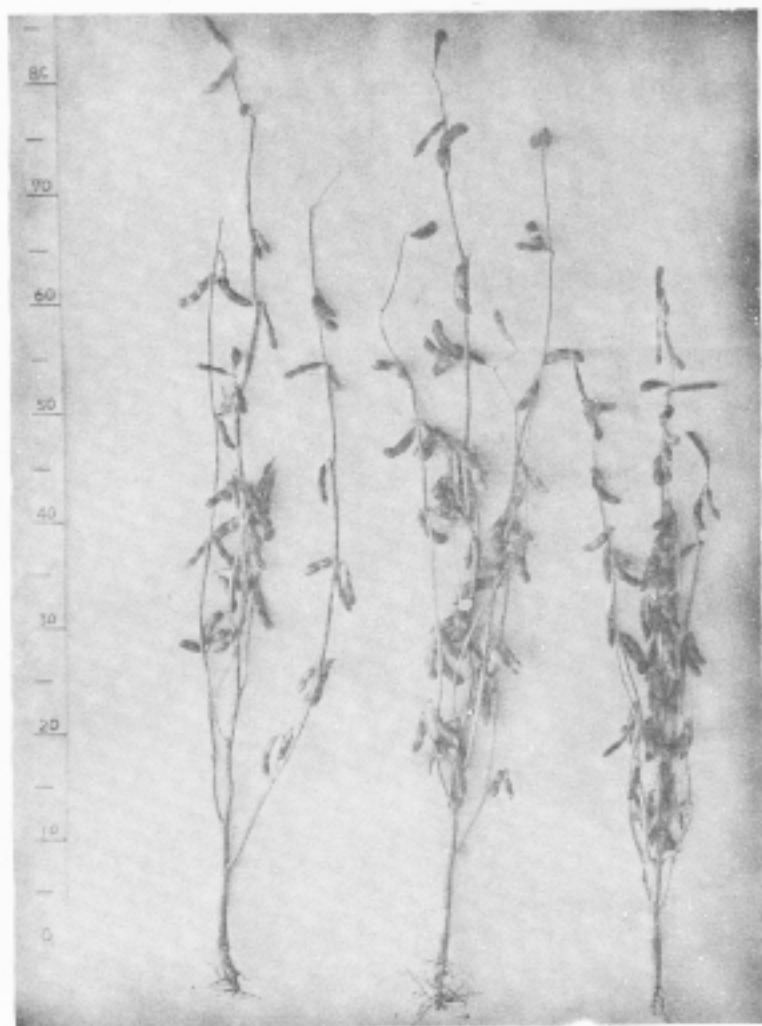
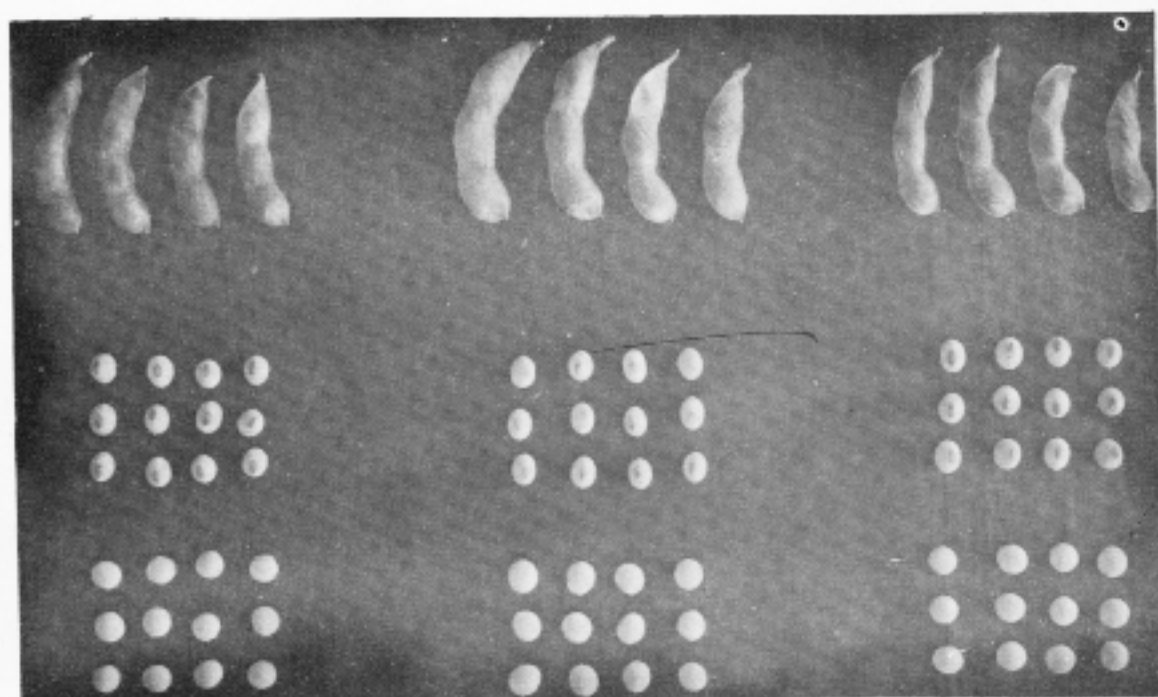


