

岩手県立農業試験場研究報告
第24号 215-232 (1984)

〔資料〕

奨励品種編入に関する資料

—大豆「ワセスズナリ」(東北70号)—

昭和58年1月

I 来歴

大豆「ワセスズナリ」は、東北農業試験場栽培第2部作物第3研究室において、「オクシロメ」の優良特性を保持した早生品種の育成を目標として、昭和50年に「オクシロメ」の気乾種子に r 線を照射し、早生化を図ったものである。照射処理は農業技術研究所放射線育種場に依頼し、 M_1 個体の養成および M_2 以降の選抜、養成は東北農業試験場同研究室で行った。昭和53年から特性検定試験、系統適応性検定試験に供し、昭和55年からは「東北70号」の地方番号を付し、地方適否を検討してきた。昭和57年において M_8 代である。

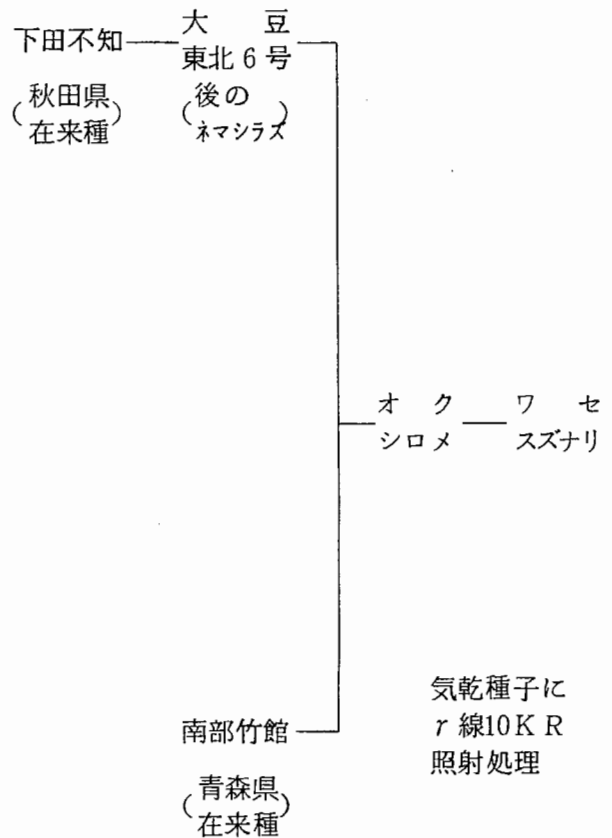
岩手県では、昭和55年から奨励品種決定基本調査および現地調査を実施した結果、有望と認められた。

II 特性の概要

「ワセスズナリ」(東北70号)の系譜

1 形態的特性

胚軸色及び花色は紫、小葉は円葉、毛茸は白色で、その多少は「中」にあたる。莖長は原品種の「オクシロメ」に比し短かく、また本県の現奨励品種に比しても短い。主茎節数、分枝数も少なめである。有限伸育型で熟莢色は暗褐で多莢性である。粒は「白目長葉」より小さく、「ナンブシロメ」よりやや小さい、「中粒の小」程度、形は扁球で、光沢は弱い。子葉色と臍の色は黄、種皮色は黄白である。外見的品質は「中～中の上」にあたる。



2 生態的特性

初期の成育は「白目長葉」より勝り、開花期は「白根長葉」より標播で11日早く、成熟期は13日早い品種で、本県では極早生種にあたる。県南部における小麦収穫後の晩播では10月15日前後に成熟期に達し、小麦、大豆の1年2作体系が可能となる。また、県中北部では、標播で9月25日前後に成熟期となり、

後作に小麦の導入が可能である。

収量は「白目長葉」に比べて、県南分場では標播で10%、晩播で32%多収であった。本場及び県北分場では年次によるふれがみられるが、「白目長葉」並の収量を示した。粒莖比が高く、子実生産効率が優れている。特に、晩播栽培では、「白目長葉」「コケシジロ」に比べて安定して高い収量を示し、現地試験においても多収例が見られ、品質、検査等級ともに勝っている。

耐倒伏性は「白目長葉」に比べてやや劣るが、「強」にランクされる。ダイズシストセンチュウ抵抗性は「強」である。黒痘病には全く罹病しない。ダイズモザイクウイルスのAおよびBレースに抵抗性を持ち、極早生種のなかではウイルス病に強く、褐斑粒の発生は稀である。

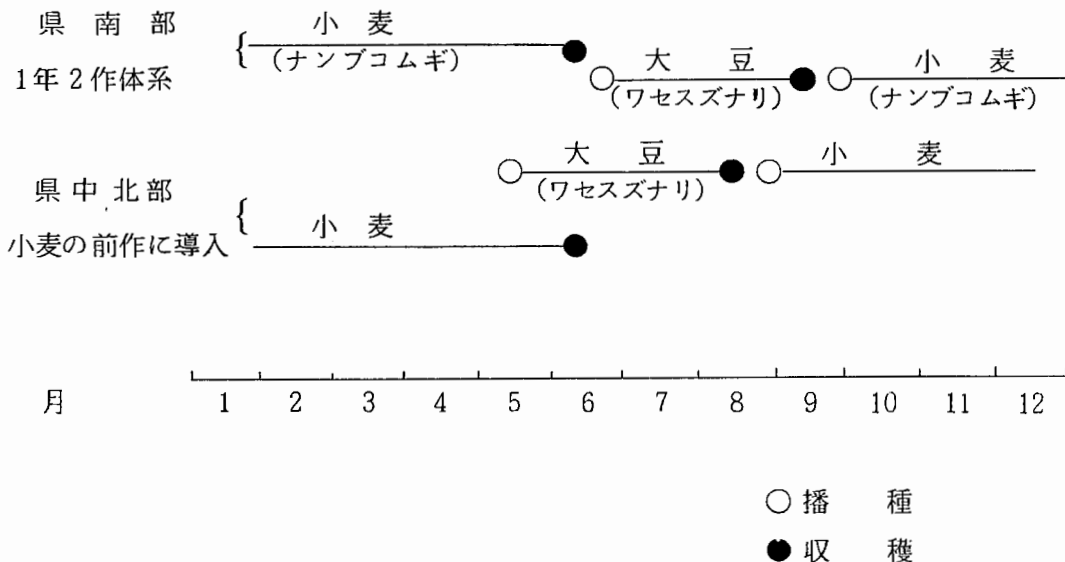
Ⅲ 奨励品種に採用した理由

本県においては、転換畑を中心に大豆、小麦の生産拡大と定着化が進められているが、大豆、小麦ともに単作がほとんどを占めているために、連作による生産力の低下という問題だけでなく、収益性の向上、土地有効利用という意味からも問題が残されている。

