

Ⅱ. 重点推進事項

1 大豆

1) 新品種候補「東北70号」について

奨励品種に採用する理由

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、小麦作ともに単作がほとんどを占め、連作による生産力の低下のみならず、土地利用上からも改善が望まれている。

このため県南部では小麦あとの晩播用大豆（後作小麦の作付可能な）および県中北部では小麦が適期播種できる極早生品種が望まれていた。

大豆「東北70号」は標播の成熟期が9月下旬の極早生種で褐斑粒の発生が少なく良質、多収性であるほか、晩播適応性高く県南部では小麦一大豆の1年2作体系が可能のほか、県北部では小麦の前作としても優れた成績を示していることから、新奨励品種に編入して土地利用の高度化（小麦一大豆）によって収益性の向上が図られる。

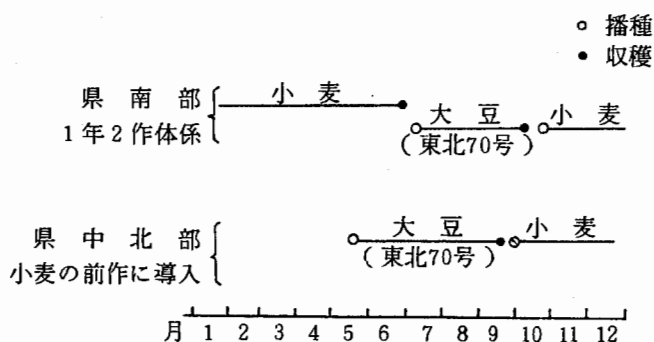


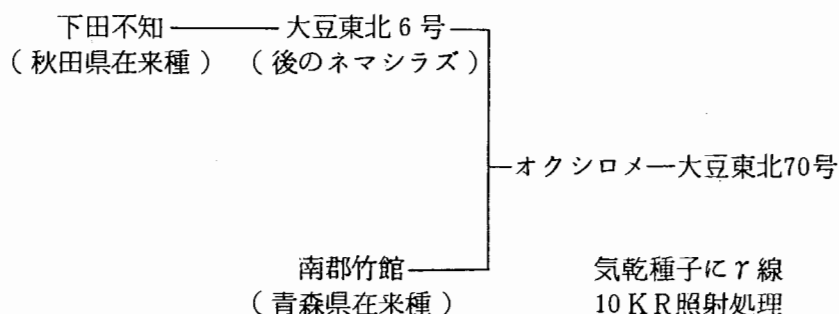
図 小麦一大豆、大豆一小麦の作付の例

(1) 来歴

大豆「東北70号」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 γ 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、 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

の系統名で地方適否を検討してきたもので昭和57年において M_8 代である。

岩手県においては、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。



(2) 特性の概要

初期の生育は「白目長葉」より勝り、開花期は「白目長葉」より標播で11日早く、成熟期は10日早い極早生種である。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作体系ができる。また、県中北部では、標播で9月25日前後に成熟期になり、あと作に小麦を導入できる。

主茎長は「白目長葉」より短く、茎はやや細い。葉形は円葉であり、花は紫色、毛茸は白色、熟莢は暗褐色を呈し、多莢性である。

子実は無球形で、種皮色は黄白、臍色は白目で黄色を呈する。子実の大きさは「ナンブシロメ」に比べてやや小さく中～中の小粒に属する。粒揃い良く、良質である。

耐倒伏性は「白目長葉」に比べてやや劣る。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。ウイルス病については、モザイクウイルス A・B 系統に抵抗性であり、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。

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%の多収であった。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。粒茎比が高く、子実生産効率が優れている。とくに、晩播栽培では「白目長葉」「コケシロ」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みられ、品質、検査等級とも勝った。

(3) 試験成績

ア 農試県南分場における試験成績

(ア) 奨励品種決定基本調査

普通畑における成績

品種系統名		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	東北70号	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	19.16	72	2.6	11.4	33.7	〃	少～中	〃
		57	7.11	19.27	68	2.4	12.3	33.8	〃	少	〃
		平均	7.12	19.20	67	2.5	11.2	33.9	無	微～少	微
晩播	東北70号	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	〃	微	中
		平均	8.14	10.24	60	1.2	9.6	17.1	無	少～中	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	60cm × 10cm 1本立	N 0.2 P ₂ O ₅ 1.0
	56	5 20	"	K ₂ O 1.0 厩肥 150
	57	5 20	"	
晩播	昭55	7 14	60cm × 8cm 1本立	
	56	7 4	"	
	57	7 6	"	