【 シ ン セ イ 】



北見白（比較） シンセイ リン成（比較）



リン成（比較）

シンセイ

北見白（比較）

シンセイ

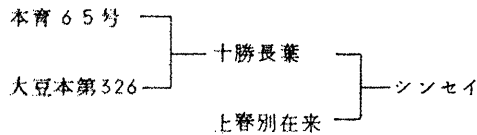
登録番号 大豆農林22号

系統名 十育92号

1. 来歴

昭和25年北海道立農業試験場十勝支場（農林省指定試験）において「十勝長葉」を母とし「上春別在来」を父として人工交配を行ない以後選抜固定をはかり昭和31年より生産力予備試験、昭和33年に十育92号の系統名を付し、関係試験機関及び現地に種子を配付して生産力及び地方適否試験を行ってきたものである。

系統図



2. 形態的特性

莖長は鈴成より高く、北見白並である。葉は楕円形で有毛種、花色は紫、莢色は褐色を呈する。鈴成に比し着莢は稍疎であるが、粒は大きく、北見白並か稍大きい。種皮は鮮明な黄白色を呈し、臍色は褐色であるが鈴成に見られるような汚れを種皮に残さない。草姿は霜不知1号に類似し稍軟弱である。しかし耐倒伏性はかりかちにまさり弾力性に富むので普通栽培条件で倒伏することはない。

3. 生態的特性

熟期は中生の早に属し、鈴成、北見白と開花期を等しくするが、成熟期は鈴成に比し僅かに早い。マメシロイカの被害は鈴成並である。子実の粗脂肪含有量は高く粗蛋白含量はやや低い。子実収量は全道的に見て鈴成に比し、はるかにまさり、かりかち、北見白と遜色が認められない。

4. 適地

十勝山麓一帯、網走北部、上川北部等、早中性種地帯に適し鈴成に比し品質面ですぐれているので、積極的に鈴成に置換えて栽培すべきである。

5. 栽培上の注意

耕種法は鈴成、北見白に準じてよく、疎植に過ぎると多収は望めない。

6. 試験成績

(1) 特性及び生育調査成績

品種名	莖色	葉形	葉色	葉の大小	花色	莢色	毛茸色	子実形状	粒色	臍色	姿勢
シンセイ	紫	楕円	濃緑	中	紫	褐	褐	球	黄白	黒褐	直
鈴成	〃	長楕円	〃	〃	〃	濃黒褐	黒褐	〃	黄	〃	〃
北見白	〃	楕円	〃	〃	〃	褐	褐	〃	黄白	〃	〃

