

[シ レ ト コ]



2. シ レ ト コ

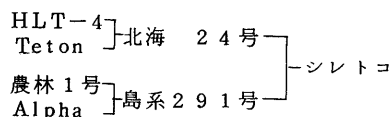
登録番号 ばれいしょ農林16号

旧系統名 ばれいしょ根育 3号

1 来 歴

「シレットコ」は、昭和33年農林省北海道農業試験場作物部畑作物第2研究室において、「北海24号」を母とし、「島系291号」を父として人工交配を行ない、昭和34年北海道立根釧農業試験場で交配種子の分譲を受けて実生を養成し、以後選抜を加えてきたものである。昭和36「58098-530」の系統番号を付し、39年「根系9号」の系統名を付して道内関係試験機関に配付試作し、さらに40年から現地試験を加えて地域適応性を検討してきたもので、昭和41年「根育3号」の系統名を付与し、昭和42年5月「ばれいしょ農林16号」に登録された品種である。

(系統図)



2 形態的特性

茎は太く丈夫でやや高く、緑色を呈し、草型は直である。小葉はやや大きく、色はややうすい緑色で、分枝が少ないため複葉数はあまり多い方ではない。花色は白色で、開花数が多いが花粉は少なく、自然結実にはあまりみられない。

塊茎は卵形または扁卵形で、中、大粒が多く、粒揃がよい。皮色は淡黄白色、目の深さはやや浅いか中位、外見はやや良好で、「二」次生長もあまりみられない。肉色は白く、中心空洞はほとんどない。

3 生態的特性

枯凋期は「農林1号」にくらべ、後志、道央では5日内外、根釧、天北では1～2週間おそく、極晩生種に属する。

薯着はやや疎であるが、「エニワ」ほど長くはなく、着生する位置は普通で、特に深いというほどではないから、掘取りはあまり苦にならない。薯収量はきわめて多く、多肥栽培や、やや密植において増収が期待され、晩植適応性も比較的広いものと思われる。食味は比較的良好である。

でん粉価は「農林1号」より1～2%高く、根釧、天北ではほぼ「エニワ」程度である。でん粉収量は「農林1号」、「エニワ」より多く、「ホッカイアカ」と同程度である。でん粉粒子は「農林1号」よりやや大きく、ほぼ「ホッカイアカ」程度である。

疫病抵抗性遺伝子R₁ R₂を持ち、疫病に対して著しく強いが、生育末期には被害が認められる。X-virus病や青枯病には弱い方であるが、軟腐病には中位かやや強い方に属し、ネグサレセンチュウに対しては弱い方である。

4 適 地

北海道内各地における成績からみて、本種の地域適応性はかなり広いものと考えられるが、とくに道東、道北（根釧、斜網、天北）および後志地帯に好適する。

5 栽培上の注意

栽植密度は比較的密にしても倒伏が少なく増収がみられる。普通の栽植密度では多肥条件において増収効果が高い。

疫病に対しては抵抗性遺伝子R₁ R₂を有しているが、新しいraceの発生がみられるので防除は普通品種に準じて行なうことが望ましい。採種の場合はvirus株のとうたにくに留意する。

6 試験成績

(1) 特性および生育調査成績 (昭和38～41年平均 根釧)

品 種 名	叢 性	草 勢	茎 色	葉 色	花		
					色	数	花 粉
シ レ ト コ	直	強	緑	やゝ 淡	白	多	少
農 林 1 号	直	中	緑に淡赤	やゝ 濃	白	多	少
エ ニ ワ	直	強	緑	やゝ 淡	白	中	少
ホ ッ カ イ ア カ	開	中	緑に赤紫	濃	赤 紫	極 少	極 少

品 種 名	塊		茎			食 味	空 洞
	薯 着	形	色	目	肉 色		
シ レ ト コ	やゝ 疎	卵	黄 白	やゝ 浅	白	上	無
農 林 1 号	やゝ 密	扁 円	黄 白	深	白	中 上	無
エ ニ ワ	疎	扁 円	淡褐(ネット)	浅	白	上	有
ホ ッ カ イ ア カ	やゝ 疎	長 卵	淡 紅	やゝ 浅	淡 黄	中 上	有

