

## 半糯水稻品種「秋音色」の食味からみたブレンド特性

半糯品種「秋音色」は、「ヒノヒカリ」では、「秋音色」を50%～75%、「日本晴」及び「ユメヒカリ」では、「秋音色」を75%混米した場合に、ブレンド米の食味が最も向上する。

農業研究センター 農産園芸研究所 作物研究室 (担当者: 松野 博)

## 研究のねらい

熊本県では、水稻半糯品種「秋音色」を育成し、平成15年に認定品種に採用し、普及拡大に努めている。「秋音色」の用途拡大を図るため、「秋音色」の炊飯特性及び粳米との混米試験を食味官能試験で実施し、その特性を解明する。

## 研究の成果

1. 「秋音色」の食味特性(柔らかい、粘りが強い、食味がよい)を最も発揮する炊飯時加水率は1.25倍(重量比)である(表1)。
2. 「秋音色」と「ヒノヒカリ」との混米は、両品種単品の食味より優れる。なかでも、「秋音色」を50%～75%混合(重量比)したときの食味が優れる(表2)。
3. 一般に「ヒノヒカリ」より食味がやや劣るとされる「日本晴」または「ユメヒカリ」と「秋音色」との混米の食味は、「秋音色」の比率増加に応じて向上し、等量混合ではほぼ「ヒノヒカリ」並、「秋音色」75%混合では「ヒノヒカリ」より優る(表3、表4)。
4. 「秋音色」単品では、香りが「ヒノヒカリ」より劣るが、混米では改善される(表2、表3、表4)。

## 普及上の留意点

1. 「秋音色」のブレンドの参考として、活用できる。
2. 加水率は(「秋音色」重量×1.25倍)+(粳品種重量×1.33倍)

[ 具体的データ ]

表1 「秋音色」の炊飯時加水率と食味官能評価(H12年産)

| 試験区          | 官能評価    |        |         |  | 総合評価    |
|--------------|---------|--------|---------|--|---------|
|              | 外観      | 粘り     | 硬さ      |  |         |
| ヒノヒカリ(基準)    | 0.00    | 0.00   | 0.00    |  | 0.00    |
| 精米重×1.33(標準) | -0.06   | 0.56 * | -0.94 * |  | -0.31 * |
| 精米重×1.29     | -0.25 * | 0.18   | -0.69 * |  | -0.19   |
| 精米重×1.25     | -0.06   | 0.56 * | -0.38 * |  | 0.13    |
| 精米重×1.21     | -0.06   | 0.50 * | 0.09    |  | 0.09    |
| 精米重×1.17     | -0.13   | 0.38 * | 0.25    |  | -0.03   |

注) \*0.05水準で基準と異なることを示す

表2 「秋音色」と「ヒノヒカリ」の混米比率に関する食味特性(H14年産)

|                     | 官能評価   |           |        |          |        | 総合評価     |
|---------------------|--------|-----------|--------|----------|--------|----------|
|                     | 外観     | 香り        | 味      | 粘り       | 硬さ     |          |
| ヒノヒカリ(基準)           | 0.000  | 0.000     | 0.000  | 0.000    | 0.000  | 0.000    |
| 秋音色(単品)             | -0.025 | -0.275 ** | -0.025 | 0.700 ** | -0.125 | 0.100    |
| 秋音色(25%)+ヒノヒカリ(75%) | 0.025  | -0.050    | -0.075 | 0.275 *  | -0.025 | 0.200    |
| 秋音色(50%)+ヒノヒカリ(50%) | -0.050 | -0.075    | -0.025 | 0.375 ** | -0.125 | 0.375 ** |
| 秋音色(75%)+ヒノヒカリ(25%) | 0.125  | -0.100    | -0.050 | 0.475 ** | -0.150 | 0.350 ** |
| 信頼区間(0.05)          | 0.170  | 0.121     | 0.181  | 0.233    | 0.166  | 0.227    |

注) \*\*は0.01水準、\*は0.05水準で基準と異なることを示す(パネル数は20)

表3 「秋音色」と「日本晴」の混米比率に関する食味特性(H14年産)

|                   | 官能評価      |           |           |           |           | 総合評価      |
|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|                   | 外観        | 香り        | 味         | 粘り        | 硬さ        |           |
| ヒノヒカリ(基準)         | 0.000     | 0.000     | 0.000     | 0.000     | 0.000     | 0.000     |
| 日本晴(単品)           | -0.684 ** | -0.500 ** | -0.789 ** | -0.842 ** | 0.684 **  | -1.053 ** |
| 秋音色(単品)           | 0.132     | -0.237 ** | 0.026     | 0.684 **  | -0.263 *  | 0.263     |
| 秋音色(25%)+日本晴(75%) | -0.053    | -0.211 *  | -0.421 ** | -0.105    | -0.053    | -0.395 *  |
| 秋音色(50%)+日本晴(50%) | -0.026    | -0.132    | 0.237     | 0.316 *   | 0.000     | 0.158     |
| 秋音色(75%)+日本晴(25%) | 0.132     | -0.079    | 0.000     | 0.500 **  | -0.289 ** | 0.289     |
| 信頼区間(0.05)        | 0.171     | 0.159     | 0.253     | 0.285     | 0.216     | 0.316     |

注) \*\*は0.01水準、\*は0.05水準で基準と異なることを示す(パネル数は19)

表4 「秋音色」と「ユメヒカリ」の混米比率に関する食味特性(H14年産)

|                     | 官能評価   |           |          |          |        | 総合評価     |
|---------------------|--------|-----------|----------|----------|--------|----------|
|                     | 外観     | 香り        | 味        | 粘り       | 硬さ     |          |
| ヒノヒカリ(基準)           | 0.000  | 0.000     | 0.000    | 0.000    | 0.000  | 0.000    |
| ユメヒカリ(単品)           | -0.071 | -0.167 *  | -0.190 * | -0.286 * | 0.167  | -0.286 * |
| 秋音色(単品)             | 0.048  | -0.310 ** | -0.190 * | 0.405 ** | -0.024 | -0.048   |
| 秋音色(25%)+ユメヒカリ(75%) | 0.024  | -0.095    | -0.190 * | 0.000    | 0.000  | -0.071   |
| 秋音色(50%)+ユメヒカリ(50%) | 0.000  | -0.048    | -0.119   | 0.357 ** | -0.143 | 0.143    |
| 秋音色(75%)+ユメヒカリ(25%) | -0.024 | -0.024    | 0.071    | 0.452 ** | -0.095 | 0.357 *  |
| 信頼区間(0.05)          | 0.119  | 0.166     | 0.183    | 0.259    | 0.193  | 0.280    |

注) \*\*は0.01水準、\*は0.05水準で基準と異なることを示す(パネル数は21)

注) 表2、表3、表4の加水率は、(「秋音色」重量×1.25倍)+(粳品種重量×1.33倍)