品 種 名	試 験 年 次	開花始	成熟期	生 育 日 数	倒 伏 程 度	成熟期における調査			備 考
						草 丈	1株当り 分 枝 数	1株当り 稈実数	
シンセイ	昭和32	7.27	9.30	133	微	65.5	6.6	64.6	生子(帯広)
	33	7.20	9.23	126	"	75.7	8.0	75.7	生検(")
	34	7.21	9.27	130	無	58.1	4.8	61.1	" (芽室)
	35	7.25	9.21	123	"	88.1	7.9	71.2	" (")
	平均	7.23	9.25	128	微	71.9	6.8	68.2	
鈴 成	32	7.26	10. 3	136	無	54.5	4.9	70.4	生子(帯広)
	33	7.22	9.26	129	"	64.5	7.1	85.6	生検(")
	34	7.20	9.29	132	"	50.0	4.6	60.1	" (芽室)
	35	7.20	9.22	124	"	66.9	5.6	82.5	" (")
	平均	7.22	9.28	130	"	59.0	5.6	74.7	
北 見 白	32	7.25	10. 6	139	微	64.8	6.0	67.1	生子(帯広)
	33	7.20	9.28	132	"	71.0	7.3	75.4	生検(")
	34	7.21	10. 1	134	無	54.5	4.9	59.0	" (芽室)
	35	7.21	9.27	129	"	77.5	5.2	72.4	" (")
	平均	7.22	10. 1	134	微	67.0	5.9	68.5	
カリカチ	32	7.29	10. 6	139	少	78.6	6.9	60.0	生子(帯広)
	33	7.21	9.28	132	微	84.4	7.5	75.6	生検(")
	34	7.22	9.30	133	無	60.5	4.6	51.8	" (芽室)
	35	7.22	9.25	127	少	102.1	3.6	76.3	" (")
	平均	7.24	9.30	133	少	81.4	5.4	65.9	

(2) 収量調査成績

品 種 名	試 験 年 次	10a当り収量 (kg)			子実重対 標準比%	子実重 歩合%	1立重 %	千粒重 g	虫喰歩合 (重量)%	品 質
		総 重	茎 重	子実重						
シンセイ	昭和32	434.9	182.6	234.2	113.3	53.9	750	239.2	4.4	1下
	33	473.9	216.6	238.6	102.9	50.3	734	236.9	5.1	"
	34	439.2	184.2	248.2	122.4	56.5	740	253.3	8.8	"
	35	460.1	198.5	239.3	130.1	52.0	732	212.3	16.0	2
	平均	452.0	195.5	240.1	116.4	53.2	739	235.4	8.6	2上
鈴 成	32	382.0	159.4	206.7	100.0	54.1	749	162.7		2上
	33	476.0	227.3	231.9	100.0	48.7	741	167.8	3.9	1下
	34	379.8	160.1	202.7	100.0	53.4	748	187.0	7.2	2上
	35	381.8	155.6	184.0	100.0	48.2	739	157.3	11.6	2下
	平均	404.9	175.6	206.3	100.0	51.1	744	168.7	7.1	2
北 見 白	32	412.5	169.3	221.4	107.1	53.7	735	230.1	3.4	1
	33	494.9	222.7	257.7	110.9	52.0	730	241.6	4.5	1下
	34	376.0	160.1	205.5	101.4	54.7	739	218.8	6.9	"
	35	437.2	187.6	222.2	120.8	50.8	743	211.5	12.0	2上
	平均	430.2	184.9	226.6	109.8	52.8	737	225.5	6.7	1下
カリカチ	32	420.2	195.3	221.5	107.2	52.7	731	259.9	6.9	1下
	33	525.9	248.8	262.5	113.2	49.9	731	273.9	4.9	"
	34	406.6	171.4	220.7	100.0	54.4	737	263.8	11.1	"
	35	492.7	213.4	240.4	130.7	48.8	738	242.7	14.9	2上
	平均	461.1	207.2	236.3	114.5	51.5	734	260.8	9.3	1下

