

平成 1 2 年度試験研究成果

区分	普及	題名	品種 だいこん 6月播種に適し高品質な「貴宮」		
[要約] 「貴宮」は、現在春播きで使用されている「天宝」よりやや強い萎黄病抵抗性を持ち、6～7月播きの「宮小町」より高い晩抽性と同程度の品質を有することから、6月播種の作型に適する。					
キーワード	だいこん	品種	貴宮	県北農業研究所 産地育成研究室	

1. 背景とねらい

近年、本県のだいこん産地では萎黄病の被害や抽だいの発生などが問題となっており、栽培面積・生産量とも年々減少傾向にある。そのため、各播種期ごとに、耐病性が強く、晩抽性の品質の良い品種が求められている。特に作柄が不安定になりやすい6月播種においては、春播きの「天宝」、6～7月播きの「宮小町」などの既存の推奨品種で対応しているが、前者は萎黄病に弱く、後者は抽だいしやすいなどの問題があった。

そこで6月に播種できる品種を検討した結果、「貴宮」は、「天宝」よりもやや強い萎黄病抵抗性を持ち、「宮小町」よりも高い晩抽性と同程度の品質を有することから、その特性を紹介する。

2. 技術の内容

(1) 来歴

両親に「みの早生×時無」選抜後代の萎黄病抵抗性晩抽系統と「宮重×打木源助」選抜後代の品質の良い萎黄病抵抗性青首系統を用いた一代交配種で、1994年命名、発表された。

(2) 特性概要

ア 萎黄病抵抗性は「天宝」よりやや強いが、「宮小町」や「W-1511」よりは弱い(表1)。

イ 抽だいは安定していて、6月播種の「宮小町」より高い晩抽性を示す(表4)。

ウ 青首部の着色程度は「宮小町」よりやや淡いが、根形の総太り型割合は「宮小町」よりやや高い。また、根部の硬さは「宮小町」と同程度である(表4)。

エ 横縞や空洞症などの生理障害は「宮小町」より少ない(表4)。

(3) 品種育成元

株式会社 渡辺採種場

3. 普及上の留意事項

(1) 萎黄病の抵抗性は強い方ではないので、輪作体系を組むなど耕種的な萎黄病対策を講じる必要がある。

(2) 抽だい株率が概ね10%以下になるのは、播種後20日間の日平均気温が13℃以上の場合であると推測される(図1)。

(3) 低温伸長性が劣るため、播種は6月上旬から6月下旬とし、生育後半が低温に遭遇しやすい7月以降の播種については次の品種に切り替える(表3)。

(4) 一般に6月播種は高温・乾燥による生理障害が出やすい時期であるため、作土層の厚さや水分保持力などに留意し圃場の選定を行う。

4. 技術の適応地帯

(1) 適 応 地 域 県北部及び高冷地

(2) 適 応 作 型 播種期：6月上旬～6月下旬

(3) 普及見込み面積 100ha

5. 当該事項にかかる試験研究課題

[野菜2]-1-(1)-ウ 地域適応性に優れた品種の選定
(オ)ダイコンの品種選定

6. 参考文献・資料

(1) 平成2年度 普及奨励事項および指導上の参考事項 岩手県農政部

(2) 平成8年度 普及奨励事項および指導上の参考事項 岩手県農政部

(3) 平成10年度 試験研究成果 岩手県農業研究センター

7. 試験成績

表1 萎黄病抵抗性

播種日	品種名	発病株率(%)	播種日	品種名	発病株率(%)
H6.8.11	W-1511	0	H9.7.31	W-1511	0
	宮小町	0		宮小町	0
	天 宝	84.6		いわて青	46.8
	W-1512(藍)	64.7		天 宝	11.1
試験場所：岩手町笈ノ口 (多発圃場)			試験場所：大野村帯島		

表2 現地品種比較展示圃における「貴宮」の主な成績(参考)

設置場所	播種日	萎黄病 (%)	抽だい (%)	生理障害 (%)	総合評価	摘要
H11 岩手町上横沢	6月1日	0	0	3.8		腐敗
H12 岩手町上横沢	5月25日	0	0	16.6		腐敗、裂根
川井村田代	6月12日	0	0	0		短根傾向のため
田野畑村沼袋	5月31日	0	0	0		

注) 各農業改良普及センター調査

表3 収穫時の生育 (試験場所：県北農業研究所 土壌型：表層腐植質黒ボク土)