このため、県南部では小麦あとの晩播用大豆（さらに後作小麦の作付可能なもの）、および県中北部では小麦の適期播種ができる、小麦の前作用の極早生大豆の選抜が強く望まれていた。しかし現在、本県大豆奨励品種中の早生品種「白目長葉」「フクナガハ」では、なお熟期が遅く、また、北海道の早生品種は熟期的には問題ないが、褐斑粒の発生が多く、いずれも条件を満たすことはできない。

「ワセスズナリ」は標播では成熟期が9月下旬の極早生種で、さらに褐斑粒の発生の稀な、良質、多収品種であり、県南部では小麦—大豆の1年2作体系用として、また県中北部では小麦の前作用大豆として優れた成績を示したことから、新たに奨励品種に編入し、大豆作の生産向上を図ろうとする。

「ワセスズナリ」導入による麦—大豆の体系



Ⅳ 普及見込地帯および面積

県中北部の高冷地をのぞく県下全域。具体的には、小麦の前作として、または小麦—大豆体系の可能な地域。

普及見込面積は 1740 ha

1 農試験南分場における試験成績

1) 奨励品種決定基本調査

(1) 普通畑における成績

品 種 名		試験年次 昭	開 花 期 (月日)	成 熟 期 (月日)	主 茎 長 (cm)	分 枝 数 本	主 茎 節 数 節	稔 実 莢 数 (莢/本)	蔓 化	倒 伏	ウ イ ル ス
標 播	ワセスズナリ	55	7.13	9.19	59	2.7	12.1	39.7	無	少	無
		56	7.15	9.24	54	2.8	12.6	44.3	〃	多	〃
		57	7.13	9.26	61	2.7	13.8	44.3	無~微	少~中	〃
		平均	7.14	9.23	58	2.7	12.8	42.8	無	中	無
	白目長葉 (標準)	55	7.25	10.7	66	4.0	15.7	34.0	無	無	少
		56	7.24	10.2	89	3.5	15.8	26.8	〃	中	微
		57	7.25	10.1	80	2.5	15.7	28.9	無~微	〃	〃
		平均	7.25	10.3	78	3.3	15.7	29.9	無	少	微~少
	ヒメユタカ (比較)	55	7.11	9.18	60	2.4	9.9	34.1	無	無	微
		56	7.14	9.16	72	2.6	11.4	33.7	〃	少~中	〃
		57	7.11	9.27	68	2.4	12.3	33.8	〃	少	〃
		平均	7.12	9.20	67	2.5	11.2	33.9	無	微~少	微
晩 播	ワセスズナリ	55	8.21	10.28	46	1.3	10.1	17.6	無	少	無
		56	8.4	10.12	54	1.7	10.8	25.7	〃	中	〃
		57	8.15	10.14	52	2.5	10.9	23.4	〃	〃	〃
		平均	8.13	10.18	51	1.8	10.6	22.2	無	少~中	無
	白目長葉 (標準)	55	8.27	11.8	46	0.9	11.1	13.4	無	無	少
		56	8.9	10.21	60	1.0	11.3	16.1	〃	中	微
		57	8.19	10.18	47	2.0	11.0	15.9	〃	微	少
		平均	8.18	10.26	51	1.3	11.1	15.1	無	微~少	微~少
	ヒメユタカ (比較)	55	8.22	11.6	54	0.8	8.6	13.0	無	無	少
		56	8.4	10.17	71	1.7	10.7	23.0	〃	中	〃
		57	8.16	10.19	54	1.1	9.6	15.3	〃	無	中
		平均	8.14	10.24	60	1.2	9.6	17.1	無	無~少	少~中

耕種概要

区 別	年 次	播 種 期	栽 植 密 度	施 肥 量(kg / a)
標 播	昭 55	5月31日	60 cm × 10 cm 1本立	N 0.2 P ₂ O ₅ 1.0
	56	5月20日	〃	K ₂ O 1.0 厩肥 150
	57	5月20日	〃	
晩 播	昭 55	7月14日	60 cm × 8 cm 1本立	
	56	7月4日	〃	〃
	57	7月6日	〃	