東北70号の播種期と栽植密度

(昭57 県南分場)

播種期 (月日)	品種 系統名	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	全 重 (Kg/a)	子 実 重 (Kg/a)	同 左 比 (%)	100 粒 重 (g)	障害粒			品 質	檢 査 等 級
																紫 斑	褐 斑	裂 皮		
5/20	東北70号	60×15	7.13	9.26	49	46	12.5	681	無	中	無	61.1	34.8	99	24.3	無	無	少	中上	2
		10	13	26	63	48	13.8	673	"	"	"	63.9	35.1	100	25.3	"	"	"	"	2
		7.5	13	27	64	38	13.5	675	微	中~多	"	65.1	34.4	98	24.3	"	"	"	"	2
	白目長葉	15	7.26	10.2	88	50	17.0	500	無	中	微	61.5	27.9	79	29.3	微	微	"	上下	2
		10	26	2	89	58	16.3	513	"	"	"	65.1	28.8	82	29.9	"	"	"	"	2
		7.5	26	2	96	38	15.9	540	微	中~多	"	62.0	27.7	79	29.5	"	少	中	中上	3
6/7	東北70号	15	7.24	9.30	82	29	14.5	575	少	中~多	無	53.6	28.1	80	23.5	無	無	"	"	3
		10	24	10.3	79	53	13.9	630	"	多	"	57.2	29.3	83	25.8	"	"	"	"	3
6/21	東北70号	10	8.6	10.9	86	32	13.6	647	中	甚	無	49.4	25.7	73	23.8	"	"	少	"	2
		7.5	6	10	103	47	13.0	611	多	"	"	48.9	27.3	78	24.6	"	"	"	"	3
7/6	東北70号	10	8.14	10.16	54	33	10.7	470	無	少~中	無	47.7	24.7	70	27.1	"	"	微	"	2
		7.5	14	16	56	29	10.7	511	"	中	"	49.5	25.5	73	25.2	"	"	"	"	3
		5	14	16	64	27	10.4	570	微	中~多	"	49.1	25.5	73	24.4	"	"	少	"	3
	白目長葉	10	8.19	10.22	50	43	11.6	352	無	微	微	39.9	19.3	55	30.6	"	少	微	中中	4
		7.5	19	21	50	47	11.5	356	"	"	"	43.1	21.0	60	29.5	"	"	"	"	4
		5	19	22	61	37	11.2	393	"	少~中	"	48.6	23.6	67	29.4	"	"	"	"	3
コケシジロ	10	8.23	10.26	66	57	13.2	502	無	少~中	微	43.3	18.7	53	23.1	"	"	"	中下	4	
	7.5	23	26	71	76	13.3	511	"	中	"	47.7	19.0	54	23.3	"	"	"	"	外	
7/22	東北70号	7.5	8.23	10.25	48	49	9.8	476	無	少	無	38.6	19.8	56	23.0	"	無	"	中中	3
		5	23	25	45	47	9.5	423	"	微	"	39.0	29.9	57	22.3	"	"	"	"	2
	白目長葉	7.5	8.26	10.30	46	40	10.6	362	無	無	無	44.4	20.4	58	28.7	"	無	"	中下	4
		7.5	8.30	-	60	58	12.4	602	無	微	微	40.2	16.2	46	20.2	"	微	"	下	外

* 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

収量構成要素の比較

(昭57 県南分場)

品種系統名		子実重 (Kg/a)	稔実 莢数 (莢/m ²)	不稔 莢数 (莢/m ²)	1莢内 粒数 (粒)	100 粒重 (g)	粒茎比*
標播 5/20	東北70号(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	東北70号(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

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 (体)	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	7.12	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	7.12	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

播種概要

播種期 7月6日

栽植密度 60 cm × 10 cm 1本立

品種系統名	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 東北70号	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 東北70号	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	

転換畑における成績

(県南分場)

