

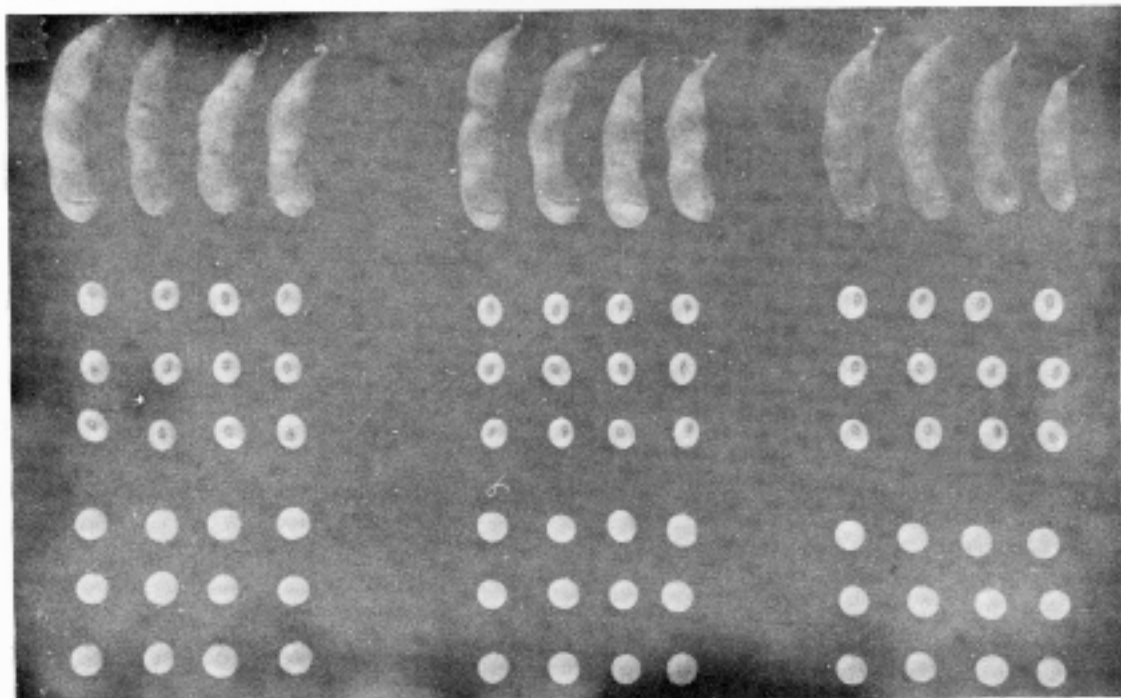
【 カ リ カ チ 】



大谷地2号

カリカチ

北見白



大谷地2号

カリカチ

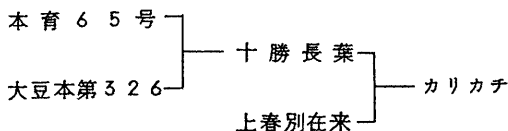
北見白

カリカチ

登録番号 大豆農林 17号
系統名 十育 87号

1. 来歴

昭和25年北海道立農業試験場十勝支場において「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30年より生産力予備試験昭和32年に十育87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つて来たものである。



2. 形態的特性

草丈は大谷地2号、北見白、十勝長葉のいずれよりも高く、草姿は大谷地2号に類するが、初期生育が旺盛で茎葉は稍粗剛である。楕円型の葉をもつ有毛種で、花は紫、莢は褐色を呈する。着莢は大谷地2号に比し稍密で一莢粒数も僅かに多い。子実は黄白、臍色は黒褐で中粒種に属するが、大谷地2号より稍小さく、北見白、十勝長葉より大きい。

3. 生態的特性

中熟種に属し大谷地2号、北見白と開花期を等しくするが、成熟期は北見白並で、大谷地2号より僅かにおくれる。マメシクイガの被害は、大谷地2号に比し僅かに少ない。子実の粗脂肪含有量は、大谷地2号より稍高い傾向を示すが大差はなく、粗蛋白質含有量は僅かに少ない。子実収量は大谷地2号を凌駕し、北見白並であり小粒の多収品種に比し遜色を示さない。

4. 適地

極端な冷涼地を除き、十勝、上川、北見地方に適し、その地帯で大谷地2号を更新するか、大谷地2号と配合して栽培すべきものである。

5. 栽培上の注意

徒長化の傾向を示すので極度の密植栽培はさけるべきである。

6. 試験成績

(1) 特性及び生育調査成績

品 種 名	嫩莖色	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
カリカチ	紫	楕 円	濃緑	中	紫	褐	褐	球	黄白	黒褐	直
大谷地2号	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／
北 見 白	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／	／
十勝長葉	／	長楕円	／	／	／	／	／	／	黄	褐	／

