

事項	水稲新奨励品種「ゆめあかり」の特性		
ねらい	<p>「ゆめあかり」は、「むつほまれ」に比べて、食味・耐冷性ともそれぞれ2ランク上回り、登熟が早いため普及適応地域の範囲が広く、生育の安定性に優れていることから、収量性といもち病抵抗性がやや劣るものの、県産米のレベルアップと競争力の強化を図るため、奨励品種として普及する。</p>		
指導奨励内容	<p>1 品種特性の概要（「むつほまれ」対比）</p> <p>(1) 形態的特徴</p> <p>ア 稈長は並かやや短く、穂長は並かやや長く、穂数はやや多い“短程・偏穂重型”の梗種である。</p> <p>イ 稈の太さはやや細いが“やや太”で、稈の剛柔は“剛”で、倒伏抵抗性は並の“強”である。</p> <p>ウ 粒着密度はやや疎の“やや密”、ふ先色は“黄白”で、芒性は“極短”で極く少なく発生する。</p> <p>(2) 生態的特徴</p> <p>ア 出穂期は並か1日早く、成熟期は2～3日早い“中生の早”である。</p> <p>イ 障害型耐冷性は2ランク強い“強”である。</p> <p>ウ いもち病の真性抵抗性遺伝子型はPi-a,iと推定され、圃場抵抗性は、葉いもち・穂いもちともに“中”で1ランク弱い。</p> <p>エ 穂発芽性は発芽しにくい“やや難”である。</p> <p>オ 収量はやや少ない。</p> <p>(3) 品質・食味特性</p> <p>ア 粒厚が薄く、千粒重はやや軽い。</p> <p>イ 玄米は透明度が高く、光沢が良く、腹白・乳白の発現が少なく、品質は並かやや優る。</p> <p>ウ 食味は2ランク上回り、明らかに優る。</p> <p>2 栽培上の留意事項</p> <p>(1) 収量・品質から推定した最適籾数は「むつほまれ」より少なく、籾数増による多収をねらいとした多肥栽培は食味等の低下を招くのでさける。</p> <p>(2) 施肥量は「むつほまれ」、「まいひめ」の地帯別施肥基準に準ずる。追肥時期は幼穂形成期を確認して行い、追肥量は10a当たり窒素成分で2～3kgとする。</p> <p>(3) いもち病抵抗性は、葉いもち・穂いもちともに「むつほまれ」、「まいひめ」より弱いので、葉いもちの予防と、穂いもちの出穂直前及び穂揃期の3回防除を基本とする。</p> <p>(4) 刈取時期は「むつほまれ」、「まいひめ」に準じ、出穂後積算気温で960～1200℃（出穂後日数で45～60日頃）等を目安とするが、成熟期到達が「むつほまれ」、「まいひめ」に比べ早いので、刈り遅れにならないように注意する。</p> <p>(5) 障害型耐冷性は強いが、「幼穂形成期深水かんがい」と穂ばらみ期の低温時は深水管理をして幼穂を保護する。</p>		
期待される効果	県産米の安定生産と食味のレベルアップに寄与する。		
普及上の注意事項	いもち病防除や適正選別調製など、特性を生かした栽培管理を徹底する。		
担当	青森県農業試験場 育種部、藤坂支場、栽培部、 病虫肥料部	普及対象地帯	「むつほまれ」、「まいひめ」の普及地帯と山間冷涼地帯や海岸冷涼地帯の一部 30,000ha
発表文献等	水稲新配布系統成績書（平成7年、青森農試） 水稲奨励品種決定現地試験成績書（平成7～10年、青森農試）		