準奨励品種編入に関する資料

品 種 名	試 験 年 次 昭	全 重 (kg/a)	子 実 重 (kg/a)	同 左 比 (%)	100 粒 重 (g)	障 害 粒				品 質	検 査 等 級	
						紫 斑	褐 斑	虫 害	裂 皮			
標 播	ワセスズナリ	55	63.8	35.2	104	27.2	微	無	微	少	中中	2
		56	63.9	32.0	107	21.2	〃	〃	〃	〃	中上	
		57	63.9	33.0	120	23.8	無	〃	〃	〃	〃	
		平均	63.9	33.4	110	24.1	無~微	無	微	少	中上~中中	
播	白目長葉 (標準)	55	72.9	33.9	100	36.9	微	無	微	微	中上	3
		56	67.1	29.8	100	28.9	〃	微	〃	多	〃	
		57	59.9	27.5	100	28.6	無	〃	〃	微	上下	
		平均	66.6	30.4	100	31.5	無~微	無~微	微	少	中上~上下	
播	ヒメユタカ (比較)	55	60.4	31.3	92	40.7	微	微	微	中	中下	外
		56	52.4	22.7	76	28.4	〃	〃	無	微	中中	
		57	73.0	34.9	127	39.7	〃	少	微	少	〃	
		平均	61.9	29.6	97	36.3	微	微~少	無~微	少	中中~中下	
晚 播	ワセスズナリ	55	39.0	18.5	237	24.7	無	無	微	微	中中	2
		56	49.3	24.8	112	22.6	〃	〃	〃	少	中上	
		57	41.7	21.2	112	22.7	〃	〃	〃	微	〃	
		平均	43.3	21.5	132	23.3	無	無	微	微~少	中上~中中	
播	白目長葉 (標準)	55	28.3	7.8	100	29.6	無	無	微	無	中下	2
		56	49.7	22.2	100	32.6	〃	微	〃	少	中上	
		57	37.9	18.9	100	26.9	〃	少	〃	微	中中	
		平均	38.6	16.3	100	29.7	無	微	微	微	中中	
播	ヒメユタカ (比較)	55	45.4	13.9	178	38.7	無	少	微	微	中中	外
		56	52.1	20.3	91	35.0	〃	甚	〃	少	下	
		57	43.0	18.8	99	32.1	〃	〃	〃	微	〃	
		平均	46.8	17.7	109	35.3	無	多	微	微~少	中下~下	

(2) 転換畑における成績

(県南分場)

品 種 名		年 次 昭	開 花 期 (月日)	成 熟 期 (月日)	主 茎 長 (cm)	分 枝 数 (本)	節 数 節	稔 実 莢 数 (莢)	蔓 化	倒 伏	ウ イ ル ス
標	ワセスズナリ	56	7.16	9.24	59	4.1	12.4	43.9	微	中~多	無
		57	7.13	9.28	57	2.7	13.7	44.4	無	中	微
		平均	7.15	9.26	58	3.4	13.1	44.2	無~微	中~多	無~微
播	白目長葉	56	7.23	9.29	81	2.1	13.2	36.9	無	中~多	微
		57	7.25	10.2	73	2.9	15.9	37.8	〃	中	〃
		平均	7.24	10.1	77	2.5	14.6	37.4	無	中~多	微
晚	ワセスズナリ	56	8.12	10.18	42	0.9	10.4	19.1	無	少~中	微
		57	8.11	10.15	45	1.0	11.5	29.9	〃	少	〃
		平均	8.12	10.17	44	1.0	11.0	24.5	無	少~中	微
播	白目長葉	56	8.14	—	30	1.2	9.5	12.1	無	少	微
		57	8.17	10.21	41	3.2	11.3	24.6	〃	微	〃
		平均	8.16		36	2.2	10.4	18.4	無	微~少	微
	コケシジロ	57	8.20	—	51	4.0	12.8	37.0	無	少	無

昭56…標播 5月21日播 70cm×10cm 1本立 晩播 7月15日播 60cm×10cm 1本立
 57…標播 5月20日 〃 晩播 7月5日 〃

品 種 名	年 次 昭	全 長 (kg/a)	子 実 重 (kg/a)	同 左 比 (%)	100 粒 重 (g)	障 害 粒				品 質	検 査 等 級	
						紫 斑	褐 斑	虫 害	裂 皮			
標	ワセスズナリ	56	62.6	30.6	109	21.3	微	無	微	少	中上	3
		57	57.5	32.8	113	24.0	〃	微	〃	〃	〃	
		平均	60.1	31.7	111	22.7	微	無~微	微	少	中上	
播	白目長葉	56	61.3	28.1	100	27.1	微	微	無	少	中上	2~3
		57	58.5	29.0	100	27.7	〃	〃	微	〃	上下	
		平均	59.9	28.6	100	27.4	微	微	微	少	上下~中上	
晚	ワセスズナリ	56	39.7	16.0	113	25.6	無	無	微	微	上下	1
		57	39.8	22.2	96	24.9	〃	微	〃	〃	中上	
		平均	39.8	19.1	103	25.3	無	微	微	微	上下~中上	
播	白目長葉	56	29.1	14.1	100	27.4	無	無	微	無	中下	3
		57	43.4	23.1	100	30.6	〃	微	〃	微	中上	
		平均	36.3	18.6	100	29.0	無	微	微	無~微	中中	
	コケシジロ	57	40.2	18.7	81	24.7	無	微	微	無	中中	2

準奨励品種編入に関する資料

2) 極早生大豆の特性調査

(昭56 県南分場)