品種系統名	年次(昭)	開花期(月日)	成熟期(月日)	主茎長(cm)	分枝数(本)	節数(節)	総実数(莢)	莖化	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				品質	検査等級
															紫斑	褐斑	虫害	裂皮		
標 東北70号	56	7.16	9.24	59	4.1	12.4	43.9	微	中~多	無	62.6	30.6	109	21.3	微	無	微	少	中上	3
	57	7.13	9.28	57	2.7	13.7	44.4	無	中	微	57.5	32.8	113	24.0	"	無	"	"	"	
	平均	7.15	9.26	58	3.4	13.1	44.2	無~微	中~多	無~微	60.1	31.7	111	22.7	微	無~微	微	少	中上	
播 白目長葉	56	7.23	9.29	81	2.1	13.2	36.9	無	中~多	微	61.3	28.1	100	27.1	微	微	無	少	中上	2~3
	57	7.25	10.2	73	2.9	15.9	37.8	"	中	"	58.5	29.0	100	27.7	"	"	無	"	上下	
	平均	7.24	10.1	77	2.5	14.6	37.4	無	中~多	微	59.9	28.6	100	27.4	微	微	微	少	上下~中上	
晚 東北70号	56	8.12	10.18	42	0.9	10.4	19.1	無	少~中	微	39.7	16.0	113	25.6	無	無	微	微	上下	1
	57	8.11	10.15	45	1.0	11.5	29.9	"	少	"	39.8	22.2	96	24.9	"	無	"	"	中上	
	平均	8.12	10.17	44	1.0	11.0	24.5	無	少~中	微	39.8	19.1	103	25.3	無	微	微	微	上下~中上	
播 白目長葉	56	8.14	-	30	1.2	9.5	12.1	無	少	微	29.1	14.1	100	27.4	無	無	微	無	中下	3
	57	8.17	10.21	41	3.2	11.3	24.6	無	微	微	43.4	23.1	100	30.6	"	無	"	無	中上	
	平均	8.16	-	36	2.2	10.4	18.4	無	微~少	微	36.3	18.6	100	29.0	無	微	微	無~微	中中	
播 コケシソ	57	8.20	-	51	4.0	12.8	37.0	無	少	無	40.2	18.7	81	24.7	無	微	微	無	中中	2

昭56... 播種 5月21日播 70cm×10cm 1本立 晩播 7月15日播 60cm×10cm 1本立
 57... 播種 5月20日 " " 晩播 7月5日

品種系統名	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			
東北70号	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

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)	主莖長(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 (東北70号)	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	60cm × 8cm 1本立	N 0.2	P ₂ O ₅ 1.0	K ₂ O 1.0
		移植	7月4日	〃	〃 厩肥 150		
57	転換畑	直播	7月5日	60cm × 10cm 1本立	N 0.4	P ₂ O ₅ 1.0	K ₂ O 1.0
		移植	7月5日	〃	〃 麦わらすきこみ		

東北70号の粒大分布(%)

(昭57)

区別		極小粒 4.9~5.5mm	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	東北70号	0	23.9	59.4	25.3	
		ナンブシロメ	0	5.6	71.4	26.9	
		コケシジロ	0	19.2	62.5	26.4	
	晩播	東北70号	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	東北70号	0.1	35.9	54.2	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

品種系統名	年次(昭)	開花期(月日)	成熟期(月日)	主茎長(cm)	分枝数(本)	節数(節)	穂実莢数(莢/本)	莖化	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	虫害	裂皮	
東北70号	55	7. 8	9.18	61	1.3	12.7	22.0	無	無	56.3	28.1	90	23.2	微	無	無	少	中中
	56	7.19	9.21	33	3.4	12.3	27.6	"	"	33.7	18.3	92	20.3	無	"	"	微	"
	57	7.23	9.28	42	3.4	13.3	39	"	"	56.3	29.4	123	23.0	"	"	"	"	中上
	平均	7.17	9.22	45	2.7	12.8	30	無	無	48.8	25.3	101	22.2	無~微	無	無	微~少	中上~中中
白目長葉(標準)	55	7.23	10. 9	82	1.2	14.9	17.7	無	無	91.1	31.1	100	27.7	微	微	無	微	中上
	56	7.28	10. 7	46	5.0	15.3	23.8	"	"	42.0	20.0	100	27.5	無	"	"	"	中中
	57	8. 1	10. 6	51	4.0	15.2	26	"	"	53.5	23.9	100	25.7	"	"	微	"	中上
	平均	7.28	10. 7	60	3.4	15.1	23	無	無	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	7.21	10. 2	89	1.8	16.8	32.0	無	無	67.5	28.5	92	39.2	無	微	微	無	上下
	56	7.23	10. 2	56	3.3	15.5	30.6	"	少	48.4	23.5	118	29.3	"	"	"	"	中中
	57	7.25	10. 6	62	1.9	14.3	26	"	無~少	68.1	29.2	122	37.4	"	無	"	"	中上
	平均	7.23	10. 3	69	2.3	15.5	30	無	微	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 60cm×10cm 1本立 * 60cm×10cm 2本立
 施肥量(Kg/a) N 0.4 P₂O₅ 1.7 K₂O 1.2 堆肥 200

