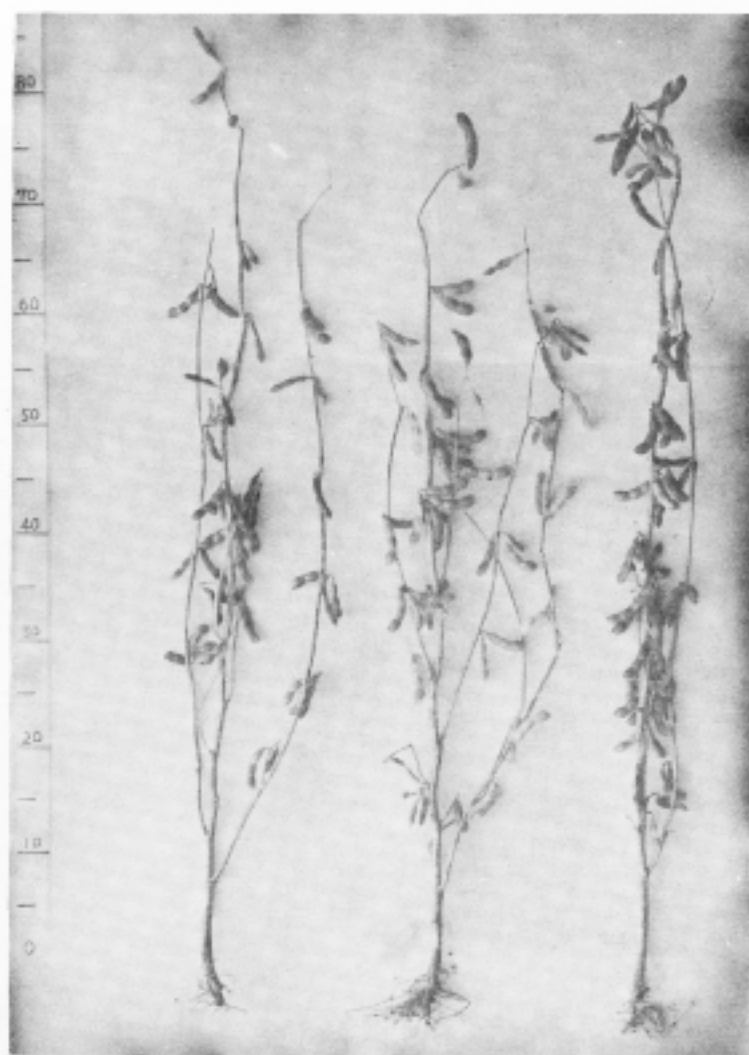
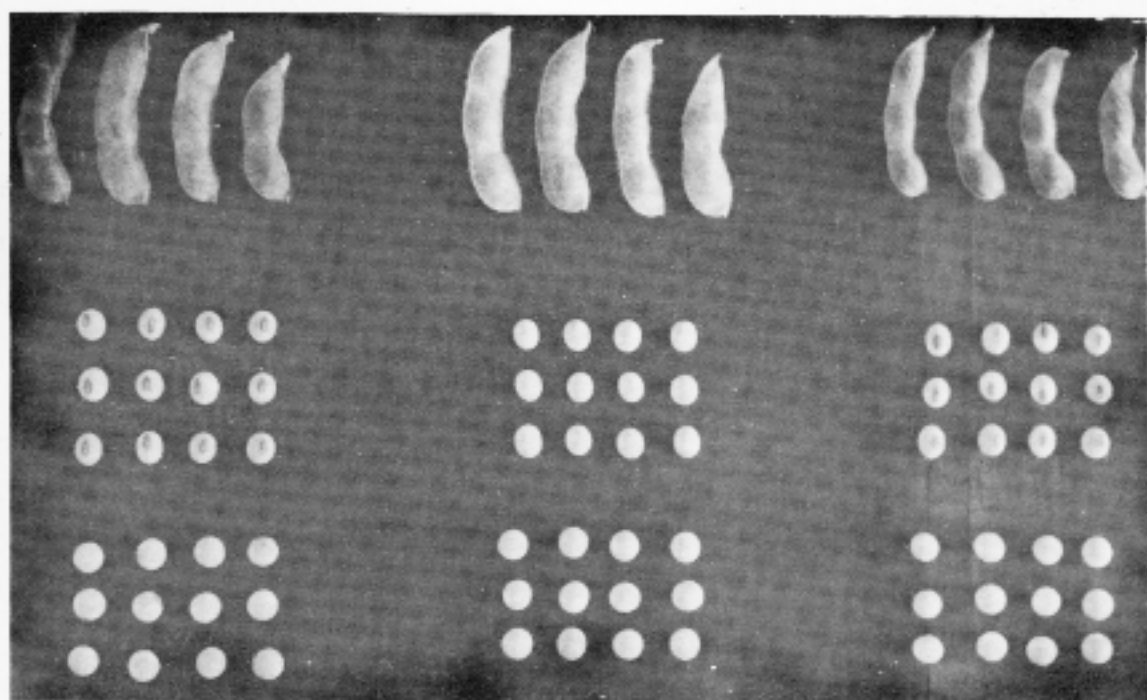


