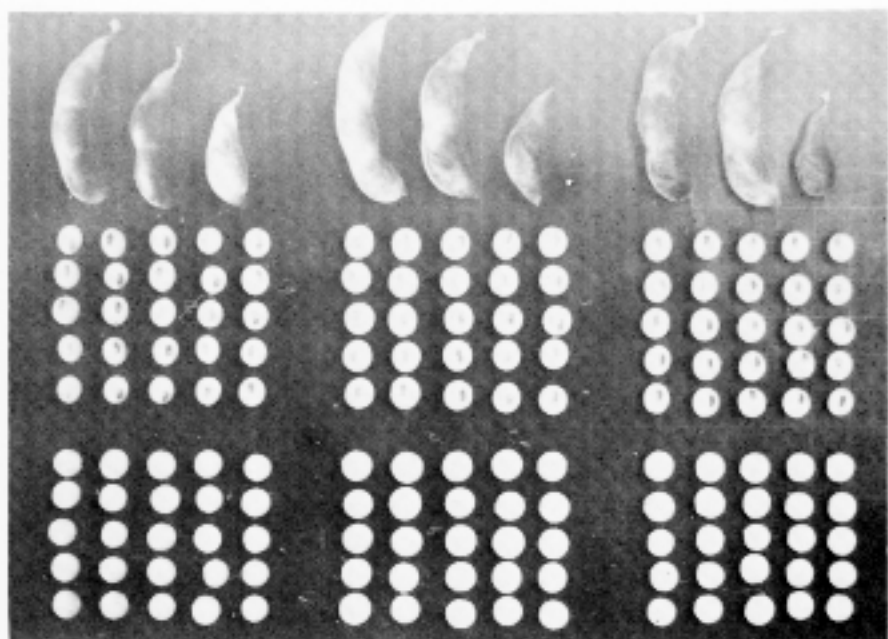
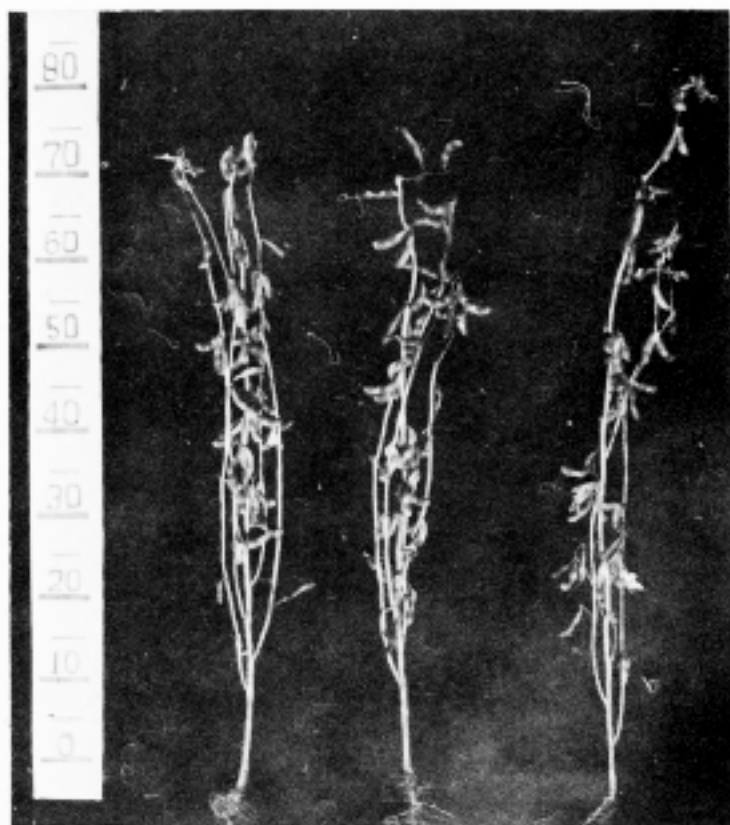


[キタムスメ]



北見白
(比較)

キタムスメ

カリカ子
(比較)