最少有意差 5% = 25.2_g

分散分析 (4品種 3年 3反復)

要因	自由度	偏差平方和	平均平方	F
ブロック	2	1805.4	902.7	1355
品種	3	7531.7	2510.6	3769 *
年次	2	5892.1	2946.1	4422 *
品種×年次	6	4507.4	751.2	1127
誤差	22	14654.3	666.1	
全体	35	34390.9		

収量比(%)

品種名	シンセイ	鈴成	北見白	カリカチ
平均収量 (kg)	2420	2062	2283	2412
鈴成を100とした比率%	117.4	100.0	110.7	117.0

(3) 特性検定試験成績 (昭和35年)

品種名	処理区	草丈cm	分枝数本	倒伏程度	成熟期 月日	10a当り 子実収量kg	鈴成を100と した収量比%
シンセイ	疎植——倍肥	89.6	8.6	無	9.2.4	29.6	122
	"——標肥	83.7	8.0	"	9.2.3	25.8	104
	密植——倍肥	97.6	6.3	散	9.2.3	26.7	94
	"——標肥	89.3	3.4	"	9.2.3	23.7	95
鈴成	疎植——倍肥	69.0	5.5	無	9.2.4	24.3	100
	"——標肥	65.0	4.2	"	"	24.8	100
	密植——倍肥	78.2	2.6	多	"	28.3	100
	"——標肥	77.0	1.6	"	"	24.9	100
北見白	疎植——倍肥	82.2	5.8	少	10.5	24.0	99
	"——標肥	76.6	4.9	無	10.3	23.2	94
	密植——倍肥	94.3	1.9	少	10.5	22.3	79
	"——標肥	85.3	1.4	"	"	23.3	94

注1 疎植(50cm×25cm)密植(50cm×12.5cm)標肥(硫酸10kg過石40kg硫加10kg)
倍肥(標準肥の倍量)

2 品種を主試験区、栽植密度を副試験区、施肥量を副々試験区とした分割試験区法(2反復)による。

(4) 品質調査成績

(1) 道農試作物部第3研究室分析結果
(昭和34年)

品種名	粗脂肪含量(%)
シンセイ	18.64
コガネシロ	18.83
トカチシロ	17.99
ナガハシロ	17.89
紫花4号	17.89
克霜	18.93

(2) 十勝支場分析結果 (昭和35年)