【トカチシロ】



北見白 トカチシロ 十勝長菜



十勝長菜

トカチシロ

北見白

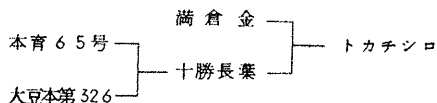
トカチシロ

登録番号 大豆農林24号
系統名 十育96号

1. 来歴

昭和27年北海道立農業試験場、十勝支場において「満倉金」を母とし「十勝長葉」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32年生産力予備試験昭和33年に十育96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、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

草丈は十勝長葉よりわずかに低く、草姿は倒三角形を示す。葉は楕円で、葉色は濃い。花色は紫、莢色は淡褐色、毛茸は灰白色を呈し、従来の実用品種と異なる。茎は太く耐倒伏性は十勝長葉に準ずるが、節はやや裂けやすい。粒大は十勝長葉より大きく、北見白並で小粒種に属する。臍色は種子色と同色である。肉眼判定による品質は非常によい。

3. 生態的特性

晩熟に属し、開花期は北見白とほぼ等しいが、成熟期は北見白よりおそく、十勝長葉よりやや早い。子実の粗脂肪含量、粗蛋白質含量ともに十勝長葉とほぼ等しく、豆腐としての品質はまさる。子実収量は一般には十勝長葉並で、北見白に比しやや劣る傾向があるが、道央及び道南では両者に比し多収を示す。菌核病に対する抵抗性はやや弱い傾向を示す。

4. 適地

十勝長葉が栽培されている中晩生種地帯特に十勝内陸、道央の日本海面及び道南に適する。

5. 栽培上の注意

肥沃地で一般に成績が良いが、菌核病にやや弱い傾向があるので菌核病の多発地帯では疎植により被害の軽減をはかる等栽培法に留意すべきである。早生地帯では十勝長葉同様に霜害の恐れがある。

