

I 奨励品種の改廃（編入）

小豆新品種「紅南部（岩系2号）」について（農試畑作科）

1 来歴

小豆「紅南部」は極晩生種の紋別26号を放射線処理によって早生、短茎化することを目標として、昭和43年に紋別26号の気乾種子に⁶⁰Coのガンマー線10Kr照射を農林水産省放射線育種場に依頼し、昭和44年より岩手県立農業試験場において選抜育成したものである。

昭和50年に「岩系2号」の系統名で生産力検定予備試験に供し、昭和51年より生産力検定試験、特性検定試験および現地試験に供試してきた。

育成経過

年次		昭44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
世代		R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10
栽 植	系統群数					7	5	2	1	1	1
	系統数		(280)	240	36	28	20	10	5	5	5
	個体数	1,700	2,800	2,400	900	700	400	200	100	100	100
選 抜	系統群数					3	2	1	1	1	1
	系統数			10	7	5	2	1	1	1	1
	個体数	280	240	36	28	20	10	5	5	5	5

2 特性の概要

原品種「紋別26号」より開花が13日、熟期は10日以上早まり中生に属する。茎長は約20cm短縮し、草姿良く、蔓化、倒状が少ない。分枝数が多いが閉鎖型、着莢数は岩手大納言より多く、大館2号なみである。熟莢色は原品種と同じく黒褐色を呈する。子実は短円筒～エボン形の中粒で、原品種より小さくなったが鮮紅色を呈し、粒揃、色沢良く、極めて良質である。また、年次栽培条件による品質のふれが少なく安定している。

ウイルス病については、岩手大納言より強い。

本場における4カ年間の平均収量は岩手大納言より18%、大館2号より9%多収を示し年次による変動が少ない。

3 適応地帯および普及見込面積

高冷地を除く県央部以北。

約800ha。

4 栽培上の留意点

- 1) 小豆の粗播は、収量が低下するし、成熟が不整一となる。紅南部では10a当たり標播で10,000本程度、晩播で16,000本前後の栽植本数とすること。
- 2) 53年度は高温、多照で熟期は大幅に早まり、6月中旬まきでも多収となったが、例年では5月下旬まきの収量が高く、6月以降では晩播ほど減収する。大館2号、岩手大納言より熟期が遅いので晩播には向かない。
- 3) 開花始め頃より急激に養分吸収を行うので、堆肥、改良資材を施用し地力増強をはかる。
- 4) ウイルス病には岩手大納言より強いが、罹病性なので種子更新を行う。

5 試験成績

1) 本場における成績

(1) 生育収量

品 種 名	年次	開花期 (月・日)	成熟期 (月・日)	茎 長 (cm)	分枝数 (本)	莢 数 (莢)	a 当 り			100 粒 重 (g)	倒 伏
							全 重 (kg)	子実重 (kg)	同 比 (%)		
岩系2号	50	7.30	10.4	74	4.1	33	64.5	24.6	133	13.3	中
	51	8.10	10.6	71	4.7	32	53.4	23.6	109	14.6	少
	52	8.1	9.27	76	2.9	34	52.8	23.1	122	12.3	中
	53	7.25	9.20	62	3.6	33	53.3	25.9	111	12.5	無
	平均	8.1	9.29	71	3.8	33	56.0	24.3	118	13.2	—
紋別26号	50	8.18	—	84	3.8	22	60.3	24.1	130	15.7	多
	51	8.15	—	87	5.1	29	61.5	23.4	108	18.9	〃
	52	8.15	10.8	105	3.7	39	53.1	23.7	126	14.8	〃
	53	8.6	9.30	95	4.6	30	67.1	25.6	109	15.4	中
	平均	8.14	—	93	4.3	30	60.5	24.2	117	16.2	—
岩手大納言	50	8.5	9.23	71	3.1	24	46.7	18.5	100	17.3	中
	51	8.5	10.4	61	3.3	24	46.7	21.6	100	21.4	中
	52	8.1	9.24	90	2.6	25	41.7	18.9	100	17.9	中~多
	53	7.23	9.21	55	2.7	28	47.2	23.4	100	16.3	微
	平均	8.1	9.26	69	2.9	25	45.6	20.6	100	18.2	—
大館2号	50	7.31	9.21	61	0.9	28	45.6	21.0	114	11.5	微
	51	7.26	9.24	61	2.6	34	44.9	23.3	108	12.3	〃
	52	7.25	9.14	72	2.3	38	40.9	21.2	112	11.2	〃
	53	7.21	9.18	53	1.6	32	47.0	23.7	101	11.2	無
	平均	7.26	9.19	62	1.9	33	44.6	22.3	109	11.6	—

耕種概要

年次	播種期 (月・日)	栽植密度 (cm×cm)		施肥量 (Kg/a)		
				N	P ₂ O ₅	K ₂ O
50	6. 9	60×15	1本立	0.3	1.3	1.2
51	5.26	"	"	"	"	"
52	5.25	"	"	0.4	1.5	1.4
53	5.27	60×12.5	"	"	"	"

(2) 品質・一般特性

(本場)

品種名	葉形	蔓化	熟莢色	粒形	粒色	粒色の 整否	光沢	粒揃	品質
岩系2号	円	無~微	黒褐	短円筒 ~エボシ	鮮紅	整	強	極良	上下
紋別26号	"	中~大	黒褐	円筒~エボシ	鮮紅~淡紅	整~中	"	良	上下~中上
岩手大納言	"	微	褐	短円筒 ~エボシ	鮮紅~濃紅	"	強~中	良	上下~中上
大館2号	"	無	黒褐	"	"	"	"	中	中上~中中

(3) 播種期・栽植密度試験成績

(昭53本場)