区 別		開 花 期 (月日)	成 熟 期 (月日)	主 茎 長 (cm)	分 枝 数 (本)	稔 実 莢 数 (莢/本)	全 重 (kg/a)	子 実 重 (kg/a)	100 粒 重 (g)	褐 斑	品 質		
標 播 5 / 20	60 cm	キタコマチ	7.13	9.20	62	2.4	44.1	64.7	30.0	24.6	少	中中	
		キタホマレ	15	10.2	68	2.9	51.0	73.0	37.0	28.6	微	〃	
		トヨスズ	14	10.2	57	2.5	35.4	67.5	30.9	28.8	少	〃	
		キタムスメ	15	9.20	67	2.8	47.0	68.2	30.6	23.6	微	〃	
		十育181号	15	9.22	66	2.9	35.8	66.7	30.2	30.3	〃	中上	
		ヒメユタカ	14	9.16	72	2.6	33.7	52.4	22.7	28.4	〃	中中	
	(1本立)	×	中育12号	16	9.17	80	2.7	27.7	56.3	25.8	32.0	無	中上
			ユウヒメ	16	9.22	52	3.4	27.6	68.2	31.1	34.0	無	〃
		10 cm	ワセスズナリ	15	9.24	54	2.8	44.3	63.9	32.0	21.2	無	〃
			サヨヒメ	26	9.17	77	5.2	107.4	58.3	25.5	14.3	〃	中下
			フジムスメ	27	9.23	92	3.9	41.1	52.4	20.9	19.0	〃	中中
			ヒゴムスメ	27	9.22	83	3.3	48.1	45.2	20.3	15.4	〃	中下
			オリヒメ	29	9.21	87	3.7	72.5	59.1	20.9	14.4	〃	〃
			コガネダイズ	26	9.26	94	3.9	45.2	64.3	21.5	18.1	〃	〃
比ワセシロメ	23	10.2	83	2.4	44.3	75.2	36.1	25.4	〃	中中			
比白目長葉	24	10.2	89	3.5	26.8	67.1	29.8	28.9	微	中上			
比ナンブシロメ*	24	10.14	103	4.6	56.7	80.7	26.3	26.4	無	上下			
播 7 / 4	60 cm	キタコマチ	8.4	10.11	57	1.9	21.4	47.7	19.7	25.1	甚	下	
		キタホマレ	4	23	58	1.8	28.2	58.5	23.3	29.6	〃	〃	
		トヨスズ	6	22	63	1.7	25.3	49.7	18.0	28.0	〃	〃	
		キタムスメ	4	14	66	1.5	24.6	52.5	20.5	28.2	〃	〃	
		十育181号	4	15	64	0.9	18.7	52.1	21.2	34.6	〃	〃	
		ヒメユタカ	4	17	71	1.7	23.0	52.1	20.3	35.0	〃	〃	
	(1本立)	×	中育12号	5	12	77	2.2	17.0	51.8	24.0	36.7	〃	中下
			ユウヒメ	5	21	62	1.5	19.9	49.4	19.4	37.2	〃	下
		8 cm	ワセスズナリ	4	12	54	1.7	25.7	49.3	24.8	22.6	無	中上
			サヨヒメ	10	4	80	2.5	25.0	37.3	16.3	14.4	〃	中下
			フジムスメ	12	11	79	2.8	41.6	49.7	22.6	18.9	〃	中中
			ヒゴムスメ	13	13	74	2.1	31.5	33.7	13.5	14.1	〃	中下
			オリヒメ	15	13	89	1.7	39.8	42.1	15.6	11.9	〃	〃
			コガネダイズ	12	15	91	2.7	40.0	58.1	26.5	17.7	〃	〃
比ワセシロメ	9	19	64	1.6	25.7	50.5	24.6	23.3	〃	中上			
比白目長葉	9	21	60	1.0	16.1	49.7	22.2	32.6	微	〃			
比ナンブシロメ**	6	20	66	2.9	32.5	48.1	20.4	24.9	無	〃			

* 70 cm × 25 cm 2本立

** 70 × 8 1本立

品 種 名	胚 軸 色	小 葉 の 形	花 色	毛茸の		伸 育 型	熟 莢 色	粒 の		種 皮 色	臍 色	生 態 型
				多 少	色			大 小	形			
ワセスズナリ	紫	円葉	紫	中	白	有限	暗褐	中～ 中の小	扁球	黄白	黄	I b
白目長葉	緑	長葉	白	中	白	有限	暗褐	大～ 中の大	球	黄	黄	II b

3) ワセズナリの播種期と栽植密度

(昭57 県南分場)

播種期 (月/日)	品 種 名	栽* 植 密 度	開 花 期 (月/日)	成 熟 期 (月/日)	主 茎 長 (cm)	分 枝 数 (本/m ²)	主 茎 節 数 節	稔 実 莢 数 (莢/m ²)	蔓 化	倒 伏	ウ イ ル ス
5 / 20	ワセズナリ	60 × 15 ^{cm cm}	7.13	9.26	49	46	12.5	681	無	中	無
		10	13	26	63	48	13.8	673	〃	〃	〃
		7.5	13	27	64	38	13.5	675	微	中~多	〃
	白目長葉	15	7.26	10.2	88	50	17.0	500	無	中	微
		10	26	2	89	58	16.3	513	〃	〃	〃
		7.5	26	2	96	38	15.9	540	微	中~多	〃
6 / 7	ワセズナリ	15	7.24	9.30	82	29	14.5	575	少	中~多	無
		10	24	10.3	79	53	13.9	630	〃	多	〃
6 / 21	ワセズナリ	10	8.6	10.9	86	32	13.6	647	中	甚	無
		7.5	6	10	103	47	13.0	611	多	〃	〃
7 / 6	ワセズナリ	10	8.14	10.16	54	33	10.7	470	無	少~中	無
		7.5	14	16	56	29	10.7	511	〃	中	〃
		5	14	16	64	27	10.4	570	微	中~多	〃
	白目長葉	10	8.19	10.22	50	43	11.6	352	無	微	微
		7.5	19	21	50	47	11.5	356	〃	〃	〃
		5	19	22	61	37	11.2	393	〃	少~中	〃
コケシジロ	10	8.23	10.26	66	57	13.2	502	無	少~中	微	
	7.5	23	26	71	76	13.3	511	〃	中	〃	
7 / 22	ワセズナリ	7.5	8.23	10.25	48	49	9.8	476	無	少	無
		5	23	25	45	47	9.5	423	〃	微	〃
	白目長葉	7.5	8.26	10.30	46	40	10.6	362	無	無	無
		7.5	8.30	—	60	58	12.4	602	無	微	微