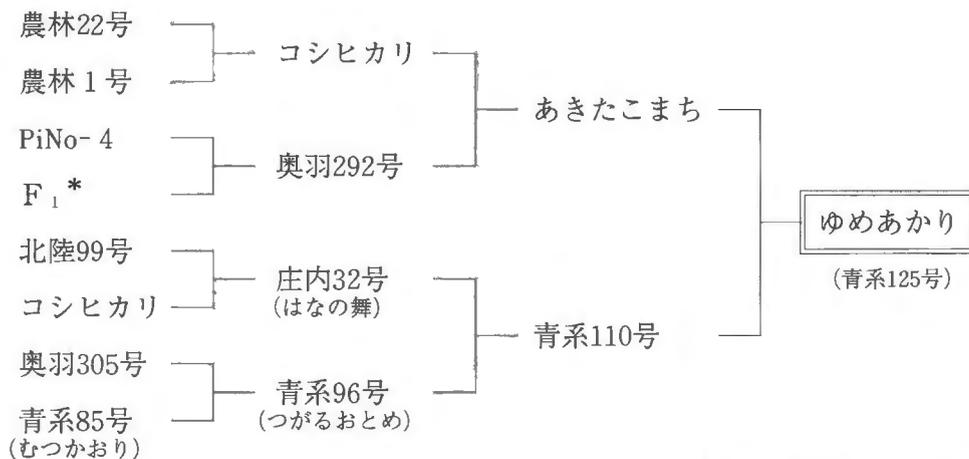
【根拠となった主要な試験結果】

1 「ゆめあかり」の特性一覧表

系統名 (組合せ)		青系125号 (あきたこまち/青系110号)				
特 性	長 所	1 食味・品質が良好である。 2 耐冷性が強い。				
	短 所	1 いもち病抵抗性が弱い。 2 収量がやや少ない。				
調 査 年 次	1995～1998年					
調 査 地	青森農試本場			青森農試藤坂支場		
系統・品種名 形質	ゆめあかり	むつほまれ	まいひめ	ゆめあかり	むつほまれ	まいひめ
出穂期 (月・日)	8.3	8.4	8.3	8.7	8.7	8.7
成熟期 (月・日)	9.18	9.21	9.21	9.24	9.26	9.27
稈 長 (cm)	75.3	77.5	76.0	72.4	72.2	71.6
穂 長 (cm)	17.9	17.5	17.5	17.2	16.6	16.9
穂 数 (本/m ²)	435	400	398	444	414	389
倒伏程度 (0～5)	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0
耐倒伏性	強	強	強	強	強	強
穂発芽性	やや難	中	やや難	やや難	中	やや難
障害型耐冷性	強	中	やや強	強	中	やや強
いもち病抵抗性 推定遺伝子型	Pi-a,i	Pi-a	Pi-a	Pi-a,i	Pi-a	Pi-a
葉 いもち	中	やや強	やや強	中	やや強	やや強
穂 いもち	中	やや強	やや強	中	やや強	やや強
玄米収量 (kg/a)	59.3	63.3	61.3	60.0	63.7	63.5
対標準比 (%)	94	(100)	97	94	(100)	100
玄米千粒重 (g)	22.0	22.5	22.3	22.1	22.9	22.8
玄米品質	上下	上下	上下	上下	上下	上下
食 味	上中	中上	中上	上中	中上	中上

注) 数値は水稻奨励品種決定試験の標肥区の調査結果。

2 系 譜



*印のF₁：越南43号 (サンブク) /大系437

3 生態及び品質 (奨励品種決定基本調査 (標肥区 N:0.8+0.2kg/a))