品 種 名	萌 芽 期 (月日)	開 花 始 (月日)	枯 凋 期 (月日)	生育日数 (日)	茎 長 (cm)	茎 数 (本)	疫 病
シ レ ト コ	6.19	7.27	10. 9	143	69	3.9	0.3
農 林 1 号	.18	.24	9.27	129	59	3.3	3.8
エ ニ ワ	.20	.29	.29	131	71	3.0	2.0
ホ ッ カ イ ア カ	.21	8. 9	10.11	144	70	2.9	0

(2) 収量調査成績 (昭和38～41年根釧)

品 種 名	10a当り薯収量 (Kg)					対 標 準 比 (%)	薯の大小割合 (%)				
	昭38	昭39	昭40	昭41	平 均		特	大	中	小	屑
シ レ ト コ	3305	2348	3643	2393	2922	115	25	39	30	6	—
農 林 1 号	2473	1939	3436	2310	2540	100	14	39	36	10	—
エ ニ ワ	3037	2180	3292	2157	2666	105	12	35	39	11	—
ホ ッ カ イ ア カ	2883	1978	3056	2497	2604	102	17	32	36	12	—

品 種 名	でん粉価 (%)					10a当りでん粉収量 (Kg)					対 標 準 比 (%)
	昭38	昭39	昭40	昭41	平 均	昭38	昭39	昭40	昭41	平 均	
シ レ ト コ	18.3	18.0	17.6	18.4	18.1	571	381	605	416	493	125
農 林 1 号	16.8	16.8	16.4	16.5	16.7	389	306	531	357	396	100
エ ニ ワ	19.3	18.2	17.5	18.5	18.4	557	375	543	378	463	117
ホ ッ カ イ ア カ	20.9	20.8	19.8	19.7	20.8	571	391	575	468	501	126

(3) 特性検定試験成績

ア, 多肥および少肥栽培試験成績 (昭和39, 40年平均)

品 種 名	区 別	枯凋期 (月日)	茎 長 (cm)	10a当り上薯			上中以上薯		上 薯 一個重 (g)	で ん 粉 価 (%)	10a当りでん粉	
				数 (×100)	重 量 (Kg)	比 (%)	重 量 (Kg)	比 (%)			重 量 (Kg)	比 (%)
シ レ ト コ	半肥	9.30	41	262	2118	113	1815	117	81	16.9	334	112
	標肥	10.5	49	270	2684	108	2350	112	98	16.8	417	112
	倍肥	.10	64	276	3382	120	3203	133	126	16.4	512	122
農 林 1 号	半肥	9.18	37	222	1873	100	1547	100	78	16.9	297	100
	標肥	.19	48	273	2491	100	2094	100	90	15.9	372	100
	倍肥	.19	58	288	2891	100	2401	100	96	15.9	418	100
エ ニ ワ	半肥	9.29	45	270	1998	107	2442	158	73	18.4	342	115
	標肥	10.1	58	287	2447	98	2033	97	90	17.9	408	110
	倍肥	.3	72	360	3335	118	2832	117	94	17.1	535	128
ホ ッ カ イ ア カ	半肥	10.12	44	236	1850	99	1498	97	74	20.7	363	122
	標肥	.15	53	291	2798	112	2400	115	95	20.2	530	142
	倍肥	.18	56	277	2986	106	2639	110	109	19.5	547	131