16. キタムスメ

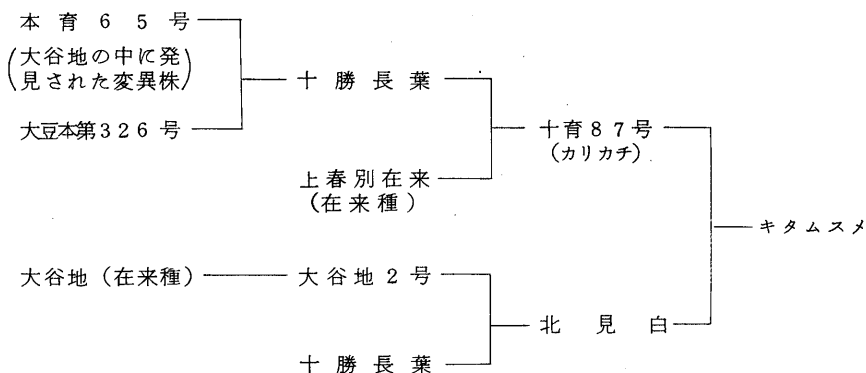
登録番号 大豆農林49号

旧系統名 大豆十育122号

1. 来歴

「キタムスメ」は、昭和33年に北海道立十勝農業試験場において「十育87号」を母とし、「北見白」を父として人工交配を行ない、以後選抜固定をはかり育成したものである。昭和38年から「十系324号」の系統番号で生産力検定予備試験、系統適応性検定試験に供試し、昭和39年より「十育122号」の系統名で生産力検定試験、奨励品種決定基本調査を行ない、昭和40年から同現地調査、特性検定試験を行なってきたもので、昭和43年6月「大豆農林49号」に登録された品種である。

(系統図)



2. 形態的特性

茎長は「北見白」よりやや高く、「カリカチ」よりも低い。分枝数は「北見白」よりやや少ないが草姿は「北見白」に近い有限型である。小葉形は楕円、花色は赤紫色、毛茸は褐色、熟莢は濃褐色を呈する。子実球形、種皮色は黄白色、臍色は黒褐色である。子実の大きさは「北見白」、「カリカチ」よりも大きく中粒種に属する。

3. 生態的特性

中生種に属し、開花期は「北見白」よりやや早く成熟期は「北見白」並で、耐倒伏性は「北見白」よりやや弱い。「カリカチ」より強く、普通程度の肥沃地に栽培するときには倒伏は軽微である。マメシキイガの被害は「カリカチ」並でやや大きい。ダイズシストセンチュウに対しては一般品種と同様に抵抗性はない。菌核病に対しては「北見白」程度で一般に被害は小さい。子実収量は「北見白」、「カリカチ」よりも多収であり、とくに冷害年において安定した収量を示す。子実の粗脂肪含量は「北見白」より高く、粗蛋白含量は「北見白」よりやや低く「カリカチ」並である。

4. 適地

十勝、上川および網走中央部に適し、この地帯の「北見白」と「カリカチ」の大部分におきかえる。

5. 栽培上の注意

発芽率がやや低下することがあるので播種するときに殺虫、殺菌剤の粉衣を励行すること、マメシ
ンクイガの被害が比較的多いので防除を行なうことが必要である。

6. 試験成績

(1) 特性調査

品 種 名	胚軸色	葉 形	毛茸色	花 色	熟莢色	粒 形	粒 色	臍 色	粒 大	伸育型
キタムスメ	紫	楕 円	褐	赤 紫	褐	球	黄 白	黒 褐	中	有 限
北 見 白	"	"	"	"	"	"	"	"	小	"
カ リ カ チ	"	"	"	"	"	"	"	"	中	"

(2) 生産力検定試験成績 (十勝農試昭和39~42年)