(1) 黒石本場

系統名 又は 品種名	項目 年次	出穂期 (月日)	成熟期 (月日)	成熟期の			倒伏程度 (観察)	玄米 (kg/a)	同比左標準率 (%)	玄千粒米重 (g)	米質 (観察)	検査等級
				稈長 (cm)	穂長 (cm)	穂数 (本/m ²)						
ゆめあかり	1995	8.2	9.17	72.8	17.9	436	0.0	55.0	96	21.8	5.3	2上
	1996	8.4	9.21	74.1	17.3	482	0.0	63.6	93	21.6	3.7	1下
	1997	8.1	9.17	80.0	18.5	416	0.0	62.4	96	22.7	4.3	1下
	1998	8.3	9.15	74.1	17.7	407	0.0	56.3	91	21.7	3.7	1中
	平均	8.3	9.18	75.3	17.9	435	0.0	59.3	94	22.0	4.3	1下
むつほまれ	1995	8.3	9.19	76.3	17.1	399	0.0	57.3	(100)	22.5	4.3	1下
	1996	8.5	9.24	77.0	17.1	443	0.0	68.7	(100)	22.3	3.8	1下
	1997	8.2	9.20	81.7	18.2	382	0.0	64.9	(100)	23.0	5.0	1下
	1998	8.4	9.19	74.8	17.4	377	0.0	62.1	(100)	22.0	4.8	2上
	平均	8.4	9.21	77.5	17.5	400	0.0	63.3	(100)	22.5	4.5	1下
まいひめ	1995	8.2	9.19	77.4	17.4	382	0.0	55.1	96	22.5	4.3	1下
	1996	8.4	9.23	74.0	17.0	427	0.0	65.4	95	22.0	4.2	1下
	1997	8.2	9.21	79.4	18.4	405	0.0	65.2	100	22.8	5.3	1下
	1998	8.4	9.22	73.0	17.2	377	0.0	59.4	96	21.9	5.3	2中
	平均	8.3	9.21	76.0	17.5	398	0.0	61.3	97	22.3	4.8	2上

注) 倒伏程度は0 (無) ~ 5 (甚)、米質 (観察) は1 (上上) ~ 9 (下下) にランク付けした。以下同様。

(2) 藤坂本場

系統名 又は 品種名	項目 年次	出穂期 (月日)	成熟期 (月日)	成熟期の			倒伏程度 (観察)	玄米 (kg/a)	同比左標準率 (%)	玄千粒米重 (g)	米質 (観察)	検査等級
				稈長 (cm)	穂長 (cm)	穂数 (本/m ²)						
ゆめあかり	1995	8.7	9.21	74.5	17.2	438	0.0	58.3	92	22.3	3.0	1下
	1996	8.8	9.30	65.8	16.1	440	0.0	59.7	96	22.1	3.0	1中
	1997	8.2	9.20	76.3	17.8	464	0.0	65.7	94	22.9	4.0	2上
	1998	8.9	9.26	73.0	17.7	434	0.5	56.3	95	21.2	3.5	1下
	平均	8.7	9.24	72.4	17.2	444	0.1	60.0	94	22.1	3.4	1下
むつほまれ	1995	8.7	9.23	73.1	16.7	409	0.0	63.7	(100)	23.0	3.5	1下
	1996	8.9	10.2	67.7	16.3	400	0.0	61.9	(100)	23.1	3.5	1下
	1997	8.2	9.21	77.0	16.8	423	0.0	69.8	(100)	23.4	4.0	2上
	1998	8.9	9.27	70.8	16.6	423	0.1	59.2	(100)	21.9	4.0	2中
	平均	8.7	9.26	72.2	16.6	414	0.0	63.7	(100)	22.9	3.8	2上
まいひめ	1995	8.8	9.24	73.0	16.8	393	0.0	61.5	97	23.0	3.5	1下
	1996	8.8	10.2	68.7	16.5	359	0.0	60.6	98	22.7	3.5	1下
	1997	8.3	9.22	73.7	17.2	406	0.0	68.7	98	23.3	4.0	2上
	1998	8.8	9.28	71.1	17.0	397	0.0	63.3	107	22.1	4.5	2中
	平均	8.7	9.27	71.6	16.9	389	0.0	63.5	100	22.8	3.9	2上

4 玄米の粒厚分布

(1998年 水稻奨励品種決定試験)