東北70号の播種期と栽植密度

(昭57 農試本場)

品種	播種期	栽本植数(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)	穂実莢数(莢/個体)	a 当り		子実重対標準比(%)	百粒重(g)	品質
										全重(Kg)	子実重(Kg)			
東北70号	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
	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	"
	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	10.6	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

ウ 奨励品種決定基本調査

品種系統名	年次(昭)	開花期(月日)	成熟期(月日)	主茎長(cm)	分枝数(本)	節数(節)	稈実莢数(莢/株)	毒化	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	虫害	裂皮	
東北70号	56	7.20	9.25	33.6	4.0	12.8	52.7	無	少	33.5	18.0	85	19.2	無	微	微	無	中中
	57	7.21	9.27	43.5	5.8	12.4	49.4	〃	無	49.7	29.4	122	23.6	〃	〃	〃	無	〃
	平均	7.21	9.26	38.6	4.9	12.6	51.1	無	微	41.6	23.7	105	21.4	無	微	微	無	中中
白目長葉(標準)	56	7.28	10.7	58.4	4.9	15.2	37.9	無	中	45.1	21.1	100	25.7	無	微	微	微	中中
	57	8.3	10.4	61.3	5.0	13.6	37.2	〃	無	45.1	24.1	100	25.8	〃	〃	〃	〃	中上
	平均	7.31	10.6	59.9	5.0	14.4	37.6	無	少	45.1	22.6	100	25.8	無	微	微	微	中上~中中
フクナガハ(比較)	56	7.25	10.7	74.0	3.1	15.7	46.6	無	中	50.4	22.6	107	28.9	無	微	少	微	中上
	57	7.27	10.6	77.0	1.2	14.5	39.2	〃	少	66.7	34.6	144	40.4	〃	〃	微	〃	中中
	平均	7.26	10.7	75.5	2.2	15.1	42.9	無	中	58.6	28.6	127	34.7	無	微	微	少	中上~中中

播種期 5月18日
 栽植密度 60cm × 15cm 2本立
 施肥量(Kg/a) N 0 P₂O₅ 0.5 K₂O 0.6

④ 奨励現地試験成績

試験場所	品種系統名	年次(昭)	開花期(月日)	成熟期(月日)	主茎長(cm)	稈実莢数(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	東北70号	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	〃	〃	無	中中
		平均		9.24	76	25	少	65.1	30.4	115	20.5	無	微	無	中上~中中
フクナガハ	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	75.3	26.4	100	31.9	無	少	無	中中~中下
一戸町(奥中山)	東北70号	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	中中~中下
フクナガハ	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	63.6	24.9	100	31.5	微	無	無	中中
前沢町	東北70号	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	微	中下
ナンブシロメ	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	49.4	20.9	100	23.6	〃	〃	無	〃
		平均			67	37	中	49.3	19.5	100	23.3	無	微	無	中下
藤沢町	東北70号	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	無	少	中下
ナンブシロメ	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	59.4	24.3	100	27.1	少	微	微	中上~中中
種市町	東北70号	56	7.23	9.26	37	29	微	30.4	16.6	109	20.3	無	無	無	中上
		57	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	栽 植		密 度			
二 戸 市	5.15	5.17	東北70号	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本立	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	品種系統名	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		品 質	検査等級
												紫褐裂	斑斑斑		
前 沢 町	東北70号	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	東北70号	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	東北70号	8.13	10.16	50	32.4	少	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	東北70号		10.19	54	24.3	少	無	37.6	19.5		26.4	無無微	中上	1	
山 田 町	東北70号		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	東北70号	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	7.10	62 × 10 1本立	化成(15-15-12) 4.0
山 田 町	7.13	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

シストセンチュウ抵抗性検定試験成績

(昭53 東北農試)

品種系統名	a 当たり収量 (Kg)		普通圃比 (%)	100粒重 (g)	普通圃比 (%)	判 定
	普通圃	線虫圃				
東北70号	20.7	17.1	83	20.3	89	強
比)十勝長葉	17.3	10.9	63	13.0	77	弱

紫斑病耐病性検定試験成績

(昭53 福島農試会津支場)

品種系統名	発 病 粒 率 (%)		判 定
	標 播	晩 播	
東北70号	22.1	8.3	中 多
比)ハツカリ	31.4	7.7	

黒痘病抵抗性検定試験成績

(昭56 岩手農試)