品 種 名	試験年次	開花始 月日	成熟期 月日	生育日数 日	倒伏程度	成熟期における調査			備 考
						草 丈 cm	1株当り 分 枝 数 本	1株当り 稈実茨数	
カリカチ	昭和30	7.20	9.26	129	少	70.6	8.6	75.3	生子
	31	8.2	10.14	148	無	79.4	6.5	48.3	"
	32	7.29	10.6	138	少	78.6	5.9	60.0	生検
	33	7.21	9.28	132	微	84.7	7.5	75.6	"
	平 均	7.26	10.4	137	"	78.3	7.1	64.8	
大谷地2号	昭和30	7.20	9.27	130	無	66.3	5.8	59.0	生子
	31	8.1	10.10	144	"	65.3	7.6	58.2	"
	32	7.28	10.2	134	微	68.7	5.8	44.7	生検
	33	7.19	9.24	130	少	79.2	7.8	61.4	"
	平 均	7.25	10.1	135	微	69.9	6.8	55.8	
北 見 白	昭和30	7.21	10.2	135	無	58.5	5.4	80.1	有望系統生検
	31	8.3	10.15	149	"	70.1	7.0	48.5	生検
	32	7.25	10.6	138	微	59.1	6.0	67.1	"
	33	7.20	9.28	132	"	71.0	7.3	75.4	
	平 均	7.25	10.5	139	"	64.7	6.4	67.8	
十勝長葉	昭和30	7.26	10.15	148	無	67.3	6.1	90.0	生子
	31	8.8	達せず	—	"	79.3	6.8	52.7	"
	32	8.2	10.17	150	微	65.8	5.4	76.7	生検
	33	7.28	10.15	149	"	73.8	6.4	80.8	"
	平 均	8.1	10.16	149	"	71.6	6.8	75.1	

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	虫喰歩合 (重量)	品 質
		総 重	茎 重	子実重						
カリカチ	昭和30	455.1	198.3	220.9	93.2	48.5	733	254	18.5	2上
	31	464.0	229.4	194.4	137.2	41.9	746	289	3.2	"
	32	420.2	195.3	221.4	118.7	52.7	731	260	6.9	1下
	33	525.9	248.8	262.5	119.6	49.9	731	274	4.9	"
	平 均	466.3	218.0	224.8	114.6	48.3	735	269	8.4	"
大谷地2号	昭和30	469.4	193.8	237.0	100.0	50.5	733	278	20.1	2上
	31	380.4	201.7	141.7	100.0	37.3	742	301	11.5	2
	32	370.9	163.3	186.6	100.0	50.3	740	297	7.4	1下
	33	453.5	202.9	219.5	100.0	48.4	733	289	7.1	2上
	平 均	418.6	194.9	196.2	100.0	46.6	737	291	11.5	2上
北 見 白	昭和30	469.9	187.8	250.6	105.7	53.4	719	221	9.4	1下
	31	441.7	219.7	182.7	128.9	41.4	746	259	6.5	2上
	32	412.5	169.3	221.4	118.6	53.7	735	230	3.4	1
	33	494.9	222.7	257.2	117.2	52.0	730	242	4.5	1下
	平 均	454.8	199.9	228.0	116.2	50.1	733	238	6.0	"
十勝長葉	昭和30	489.5	215.5	225.1	95.0	46.0	731	183	4.2	1
	31	543.5	294.2	194.5	137.3	35.8	748	189	1.3	"
	32	437.9	203.9	206.4	110.6	47.1	745	176	2.6	"
	33	375.8	253.8	180.7	82.3	48.1	748	200	1.7	"
	平 均	461.7	241.9	201.7	102.8	44.3	743	187	2.5	"

