

**水稻普通期栽培における多収専用品種の生育特性**

平坦地の普通期栽培において、国が指定する多収専用品種 18 品種の中には、既存の主食用品種と比較し苗丈が著しく低いものがある。各供試品種の早晩生を示した。収量について、主食用品種「あきまさり」より多収となる品種が複数あるが、出穂特性、成熟特性、倒伏程度から本県普通期栽培に適さない品種がある。

農業研究センター農産園芸研究所作物研究室 (担当者: 尾方康平)

**研究のねらい**

平成 26 年産から経営所得安定対策の水田活用交付金において、多収専用品種への交付金が、収量に応じた数量払いに改定され、また、産地交付金では多収性品種への取り組みに対して交付金の追加配分が行われるなど、新規需要米の安定生産に対し、手厚い支援がなされている。

しかし、その交付対象となる国が指定する多収専用品種の大半は県内での栽培データが無く、安定した多収栽培には地域に応じた品種特性の把握が必要である。そこで、熊本県における栽培特性を明らかにし、県内農家の品種選択時の基礎データとする。

**研究の成果**

1. 苗丈について、「ミズホチカラ」、「クサホナミ」で 15cm 以下と、既存の主食用品種より著しく低い (表 1)。
2. 供試 18 品種の本県普通期栽培における早晩生は出穂期及び成熟期の早晩から表 1 のように極早生から晩生に分類される。このうち、極早生の「きたおあば」、「たちじょうぶ」、「べこごのみ」は本田生育初期から不時出穂の特性を示し、出穂・登熟の揃いが著しく悪いため、本県普通期栽培には適さない。また、晩生の「クサノホシ」、「モグモグあおば」、「もちだわら」は成熟が遅いため、6 月下旬以降の移植には適さない (表 1)。
3. 収量が主食用品種「あきまさり」以上の品種は「ふくひびき」、「べこあおば」、「夢あおば」、「ゆめさかり」、「ホシアオバ」、「タカナリ」、「クサホナミ」、「クサノホシ」、「モミロマン」、「北陸 193 号」、「ミズホチカラ」だが、「クサノホシ」は倒伏程度が大きく実用性が低い (表 2)。

**普及上の留意点**

1. 2014 年に農産園芸研究所灰色低地土水田で栽培した単年度試験の結果である。
2. 品種・系統によっては特定の除草剤に感受性が高いので、注意する (小荒井ら、日本暖地畜産学会報 53(2), 183-192, 2010 参照)。
3. 県内で作付けされている主要品種に比べ、苗丈が低いものもあるため、移植直後の水管理に留意する。
4. 既存の主食用品種と比べ千粒重が著しく大きい品種があるため、播種量に留意する。

【具体的データ】

No. 669 (平成 27 年 5 月) 分類コード 01-01 熊本県農林水産部

表 1 苗質および出穂、成熟期

熟期	品種名	種籾 千粒重 (g)	苗質				出穂期 月/日	成熟期 月/日	出穂揃 (○×)	備考
			苗丈 (cm)	葉齢 (cm)	第 1 鞘高 長 (cm)	苗風 乾重 (100本) (g)				
極 早 生	コシヒカリ	26.8	20.4	4.0	3.4	2.95	8/15	9/29	○	倒伏。
	* きたあおば	26.6	21.1	3.9	2.6	3.64	8/7	9/22	×	7月中旬より不時出穂。穂発芽。
	* たちじょうぶ	29.2	24.3	4.0	3.0	3.46	8/8	9/22	×	7月中旬より不時出穂。穂発芽。
	* べこごのみ	29.4	19.6	3.9	2.9	3.10	8/12	10/1	×	7月中旬より不時出穂。穂発芽。
早 生	あきげしき	28.2	18.0	3.6	3.1	3.20	8/19	10/8	○	
	* みなゆたか	29.8	19.6	3.8	3.3	3.61	8/16	10/8	○	やや倒伏。
	* ふくひびき	29.4	17.4	3.7	3.2	3.49	8/18	10/9	○	多収。
	* べこあおば	39.4	18.8	3.9	3.7	4.97	8/18	10/12	○	多収。草姿やや不良。
中 生	ヒノヒカリ	26.9	17.9	4.3	2.1	3.45	8/26	10/16	○	やや倒伏。
	* 夢あおば	30.6	20.5	4.2	2.9	4.99	8/20	10/20	○	多収。
	* ゆめさかり	29.4	19.3	4.0	2.5	3.94	8/20	10/20	○	多収。やや倒伏。
	* まきみずほ	40.8	23.6	4.1	2.9	6.13	8/26	10/25	○	やや倒伏。
	* タカナリ	25.5	15.9	3.7	3.1	3.21	8/27	10/22	○	草姿不良。多収。
晩 生	あきまさり	27.6	19.7	3.8	3.6	3.05	9/3	10/26	○	やや倒伏。
	* ホシアオバ	33.1	22.4	4.1	3.1	4.38	8/24	10/27	○	多収。倒伏。
	* クサホナミ	25.7	14.5	3.7	2.5	3.59	8/27	10/26	○	多収。草姿やや不良。やや倒伏。
	* クサノホシ	26.7	20.4	4.0	3.3	3.36	8/31	未達	○	倒伏。成熟遅い。
	* モグモグあおば	33.0	21.4	4.0	3.0	3.32	8/31	未達	○	成熟遅い。
	* モミロマン	26.0	15.3	3.8	2.9	3.77	8/31	10/30	○	多収。
	* もちだわら	28.3	17.5	3.3	4.0	3.23	9/1	未達	○	草姿、熟色不良。
	* 北陸193号	29.4	15.6	3.6	3.5	3.74	9/1	10/29	○	草姿、熟色不良。多収。
* ミズホチカラ	27.6	12.9	3.9	2.4	3.56	9/1	11/1	○	成熟やや遅い。多収。	