* 1株1本立

施肥量(kg/a) N 0.2 P₂O₅ 1.0 K₂O 1.0

厩肥 150

県南分場普通畑

準奨励品種編入に関する資料

播種期 (月/日)	品 種 名	栽 植 密 度 cm cm	全 重 (kg/a)	子 実 重 (kg/a)	同 左 比 (%)	100 粒 重 (g)	障 害 粒			品 質	検 査 等 級
							紫 斑	褐 斑	裂 皮		
5 / 20	ワセスズナリ	60 × 15	61.1	34.8	99	24.3	無	無	少	中上	2
		10	63.9	35.1	100	25.3	"	"	"	"	2
		7.5	65.1	34.4	98	24.3	"	"	"	"	2
	白目長葉	15	61.5	27.9	79	29.3	微	微	"	上下	2
		10	65.1	28.8	82	29.9	"	"	"	"	2
		7.5	62.0	27.7	79	29.5	"	少	中	中上	3
6 / 7	ワセスズナリ	15	53.6	28.1	80	23.5	無	無	"	"	3
		10	57.2	29.3	83	25.8	"	"	"	"	3
6 / 21	ワセスズナリ	10	49.4	25.7	73	23.8	"	"	少	"	2
		7.5	48.9	27.3	78	24.6	"	"	"	"	3
7 / 6	ワセスズナリ	10	47.7	24.7	70	27.1	"	"	微	"	2
		7.5	49.5	25.5	73	25.2	"	"	"	"	3
		5	49.1	25.5	73	24.4	"	"	少	"	3
	白目長葉	10	39.9	19.3	55	20.6	"	少	微	中中	4
		7.5	43.1	21.0	60	29.5	"	"	"	"	4
		5	48.6	23.6	67	29.4	"	"	"	"	3
コケシジロ	10	43.3	18.7	53	23.1	"	"	"	中下	4	
	7.5	47.7	19.0	54	23.3	"	"	"	"	外	
7 / 22	ワセスズナリ	7.5	38.6	19.8	56	23.0	"	無	"	中中	3
		5	39.0	19.9	57	22.3	"	"	"	"	2
	白目長葉	7.5	44.4	20.4	58	28.7	"	無	"	中下	4
		コケシジロ	7.5	40.2	16.2	46	20.2	"	微	"	下

4) 収量構成要素の比較

(昭57 県南分場)

品 種 名	子実重 (kg/a)	稔 実 数 (莢/m ²)	不 稔 数 (莢/m ²)	1 莢内 粒 数 (粒)	100 粒 重 (g)	粒 茎*	
						粒 重	比
標 播 5 / 20	ワセスズナリ(A)	35.1	673	23	2.29	25.3	1.22
	白目長葉(B)	28.8	513	35	2.30	29.9	0.79
	A / B (%)	122	131	66	100	85	154
晩 播 7 / 6	ワセスズナリ(A)	25.5	511	29	1.87	25.2	1.06
	白目長葉(B)	21.0	356	40	2.13	29.5	0.95
	A / B (%)	121	144	73	88	85	112

*粒重…子実重
茎重…全重-子実重

5) 小麦あと晩播大豆の窒素施用量試験

生育調査

(昭57 県南分場)

区名	項目	開花期 (月日)	成熟期 (月日)	主茎長 (cm)	分枝数 (本)	主茎節 数(節)	莢数(莢/m ²)		蔓化	倒伏
							稔実	不稔		
1	麦稈有 N 0.2	8.12	10.15	43	2.1	10.9	403	14	無	無
2	" N 0.4	12	16	49	2.9	11.9	468	20	"	微
3	" N 0.6	12	17	49	2.3	11.6	533	19	"	"
4	麦稈無 N 0.2	8.12	17	54	1.9	11.6	607	25	微	微
5	" 0.4	12	18	57	2.7	12.1	671	21	"	"
6	" 0.6	12	19	55	3.4	12.1	727	27	微~少	少

莢分布および収量調査

区番	稔実粒数莢分布(%)					稔実粒数		全重 (kg/a)	子実重 (kg/a)	同左比 (%)	100粒重 (g)
	0	1	2	3	4	莢当り	m ² 当り				
1	3.4	19.0	56.2	21.2	0.2	1.96	816	40.9	22.0	(100)	24.6
2	4.1	18.3	56.8	20.5	0.3	1.95	949	46.6	24.7	112	25.5
3	3.5	24.5	49.8	22.2	0	1.91	1,053	48.2	24.9	113	26.0
4	4.0	18.2	48.8	26.8	2.2	2.05	1,296	53.4	26.9	(100)	25.5
5	3.0	19.3	50.0	26.0	1.7	2.04	1,412	53.8	28.2	105	25.6
6	3.5	21.0	50.1	24.6	0.8	1.98	1,492	50.6	26.2	97	26.0

耕種概要

播種期 7月6日

栽植密度 60 cm × 10 cm 1本立

準奨励品種編入に関する資料

6) 移植栽培との比較

(県南分場)

区 別	年次昭	開花期(月日)	成熟期(月日)	主茎長(cm)	稔実莢数(莢/本)	全重(kg/a)	子実重(kg/a)	同左比(%)	100粒重(g)	品 質
直 播 (ワセスズナリ)	56	8. 4	10.12	54	25.7	49.3	24.8	127	22.6	中上
	57	8.11	10.15	45	29.9	39.8	22.2	106	24.9	〃
	平均	8. 8	10.14	50	27.8	44.6	23.5	116	23.8	中上
移 植 (ナンブシロメ)	56	8. 2	10.15	84	26.5	55.3	19.5	100	23.7	中上
	57	8. 8	10.18	43	29.9	38.6	21.0	100	25.0	〃
	平均	8. 5	10.17	64	28.2	47.0	20.3	100	24.4	中上

耕種概要

区 別	播 種 期 又は移植期	栽 植 密 度	施 肥 量(kg/a)
昭 56 普通畑	直 播 7月4日	60 cm × 8 cm 1本立	N 0.2 P ₂ O ₅ 1.0 K ₂ O 1.0 厩肥 150
	移 植 7月4日	〃	〃
昭 57 転換畑	直 播 7月5日	60 cm × 10 cm 1本立	N 0.4 P ₂ O ₅ 1.0 K ₂ O 1.0 麦わらすきこみ
	移 植 7月5日	〃	〃

7) ワセスズナリの粒大分布(%)

(昭 57)

区 別	極小粒 4.9~ 5.5 mm	小 粒 5.5~ 7.3	中 粒 7.3~ 7.9	大 粒 7.9~	100 粒 重(g)		
県 南 分 場	標 播	ワセスズナリ	0	23.9	59.4	16.7	25.3
		ナンブシロメ	0	5.6	71.4	23.0	26.9
		コケシジロ	0	19.2	62.5	18.3	26.4
本 場	晩 播	ワセスズナリ	0	19.1	61.2	19.7	25.2
		ナンブシロメ	0	19.7	68.6	11.7	26.2
		コケシジロ	0	34.6	61.6	3.8	23.3
本 場	標 播	ワセスズナリ	0.1	35.9	54.2	9.8	23.0
		白目長葉	0.1	7.7	57.0	35.2	25.7