品 種 名	年 次 (昭和)	開花期 (月日)	成熟期 (月日)	生 育 日 数	* 倒 伏	茎 長 (cm)	分枝数 (1株 当)	主 茎 節 数	稔実莢数 (1株 当)
キタムスメ	39	7.29	10.12	147	0	65.0	3.4	11.4	54.5
	40	27	.7	143	2.0	88.1	5.9	12.9	68.7
	41	8.1	.20	151	2.0	86.1	5.4	13.2	61.9
	42	7.19	9.28	133	2.0	76.7	5.3	12.1	71.8
	平均	7.27	10.9	144	1.5	79.0	5.0	12.4	64.2
北 見 白	39	8.3	10.17	152	0	73.0	5.6	14.8	66.9
	40	7.28	.9	145	2.5	79.4	6.5	14.2	76.9
	41	8.2	.19	150	0.5	75.6	7.7	13.6	67.9
	42	7.23	9.29	134	0.7	80.2	6.1	14.7	82.1
	平均	7.30	10.11	145	0.9	77.1	6.5	14.3	73.5
カ リ カ チ	39	8.4	10.15	150	1.0	77.0	4.1	13.1	57.5
	40	7.29	.9	145	4.0	103.1	8.4	15.3	76.1
	41	8.6	.20	151	3.5	92.0	7.3	12.7	54.4
	42	7.23	9.29	134	4.0	101.5	4.0	14.0	63.1
	平均	7.31	10.11	145	3.1	93.4	6.0	13.9	62.8

品 種 名	年 次 (昭和)	10a当収量 (Kg)			子実重 歩 合 (%)	千粒重 (g)	虫喰率 (%)	品 質
		総 重	子実重	比 (%)				
キタムスメ	39	416	202	122	48.6	260	10.3	1 下
	40	645	325	119	50.4	319	4.3	2 上
	41	481	228	110	47.4	296	10.9	2
	42	575	284	102	49.4	280	4.9	2 上
	平均	529	260	113	49.0	289	7.6	-
北 見 白	39	418	165	100	39.5	195	9.2	2 上
	40	564	273	100	48.1	261	2.0	2 上
	41	426	208	100	48.8	227	6.0	2 上
	42	549	278	100	50.6	235	4.2	2 上
	平均	489	231	100	46.8	230	5.4	-
カ リ カ チ	39	458	200	121	43.7	244	10.5	2 上
	40	720	330	121	45.8	272	2.7	2 上
	41	445	189	91	42.5	246	7.0	2 上
	42	479	223	80	46.6	263	5.7	2
	平均	526	236	102	44.7	256	6.5	-

*倒伏 0:無 1:微 2:少 3:中 4:多 5:甚 以下これに準ずる。

(3) 特性検定試験成績

ア) 栽植密度と施肥量に対する反応 (昭和42年)

品 種 名	栽植密度	施肥量	茎 長 (cm)	分枝数 (1株当)	倒 伏	10 ^a 当収量 (Kg)			対標準比 (%)
						総 重	子実重	比(%)	
キタムスメ	密 植	多 肥	93	3.9	2.0	731	347	115	107
		標 肥	87	3.2	1.5	688	360	120	130
	標 準	多 肥	81	5.5	0.5	673	350	116	118
		標 肥	69	4.0	0.3	570	301	100	107
北 見 白	密 植	多 肥	83	2.9	1.5	623	325	116	100
		標 肥	79	2.9	1.5	544	276	98	100
	標 準	多 肥	79	5.3	1.5	556	296	105	100
		標 肥	76	3.3	0.5	523	281	100	100
カ リ カ チ	密 植	多 肥	116	3.4	3.8	748	360	164	111
		標 肥	114	2.4	3.8	555	269	123	98
	標 準	多 肥	112	4.6	3.8	530	260	119	88
		標 肥	104	4.7	3.8	441	219	100	78

注) 密植区: 60cm×20cm, 標準区: 60cm×10cm いずれも2本立

N P₂O₅ K₂O

施肥量 標肥 1.5 10.0 5.0 } いずれも基肥
(Kg) 多肥 3.0 20.0 10.0 }

主試験区: 品種, 副試験区: 栽植密度, 副々試験区: 施肥量の分割区
試験法 2反復

イ) 低温条件下における稔実と粒の肥大 (昭和42年)

