

## 平成11年度試験研究成果

区分	指導	題名	醸造用二条大麦の春播き栽培における品種適応性
〔要約〕 醸造用二条大麦の春播き栽培において、暖地の秋播き用品種は、春播き用品種「りょうふう」と比較して収量・品質では顕著な差がみられないものの、出穂・成熟期が早く登熟条件がより有利となる。			
キーワード	醸造用二条大麦	春播き栽培	園芸畑作部 野菜畑作研究室

### 1. 背景とねらい

岩手県内では地ビール原料として、醸造用二条大麦の春播き栽培が一部地域で実施されているが、品種特性を十分に把握して栽培が行われていない現状である。そこで、以前から導入されている春播き用の「りょうふう」を標準品種にして、暖地向け秋播き用品種の栽培特性を検討した。

### 2. 技術の内容

#### (1) 品種の特性

供試品種は標準品種「りょうふう」と比較すると、倒伏や病害発生程度に大きな差はみられないものの、次のような特徴から総合的には「あまぎ二条」、「ミカモゴールド」が優る(表1、2)。

##### ア「あまぎ二条」

「りょうふう」と比較すると、成熟期は12日早い7月1～2半旬。穂数は少なく、収量性は並か、やや下回る。外観品質はやや優れる。

##### イ「ミカモゴールド」

「りょうふう」と比較すると、成熟期は14日早い7月1半旬。短稈、短穂。穂数はやや少なく、収量性は並か、やや下回る。外観品質は同程度。

##### ウ「ミハルゴールド」

「りょうふう」と比較すると、成熟期は12日早い7月1～2半旬。短稈。穂数は少なく、収量性は並か、やや下回る。リットル重は小さいが、千粒重は大きい。外観品質はやや劣る。

##### エ「ほうしゅん」

「りょうふう」と比較すると、成熟期は14日早い7月1半旬。短稈。穂数は少なく、収量性はやや下回る。外観品質は同程度。

### 3. 指導上の留意事項

- (1) 栽培法については、平成9年度試験研究成果「醸造用二条大麦の栽培技術」に準じるものとする。
- (2) 播種期は可能な限り早くするため、根雪前後の圃場排水対策に努めるとともに、必要に応じて融雪促進処理をする。
- (3) 種子の入手に際しては、許諾契約が必要な場合があるため、事前に確認する。

### 4. 技術の適応地帯

高標高地を除く県下全域

### 5. 当該事項に係る試験研究課題

[畑地利用3]-1-(3)-ア-(ア)本県における春まき麦類の適応性

### 6. 参考文献・資料

平成9年度試験研究成果「醸造用二条大麦の栽培技術」  
平成10～11年度畑作関係試験成績書(未定稿) 岩手農研セ野菜畑作研究室

7. 試験成績の概要

表1 生育時期及び生育量

系 統 名 及び 品 種 名	試験 年次	出芽期	出穂期	成熟期	稈長	穂長	穂数	倒伏の 多少	病 害 発 生 程 度 (0-5)	
		月日	月日	月日	cm	cm	本/m <sup>2</sup>	(0-5)	赤か び病	赤さ び病
1.あまぎ二条	平10	4.19	5.31	7. 7	80	6.2	380	0	1.0	2.0
	平11	4.19	6. 1	7. 3	69	6.2	377	0	2.0	1.0
	<b>平均</b>	<b>4.19</b>	<b>6. 1</b>	<b>7. 5</b>	<b>75</b>	<b>6.2</b>	<b>379</b>	<b>0</b>	<b>1.5</b>	<b>1.5</b>
2.ミカモゴールデン	平10	4.18	5.27	7. 4	72	5.9	429	0	2.0	1.0
	平11	4.19	5.31	7. 3	62	5.7	394	0	2.0	1.0
	<b>平均</b>	<b>4.19</b>	<b>5.29</b>	<b>7. 3</b>	<b>67</b>	<b>5.8</b>	<b>412</b>	<b>0</b>	<b>2.0</b>	<b>1.0</b>
3.ミハルゴールド	平10	4.19	5.31	7. 9	65	6.1	379	0	2.0	1.0
	平11	4.19	5.31	7. 3	62	6.2	326	0	2.0	1.0
	<b>平均</b>	<b>4.19</b>	<b>5.31</b>	<b>7. 6</b>	<b>64</b>	<b>6.1</b>	<b>351</b>	<b>0</b>	<b>2.0</b>	<b>1.0</b>
4.ほうしゅん (九州二条12号)	平10	4.19	5.26	7. 3	69	5.9	413	0	2.5	1.5
	平11	4.19	5.29	7. 2	61	6.0	325	0	2.0	1.0
	<b>平均</b>	<b>4.19</b>	<b>5.28</b>	<b>7. 2</b>	<b>65</b>	<b>6.0</b>	<b>369</b>	<b>0</b>	<b>2.3</b>	<b>1.3</b>
5.りょうふう(標)	平10	4.19	6.16	7.18	86	7.0	449	0	2.0	2.0
	平11	4.19	6.13	7.16	71	6.5	449	0	2.0	1.0
	<b>平均</b>	<b>4.19</b>	<b>6.14</b>	<b>7.17</b>	<b>79</b>	<b>6.8</b>	<b>449</b>	<b>0</b>	<b>2.0</b>	<b>1.5</b>

注) 播種日: 平成10年; 4月10日、平成11年; 4月5日

表2 収量及び品質

系 統 名 及び 品 種 名	試験 年次	子実重 (kg/a)	同左標準 対比率 %	リットル	千粒重	品質	評 価
				重 g	g	概評 1~6	
1.あまぎ二条	平10	25.9	90	656	45.1	3.0	~
	平11	34.3	100	659	47.0	3.0	
	<b>平均</b>	<b>30.1</b>	<b>95</b>	<b>658</b>	<b>46.0</b>	<b>3.0</b>	
2.ミカモゴールデン	平10	31.5	109	662	49.8	3.0	
	平11	28.1	82	614	48.5	3.5	
	<b>平均</b>	<b>29.8</b>	<b>94</b>	<b>638</b>	<b>49.2</b>	<b>3.3</b>	
3.ミハルゴールド	平10	30.6	106	598	53.1	3.5	×
	平11	30.4	89	591	52.4	4.3	
	<b>平均</b>	<b>30.5</b>	<b>97</b>	<b>595</b>	<b>52.8</b>	<b>3.9</b>	
4.ほうしゅん (九州二条12号)	平10	29.2	101	654	50.9	3.0	×
	平11	26.8	78	600	50.6	4.0	
	<b>平均</b>	<b>28.0</b>	<b>89</b>	<b>627</b>	<b>50.8</b>	<b>3.5</b>	
5.りょうふう(標)	平10	28.9	-	673	46.5	2.5	-
	平11	34.3	-	622	48.9	4.0	
	<b>平均</b>	<b>31.6</b>	<b>-</b>	<b>648</b>	<b>47.7</b>	<b>3.3</b>	

注) 評価: ごく優れる、優れる、並、×劣る

品質: 1上の上、2上の下、3中の上、4中の中、5中の下、6下