

平成15年度試験研究成果書

区分	普及	題名	5月播種に適し品質の良いだいこん品種「YR 桜坂」		
「YR 桜坂」は、裂根などの生理障害が少なく、晩抽性も安定していることから、5月播種作型に適する。					
キーワード	だいこん	品種	5月播種	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。特に抽だいの出やすい5月播種作型においては、現在、極晩抽性の「天宝」や6月播種作型に適する「貴宮」などの品種で対応しているが、前者では岐根や裂根などの生理障害が多いなどの品質低下、後者では抽だいの発生などの問題が生じている。そのため、5月播種作型において、晩抽性・耐病性に優れ、生理障害の少ない品質の良い品種が求められている。

2 成果の内容

(1) 来歴

「(源助×黒葉系宮重)×大陸系」の後代と「(源助×黒葉系宮重)×二年子」の後代との組み合わせ。ナント種苗株式会社が平成13年に発表。

(2) 特性概要

「天宝」よりも裂根などの生理障害が少なく、「貴宮」よりも晩抽性が安定していることから、5月播種作型に適する。

ア 「天宝」よりも根長は短い、根形は尻詰まりが良く、総太り型である(表1・表3)

イ 萎黄病抵抗性は「天宝」よりも強い(表2)

ウ 晩抽性は「貴宮」と同程度からやや強い(図1・表3)

エ 空洞症や裂根などの生理障害は「天宝」よりも少ない(表3)

オ 青首部の着色程度は「天宝」よりも淡い(表3)

3 成果活用上の留意事項

(1) 萎黄病抵抗性はやや強い方と考えられるが、激発圃場での作付けは避けるほか、輪作体系を組むなど耕種的な防除対策をとることが必要である。

(2) 花茎長が1cmを超える抽だい株率が概ね10%以下になるのは、播種後20日間の日平均気温が12.5以上の場合であると推測される(図1)

(3) 4月播種作型では低温による抽だいや短根の発生が心配されるので、無理な早播きは避けるほか、マルチを使用するなどの対策が必要である。

(4) 栽培方法は、岩手県野菜栽培技術指針に準じる。

4 成果の活用方法等

(1) 適応地帯または対象者等

ア 適応地帯 県北部および高冷地

イ 適応作型 播種期：5月上旬～5月下旬(ただし、高冷地では6月播種)

ウ 対象者 だいこん栽培農家

(2) 期待する活用効果

ア 5月播種作型において品質低下や抽だいの発生が減少し、収量が安定する。

イ 普及見込み面積 100ha

5 当該事項にかかる試験研究課題

(880)地域適応性に優れた品種の選定(H12～H15、県単)

(2000)ダイコンの品種選定(H12～H15、県単)

6 参考資料・文献

7 試験成績

表1 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	生育日数 (日)	調製重 (g)	根長 (cm)	青首 (cm)	根径 (cm)	
H13 4月25日	天寶	63	938	31.9	11.1	7.0	
	Y R桜坂	65	949	31.0	8.7	6.8	
	天寶	57	1140	34.2	10.8	7.3	
	Y R桜坂	57	1094	30.9	6.5	7.5	
H13 5月14日	天寶	57	1051	33.4	14.3	7.4	
	Y R桜坂	59	925	29.8	9.6	7.4	
	H14 4月25日	天寶	63	1270	35.2	14.4	7.7
		Y R桜坂	63	1093	30.9	9.2	7.3
天寶		59	1251	37.5	12.7	7.5	
貴宮		59	1166	33.0	7.8	8.1	
H14 5月10日	Y R桜坂	59	962	31.2	7.0	7.3	
	天寶	55	950	31.9	10.3	7.0	
	貴宮	55	906	29.3	6.4	7.4	
	Y R桜坂	55	838	28.6	5.8	6.9	
H14 5月24日	Y R桜坂	57	1148	34.2	10.6	7.8	
	Y R桜坂	57	946	31.8	8.9	7.0	
	H15 4月25日	天寶	69	1076	30.3	12.1	9.0
		Y R桜坂	69	1035	26.7	8.2	9.4
天寶(マルチ)		55	1033	34.9	11.6	6.9	
Y R桜坂(マルチ)		55	1042	33.6	8.9	7.0	
H15 5月9日	天寶	62	1179	31.5	11.8	7.8	
	貴宮	62	1110	28.3	12.8	7.9	
	Y R桜坂	62	987	29.4	7.1	7.3	
	H15 5月26日	天寶	58	1031	30.8	9.8	7.9
貴宮		58	1069	29.5	7.2	7.8	
Y R桜坂		58	1061	31.8	8.2	7.1	
H15 6月10日		Y R桜坂	59	1216	30.9	9.5	7.8
	Y R桜坂	59	1055	30.9	8.0	7.2	