6. 試験成績

(1) 特性及び生育調査成績

品 種 名	嫩莢色	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
トカチシロ	紫	楕 円	濃 緑	中	紫	淡 褐	灰白色	球	黄 白	黄	やや開
十勝長葉	"	長楕円	"	"	"	褐	褐	"	黄	褐	直
北 見 白	"	楕 円	"	"	"	"	"	"	黄 白	黒 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 穂実莢数個	
トカチシロ	昭33	7.27	10.7	141	微	73.7	8.9	8.28	生検(帯広)
	34	7.22	10.9	142	無	51.1	4.7	5.88	"(芽室)
	35	7.21	10.2	134	微	77.5	6.4	6.88	"(")
	平 均	7.23	10.6	139	"	67.4	6.7	7.01	
十勝長葉	昭33	7.28	10.15	149	微	73.8	6.4	8.08	生検(帯広)
	34	7.22	10.18	151	無	67.1	3.9	7.57	"(芽室)
	35	7.27	10.5	137	少	82.7	3.9	6.95	"(")
	平 均	7.26	10.13	146	微	74.5	4.7	7.53	
北 見 白	昭33	7.20	9.28	132	微	71.0	7.3	7.54	生検(帯広)
	34	7.21	10.1	134	無	54.5	4.9	5.90	"(芽室)
	35	7.21	9.27	129	"	77.5	5.2	7.24	"(")
	平 均	7.21	9.29	132	"	67.7	5.8	6.89	

(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 g	千粒重 g	虫喰歩合 (重量)%	品 質
		総 重	茎 重	子実重						
トカチシロ	昭33	535.8	253.8	244.4	135.3	45.6	745	207.3	2.0	1
	34	445.1	193.3	239.6	90.3	53.8	735	232.0	3.4	1 下
	35	477.3	241.3	209.5	88.2	43.9	754	213.0	9.1	2 上
	平 均	486.1	229.4	231.2	101.4	47.8	745	217.4	4.8	1 下
十勝長葉	昭33	475.8	253.8	180.7	100.0	48.1	748	200.1	1.7	1
	34	518.7	218.5	265.4	100.0	51.2	742	211.0	2.1	1
	35	499.0	228.3	237.5	100.0	47.6	748	213.4	5.9	2
	平 均	497.8	233.5	227.9	100.0	49.0	746	208.3	3.2	1 下
北 見 白	昭33	494.9	222.7	257.2	142.3	52.0	730	241.6	4.5	1 下
	34	376.0	160.1	205.5	77.4	54.7	739	218.8	6.9	1 下
	35	437.2	187.6	222.2	93.6	50.8	743	211.5	12.0	2 上
	平 均	436.0	186.8	228.3	100.2	52.5	737	224.0	7.8	1 下

(3) 特性検定試験成績

1) 昭和34年

品種名	処 理 区	草 丈 cm	分枝数 本	穂実莢数 個	倒 伏 程 度	10a当り収量 (kg)		十勝長葉を 100とした 収量比 %
						総 重	子実重	
ト カ チ シ ロ	10-0	47.2	21	24.6	無	492.4	239.7	136
	1	74.1	20	31.7	少	556.7	247.3	90
	2	84.5	22	36.6	"	671.3	288.7	85
	25-0	36.1	5.8	43.1	無	379.2	140.0	77
	1	52.6	6.2	57.8	"	473.9	219.0	95
	2	63.4	6.4	69.6	微	491.7	217.3	93
	40-0	33.7	6.4	61.3	無	292.2	139.0	85
	1	57.3	7.0	88.7	"	399.0	194.0	98
	2	63.3	8.8	102.4	微	451.2	206.3	104

品種名	処 理 区	草 丈 cm	分枝数 本	穂実英数 個	倒伏程度	10a当り収量(kg)		十勝長葉を 100とした 収量比 %
						総 重	子実重	
十 勝 長 葉	10 - 0	64.3	0.1	24.8	微	37.63	175.7	100
	1	79.7	0.2	35.1	中	60.44	273.7	100
	2	88.0	0.3	42.7	多	74.68	338.7	100
	25 - 0	62.7	3.0	56.3	無	38.52	183.0	100
	1	75.0	3.7	71.0	"	47.54	231.3	100
	2	75.0	4.3	75.2	微	49.79	233.3	100
	40 - 0	63.1	4.4	77.9	無	32.82	162.7	100
	1	70.4	5.7	96.1	微	40.05	198.3	100
	2	69.8	6.2	93.7	無	40.53	199.0	100
	10 - 0	53.2	1.7	25.7	無	33.13	167.3	95
	1	72.8	2.0	26.9	少	35.08	190.0	69
	2	83.7	2.2	32.1	中	43.85	198.7	59
北 見 白	25 - 0	42.9	5.3	43.8	無	23.80	125.7	69
	1	63.3	7.1	62.2	"	36.31	179.7	78
	2	70.5	7.0	69.7	微	38.05	187.0	80
	40 - 0	44.1	6.1	57.0	無	19.72	107.3	66
	1	55.8	7.2	83.0	"	30.68	160.0	81
	2	64.3	8.4	95.8	"	33.80	172.3	87

