

水稻新品種「ゆめまつり」の特性

誌名	群馬県農業技術センター研究報告
ISSN	13489054
著者名	廣岡,政義 山本,光一 菅谷,隆幸
発行元	群馬県農業技術センター
巻/号	8号
巻号補足	
掲載ページ	p. 109-110
発行年月	2011年3月

農林水産省 農林水産技術会議事務局筑波産学連携支援センター
Tsukuba Business-Academia Cooperation Support Center, Agriculture, Forestry and Fisheries Research Council
Secretariat



水稻新品種「ゆめまつり」の特性

廣岡政義・山本光一*・菅谷隆幸

緒 言

本県平坦地域は「あさひの夢」が広く普及しており、2009年度の作付面積は約5,570haで、作付比率は約30.6%である。特に、邑楽館林地域では「あさひの夢」は作付面積の約70%を占めている。このため、気象災害や病虫害からの危険分散をはかるため新たな品種の導入が求められていた。そこで、愛知県農業総合試験場で1993年に「あさひの夢」を母とし、「大地の風」を父として人工交配を行い育成された「ゆめまつり」(旧系統名:愛知 108号)¹⁾を水稻奨励品種決定調査試験に供試した。その結果、「ゆめまつり」の本県平坦地域への適応性を確認したことから、2009年度に奨励(認定)品種として採用した。

試験方法

「ゆめまつり」は、2002年から東部地域研究センターの水稻奨励品種決定調査試験に供試し、2004年からは前橋研究拠点においても供試した。

以後は有望系統であることから7月5日移植の晩植試験や現地試験を実施した。研究期間、耕種概要等は表1のとおりである。

表1 耕種概要

実施場所	作期	研究期間	苗の種類	播種期 ^a (月・日)	移植期 ^a (月・日)	栽植密度 (株/m ²)	基肥N量 (kg/a)	追肥N量 (kg/a)
前橋研究拠点	普通	2004~9	中苗	5.25	6.25	22.2	0.60	0.20
	晩植	2006~9	中苗	6.02	7.05	22.2	0.60	0.20
東部地域研究セ	早期	2003~4	稚苗	4.16	5.07	22.2	0.40	0.20
		2005~9	〃	〃	〃	〃	0.30	〃
	普通	2002~9	稚苗	5.12	6.03	22.2	0.60	0.20
		2003~9	中苗	5.21	6.20	22.2	0.60	0.20
明和町	早植	2008	中苗	5.07	6.09	18.5	0.56	0.20
		2009	〃	〃	〃	13.9	0.72	0.00
館林市	早植	2008	稚苗	5.25	6.15	15.9	0.60	0.20
		2009	〃	〃	〃	〃	〃	0.00
前橋市	普通	2009	中苗	5.26	6.26	15.9	0.72	0.17

^a播種期および移植期は、研究期間内の平均値

特性の概要

「ゆめまつり」は「あさひの夢」と比較すると以下のとおりである。

- 1 出穂期は早期では3日遅く、早植および普通期では同程度から1日遅い(表2~3)。
- 2 成熟期は早期では3日遅く、早植および普通期では1日遅い(表2~3)。
- 3 収量は同程度の多収である(表2~3)。
- 4 外観品質は同程度で優れる(表2~3)。
- 5 食味官能試験は同程度から優れる傾向にある(表2~3)。
- 6 晩植における成熟期は2日遅いが、収量は多収である(表2)。
- 7 前橋市、館林市および明和町の現地試験においても生育、収量ともに同様な結果である(表4)。
- 8 育成地における検定では、耐虫性としてツマグロヨコバイ、セジロウンカ、耐病性として穂いもち、縞葉枯病の複合抵抗性を有する¹⁾。

栽培上の留意点

- 1 栽培適地は平坦地帯の縞葉枯病発生地帯とする。
- 2 標高は100m以下に適する。
- 3 安定的な収量を得るために6月25日までの移植を目安とする。

考 察

病虫害複合抵抗性を有する品種は、気候温暖化に伴う病虫害増加対策としても有用であることから、これからの品種の必須条件と考えられる。

「ゆめまつり」は病虫害複合抵抗性を有していることから、「あさひの夢」の作付面積が多い地域では、危険分散を図る品種として期待できる。また、他の地域については、収穫適期が「ゴロピカリ」よ

*現 群馬県東部県民局東部農業事務所

引用文献

り4～7日遅いため、作業期間の拡大の観点で期待できる。当面の間は、新品種の導入が急務であった「あさひの夢」の作付面積が多い地域に先行して導入し、栽培特性および需要者の評価により県内平坦部への作付推進を図る。