(3) 特性検定試験

1) 昭和32年

試験 区別	品 種 名	開花期		成 熟 期	倒 伏 程 度	草 丈 cm	分枝数 本	10a当り収量(Kg)			対大谷地 2号比 %	1立重 g	千粒重 g	虫喰歩合 (重量)%	品質
		月日	月日					総 重	子実重	対大谷地 2号比 %					
密 植	カリカチ	7.30	10.10	中少	少	92.8	27	5110	240.6	125		728	266	8.8	1
	大谷地2号	7.31	10.5	中	中	82.3	21	4074	193.1	100		734	286	8.0	1下
	十勝長葉	8.1	10.18	微	微	76.6	32	5309	228.0	118		745	193	2.0	1
疎 植	カリカチ	7.28	10.11	少	少	77.6	67	4468	229.1	128		731	264	8.0	1
	大谷地2号	"	10.5	中少	中少	72.3	67	3458	178.5	100		740	277	7.9	1下
	十勝長葉	8.1	10.18	微	微	70.8	69	4589	211.4	118		751	175	1.7	1
多 肥	カリカチ	7.30	10.11	少	少	85.9	49	5104	251.1	128		726	272	7.7	"
	大谷地2号	7.29	10.5	"	"	80.5	57	3923	196.2	100		737	283	7.1	"
	十勝長葉	8.3	10.18	無	無	74.8	51	4867	212.3	108		740	181	2.8	"
少 肥	カリカチ	7.29	10.11	少	少	91.1	59	4771	243.0	130		729	274	6.8	"
	大谷地2号	"	10.4	微	微	73.1	54	3667	187.4	100		733	304	6.9	1下
	十勝長葉	8.4	10.19	"	"	72.0	51	4964	224.5	120		746	182	1.7	"
晩 播 一	カリカチ	8.7	10.15	"	"	81.4	45	4083	195.5	106		746	265	4.0	"
	大谷地2号	8.8	10.13	少	少	78.1	55	3643	183.7	100		730	266	7.7	"
	十勝長葉	8.10	10.20	無	無	74.3	52	4450	177.4	97		751	185	2.1	"
晩 播 二	カリカチ	8.12	10.19	"	"	73.4	66	4298	211.4	138		753	229	2.6	"
	大谷地2号	8.13	10.15	"	"	73.6	48	2962	153.5	100		750	235	2.9	"
	十勝長葉	8.17	未	微	微	64.5	74	4105	180.0	117		750	182	0.8	"

ii) 昭和33年

品 種 名	試験区別	開花始		成 熟 期	倒 伏 程 度	草 丈 cm	分枝数 本	10a当り収量(Kg)			対大谷地 2号比 %	1立重 g	千粒重 g	虫喰歩合 (重量)%
		月日	月日					総 重	子実重	対 準 比 %				
カリ カ チ	標 準	7.22	9.29	少	少	86.4	9.1	586.7	291.3	100	114	738	277	7.3
	密 植	7.23	9.30	多	多	115.9	2.5	653.0	298.3	102	134	735	279	7.7
	疎 植	7.22	"	少	少	85.6	8.2	476.0	232.9	80	118	731	272	6.4
大 二 谷 地 号	標 準	7.21	9.29	"	"	94.6	8.0	519.2	255.9	100	100	737	307	5.5
	密 植	7.24	9.30	多	多	108.6	2.9	513.0	222.7	87	100	737	295	6.8
	疎 植	"	9.28	少	少	84.8	10.2	396.5	197.4	77	100	737	295	5.0
十 勝 長 葉	標 準	7.28	10.15	微	微	79.4	5.1	571.8	231.5	100	90	750	210	1.3
	密 植	7.29	10.16	中	中	89.3	1.6	811.5	327.6	142	147	743	224	2.5
	疎 植	7.28	10.15	微	微	75.5	8.5	517.5	213.3	92	108	751	219	1.5
カリ カ チ	標 準	7.21	9.30	少	少	92.1	8.0	667.0	334.8	100	121	731	284	8.1
	晩播-1	8.1	10.7	"	"	79.0	6.1	507.0	233.9	70	118	735	269	7.1
	" 2	8.7	10.14	"	"	87.4	6.9	495.0	226.1	67	142	746	281	6.1
大 二 谷 地 号	標 準	7.23	9.30	"	"	91.9	9.1	566.3	277.1	100	100	734	307	10.5
	晩播-1	8.2	10.8	"	"	93.4	6.1	420.4	198.2	71	100	736	286	9.4
	" 2	8.8	10.13	"	"	88.5	6.3	363.0	159.7	58	100	751	259	5.9
十 勝 長 葉	標 準	7.27	10.15	微	微	79.1	5.5	655.1	267.8	100	97	751	233	2.7
	晩播-1	8.17	10.22	無	無	77.1	7.5	536.8	217.4	81	110	758	207	1.2
	" 2	8.11	10.26	微	微	74.3	7.9	510.3	198.1	74	124	756	200	0.8

註 密植(32年50cm×15cm, 33年50cm×10cm) 疎植(32年50cm×35cm, 33年50cm×40cm)
多肥(標準比の5割増) 少肥(標準比5割減) 晩播-1(標準より15日遅れ) 晩播-2(標準より30日おくれ)