2. 農試本場における試験成績

1) 奨励品種決定基本調査

品 種 名	年次 昭	開 花 期 (月日)	成 熟 期 (月日)	主 茎 長 (cm)	分 枝 数 (本)	節 数 (節)	稔 実 莢 数 (莢/本)	蔓 化	倒 伏
ワセスズナリ	55	7. 8	9.18	61	1.3	12.7	22.0	無	無
	56	7.19	9.21	33	3.4	12.3	27.6	〃	〃
	57	7.23	9.28	42	3.4	13.3	39	〃	〃
	平均	7.17	9.22	45	2.7	12.8	30	無	無
白目長葉 (標準)	55	7.23	10. 9	82	1.2	14.9	17.7	無	無
	56	7.28	10. 7	46	5.0	15.3	23.8	〃	〃
	57	8. 1	10. 6	51	4.0	15.2	26	〃	〃
	平均	7.28	10. 7	60	3.4	15.1	23	無	無
フクナガハ (比較)	55	7.21	10. 2	89	1.8	16.8	32.0	無	無
	56	7.23	10. 2	56	3.3	15.5	30.6	〃	少
	57	7.25	10. 6	62	1.9	14.3	26	〃	無～少
	平均	7.23	10. 3	69	2.3	15.5	30	無	微

品 種 名	年次 昭	全 重 (kg/a)	子 実 重 (kg/a)	同 左 比 (%)	100 粒 重 (g)	障 害 粒				品 質
						紫 斑	褐 斑	虫 害	裂 皮	
ワセスズナリ	55*	56.3	28.1	90	23.2	微	無	無	少	中中
	56	33.7	18.3	92	20.3	無	〃	〃	微	〃
	57	56.3	29.4	123	23.0	〃	〃	〃	〃	中上
	平均	48.8	25.3	101	22.2	無～微	無	無	微～少	中上～中中
白目長葉 (標準)	55	91.1	31.1	100	27.7	微	微	無	微	中上
	56	42.0	20.0	100	27.5	無	〃	〃	〃	中中
	57	53.5	23.9	100	25.7	〃	〃	微	〃	中上
	平均	62.2	25.0	100	26.9	無～微	微	無～微	微	中上～中中
フクナガハ (比較)	55	67.5	28.5	92	39.2	無	微	微	無	上下
	56	48.4	23.5	118	29.3	〃	〃	〃	〃	中中
	57	68.1	29.2	122	37.4	〃	無	〃	〃	上中
	平均	61.3	27.1	107	35.3	無	無～微	微	無	上下～中上

播種期 5月21日

栽植密度 60 cm × 10 cm 1本立 * 60 cm × 10 cm 2本立

施肥量(kg/a) N 0.4 P₂O₅ 1.7 K₂O 1.2 堆肥 200

準奨励品種編入に関する資料

2) ワセズナリの播種期と栽植密度

(昭57 農試本場)

品 種 名	播 種 期	栽 植 本 数 (本/a)	開 花 期 (月日)	成 熟 期 (月日)	倒 伏	茎 長 (cm)	分 枝 数 (本/ 個体)	主 茎 節 数 節	稔 莢 数 (莢/ 個体)	a 当り		子 標 準 重 比 対 (%)	百 粒 重 (g)	品 質
										全重 (kg)	子実重 (kg)			
ワ セ ズ	5 / 20	1,666	7.23	9.28	無	42	3.4	13.3	39	56.3	29.4	101	23.0	中上
		2,222	7.22	9.27	〃	45	2.9	13.2	29	58.4	29.8	102	21.0	〃
		3,333	7.22	9.27	〃	53	1.5	13.2	22	61.9	30.2	103	21.3	〃
		4,444	7.22	9.27	微	51	0.9	12.7	16	52.0	28.5	98	21.4	中中
ズ ナ リ	7 / 7	3,333	8.16	10.14	無	48	0.5	10.8	16	48.2	18.8	64	19.6	中中
		4,444	8.17	10.14	〃	49	0.4	10.1	13	59.2	22.5	77	19.8	〃
リ	7 / 22	3,333	8.28	達せず	無	32	0.2	8.2	10	28.0	9.8	33	16.7	中中
		4,444	8.26	〃	〃	32	0.1	7.9	9	35.2	13.2	45	17.0	中下
フ ク ナ ガ ハ	5 / 20	1,666	7.25	10.6	無~少	62	1.9	14.3	26	68.1	29.2	100	37.4	上中
		3,333	7.25	10.5	少~中	74	1.6	14.7	22	90.9	32.7	112	35.2	〃
	7 / 7	3,333	8.17	10.17	中	62	0.4	10.7	12	65.2	22.1	76	29.1	中上
	7 / 22	3,333	8.26	達せず	無	40	0.2	8.5	10	47.4	14.5	50	23.4	中中

3. 農試県北分場における試験成績

品 種 名	年 次 昭	開 花 期 (月日)	成 熟 期 (月日)	主 茎 長 (cm)	分 枝 数 (本)	節 数 節	稔 実 莢 数 (莢/株)	蔓 化	倒 伏
ワセスズナリ	56	7.20	9.25	33.6	4.0	12.8	52.7	無	少
	57	7.21	9.27	43.5	5.8	12.4	49.4	〃	無
	平均	7.21	19.26	38.6	4.9	12.6	51.1	無	微
白目長葉 (標準)	56	7.28	10.7	58.4	4.9	15.2	37.9	無	中
	57	8.3	10.4	61.3	5.0	13.6	37.2	〃	無~微
	平均	7.31	10.6	59.9	5.0	14.4	37.6	無	少
フクナガハ (比較)	56	7.25	10.7	74.0	3.1	15.7	46.6	無	中
	57	7.27	10.6	77.0	1.2	14.5	39.2	〃	少~中
	平均	7.26	10.7	75.5	2.2	15.1	42.9	無	中