今後の課題としては、高品質安定生産に向けた施肥方法や刈取適期などの検討が必要である。

- 1) 加藤ら. 2008. 高品質、良食味な病害虫複合抵抗性水稻品種「愛知 108号」の育成. 愛知農総試研報. 40 : 83-89

表2 前橋研究拠点における奨励品種決定調査試験成績

作 期	品種名	出穂期 (月. 日)	成熟期 (月. 日)	稈長 (cm)	穂長 (cm)	穂 数 (本/㎡)	倒伏 程度 ^a	子実重 (kg/a)	対標準 比 (%)	千粒重 (g)	外観 品質 ^b	いもち病 ^a	紋枯 病 ^a	穂発 芽性 ^c	食味 官能 ^d
普通期	ゆめまつり	9. 01	10. 21	83	20. 8	412	0. 0	61. 3	102	22. 0	3. 4	0. 0	1. 0	難	-0. 20
	あさひの夢	8. 31	10. 20	81	21. 2	404	0. 0	60. 4	(100)	21. 8	3. 6	0. 0	1. 3	難	-0. 34
	ゴロピカリ	8. 28	10. 13	93	21. 5	364	0. 1	58. 9	98	23. 1	5. 5	0. 0	1. 8	難	0. 05
晩 植	ゆめまつり	9. 07	10. 25	78	20. 3	392	0. 0	58. 4	97	22. 5	2. 6	0. 0	1. 0	—	-0. 31
	あさひの夢	9. 06	10. 24	76	20. 0	368	0. 0	55. 8	92	22. 5	2. 5	0. 0	1. 3	—	-0. 30
	ゴロピカリ	9. 04	10. 19	84	20. 1	333	0. 0	56. 6	94	23. 9	5. 2	0. 0	2. 0	—	-0. 11

注) 調査年次: 普通期2004～2009年、晩植2006～2009年

^a倒伏および病害: 0 (無) ～5 (甚) の6段階 以下同じ ^b外観品質: 1 (上) ～9 (下) の9段階 以下同じ

^c穂発芽性: 極難、難、中、易、極易の5段階 以下同じ ^d食味官能試験は食味標準用の「ゴロピカリ」との比較

表3 東部地域研究センターにおける奨励品種決定調査試験成績

作 期	品種名	出穂期 (月. 日)	成熟期 (月. 日)	稈長 (cm)	穂長 (cm)	穂 数 (本/㎡)	倒伏 程度	子実重 (kg/a)	対標準 比 (%)	千粒重 (g)	外観 品質	いもち病	紋枯 病	食味 官能 ^a
早 期	ゆめまつり	8. 14	9. 23	78	20. 9	374	0. 0	55. 0	107	21. 7	3. 2	0. 0	0. 4	-0. 01
	あさひの夢	8. 11	9. 20	76	20. 5	380	0. 0	55. 5	108	21. 8	3. 4	0. 0	1. 0	-0. 17
早 植	ゆめまつり	8. 22	10. 06	81	20. 7	358	0. 0	54. 2	105	22. 1	3. 6	0. 1	0. 4	0. 17
	あさひの夢	8. 21	10. 05	80	20. 3	355	0. 0	52. 4	102	22. 1	3. 8	0. 1	0. 8	0. 06
普通期	ゆめまつり	8. 28	10. 16	80	20. 8	355	0. 0	52. 4	102	22. 7	3. 6	0. 4	0. 2	0. 11
	あさひの夢	8. 28	10. 15	79	20. 6	352	0. 0	51. 4	(100)	22. 8	4. 3	0. 8	0. 4	-0. 25

注) 調査年次: 早期2003～2009年、早植2002～2009年、普通期2003～2009年

^a食味官能試験は食味標準用の早期「コシヒカリ」、早・普通期植「ゴロピカリ」との比較

表4 現地試験調査成績

栽 培 場 所	品種名	出穂期 (月. 日)	成熟期 (月. 日)	稈長 (cm)	穂長 (cm)	穂 数 (本/㎡)	倒伏 程度	子実重 (kg/a)	対標準 比 (%)	千粒重 (g)	外観 品質	いもち病	紋枯 病	食味 官能 ^a
明和町	ゆめまつり	8. 27	10. 10	85	21. 8	318	0. 1	63. 4	104	23. 2	3. 3	1. 3	0. 3	-0. 04
	あさひの夢	8. 25	10. 08	84	21. 4	322	0. 0	61. 0	(100)	22. 8	3. 5	1. 3	0. 8	0. 00
館林市	ゆめまつり	8. 30	10. 15	82	20. 3	397	0. 3	57. 1	106	22. 4	3. 0	0. 3	0. 1	0. 48
	あさひの夢	8. 29	10. 13	82	20. 5	385	0. 1	53. 7	(100)	22. 5	3. 5	0. 3	0. 3	0. 00
前橋市	ゆめまつり	9. 02	10. 23	74	22. 4	342	0. 0	58. 2	101	23. 1	3. 5	0. 0	0. 0	0. 57
	あさひの夢	9. 01	10. 22	73	21. 4	335	0. 0	57. 5	(100)	22. 7	3. 0	0. 0	0. 0	-0. 48
	ゴロピカリ	8. 31	10. 17	83	21. 9	272	0. 0	50. 9	89	24. 4	4. 0	0. 0	0. 0	-0. 39

注) 調査年次: 明和町、館林市2008～2009年、前橋市2009年

^a食味官能試験は明和町、館林市は「あさひの夢」、前橋市は食味標準用の「ゴロピカリ」との比較

(Key Words : Paddy rice, Yumematsuri, Varietal characteristics, Compound resistance)

Characteristics of New Rice Cultivar ‘Yumematsuri’

Msayoshi HIROOKA, Koichi YAMAMOTO and Takayuki SUGAYA