試験場所	系統名又は 品 種 名	粒 厚 分 布 (重 量 %)									
		>2.2mm	>2.1mm	>2.0mm	>1.9mm	>1.8mm	>1.7mm	>1.6mm	1.6mm>	1.9mm以上	1.8mm以上
黒石本場 (標肥区)	ゆめあかり	0.4	15.9	<u>54.2</u>	20.0	6.2	1.8	0.9	0.6	90.5(1中)	96.7(2上)
	むつほまれ	2.5	32.6	<u>48.0</u>	12.1	2.9	1.3	0.4	0.2	95.2(2上)	98.1(2中)
	まいひめ	1.1	24.1	<u>51.3</u>	16.6	4.6	1.7	0.5	0.2	93.0(2中)	97.6(2下)
黒石本場 (多肥区)	ゆめあかり	0.4	8.8	<u>48.6</u>	26.0	10.1	3.4	1.8	0.8	83.8(2上)	93.9(2中)
	むつほまれ	2.1	23.7	<u>45.9</u>	16.9	6.5	3.0	1.3	0.6	88.6(2中)	95.1(2中)
	まいひめ	0.8	13.2	<u>50.7</u>	22.8	8.0	3.0	1.2	0.4	87.5(2中)	95.4(2下)

注) アンダーラインは粒厚分布のピークを示す。()は検査等級。

5 食 味

(1) 農試における評価 (基準品種「むつほまれ」)

試験場所	生産年度	試験年月日	産地	評 価					
				総合評価	外 観	香 り	味	粘 り	硬 さ
黒石 本場	1997	1997.11.7	黒石	0.308	-0.154	-0.231	0.154	0.231	-0.154
	1997	1997.11.19	黒石	0.043	0.043	0.130	0.000	0.217	-0.348*
	1997	1997.11.21	黒石	0.176	0.118	0.059	0.235*	0.294	-0.235*
	1997	1997.11.25	黒石	0.375**	0.188	0.063	0.250*	0.188	-0.250
	1997	1997.11.27	細越	0.250	-0.100	0.000	0.200	0.150	-0.350**
	1997	1997.11.28	木造	0.444*	0.111	-0.056	0.278	0.611***	-0.444*
	1997	1997.12.1	車力	0.700***	-0.050	0.000	0.450**	0.650***	-0.600**
	1998	1998.11.2	黒石	0.750**	0.333*	0.083	0.417	0.750***	-0.500**
	1998	1998.11.4	黒石	0.182	-0.182	0.000	0.000	0.273	-0.182
	1998	1998.11.5	黒石	0.357	0.143	0.071	0.000	0.571*	-0.357
	1998	1998.11.24	黒石	0.700**	0.000	0.000	0.300	0.700**	-0.800**
	1998	1998.11.27	黒石	0.889***	0.000	0.000	0.333	0.778***	-0.889***
	1998	1998.11.20	車力	1.000**	0.250	0.000	0.375	1.000**	-0.500*
1998	1998.11.26	木造	0.778***	0.000	0.000	0.444*	0.444	-0.889***	
藤坂 支場	1997	1997.11.4	藤坂	0.632**	0.316**	0.105	0.421**	0.684***	-0.526**
	1997	1997.11.20	上北	0.158	0.053	0.000	0.105	0.316*	-0.368**
	1998	1998.11.4	藤坂	0.357	0.143	0.000	0.143	0.714***	-0.143
	1998	1998.11.19	上北	0.071	0.000	0.000	0.000	0.214	-0.214
	1998	1998.11.20	六戸	0.545**	0.000	0.000	0.273	0.455*	-0.091
	1998	1998.11.24	横浜	0.429**	0.071	0.000	0.214	0.429	-0.071
	1998	1998.11.6	むつ	0.267	0.067	0.067	0.067	0.133	-0.133

(2) (財)日本穀物検定協会における評価

基準品種	生産年度	産地	評 価						判 定
			総合評価	外 観	香 り	味	粘 り	硬 さ	
日本晴 (穀検)	1995	黒石市	0.350	0.000	0.050	0.300	0.250	-0.250	A
日本晴 (穀検)	1995	木造町	0.300	0.200	0.050	0.360	0.200	-0.150	A
日本晴 (穀検)	1996	十和田	0.200	0.150	-0.050	0.200	0.350	-0.300	A'
日本晴 (穀検)	1996	黒石市	0.100	0.000	-0.200	0.100	0.150	0.050	A'
日本晴 (穀検)	1997	黒石市	0.500	0.350	0.150	0.450	0.350	0.050	A