㊦ 子実収量

品 種 名	無 処 理		I		II		III		平 均	
	収 量 (g)	比 (%)	収 量 (g)	比 (%)	収 量 (g)	比 (%)	収 量 (g)	比 (%)	収 量 (g)	比 (%)
キタムスメ	44.4	100	35.4	80	18.3	41	17.7	40	23.8	54
北 見 白	37.0	100	15.6	42	24.1	65	4.4	12	14.7	40
カ リ カ チ	54.4	100	39.2	72	35.4	65	16.3	30	30.3	56

注) 無処理: 室 外

I : 7月13日~7月28日 }
II : 7月18日~8月 2日 } フアイトロン (13~15°C)
III : 7月23日~8月 7日 } 中で15日間処理

㊧ 粒の肥大 (平均1粒重 g)

品 種 名	無 処 理 (g)	低 温 (g)	低温/無処理 (%)
キタムスメ	0.337	0.118	35.0
北 見 白	0.255	0.070	27.5
カ リ カ チ	0.334	0.142	42.5
コガネジロ	0.266	0.014	5.3

注)

8月10日に開花した莢のみを残してフアイトロン(13~15°C)中で10月20日まで登熟させた。

ウ) マメシクイガの被害 (虫食歩合: 重量%)

場所 年次	十勝農試					中央農試原々種農場				
	昭39	昭40	昭41	昭42	平均	昭39	昭40	昭41	昭42	平均
キタムスメ	10.3	4.3	10.9	4.9	7.6	81.7	51.6	44.7	70.0	62.0
北見白	9.2	2.0	6.0	4.2	5.4	68.0	33.4	39.8	34.1	43.8
カリカチ	10.5	2.7	7.0	5.7	6.5	79.2	45.2	52.7	77.1	63.6

場所 年次	北見農試				上川農試畑作科*					
	昭39	昭40	昭41	昭42	平均	昭39	昭40	昭41	昭42	平均
キタムスメ	8.8	5.0	33.7	14.6	15.5	21.8	7.1	24.9	16.3	17.5
北見白	5.2	4.8	32.9	17.0	15.0	17.4	4.2	27.1	11.6	15.1
カリカチ	7.0	4.3	34.2	16.3	15.5	24.7	6.9	28.3	19.0	19.6

注) *マメシクイガ防除のため薬剤を散布, その他は無防除

(4) 品質調査成績

子実の成分 (十勝農試産、無水物中)

品 種 名	年 次 (昭和)	粗 蛋 白 (%)	粗 脂 肪 (%)
キタムスメ	3 9	38.11	19.57
	4 0	39.47	20.16
	4 1	39.19	18.73
	4 2	38.80	19.82
	平 均	38.89	19.57
北 見 白	3 9	39.68	17.87
	4 0	41.48	19.32
	4 1	39.35	17.80
	4 2	39.98	18.72
	平 均	40.12	18.43
カ リ カ チ	3 9	39.69	18.51
	4 0	39.20	19.30
	4 1	38.96	17.78
	4 2	39.26	18.11
	平 均	39.28	18.43

注)

粗蛋白: ミクロケルダール法
全窒素×5.71

粗脂肪: 鹼化法

7. 配付先における試験成績

(1) 系統適応性検定試験および奨励品種決定基本調査(昭和39~42年)