イ, 栽植密度試験成績

品 種 名	区 別	枯凋期 (月日)	茎 長 (cm)	10a当り上薯			上中以上薯		上 薯 一個重 (g)	で ん 粉 価 (%)	10a当りでん粉	
				数 (×100)	重 量 (Kg)	比 (%)	重 量 (Kg)	比 (%)			重 量 (Kg)	比 (%)
シ レ ト コ	標 準	10.5	49	272	2684	108	2350	112	98	16.8	417	112
	やや密	9.30	31	294	2050	111	1558	157	70	17.1	330	114
	密 植	10.1	46	430	3396	122	2828	139	78	16.7	531	122
農 林 1 号	標 準	9.19	48	273	2491	100	2094	100	90	15.9	372	100
	やや密	.10	27	333	1843	100	995	100	56	16.7	289	100
	密 植	.18	39	364	2779	100	2028	100	71	16.4	436	100
エ ニ ワ	標 準	10.1	58	287	2447	98	2033	97	85	17.9	408	110
	やや密	9.28	38	299	2058	112	1461	147	73	19.0	370	128
	密 植	9.29	50	368	2459	88	1668	82	67	18.3	422	96
ホ ッ カ イ ア カ	標 準	10.15	62	291	2798	112	2399	115	95	20.2	530	142
	やや密	.9	38	267	2009	109	1647	165	76	20.6	394	136
	密 植	.6	54	436	2988	106	1885	93	64	19.5	548	126

注) { 標 準……69cm×36cm
 やや密……62cm×27cm
 密 植……60cm×21cm

ウ, 疫病抵抗性検定試験成績

⑦ 道立北見農試

品 種 名	抵 抗 性 因 子 型		圃 場 罹 病 度
	昭 3 9	4 0	
シ レ ト コ	r	R ₁ R ₂	0
農 林 1 号	r	r	
エ ニ ワ	R ₁	R ₁	4
ホ ッ カ イ ア カ	R ₁ R ₄	R ₂ R ₄	

① 長野県農試 (管平)

罹病程度 (抵抗性)	品 種 名 お よ び 系 統 名	
	昭 3 9	4 0
最も弱いもの	男爵薯	男爵薯・北海40号
弱いもの	北海40号・島系467号	島系471号
中程度のもの	農林1号・チヂワ	農林1号・島系476号
	島系471号	根系12号
強いもの	根系10号	
	シレットコ	シレットコ・根系10号
	島系472号・島系473号	島系472号・島系476号
最も強いもの	島系468号・エニワ	
	リシリ	ホッカイアカ・リシリ・島系473号
		根育4号・根系13号

エ, ウイルス病抵抗性検定試験成績

⑦ 葉巻病

(道立中央農試) (昭41)

品 種 名	調 査 数	感 染 数	病 徴			
			巻 葉	着 色	褐 色	そ の 他
シレットコ	20	14	頂 部	赤紫色→黄化	上 部	頂部直立する
農林1号	20	11	上部～中部		上部～中部	

① Yウイルス病 (道立中央農試)

品 種 名	昭 4 0	昭 4 1	
	接 種 葉	接 種 葉	未 接 種 葉
シレットコ	St?	vn	- (+)
農林1号	St	VNns→LD	VN→ld
エニワ	St		
ホッカイアカ	St		

注) St: エンモザイク症状 St?: 中下葉の落葉はみられるが症状の明らかでないもの VN: 葉脈エン NS: エン斑点 LD: 落葉 -: 無症状 (+): もどし接種でYウイルス保毒 小文字は軽微な症状

⑦ ウイルス病 (岩手県農試) (昭和39～40)

品 種 名	総 株 数	病 徴 別 発 現 歩 合 (%)				
		H	LR	ST	M 群	罹病株率
シレットコ	60	16.7	25.0		71.7	83.3
農林1号	60	6.6	80.0	5.0	15.0	93.4
エニワ	59	8.5	86.4	3.4		91.5
ホッカイアカ	60	21.7	73.3	3.3	3.3	78.3

注) H: 健全 LR: 葉巻病 ST: 条斑モザイク M群: 鏈葉・縮葉・微斑モザイク

(罹病株歩合による分類)

罹病株の多少	罹病株歩合(%)	品 種 名
1. ほとんど罹病しないもの	0～5	
2. 極めて少ないもの	6～10	
3. 少ないもの	11～20	島系468号
4. やや少ないもの	21～40	北海40号
5. 中位のもの	41～60	島系467号・島系472号
6. やや多いもの	61～80	男爵薯・ホッカイアカ・島系471号・島系473号
7. 多いもの	81～90	金時薯・シレットコ・チヂワ・Saco
8. 極めて多いもの	91～95	農林1号・エニワ・根育1号
9. ほとんど全株罹病のもの	96～100	