(4) 品種調査成績

品 種 名	無水物中粗蛋白質 %			無水物中脂肪 %		
	昭和32年	33年	2カ年平均	昭和32年	33年	2カ年平均
カリカチ	42.02	41.82	41.92	18.35	18.63	18.48
大谷地2号	43.49	43.85	43.67	17.64	17.80	17.72
北見白	43.98	43.12	43.55	17.33	17.79	17.56
十勝長葉	44.67	44.50	44.56	16.10	16.53	16.32

7. 配布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	成 熟 期	草 丈	分 枝 数	10a当り収量(kg)		対大谷地 2号比
							総 重	子実重	
作物部 第三 研究室	カリカチ	昭32	7月25日	10月1日	62.7 cm	8.7	440.3	212.7	114 %
		33	7.16	9.24	51.1	8.2	328.8	149.6	112
		平 均	7.21	9.28	56.9	8.5	384.6	181.2	113.4
	大谷地2号	昭32	7.26	10月1日	53.4	9.9	380.0	185.9	100
		33	7.16	9.22	46.7	8.4	286.4	133.6	100
		平 均	7.21	9.26	50.1	9.2	333.2	159.8	100
	北見白	昭32	7.27	10月4日	51.8	8.3	430.0	220.1	118
		33	7.14	9.25	39.9	8.2	296.0	141.3	94
		平 均	7.21	10月1日	45.9	8.3	363.0	180.7	113.1
	十勝長葉	昭32	7.31	10月9日	53.8	5.3	414.9	186.9	101
		33	7.21	10.13	41.4	9.9	300.8	130.1	97
		平 均	7.26	10.11	47.6	7.6	357.9	158.5	99.2
天 北 支 場	カリカチ	昭32	8月2日	10.11	67.1	5.0	310.2	142.0	96
		33	7.30	10月8日	61.5	3.9	388.2	175.8	111
		平 均	8月1日	10.10	64.3	4.5	349.2	158.9	103.9
	大谷地2号	昭32	8月5日	10月6日	64.1	5.3	306.7	147.3	100
		33	8月1日	10月9日	62.6	4.1	351.0	158.6	100
		平 均	8月3日	10月8日	63.4	4.7	328.9	153.0	100
	北見白	昭32	8月3日	10.12	59.9	6.5	385.8	184.9	126
		33	7.29	10.13	57.5	4.4	420.8	201.5	127
		平 均	8月1日	10.13	58.7	5.5	403.3	193.2	126.3
	十勝長葉	昭32	8月8日	10.20	59.6	4.4	344.5	144.4	102
		33	8月4日	未	55.1	4.2	422.6	150.5	95
		平 均	8月6日	10.20~未	57.4	4.3	383.6	147.5	96.4
北 見 支 場	カリカチ	昭32	8月6日	10.15	92.0	4.0	547.0	217.1	111
		33	7.25	10月2日	97.5	4.9	—	253.3	106
		平 均	7.31	10月9日	94.8	4.5	—	235.2	108.3
	大谷地2号	昭32	8月9日	10.14	90.0	3.0	473.0	195.0	100
		33	7.28	10月2日	95.1	4.8	—	239.3	100
		平 均	8月3日	10月8日	92.6	3.9	—	217.2	100
	北見白	昭32	8.12	10.18	73.0	4.0	483.0	196.7	101
		33	7.25	10月6日	83.9	3.9	—	273.3	114
		平 均	8月3日	10.12	78.5	4.0	—	235.0	108.2
	十勝長葉	昭32	8.16	未	78.0	2.0	588.0	161.7	83
		33	7.30	10.16	80.0	3.2	—	202.0	84

場所	品 種 名	年 次	開 花 始	成 熟 期	草 丈	分 枝 数	10㎡当り収量(Kg)		対大谷地 2号比
							総 重	子 実 重	
滝 川 原 々 種 農 場		平 均	月 日 8. 8	月 日 10.16~	790 ^{cm}	2.6 本	—	1819	83.7%
	カリカチ	昭32	7.21	10. 4	519	3.6	385	193	133
		33	7.16	9.23	56.6	3.2	494	263	97
		平 均	7.19	9.29	54.3	3.4	439.5	228.0	109.9
	大谷地2号	昭32	7.21	9.26	47.3	4.3	310	145	100
		33	7.16	9.23	63.8	3.9	527	270	100
		平 均	7.19	9.25	55.6	4.1	418.5	207.5	100
	十勝長葉	昭32	7.24	10.10	44.6	3.3	366	163	112
		33	7.21	10. 7	49.9	3.0	522	245	91
		平 均	7.23	10. 9	46.3	3.2	444.0	204.0	98.3

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	
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	" " 砂田喜与志	"	地方番号命名
33	F ₈	後藤寛治	"	新品種命名