場所	品種名	年次 (昭和)	開花期 (月日)	成熟期 (月日)	倒伏 程度	茎長 (cm)	分枝 数(1株 株当)	莢数 (1株 当)	10a当収量			子実重 歩合 (%)	千粒重 (g)
									総重 (Kg)	子実重 (Kg)	比 (%)		
北見農試 (訓子府町)	キタムスメ	39	8.8	10.25	0	55.7	6.3	53.3	45.1	15.2	13.0	33.7	19.3
		40	5	12	1	70.5	6.1	58.4	51.2	23.2	11.2	45.3	26.5
		41	8	15	0	60.0	5.6	68.8	49.7	20.9	11.9	42.1	29.3
		42	7.24	3	1	65.8	5.1	78.8	60.2	23.3	8.4	38.7	27.5
		平均	8.4	10.14	0.5	63.0	5.8	64.8	51.6	20.7	10.6	40.0	25.7
	北見白	39	8.9	10.18	0	55.9	8.7	66.0	47.4	11.7	10.0	24.7	15.4
		40	3	12	0	55.1	7.9	73.7	44.8	20.8	10.0	46.4	20.8
		41	8	14	0	54.6	6.1	61.2	42.9	17.6	10.0	41.0	24.2
		42	7.26	4	1	68.8	6.1	77.6	58.4	27.7	10.0	47.4	22.0
		平均	8.4	10.12	0.3	58.6	7.2	70.1	48.4	19.5	10.0	39.7	20.6
	カリカチ	39	8.10	10.17	2	64.3	6.1	53.7	49.2	12.0	10.3	24.4	16.2
		40	7	14	2	76.3	7.3	70.0	51.5	22.5	10.8	43.7	22.4
41		9	20	0	58.1	6.0	57.1	49.7	19.8	11.3	39.8	27.8	
42		7.26	2	2	75.3	4.4	76.1	58.4	24.6	8.9	42.1	27.8	
平均		8.5	10.13	1.5	68.5	6.0	64.2	52.2	19.7	10.3	37.5	23.6	
上川農試畑作科 (士別市)	キタムスメ	39	7.30	末	3	92.6	4.0	80.0	60.9	24.4	11.3	40.1	25.4
		40	2.9	10.12	2	85.7	5.9	67.7	68.9	32.5	10.5	47.2	31.5
		41	3.1	16	3.3	84.3	6.0	68.9	70.0	25.5	9.9	36.4	29.6
		42	2.9	9	0	91.9	3.9	72.0	72.2	30.4	11.7	42.1	27.2
		平均	7.30	(10.12)	2.1	88.6	5.0	72.2	68.0	28.2	10.8	41.5	28.9
	北見白	39	8.3	末	0	84.1	4.0	70.1	71.6	21.5	10.0	30.0	18.7
		40	7.31	10.16	2	84.2	6.1	91.4	67.1	31.1	10.0	46.3	26.9
		41	8.4	14	0.7	80.9	6.9	83.0	63.8	25.8	10.0	40.4	25.2
		42	7.31	9	0.3	82.3	3.0	74.5	57.8	25.9	10.0	44.8	22.8
		平均	8.2	(10.13)	0.8	82.9	5.0	79.8	65.1	26.1	10.0	40.4	23.4
	カリカチ	39	8.1	末	2	96.0	4.7	94.9	55.6	20.6	9.6	37.1	24.0
		40	7.31	10.15	2	95.3	7.0	79.2	68.9	32.9	10.6	47.8	31.3
41		8.4	14	2.7	90.6	6.7	68.7	61.8	21.4	8.3	34.6	28.0	
42		7.30	7	1.0	97.1	4.5	74.6	61.8	26.0	10.0	42.1	28.2	
平均		8.1	(10.12)	1.9	94.8	5.7	79.4	62.0	25.2	9.7	40.4	27.9	
天塩(支場)	キタムスメ	39	8.1	末	0	45.9	1.3	31.3	24.9	9.0	10.7	36.1	19.3
	北見白	39	8	末	0	40.0	1.7	37.6	20.5	8.4	10.0	41.0	17.1
	カリカチ	39	3	末	0	49.9	1.3	30.7	21.3	7.9	9.4	37.1	19.2
中央農試原々種農場 (滝川市)	キタムスメ	39	7.16	9.30	0	40.4	3.1	52.5	26.0	12.5	9.9	48.1	26.6
		40	2.1	10.3	0	63.6	4.0	62.3	39.9	17.6	8.4	44.1	27.9
		41	2.3	11	1	54.7	6.7	58.8	45.2	22.9	9.6	50.7	31.1
		42	2.2	9.25	0	58.2	5.9	80.4	68.4	31.5	9.0	46.1	31.6
		平均	7.21	10.2	0.3	54.2	4.9	63.5	44.9	21.1	9.1	47.3	29.3
	北見白	39	7.19	10.9	0	33.9	7.2	57.3	30.0	12.6	10.0	42.0	24.0
		40	2.6	8	1	54.0	6.7	84.9	46.3	21.0	10.0	45.4	22.6
		41	2.6	13	0	53.2	6.8	71.1	48.2	23.8	10.0	49.3	25.9
		42	2.3	18	0	53.7	5.8	87.0	71.8	34.9	10.0	48.6	26.1
		平均	7.24	10.12	0.3	48.7	6.6	75.1	49.1	23.1	10.0	46.3	24.7
	カリカチ	39	7.18	10.2	0	47.1	5.4	59.9	32.3	13.4	10.6	41.5	26.6
		40	2.6	1	2	63.4	5.6	69.7	47.2	21.7	10.3	46.0	27.3
41		2.8	12	0	61.4	6.4	52.7	41.2	19.6	8.2	47.6	30.0	
42		2.3	18	0	57.2	6.1	89.4	67.6	31.2	8.9	46.2	30.2	
平均		7.24	10.8	0.5	57.3	5.9	67.9	47.1	21.5	9.3	45.3	28.5	