品種名	粗蛋白質%	粗脂肪%
シンセイ	44.12	18.19
北見白	46.66	17.61
鈴成	46.82	15.75
克霜	42.80	19.12

7. 配付先における試験成績（系統地域適応性検定試験）

場 所	品 種 名	年 次	開花始 月日	成熟期 月日	草 丈 cm	分枝数 本	10a当り収量 ^{kg}		百分比 %	千粒重 g
							総 重	子実重		
北 見 支 場	シンセイ	昭33	7.26	9.25	83.6	6.8		23.90		214.1
		34	7.27	10.4	57.2	8.2	435.2	216.3		226.1
		35	8.3	9.29	62.9	8.2	413.8	209.3		224.4
		平 均	7.29	9.29	67.9	7.7	424.5	221.5	111.1	221.6
	鈴 成	33	7.20	9.26	65.2	6.0				175.6
		34	7.27	10.3	49.5	6.8	401.9	204.0		161.8
		35	8.3	9.27	56.1	7.0	382.7	196.0		163.4
		平 均	7.27	9.28	56.9	6.6	392.3	199.3	100.0	166.9
	北 見 白	33	7.26	10.3	73.0	5.3		238.6		224.6
		34	8.1	10.11	62.4	9.2	453.1	210.6		205.6
		35	8.5	10.3	62.2	10.4	490.3	244.0		230.4
		平 均	7.31	10.6	65.9	8.3	471.7	231.1	116.0	220.3
	カリカチ	33	7.25	10.2	97.5	4.9		253.3		249.8
		34	8.2	10.10	73.3	9.8	452.5	195.5		227.5
		35	8.5	10.2	74.8	6.8	469.0	209.4		238.9
		平 均	7.31	10.5	83.5	7.2	460.8	219.4	110.1	238.7
天 北 支 場	シンセイ	33	7.28	10.2	57.4	5.0	431.5	221.2		227.0
		34	7.24	10.4	51.6	5.6	512.7	229.2		275.1
		35	7.31	10.1	53.2	5.6	342.2	147.6		241.0
		平 均	7.27	10.3	54.1	5.4	428.8	199.3	147.5	247.4
	鈴 成	33	7.26	10.4	42.7	4.1	352.9	167.9		165.0
		34	7.20	10.2	38.9	3.6	366.3	151.9		187.6
		35	7.30	10.4	44.1	3.6	221.1	85.6		167.0
		平 均	7.25	10.3	41.9	3.8	313.4	135.1	100.0	173.2
	北 見 白	33	7.30	10.10	63.3	5.5	464.1	224.5		224.0
		34	7.23	10.7	50.8	5.5	501.1	222.9		258.2
		35	8.1	10.11	53.5	5.8	367.6	150.2		219.0
		平 均	7.27	10.9	55.9	5.6	444.3	199.3	147.5	233.7
	カリカチ	33	7.30	10.8	61.5	3.9	388.2	175.8		249.0
		34	7.26	10.7	57.0	4.8	446.1	183.7		294.4
		35	7.31	10.9	58.2	4.9	332.7	121.3		252.0
		平 均	7.29	10.8	58.9	4.5	389.0	160.1	118.5	265.1
作 物 部 第 三 研 究 室	シンセイ	33	7.15	9.20	45.6	8.5	289.4	146.1		215.0
		34	7.18	9.17	44.7	7.8	347.8	181.1		295.1
		35	7.21	9.15	41.9	4.8	347.2	190.1		210.1
		平 均	7.18	9.17	44.1	7.0	328.1	172.4	128.3	240.0
	鈴 成	33	7.15	9.22	38.3	8.7	315.3	162.1		208.0
		34	7.16	9.16	32.8	5.7	236.1	110.9		165.6
		35	7.19	9.15	34.0	3.8	255.2	130.2		130.2
		平 均	7.17	9.18	35.0	6.1	268.0	134.4	100.0	167.9
	北 見 白	33	7.14	9.25	39.9	8.2	296.2	141.3		265.0
		34	7.17	9.26	41.8	8.8	371.1	198.7		235.8
		35	7.23	9.25	44.7	5.8	395.2	198.4		181.2
		平 均	7.18	9.25	42.1	7.6	354.1	179.6	133.6	227.3
	カリカチ	33	7.16	9.24	51.1	8.2	328.8	149.6		257.0
		34	7.18	9.19	45.8	6.8	326.3	157.3		263.2
		35	7.20	9.24	45.9	13.5	356.8	183.4		240.4
		平 均	7.18	9.22	47.6	6.2	337.3	163.4	121.6	253.5

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	試験場所	備考
昭和25年	交配	桑原武司 山崎一彦	十勝支場(帯広)	
26	F ₁	小山八十八 "	" "	
27	F ₂	" "	" "	
28	F ₃	" "	" "	
29	F ₄	" "	" "	
30	F ₅	" "	" "	
31	F ₆	" "	" "	
32	F ₇	" " 砂田嘉孝志	" "	
33	F ₈	浅藤寛治 " "	" "	地方番号命名
34	F ₉	" " " 藤盛郎夫	" (芽室)	
35	F ₁₀	" " " "	" "	新品種命名