播種日	品種名	全重 (g)	調整重 (g)	根重 (g)	根長 (cm)	根径 (cm)	青首長 (cm)	収穫日	
H10 6.10	宮小町	1562	1269	1142	34.9	7.8	17.3	8月11日	
	貴宮	2077	1798	1664	40.0	8.8	15.1	8月11日	
	6.25 宮小町	961	819	813	31.0	6.7	12.6	9月4日	
	貴宮	1319	1131	1053	34.2	7.6	12.3	9月4日	
	7.10 宮小町	969	753	648	29.7	6.2	11.1	9月9日	
	貴宮	969	813	709	30.0	6.8	10.7	9月9日	
H11 5.11	天 宝	1329	1005	863	31.3	6.9	11.7	7月6日	
	岩手Y R春いちばん	1353	1015	882	31.0	7.2	7.2	7月6日	
	貴宮	1245	899	772	28.0	7.0	8.6	7月6日	
	5.26 岩手Y R春いちばん	1368	1109	1002	32.2	7.4	10.5	7月21日	
	宮小町	1247	858	747	27.1	7.1	9.6	7月21日	
	貴宮	1382	1092	989	29.7	7.7	12.2	7月21日	
	6.10 宮小町	1076	864	760	29.2	7.0	9.5	8月3日	
	貴宮	1105	889	795	30.1	7.1	8.2	8月3日	
	7.12 宮小町	1223	1026	941	33.6	6.8	16.2	9月14日	
	貴宮	979	842	786	31.0	6.5	13.1	9月14日	
	H12 5.10	天 宝	933	899	761	34.3	6.2	15.1	7月10日
		岩手Y R春いちばん	973	863	764	33.7	6.4	11.1	7月10日
貴宮		978	870	802	30.0	6.8	11.3	7月10日	
5.25 岩手Y R春いちばん		1697	1485	1373	37.0	7.8	12.7	7月26日	
貴宮		1700	1432	1319	33.5	8.1	14.4	7月26日	
6.9 宮小町		1120	914	803	31.0	6.9	12.7	8月3日	
貴宮		1025	888	809	29.0	6.9	10.6	8月3日	
6.26 宮小町		1075	935	834	31.6	7.2	14.4	8月31日	
貴宮		1065	949	897	32.3	7.0	12.1	8月31日	
7.10 宮小町		1638	1372	1238	40.8	7.3	19.7	9月14日	
貴宮		1248	1102	1018	32.8	7.3	13.7	9月14日	

表4 収穫時の品質

播種期	品種名	着色程度	総太り割合(%)	硬さ(kg/cm)	抽だい株率(%)	発生割合(%)								
						す	黒	横	電	空	裂	ひ	腐	
H10	6.10 宮小町	3.0	50	8.6	80(90)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	貴宮	2.6	80	7.8	0(0)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	6.25 宮小町	2.7	15	8.6	10(10)	0	0	0	0	10	10	0	0	0
	貴宮	2.4	50	10.4	0(0)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
H11	6.10 宮小町	2.8	35	12.0	0(5)	0	0	0	10	5	5	15	7	
	貴宮	2.3	35	12.0	0(5)	0	0	0	0	0	0	5	0	0
H12	6.9 宮小町	3.3	10	12.0	90(95)	0	5	50	0	0	0	0	0	0
	貴宮	3.1	5	12.0	0(0)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	6.26 宮小町	2.4	5	12.0	0(0)	0	0	0	0	0	40	0	0	0
	貴宮	2.2	5	12.0	0(0)	0	0	0	0	0	0	0	0	0

・着色程度：青首の着色程度 1(淡)～5(濃) ・硬さ：首部から10cm下部を輪切りにし、果実硬度計 F T 3 2 7 (貫入部 8mm)で測定 ・抽だい株率：花茎長が1cmを超えるもの、()内は花芽形成も含む。・す：す入り ・黒：根内部に黒色の変色のみられたもの ・横：横縞 ・空：空洞症 ・裂：裂根 ・ひ：ひげ根 ・腐：腐敗

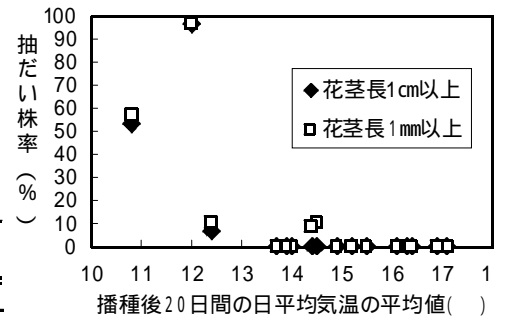


図1 「貴宮」の抽だい温度