品種系統名	罹病株歩合 (%)	判 定
東北70号	0	抵抗性 罹病性
比)農林1号	100	

ウイルス病抵抗性検定試験成績

(東北農試)

品種系統名	ダイズモザイクウイルス抵抗性				判 定
	A	B	C	D	
東北70号	R	R	S	S	R: 抵抗性 S: 感受性
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	

ウイルス病抵抗性検定試験成績

(昭53 山形農試)

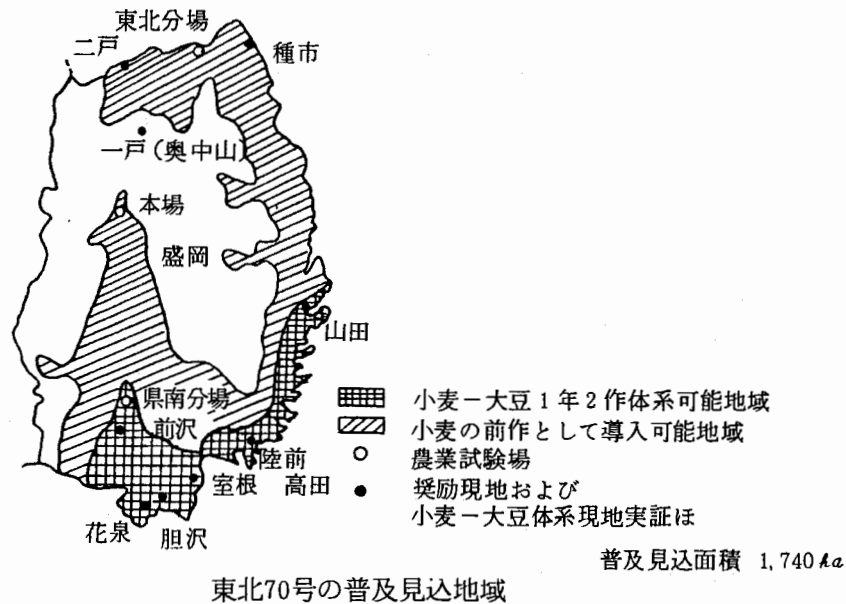
品種系統名	生育中における発病			褐 斑 粒		
	発病株歩合(%)	発 病 度	抵抗性判定	発生率 (%)	発 病 度	抵抗性判定
東北70号	100	50.0	中	47.0	37.9	中
比)十勝長葉	100	73.5	弱	69.3	47.8	中

子実成分

(昭57 北海道農試作物部作物第1研究室)

品種系統名	含 有 率 (%)		備 考
	粗 蛋 白	粗 脂 肪	
東北70号	32.9	23.3	昭57年 岩手農試県南分場産
白目長葉	34.8	22.2	

(4) 適応地域



(5) 栽培上の留意点

ア 県南部の小麦あと大豆晩播栽培では播種期が遅れるほど減収するので、小麦収穫後できるだけ早く播種する。県中北部での小麦の前作の場合も大豆の適期播種(5月中~下旬)を守ることを。

イ 栽種本数は α 当たり標播では1,600本、晩播では2,000本を基準とする。極端な多肥密植は蔓化、倒伏するので避ける。

ウ 小麦あと大豆晩播栽培において麦稈すきこみの場合は窒素施用量を α 当たり標播栽培のほぼ倍量の0.4~0.6 kg/N成分とする。

エ 白目長葉に比べて初期生育が旺盛であり、耐倒伏性は劣るので、培土を行うこと。

2) 地域別適品種の選定

(1) 品種の選定

大豆の栽培上、品種の選定は他の作物と同様、生産増大の基礎である。いま一般的な品種選定の基準をその重要さの程度の順にあげれば次のとおりである。

ア 一般的選定基準

(ア) 栽培目的との適合—用途

大豆の用途は多く青刈り、緑肥用、枝豆用、子実用などに大別され、子実用はさらに製油用、味噌醤油、納豆、豆腐、きなこ、もやし、煮豆、菓子などの加工食品用に細分される。しかも、同一品種でも、いくつかの用途に供される場合が少なくない。

一般に蛋白質を多く含む品種は脂肪分が少なく、脂肪を多く含む品種は蛋白質が少ない傾向にある。わが国の品種の多くはアメリカの品種などと比べて蛋白質や炭水化物を多く含み脂肪が少ない。このことは、加工食品の味が良いこと、吸水性がすぐれていて加工適性が高いといったことが利点となる。

国産大豆は加工食品用として位置づけられており、今後も蛋白質や炭水化物を多く含む品種が重視される。