品 種 名	年 次 昭	全 重 (kg/a)	子 実 重 (kg/a)	同 左 比 (%)	100 粒 重 (g)	障 害 粒				品 質
						紫 斑	褐 斑	虫 害	裂 皮	
ワセスズナリ	56	33.5	18.0	85	19.2	無	微	微	無	中中
	57	49.7	29.4	122	23.6	〃	〃	〃	微	〃
	平均	41.6	23.7	105	21.4	無	微	微	無~微	中中
白目長葉 (標準)	56	45.1	21.1	100	25.7	無	微	微	微	中中
	57	45.1	24.1	100	25.8	〃	〃	〃	〃	中上
	平均	45.1	22.6	100	25.8	無	微	微	微	中上~中中
フクナガハ (比較)	56	50.4	22.6	107	28.9	無	微	少	微	中上
	57	66.7	34.6	144	40.4	〃	〃	微	〃	中中
	平均	58.6	28.6	127	34.7	無	微	微~少	微	中上~中中

播種期 5月18日
 栽植密度 60 cm × 15 cm 2本立
 施肥量(kg/a) N O P₂O₅ 0.5 K₂O 0.6

準奨励品種編入に関する資料

4. 奨決現地試験成績

試験場所	品種名	年次昭	開花期(月日)	成熟期(月日)	主茎長(cm)	稔実莢数(莢/本)	倒伏	全重(kg/a)	子実重(kg/a)	同左比(%)	100粒重(g)	障害粒			品質
												紫斑	褐斑	裂皮	
二戸市	ワセズナリ	56		9.23	72	25	少	64.2	31.7	121	19.0	無	微	無	中上
		57	7.15	9.24	79	24	〃	65.9	29.0	109	22.0	〃	〃	微	中中
		平均		9.24	76	25	少	65.1	30.4	115	20.5	無	微	無~微	中上~中中
	フクナガハ	56		10.2	92	32	中	61.1	26.2	100	28.6	微	微	無	中中
		57	7.24	10.5	102	27	少	89.4	26.6	100	35.2	無	中	〃	中下
		平均		10.4	97	30	少~中	75.3	26.4	100	31.9	無~微	少	無	中中~中下
一戸町(奥中山)	ワセズナリ	56		9.27	55	19	無	53.6	28.1	136	23.3	少	無	微	中中
		57	7.28	10.4	70	20	多	64.4	27.0	93	22.9	微	微	〃	中下
		平均		10.1	63	20	少	59.0	27.6	111	23.1	微~少	無~微	微	中中~中下
	フクナガハ	56		10.7	64	27	微	40.9	20.6	100	29.9	少	無	無	中上
		57	7.31	10.10	98	36	多	86.3	29.1	100	33.0	無	微	〃	中下
		平均		10.9	81	32	少~中	63.6	24.9	100	31.5	微	無~微	無	中中
前沢町	ワセズナリ	56			42	18	無	25.2	12.7	71	16.9	微	微	微	中中
		57		9.20	63	25	〃	48.5	20.5	98	20.6	無	無	少	下
		平均			53	22	無	36.9	16.6	85	18.8	無~微	無~微	微~少	中下
	ナンブシロメ	56			56	35	少	49.2	18.0	100	23.0	無	微	無	中下
		57		10.7	78	38	中~多	49.4	20.9	100	23.6	〃	〃	微	〃
		平均			67	37	中	49.3	19.5	100	23.3	無	微	無~微	中下
藤沢町	ワセズナリ	56			49	26	少	46.1	26.3	104	25.6	甚	無	少	中下
		57		10.8	83	25	多	60.4	30.2	131	25.7	多	微	中	〃
		平均			66	26	中	53.3	28.3	116	25.7	多~甚	無~微	少~中	中下
	ナンブシロメ	56			68	47	中	56.5	25.4	100	28.2	少	微	微	中上
		57		10.20	93	47	多	62.3	23.1	100	25.9	〃	〃	〃	中中
		平均			81	47	中~多	59.4	24.3	100	27.1	少	微	微	中上~中中
種市町	ワセズナリ	57	7.23	9.26	37	29	微~少	30.4	16.6	109	20.3	無	無	無	中上
	白目長葉		8.6	10.9	54	24	〃	35.7	15.2	100	22.5	〃	〃	〃	〃

耕種概要

場所	播種期(月日)		栽	植	密	度
	S 56	S 57				
二戸市	5.15	5.17	ワセズナリ	60cm×10cm	2本立	フクナガハ 60×10 1本立
一戸町	5.22	5.25	〃	60×10	1本立	〃 63×10 〃
前沢町	5.20	5.18	〃	77×10	2本	ナンブシロメ 77×12 〃
藤沢町	6.5	6.7	〃	70×10	〃	〃 70×12 〃
種市町		5.17	〃	70×20	〃	白目長葉 70×20 2本立

5. 小麦あと晩播大豆現地試験成績 (昭57)