場所	品種名	年次 (昭和)	開花期 (月日)	成熟期 (月日)	倒伏 程度	茎長 (cm)	分枝 数(1株 当)	莖数 (1株 当)	10a当収量			子実重 歩合 (%)	千粒重 (g)
									総重 (Kg)	子実重 (Kg)	比 (%)		
北農試作物部 (札幌市)	キタムスメ	39	7.26	10.5	2	44.5	3.2	54.4	299	142	74	47.5	244
		40	26	9.30	3	53.2	3.3	71.4	346	195	88	56.4	243
		平均	7.26	10.3	2.5	48.9	3.3	62.9	323	169	82	52.0	244
	北見白	39	7.30	10.10	2	44.9	5.2	63.2	386	193	100	50.0	200
		40	28	3	4	48.0	4.3	83.2	392	221	100	56.4	212
	平均	7.29	10.5	3	46.5	4.8	73.2	389	207	100	53.2	206	
カリカチ	39	7.30	10.5	2	51.9	3.4	55.7	356	173	90	48.6	258	
	40	28	9.27	4	55.4	4.1	74.8	370	197	89	53.2	238	
	平均	7.29	10.1	3	53.7	3.8	65.3	363	185	89	50.9	248	
中央農試 (長沼町)	キタムスメ	41	8.3	10.21	2.7	69.7	5.6	68.5	655	296	102	45.2	339
		42	7.22	7	-	71.0	3.6	83.2	511	225	75	44.0	289
	平均	7.28	10.4	(2.7)	70.4	4.6	75.9	583	261	89	44.6	314	
	北見白	41	8.6	10.19	2.5	68.4	8.3	87.7	600	289	100	48.2	265
		42	7.25	10	-	73.7	5.3	101.7	650	299	100	46.0	263
	平均	7.31	10.15	(2.5)	71.1	6.8	94.7	625	294	100	47.1	264	
カリカチ	41	8.4	10.14	2.8	71.9	6.6	67.7	551	258	89	46.8	320	
	42	7.24	2	-	82.0	4.8	73.7	520	244	82	46.9	310	
平均	7.30	10.8	(2.8)	77.0	5.7	70.7	536	251	85	46.9	315		
道南農試 (大野町)	キタムスメ	39	7.16	9.19	2	47.9	3.2	56.5	316	159	78	50.3	271
		40	19	23	3	58.4	5.8	74.4	504	279	104	55.4	267
		42	14.	24	3	63.3	5.5	70.8	498	235	102	47.2	268
	平均	7.16	9.22	2.7	56.5	4.8	67.2	439	224	96	51.0	269	
	北見白	39	7.20	9.26	2	55.7	4.6	79.4	375	203	100	54.1	240
		40	27	27	2	46.6	6.5	83.9	472	267	100	56.6	227
42		17	25	3	48.1	5.1	75.2	456	230	100	50.4	219	
平均	7.21	9.26	2.3	50.1	5.4	79.5	434	233	100	53.7	229		