(罹病度による分類)

罹病程度	罹病度(%)	品 種 名
1. 極めて低いもの	0～0.5	島系468号
2. 低いもの	0.6～1.0	金時薯・北海40号
3. やや低いもの	1.1～1.5	男爵薯・農林1号・Saco・島系467号
4. 中位のもの	1.6～2.0	島系473号・シレットコ・エニワ・チヂワ
5. やや高いもの	2.1～2.5	島系471号・島系472号・根育2号
6. 高いもの	2.6～3.0	ホッカイアカ・根育1号
7. 極めて高いもの	3.1～4.0	

注)

$$\text{罹病度} = \frac{\sum (\text{罹病級数別株数} \times \text{罹病級数})}{\text{調査株数}}$$

罹病級数 0:健全(疑問を含む)

1:軽

2:中

3:重

4:甚重

オ、青枯病抵抗性検定試験成績(上川農試)

品 種 名	昭 39				昭 40			
	地 上 部 萎 凋			塊 茎 罹病 株率(%)	地 上 部 萎 凋			塊 茎 罹病 株率(%)
	株 数	罹 病 株 数	同比率(%)		株 数	罹 病 株 数	同比率(%)	
シレットコ	20	5.7	28.3	26.7	20	1.0	5.0	13.3
農林1号	19	1.0	5.2	6.7	20	0.3	1.7	3.3
男爵薯	20	10.3	51.7	80.0	20	1.0	5.0	13.3

カ、軟腐病抵抗性検定試験成績(福岡県農試)

品 種 名	昭 3 9				昭 4 0						
	接種試験	貯蔵試験	圃場試験	判 定	接 種 試 験				自然発生		総 合 抵抗性
					地 上		塊 茎		圃場試験	貯蔵試験	
					罹病度	抵抗性	コルク化 速 度	抵抗性			
シ レ ト コ	微	微	微	や強	中	中	早い	やゝ強	罹病なし	罹病多い	やゝ強～中
農 林 1 号	微	微	無	や強	微	強	早い	やゝ強	〃	罹病なし	やゝ強
エ 二 ワ	微	無	無	や強	微	強	早い	やゝ強	〃	〃	やゝ強
男 爵 薯	中	中	中	や弱	甚	弱	おそい	やゝ強	〃	〃	やゝ弱

キ、ネグサレセンチュウ抵抗性検定試験成績(長崎県農試)

系 統 名	昭 42	昭 41
シレットコ	C	C
農林1号	B-C	C
エニワ	A	
男爵薯	C	

注) A:強, B:中, C:弱

(4) 品質（でん粉の粒径分布）調査成績

品 種 名	でん粉粒数比(%)										N	M	S	C V
	10	20	30	40	50	60	70	80	90					
シ レ ト コ	3	21	26	21	13	9	5	2	0	0	906	32.8	16.29	49.7
農 林 1 号	3	25	30	18	10	9	3	2	0		1267	30.9	15.73	50.9
エ ニ ワ	3	23	22	17	11	10	6	5	2	1	1504	35.6	19.88	55.8
ホ ッ カ イ ア カ	3	23	25	18	14	9	5	2	1		1402	33.3	17.24	51.8
品 種 名	でん粉体積比(%)										N	M	S	C V
	10	20	30	40	50	60	70	80	90					
シ レ ト コ	0	1	6	18	15	24	19	9	5	3	906	54.2	17.64	32.5
農 林 1 号	0	2	8	18	13	29	13	14	3		1267	52.2	16.64	31.9
エ ニ ワ	0	1	3	10	9	20	17	21	11	8	1504	63.3	16.06	25.4
ホ ッ カ イ ア カ	0	1	5	14	14	24	20	14	7	1	1402	55.8	17.02	30.5