註 10 (50cm × 10cm密植区) 25 (50cm × 25cm中植区) 40 (50cm × 40cm疎植区)
0無肥区 1標準肥区 2倍肥区

品種を主試験区、枝植密度を副試験区施肥量を副々試験区とした分割区法3反復による

ii) 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	十勝長葉を100 とした収量比%
トカチシロ	疎植 倍肥	81.9	5.9	微	10.6	283	85
	標肥	80.1	5.9	無	10.6	261	90
	密植 倍肥	93.6	15	多	10.6	258	81
	標肥	90.1	19	"	10.6	312	111
十勝長葉	疎植 倍肥	87.1	4.9	中	10.10	334	100
	標肥	83.7	4.0	少	10.10	289	100
	密植 倍肥	95.2	2.0	多	10.10	318	100
	標肥	96.3	0.9	中	10.10	282	100
北 見 白	疎植 倍肥	82.2	5.8	少	10.5	240	72
	標肥	76.6	4.9	無	10.3	232	80
	密植 倍肥	94.3	1.9	少	10.5	223	86
	標肥	85.3	14	"	10.5	233	83

(4) 品 質

i) 道農試作物部第3研究室分析結果(昭和34年) ii) 十勝支場分析結果(昭和35年)

品 種 名	粗脂肪%
シンセイ	19.64
コガネシロ	18.83
トカチシロ	17.99
ナガハジロ	17.89
紫花4号	17.89
克 霜	19.93

品 種 名	粗蛋白質%	粗脂肪%
トカチシロ	46.30	17.11
十勝長葉	47.84	17.39
北 見 白	46.66	17.61
ハロソイ	44.66	19.75
満 倉 金	43.90	18.92

皿) 食糧研究所試験結果(昭和34年)

豆腐原料としての判定結果

品 種 名	豆腐の		豆腐の			固形物 収 率	凝固剤 適 量 (大豆に対して)	判 定	粗蛋白質 含 量%
	蛋白質	重 さ	弾力性	味	色				
コガネシロ	△	△	△	○	○	△	15	やや良い	36.8
トカチシロ	△	△	△	○	○	×	15	普通	36.9
十勝長葉	×	△	×	△	○	×	15	普通	36.1