(2) 奨励品種決定現地調査成績 (昭和40~42年)

地域別収量 (Kg/10a)

地域	実施場所	品種名	昭40		昭41		昭42		摘要
			収量 (Kg)	比 (%)	収量 (Kg)	比 (%)	収量 (Kg)	比 (%)	
十勝南部 沿海	広尾(昭42欠) 大樹, 浦幌, 忠 類, 更別, 豊頃	キタムスメ	143	109	121*	127	288	125	昭40, 42: NS
		北見白	131	100	95	100	231	100	昭41 5% LSD=17
		カリカチ	155	118	119*	125	251	109	
十勝中央部	芽室, 音更(40 欠) 池田, 幕別 本別, 帯広	キタムスメ	186	95	186**	136	268	101	昭40: NS
		北見白	195	100	137	100	266	100	昭41: 1% LSD=20
		カリカチ	186	95	158**	115	300**	113	昭42: 1% LSD=25
十勝山麓	士幌, 清水, 上 士幌, 鹿追(42 欠) 足寄, 陸別 (昭41, 42欠)	キタムスメ	171	99	159**	125	245	99	昭40, 42: NS
		北見白	172	100	127	100	248	100	昭41: 5% LSD=22
		カリカチ	196	114	138	108	244	98	
十勝全体		キタムスメ	166	101	155**	130	267	107	昭40: 5% LSD=12
		北見白	165	100	119	100	249	100	昭41: 1% LSD=13
		カリカチ	180*	109	138**	116	267	107	昭42: NS
総走	女満別(昭42 欠) 置戸, 津 別	キタムスメ	121	84	144	132	249	94	昭40, 41, 42: NS
		北見白	144	100	109	100	266	100	
		カリカチ	133	92	125	115	230	86	

地 域	実施場所	品 種 名	昭 4 0		昭 4 1		昭 4 2		摘 要
			収 量 (Kg)	比 (%)	収 量 (Kg)	比 (%)	収 量 (Kg)	比 (%)	
上川, 留萌	名寄(昭40 欠)羽幌	キタムスメ	58	105	147	102	335	108	分散分析を行わず
		北見白	55	100	144	100	309	100	
		カリカチ	54	98	143	99	305	99	
道 央 部	新冠, 芦別, 蘭越, 当別(ハ ナレ昭40欠) 伊達, 門別(ハ ナレ昭40.4欠)	キタムスメ	201	102			215	92	昭41, 42: NS
		北見白	197	100			233	100	
		カリカチ	228	116			218	94	
道 南 部	北檜山(昭41, 42欠) 八雲(昭41欠)	キタムスメ	77	95			120	98	分散分析を行わず
		北見白	81	100			123	100	
		カリカチ	76	94					

- 注) : 1) 分散分析には共通に供試された「キタムスメ」, 「北見白」および「カリカチ」を用い, 各地域, 年次別に行なつた。
 2) *, **は「北見白」に対して5%, 1%水準で有意差を示す。
 3) LSD: Kg

8. 奨励品種採用県

北 海 道

9. 育成従事者

年 次	世 代	育 成 従 事 者							備 考
昭33	交 配	後藤寛治 山崎一彦 砂田喜与志							十勝農試 (帯広市)
34	F ₁	"	"	"	藤盛郁夫			" (芽室町)	
35	F ₂	"	"	"	"				
36	F ₃	"	"	"	赤城仰哉 成河智明 佐々木絃一 三分一敬				
37	F ₄	"	"	"	"	"	"	"	
38	F ₅	"	谷村吉光		"	"	"	"	
39	F ₆	"	"	"	"	"	"	地方番号命名	
40	F ₇	斉藤正隆		"	酒井真次		"	"	
41	F ₈	"	"	土屋武彦		"	"	"	
42	F ₉	"	"	"	"	"	"	新品種命名	