- 注 1) \*印は多収専用品種。  
 注 2) 1箱あたり80g(乾籾)を5月20日に播種、移植日は6月19日、1株3本手植え、栽植密度は15.9株/m<sup>2</sup>で移植した。  
 注 3) 移植7日前に全量基肥(速効性窒素45%、シグモイド型110日タイプ被服尿素55%)で施肥した。施肥量は窒素成分で13kg/10a。  
 注 4) 11月5日までに成熟期を迎えなかった品種は「未達」とした。「未達」とした3品種は10月末時点で黄化初割合は85%超であった。  
 注 5) 種籾千粒重は、5月20日に播種した種籾の千粒重。  
 注 6) 苗質は乾籾換算で80gの湿籾を中苗箱に播種し、6月19日の移植日に調査した。

表 2. 登熟期以降の生育と収量、品質

熟期	品種名	稈長	穂長	穂数	倒伏程度	わら重	精籾重	粗玄米重	標準比	玄米千粒重	全重	玄米の形
		(cm)	(cm)	本/m <sup>2</sup>		(kg/a)	(kg/a)	(kg/a)	(%)	(g)	(kg/a)	
極 早 生	コシヒカリ	106	17.3	400	4.0	71.4	57.5	46.7	100	21.6	129	4.8
	* きたあおば	67	15.2	498	0	45.4	64.8	53.2	114	23.5	110	4.5
	* たちじょうぶ	63	16.4	515	0	60.6	58.1	46.0	98	23.0	119	5.3
	* べこごのみ	95	19.0	283	0	63.3	70.1	57.8	124	23.6	133	5.3
早 生	あきげしき	94	18.8	358	0	84.1	80.1	66.4	100	23.7	164	4.8
	* みなゆたか	111	17.4	361	1.0	95.1	76.1	62.7	134	23.7	171	4.3
	* ふくひびき	90	20.3	349	0.3	84.3	83.5	70.5	106	25.1	168	5.0
	* べこあおば	84	19.9	279	0.5	82.2	89.9	76.3	115	33.7	172	5.5
中 生	ヒノヒカリ	99	19.8	372	1.5	95.6	78.5	64.3	100	22.4	174	4.8
	* 夢あおば	98	21.6	240	0.8	82.4	93.2	76.3	115	25.9	176	3.8
	* ゆめさかり	96	19.7	308	1.5	79.7	84.0	72.4	109	27.4	164	5.0
	* まきみずほ	115	22.4	177	1.5	98.4	81.3	67.7	105	36.2	180	6.0
	* タカナリ	92	26.0	235	0	83.5	89.8	72.3	112	22.8	173	6.0
晩 生	あきまさり	95	19.6	306	1.0	94.4	81.4	67.8	100	22.3	176	4.8
	* ホシアオバ	113	23.3	284	2.3	90.6	87.4	73.5	114	29.9	178	6.5
	* クサホナミ	95	21.0	284	1.6	77.8	94.0	77.5	121	23.2	172	4.0
	* クサノホシ	102	33.4	204	5.0	83.5	84.0	68.7	107	24.6	168	4.0
	* モグモグあおば	109	20.2	178	0.0	95.4	66.8	53.6	83	30.0	162	6.0
	* モミロマン	101	23.6	210	0.3	82.7	96.0	77.7	121	25.8	179	5.5
	* もちだわら	96	25.8	187	0	87.0	86.3	67.3	99	23.9	173	6.3
	* 北陸193号	94	26.4	209	0	99.7	88.3	70.4	104	25.0	188	6.5
* ミズホチカラ	81	21.2	215	0	71.9	88.5	71.8	106	23.6	160	4.8	

- 注 1) 玄米千粒重は1.8mm篩でふるった精玄米の千粒重。  
 注 2) 玄米の形は、3.0(円)、4.0(やや円)、5.0(中)、6.0(やや細長)、7.0(細長)。