7 配付先における試験成績

試験場所	品 種 名	枯渇期 (月日)	疫 病	茎 長 (cm)	10a当り上薯		でん 粉 価 (%)	10a当りでん粉		一個重 (g)	備 考
					重 量 (Kg)	比 (%)		重 量 (Kg)	比 (%)		
北 海 道 中 央 農 試 (岩 手)	シ レ ト コ	8.30		78	3852	121	14.2	545	132		昭 39
	農 林 1 号	8.26		88	3187	100	12.9	412	100		
	エ ニ ワ	8.26		96	3091	97	15.4	476	116		
	ホ ッ カ イ ア カ	8.26		101	3623	114	12.9	468	114		
後 志 原 々 種	シ レ ト コ	9.24	1.0	83	3446	164	18.1	583	185	124	昭 40~41
	農 林 1 号	9.20	3.5	71	2096	100	16.0	315	100	91	
	エ ニ ワ	10.6	2.0	74	2056	98	18.3	355	113	83	
	ホ ッ カ イ ア カ	10.19	0	80	2265	108	20.7	448	142	85	
北 海 道 農 試 (島 松)	シ レ ト コ	9.23	0.3	86	2910	107	16.6	455	107	132	#
	農 林 1 号	9.16	3.3	67	2718	100	16.6	427	100	111	
	エ ニ ワ	9.11	1.0	80	2523	93	18.5	441	103	99	
	ホ ッ カ イ ア カ	9.21	0	80	2529	93	18.4	435	102	92	
上 川 農 試	シ レ ト コ	10.3	3.0	81	3951	118	18.2	678	125	115	昭 39~41
	農 林 1 号	9.24	4.0	74	3343	100	17.3	544	100	115	
	エ ニ ワ	9.24	3.0	78	3349	100	19.3	612	113	107	
	ホ ッ カ イ ア カ	10.5	2.0	82	3762	113	20.9	752	138	108	
十 勝 農 試	シ レ ト コ	9.20	1.3	84	3310	105	17.5	561	112	119	#
	農 林 1 号	9.14	3.6	72	3053	100	16.3	501	100	93	
	エ ニ ワ	9.13	3.2	88	3009	98	18.3	552	110	102	
	ホ ッ カ イ ア カ	9.17	2.8	84	3019	99	19.6	592	118	85	
北 見 農 試	シ レ ト コ	9.29	1.0	112	4576	117	16.4	703	121	122	#
	農 林 1 号	9.27	3.3	96	3894	100	16.1	581	100	104	
	エ ニ ワ	9.22	3.7	93	3719	96	17.4	613	106	100	
	ホ ッ カ イ ア カ	10.3	0	101	3992	103	19.1	719	127	106	
北 海 道 農 試 (紋 別)	シ レ ト コ	9.7		67	2869	104	18.2	522	120	96	昭 40
	農 林 1 号	9.5		64	2760	100	15.3	436	100	95	
	エ ニ ワ	9.12		71	2849	103	19.0	541	124	102	
	ホ ッ カ イ ア カ	9.15		72	2769	100	19.4	537	123	97	
天 北 農 試	シ レ ト コ	10.5	1.1	63	3690	150	17.0	600	170	117	昭 39~41
	農 林 1 号	9.9	5.3	53	2560	100	14.5	353	100	95	
	エ ニ ワ	9.14	4.0	56	2749	107	16.4	429	122	82	
	ホ ッ カ イ ア カ	10.7	0.6	61	3036	119	18.9	556	158	108	
天 塩 支 場	シ レ ト コ	9.27	2.2	78	3424	107	16.4	542	123	103	#
	農 林 1 号	9.9	4.1	72	3256	100	13.9	440	100	92	
	エ ニ ワ	9.9	3.0	76	2999	92	15.7	452	103	90	
	ホ ッ カ イ ア カ	9.24	1.0	78	3192	98	17.9	552	125	107	

8 奨励品種採用県

北海道

9 育成従事者

年次 (昭和)	世 代	育 成 従 事 者	育 成 場 所	備 考
33	交 配	永田利男	北海道農試(島松)	58098-530
34	実生一次	金子一郎, 浅間和夫, 上野賢司	根 釧 農 試	
35	実生二次	" " "	"	
36	系統選抜	" " "	"	
37	生産力予備	" " "	"	
38	生産力検定	" " "	"	根系9号
39	"	" " "	"	
40	"	" " "	"	
41	"	" " " 村上紀夫	"	根育3号 新品種命名
42			"	