試験場所	品 種 名	開 花 期 (月日)	成 熟 期 (月日)	主 茎 長 (cm)	稔 実 莢 数 (莢/本)	倒 伏	ウ イ ル ス	全 重 (kg/a)	子 実 重 (kg/a)	同 左 比 (%)	100 粒 重 (g)	障 害 粒 紫 褐 裂 斑 斑 皮	品 質	検 査 等 級
前 沢 町	ワセスズナリ	8.14	10.23	71	18.0	多	無	56.9	27.7	104	28.4	無無多	中中	3
	標)白目長葉	18	10.28	61	16.4	少	〃	55.6	26.6	100	33.1	〃〃〃	〃	外
	ナンブシロメ	15	10.30	66	14.9	中	〃	52.7	22.2	83	28.0	〃〃微	〃	4
	コケシジロ	24	—	75	25.4	少	〃	55.0	16.0	60	24.4	〃〃中	下	外
花 泉 町	ワセスズナリ	8.13	10.17	52	25.0	少	無	40.6	15.1	80	29.5	微無中	中中	4
	標)白目長葉	19	10.21	49	21.2	無	〃	41.4	18.8	100	33.7	〃〃微	〃	外
藤 沢 町	ワセスズナリ	8.13	10.16	50	32.4	少~中	無	50.5	28.0	123	24.4	無無少	中上	2
	標)白目長葉	19	10.20	50	23.8	微	微	44.4	22.8	100	31.6	〃〃微	〃	3
	ナンブシロメ	15	10.20	50	27.9	少	無	47.2	24.1	106	28.8	〃〃〃	〃	2
	コケシジロ	23	—	64	28.4	〃	〃	47.7	21.8	96	26.2	〃〃無	中中	4
室 根 村	ワセスズナリ		10.19	54	24.3	少~中	無	37.6	19.5		26.4	無無微	中上	1
山 田 町	ワセスズナリ		10.19	37	21.2	微	無	26.8	13.0	203	25.7	無無微	中上	1
	ナンブシロメ		23	40	24.5	無	〃	25.1	12.7	198	21.8	微〃〃	中中	4
	標)コケシジロ		25	33	17.6	〃	〃	18.8	6.4	100	21.7	無〃無	下	外
陸 前 高 田 市	ワセスズナリ	8.12	10.15	46	23.1	中	無	36.4	19.9	116	25.7	微無少	中上	4
	標)白目長葉	18	10.20	49	13.9	少	微	36.1	17.2	100	31.3	〃〃無	〃	外
	ナンブシロメ	15	10.22	62	21.0	多	無	43.3	18.6	108	27.7	〃〃〃	中中	4

耕種概要

場 所	播 種 期 (月日)	栽 植 密 度	施 肥 量 (kg / a)
前 沢 町	7. 5	63 cm × 9 cm 2粒まき	大豆化成 2.0 厩肥 130
花 泉 町	7. 9	60 × 8 1本立	大豆化成 6.0
藤 沢 町	7. 8	72 × 15 2粒まき	大豆化成 5.0
室 根 村	7. 1 0	62 × 10 1本立	化成 (15-15-12) 4.0
山 田 町	7. 1 3	60 × 18 〃	大豆化成 6.0 オガクズ厩肥 300
陸 前 高 田 市	7. 1	60 × 18 〃	

6. 特性検定試験成績

1) シストセンチュウ抵抗性検定試験成績

(昭53 東北農試)

品 種 名	a 当り収量(kg)		普通圃比 (%)	100粒重 (g)	普通圃比 (%)	判 定
	普通圃	線虫圃				
ワセスズナリ	20.7	17.1	83	20.3	89	強
比) 十勝長葉	17.3	10.9	63	13.0	77	弱

2) 紫斑病耐病性検定試験成績

(昭53 福島農試会津支場)

品 種 名	発 病 粒 率 (%)		判 定
	標 播	晩 播	
ワセスズナリ	22.1	8.3	中 多
比) ハツカリ	31.4	7.7	

3) 黒痘病抵抗性検定試験成績

(昭56 岩手農試)

品 種 名	罹 病 株 歩 合 (%)	判 定
ワセスズナリ	0	抵抗性 罹病性
比) 農林1号	100	

4) ウイルス病抵抗性検定試験成績

(東北農試)

品 種 名	ダイズモザイクウイルス抵抗性				R : 抵抗性 S : 感受性
	A	B	C	D	
ワセスズナリ	R	R	S	S	
オクシロメ	R	R	S	S	
十勝長葉	S	S	S	S	
白目長葉	S	S	S	S	

5) ウイルス病抵抗性検定試験成績

(昭53 山形農試)

品 種 名	生育中における発病			褐 斑 粒		
	発病株歩合 (%)	発 病 度	抵抗性判定	発 生 率 (%)	発 病 度	抵抗性判定
ワセスズナリ	100	50.0	中	47.0	37.9	中
比) 十勝長葉	100	73.5	弱	69.3	47.8	中

6) 子実成分

(昭57 北海道農試作物部作物第1研究室)

品 種 名	含 有 率 (%)		備 考
	粗 蛋 白	組 脂 肪	
ワセスズナリ	32.9	23.3	昭57年 岩手農試県南分場産
白目長葉	34.8	22.2	

大豆新品種「ワセスズナリ」育成従事者氏名

(農林水産省東北農業試験場栽培第二部作物第三研究室)

育成者	年次		昭和	50	51	52	53	54	55	56	57
	世代		M ₁	M ₂	M ₃	M ₄	M ₅	M ₆	M ₇	M ₈	
橋本 鋼二					●	—————	—————	—————	—————	—————	●
国分 喜治郎			●	—————	—————	—————	—————	—————	—————	—————	●
長沢 次男			●	—————	—————	—————	—————	—————	—————	—————	●
村上 昭一			●	—————	—————	—————	—————	—————	—————	—————	●
松本 重男			●	●							
小山 隆光			●	—————	—————	●					
中村 茂樹			●	—————	—————	●					

大豆奨励品種「ワセスズナリ」採用試験担当者氏名

(岩手県立農業試験場 技術部 県南分場 県北分場)

担当者名	年次		55年	56年	57年
	世代		M ₆	M ₇	M ₈
技術部長		宮部 克己	○	○	○
技術部	畑作科長	鎌田 信昭	○	○	○
	専門研究員	神山 芳典	○	○	○
	〃	佐々木 健治	○	○	○
	〃	高橋 伸夫	○	○	○
	技師	赤坂 安盛	○	○	○
県南分場長		大川 晶	○	○	○
	次長	上野 剛	○	○	
	〃	菅野 昭五			○
	主任専門研究員	高橋 康利	○	○	○
	専門研究員	大清水 保見	○	○	○
	〃	新毛 晴夫	○	○	○
	技師	折坂 光臣		○	○
県北分場長		佐々木 競		○	○
	次長	菅野 昭五		○	
	次長	佐々木 信夫			○
	主任専門研究員	大野 康雄		○	○
	技師	茂市 修平		○	○