播種期	品種	栽植密度 (cm×cm)	一株本数	開花期 (月・日)	莖長 (cm)	分枝数 (本)	主莖節数 (節)	着莢当り数	莖太 (mm)	a 当たり		精百粒重(g)	品質
										全重 (Kg)	子実種 (Kg)		
5月27日	岩系2号	60×20	2	7.25	59.7	2.1	18.8	417	0.65	54.1	25.9	12.8	上下
		60×15	2	"	65.6	1.6	19.1	478	0.66	54.3	25.1	12.7	"
		60×15	1	"	61.1	2.9	20.2	406	0.76	55.2	27.2	12.9	"
		60×10	1	"	66.4	2.1	19.3	455	0.67	56.8	25.8	13.0	"
		60×7.5	1	"	67.5	1.6	19.1	458	0.62	53.3	24.6	13.0	"
	岩手大納言	60×20	2	7.22	53.6	2.2	15.4	348	0.58	50.8	24.1	15.3	中上
		60×15	2	"	56.3	1.5	15.2	376	0.54	54.4	23.9	14.7	"
		60×15	1	"	54.6	3.0	16.7	305	0.66	47.4	22.1	15.3	"
		60×10	1	"	58.0	2.1	16.1	417	0.59	54.4	25.5	15.1	"
		60×7.5	1	"	56.9	1.6	15.4	398	0.54	54.3	25.2	14.5	"
	大館2号	60×20	2	7.21	50.4	1.6	16.9	445	0.60	50.2	24.9	11.9	中中
		60×15	2	"	44.9	1.3	15.6	513	0.55	57.2	25.1	11.6	"
		60×15	1	"	53.1	2.0	18.9	382	0.61	48.4	25.2	12.2	"
		60×10	1	"	53.5	1.7	17.9	512	0.58	52.8	26.5	12.1	"
		60×7.5	1	"	46.6	1.1	16.1	484	0.52	52.8	25.5	11.7	"

播種期	品種	栽植密度 (cm×cm)	一株本数	開花期 (月・日)	莖長 (cm)	分枝数 (本)	主莖節数 (節)	着莢 当り数	莖太 (mm)	a 当り		精百粒 重(g)	品 質
										全重 (Kg)	子実重 (Kg)		
6 月	岩系 2号	60×20	2	7.28	65.5	2.5	17.6	408	0.69	54.8	27.0	12.4	上下
		60×15	2	"	65.1	1.6	17.0	413	0.63	55.6	27.9	12.3	"
		60×15	1	"	69.2	3.1	19.1	362	0.76	50.3	25.8	12.1	"
		60×10	1	"	66.4	2.1	17.0	365	0.67	54.8	27.5	12.7	"
		60×7.5	1	"	66.6	1.4	17.2	393	0.61	54.1	27.6	12.3	"
14 日	大館 2号	60×20	2	7.24	52.7	2.0	16.9	468	0.62	46.2	26.7	11.1	中上
		60×15	2	"	55.5	1.0	15.3	469	0.56	50.0	28.6	11.7	"
		60×15	1	"	55.4	2.3	18.3	400	0.66	43.6	27.7	11.6	"
		60×10	1	"	57.4	1.6	17.4	427	0.60	45.2	27.3	11.6	"
		60×7.5	1	"	54.1	1.1	15.6	469	0.56	51.3	28.8	12.0	"

(4) 粒大分布 (%)

(昭53本場)

	5.5 mm以上	5.5 ~ 4.8	4.8 ~ 4.0
岩系 2号	47	33	20
岩手大納言	87	5	9
大館 2号	20	19	58

(5) ウイルス病抵抗性検定試験

(昭53岩手農試病害虫科)

	発病個体率 (%)		発病度		判 定
	7/19	8/3	7/19	8/3	
岩系 2号	12.3	33.4	4.1	11.0	中
岩手大納言	20.0	42.9	11.6	12.3	弱

2) 現地試験成績

場所	品種	年次	成熟期 (月・日)	茎長 (cm)	分枝数 (本)	莢数 (莢)	a 当り			100 粒重 (g)	倒伏	ウイルス	品質	
							全重 (Kg)	子実重 (Kg)	同左比 (%)					
二戸市	岩系2号	5 1	10. 4	67	5.5	25.6	37.6	15.7	108	15.2	少	少	上下	
		5 2	9.26	62	4.0	34.9	33.1	16.3	104	12.6	少	-	上下	
		5 3	9.16	69	3.1	22.2	50.4	17.7	175	12.4	少	少	上下	
		平均	9.25	66	4.2	27.6	40.4	16.6	124	13.4	-	-	-	
	岩手大納言	5 1	10. 1	53	4.4	20.4	27.7	14.6	100	19.2	中	多	上下	
		5 2	9.23	69	4.4	19.2	28.9	15.6	100	17.3	中	-	上下	
		5 3	9.14	66	4.2	13.6	42.0	10.1	100	14.9	中	多	上下	
		平均	9.23	63	4.3	17.7	32.9	13.4	100	17.1	-	-	-	
	藤沢町	岩系2号	5 1	9.23	57	2.4	25.8	-	11.1	156	9.4	少中	-	中上
			5 2	9.18	41	1.1	15.2	11.5	5.3	85	-	無	-	中中
5 3			9.20	48	1.0	19.2	39.3	11.3	103	11.9	無	少	上下	
平均			9.20	49	1.5	20.1	-	9.2	114	-	-	-	-	
岩手大納言		5 1	9.20	51	1.9	14.1	-	7.1	100	16.4	中	-	中上	
		5 2	9.17	40	1.3	12.7	11.0	6.2	100	-	無	-	中中	
		5 3	9.19	47	1.2	15.7	18.9	11.0	100	14.8	少	中	中上	
		平均	9.18	46	1.5	14.2	-	8.1	100	-	-	-	-	