表2 萎黄病発病試験

播種日	品種名	発病株率(%)
H15.7.25	W-1511	0
	耐病総太り	13.2
	天寶	13.3
	Y R桜坂	1.6

試験場所：大野村帯島（多発圃場）

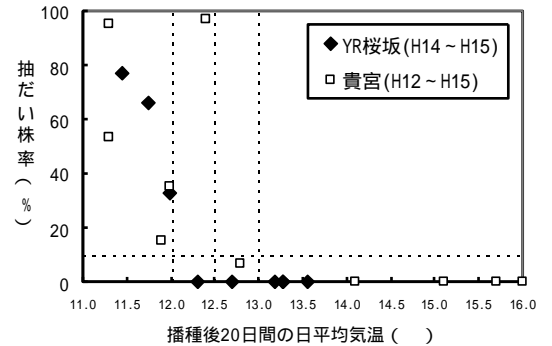


図1 YR桜坂と貴宮の抽だい温度

表3 収穫時の品質

播種日	品種名	抽だい (%)注1)	総太り型割合 (%)注2)	着色 注3)	硬度 注4)	生理障害発生株率(%)					
						空洞症	裂根	岐根	曲がり根	ひげ根	腐敗
H14 4月25日	天寶	0(0)	0(62)	3.9	7.2					42	
	Y R桜坂	0(38)	0(31)	1.4	8.2			3		11	
	H14 5月10日	天寶	0(0)	0(20)	4.0	6.9	30	15			15
		貴宮	15(15)	0(10)	2.6	6.5	5				5
	H14 5月24日	Y R桜坂	0(0)	0(55)	2.4	6.8					
		天寶	0(0)	0(65)	3.3	9.1	5	10			30
H14 6月10日	貴宮	0(0)	10(85)	2.6	7.6					15	
	Y R桜坂	0(0)	5(95)	2.5	7.7			5		15	
H15 4月25日	Y R桜坂	0(0)	15(60)	2.9	9.6					5	
	Y R桜坂	0(0)	0(70)	2.4	7.9			20			
	H15 5月9日	天寶	0(5)	80(95)	3.9	7.5			5		5
		Y R桜坂	0(70)	40(95)	2.6	8.1					10
	H15 5月26日	天寶(マルチ)	0(5)	0(40)	3.8	6.5					15
		Y R桜坂(マルチ)	0(0)	0(50)	3.0	7.0					5
H15 6月10日	天寶	0(0)	10(60)	3.8	7.6			15		15	
	貴宮	0(10)	10(70)	2.8	6.9					50	
H15 5月26日	Y R桜坂	0(20)	45(100)	3.0	7.9					10	
	天寶	0(0)	15(75)	3.7	7.7			10		10	
H15 6月10日	貴宮	0(0)	10(70)	2.8	6.9					5	
	Y R桜坂	0(0)	55(85)	2.6	7.5					35	
H15 6月10日	Y R桜坂	0(0)	55(90)	2.9	7.6			5		5	
	Y R桜坂	0(0)	40(95)	2.1	7.7	5					

注1) 抽だい株：花茎長1cm以上の抽だい株発生率。()内は花茎長1mm以上の抽だい株発生率。

注2) 総太り割合：根部の総太り型の割合。()内は円錐～総太り型を含む。

注3) 着色：青首の着色程度 1(淡い)～5(濃い)

注4) 硬度(kg/cm²)：首部から10cm下部を輪切りにし、果実硬度計FT327(8mm)で測定。

表4 現地比較展示圃における「YR桜坂」の主な成績(参考)

播種日(栽培方法)	貴宮			YR桜坂			総合評価
	抽だい率(%)	障害根率(%)	揃い	抽だい率(%)	障害根率(%)	揃い	
H14 5月10日(マルチ)	0	0	-	0	0	-	
(無マルチ)	10	0	-	0	10	裂根・腐敗	
H15 5月9日(マルチ)	0	15	裂根・腐敗	0	0	並	(L規格以上の比率やや低)
(無マルチ)	0	5	裂根	0	0	並	(L規格以上の比率やや低)
H14 5月24日(べたがけ)	-	-	-	0	3	腐敗	
H15 6月12日	0	6	腐敗・裂根他	0	7	裂根・岐根	やや良

注) 各農業改良普及センター調査による。 - は未調査。

総合評価...「貴宮」と比較しての評価。(: 「貴宮」より優れる。 : 「貴宮」と同程度。 : 「貴宮」より劣る。)