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		10a当収量(kg)		百分比	千粒重
					分枝数	本	総 量	子実重		
作物部 第三研究 室	トカチシロ	昭和33	7.15	10.7	45.0	10.6	4432	2003	178.2	2119 204.9
		34	7.18	10.1	33.8	7.1		2733		
		35	7.21	10.1	28.9	6.5	5200	2653		
		平 均	7.18	10.3	35.9	8.1		2463		
	十勝長葉	昭和33	7.21	10.13	41.4	9.9	3008	130.1	100.0	1720 1678 1678 1692
		34	7.23	10.12	39.1	10.3	3234	136.8		
		35	7.22	10.9	46.0	4.3	3616	147.7		
		平 均	7.22	10.11	42.2	8.2	3286	138.2		
	北見白	昭和33	7.14	9.25	39.9	8.2	2960	141.3	150.0	2650 2358 1812 2273
		34	7.17	9.26	41.8	8.8	3711	198.7		
		35	7.23	9.25	44.7	5.8	3952	198.4		
		平 均	7.18	9.25	42.1	7.6	3541	179.6		
北 見 支 場	トカチシロ	昭和33	7.29	10.11	8.12	4.3		2406	102.1	1930 1917 1815 1887
		34	7.28	未成熟	5.92	9.6	5219	165.1		
		35	8.4	"	5.65	8.1	4645	164.5		
		平 均	7.31	10.11	6.56	7.3	4923	190.1		
	十勝長葉	昭和33	7.30	10.16	8.00	3.2		2020	100.0	1899 1910 1729 1846
		34	8.2	未成熟	5.95	6.4	5205	169.6		
		35	8.9	"	6.48	5.6	5107	187.1		
		平 均	8.3	10.16	6.81	5.1	5156	186.2		
	北見白	昭和33	7.25	10.6	8.59	3.9		2733	128.1	2278 2121 2169 2189
		34	7.29	10.10	5.64	9.2	4547	206.1		
		35	8.6	10.4	5.92	9.4	4436	200.9		
		平 均	7.30	10.7	6.65	7.2	4492	226.8		
大 北 支 場	トカチシロ	昭和33	7.29	未成熟	5.65	3.2	4759	200.8	129.0	1950 1956 1960 1955
		34	7.23	10.10	4.21	5.9	4466	174.6		
		35	8.3	10.16	4.73	4.6	3916	169.6		
		平 均	7.29	-	4.86	4.6	4380	181.7		
	十勝長葉	昭和33	8.4	未成熟	5.51	4.2	4226	150.5	100.0	1710 1737 1800 1749
		34	7.26	10.21	4.66	3.7	4031	157.3		
		35	8.7	10.21	5.82	4.6	3329	115.0		
		平 均	8.2	-	5.33	4.2	3862	140.9		
	北見白	昭和33	7.29	10.13	5.75	4.4	4208	201.5	116.0	2260 2377 2250 2296
		34	7.23	10.4	4.38	5.9	3726	155.2		
		35	8.2	10.13	4.82	4.7	3151	133.8		
		平 均	7.28	10.10	4.98	5.0	3695	163.5		

場 所	品 種 名	年 次	開花始	成熟期	草 丈 cm	分枝数 本	10a当収量(kg)		百分比 %	千粒重 g
			月 日	月 日			総 重	子実重		
渡 島 支 場	トカチシロ	昭和33	7.13	9.29	43.7	5.6	56.10	30.2.7		246
		34	7.19	9.27	37.5	5.5	42.19	22.5.0		238
		35	7.19	9.26	38.2	6.5	42.83	23.5.0		216
		平 均	7.17	9.27	39.8	5.9	47.0.4	25.4.3	122.7	233.0
	十勝長葉	昭和33	7.21	10.5	50.2	5.1	44.90	19.9.7		184.0
		34	7.25	10.5	52.7	6.2	46.17	23.0.6		208.0
		35	7.23	9.30	53.5	2.3	38.6.9	19.1.3		181.0
		平 均	7.23	10.3	52.1	4.5	43.2.5	20.7.2	100.0	191.0
	北見白	昭和33	7.13	9.24	43.5	6.2	44.0.0	24.6.7		233
		34	7.18	9.24	41.3	6.3	38.7.7	21.6.1		251
		35	7.18	9.22	44.6	3.6	37.7.5	21.8.6		204
		平 均	7.16	9.23	43.1	5.4	40.1.7	22.7.1	109.6	229.3

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27年	交 配	小山八十八	山崎一彦	十勝支場(帯広)		
28	F ₁	"	"	"	"	
29	F ₂	"	"	"	"	
30	F ₃	"	"	"	"	
31	F ₄	"	"	"	"	
32	F ₅	"	"	砂田喜与志	"	
33	F ₆	後藤 寛治	"	"	"	地方番号命名
34	F ₇	"	"	"	藤盛郁夫	(芽室)
35	F ₈	"	"	"	"	新品種命名