

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 ²	(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
	平均	4.19	6. 1	7. 5	75	6.2	379	0	1.5	1.5
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
	平均	4.19	5.29	7. 3	67	5.8	412	0	2.0	1.0
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
	平均	4.19	5.31	7. 6	64	6.1	351	0	2.0	1.0
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
	平均	4.19	5.28	7. 2	65	6.0	369	0	2.3	1.3
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
	平均	4.19	6.14	7.17	79	6.8	449	0	2.0	1.5

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 重	千粒重 g	品質 概評	評 価
				g		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	
	平均	30.1	95	658	46.0	3.0	
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	
	平均	29.8	94	638	49.2	3.3	
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	
	平均	30.5	97	595	52.8	3.9	
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	
	平均	28.0	89	627	50.8	3.5	
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	
	平均	31.6	-	648	47.7	3.3	

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