平均気温は29.6℃であり、平年の27.4℃を大きく上回る猛暑であった(南知多アメダスデータ)。水稲は出穂後20日間の平均気温が27℃を超えると高温登熟障害により外観品質が低下しやすくなるため、8月上中旬出穂の早生品種は品質が低下しやすい条件であった。

## 3 結果及び考察

(1)「あいちのこころ」の品質と導入効果について

大規模栽培試験において、「あいちのこころ」の農作物検査等級は1等が61.3%、2等が36.1%であった(表)。

一方で、「ゆめまつり」の品質は、高温登熟障害の多発によりほぼ全量の 96.4% が 3 等となった。

この差を金額に換算すると、「ゆめまつり」を「あいちのこころ」に変えた場合、10a あたり約9千円の収入増加に相当する。これらの結果より、「あいちのこころ」の導入は、生産者の所得向上に貢献すると考えられた。

# (2) 総合的な品質向上対策の重要性

「あいちのこころ」は高温耐性を有するが、一部に高温登熟障害による検査等級の低下が発生していた。

品質向上のためには、高温耐性品種の導入以外にも、水管理の徹底や、けい酸及び鉄資材による土壌改良、堆肥による地力向上等の対策が有効である。これらを併せて実施していた生産者の「あいちのこころ」は、1等の割合が約9割に達しており、品質が非常に高かった。異常高温に負けない水稲栽培を実現するためには、総合的な品質向上対策を実施することが重要である。



表 2024 年産 知多管内の栽培試験における 各品種の農産物検査等級割合(%)

検査等級	あいちのこころ	ゆめまつり
1等	61.3	0.2
2等	36.1	3.3
3等	1.8	96.4
規格外	0.8	0.1

写真 「あいちのこころ」の草姿 (愛知県農業総合試験場提供)

Copyright (C) 2025, Aichi Prefecture. All Rights Reserved.