

## 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)