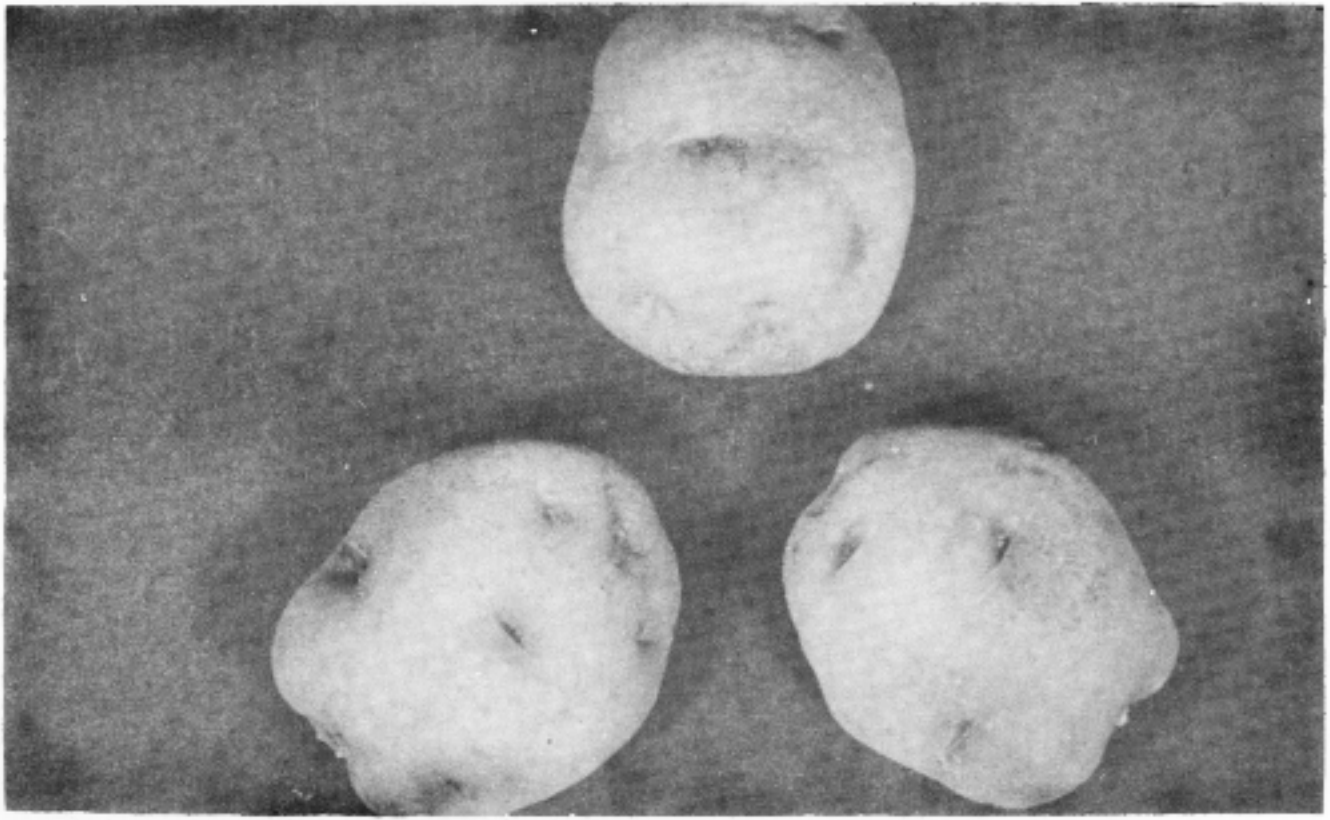
【馬鈴薯リシリ】

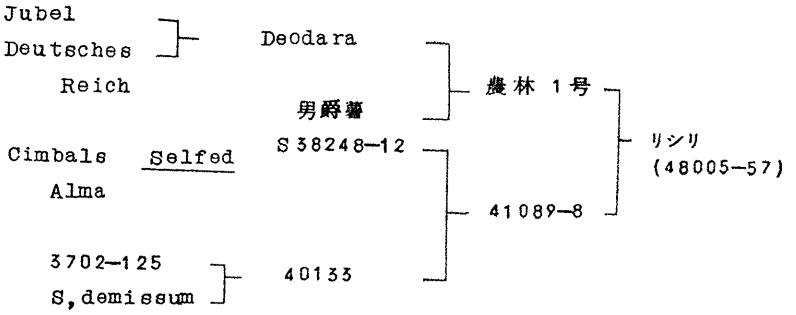


リ　シ　リ

登録番号　馬鈴薯農林１０号
旧系統名　馬鈴薯北海２０号

１　来　歴

昭和２３年農林省札幌農事改良実験所島松試験地において、種間雑種「４１０８９－８」を母「農林１号」を父として、人工交配を行い。２６年実生を養成し、同地で選抜を重ね、３０年島系３４３号、３１年北海２０号と命名、関係道府県へ配付して、生産力及び地方適否を試験し、３５年４月新品種に登路し、「リシリ」と命名したものである。



２　形態的特性

草丈は農林１号や紅丸より長く、よく繁茂し、強剛である。茎は太く、茎数は多くないが、分枝、側枝の発生がきわめて多い。茎には、濃い紫の着色があり、茎翼は波、葉色は淡緑である。薯形は球状で薯の外皮は淡黄白色であるが、収穫后漸次淡紫色をおびる。中、大粒が多く粒揃いは普通，目は深く、目数も多い。肉色は白で蒸薯は粉質、食味は比較的良好であるが、二次生長により形、不整となり、また亀裂を生ずるものなどあり、食用には不向である。

花は淡青紫色、小で開花期間は長い方である。

３　生態的特性

熟期は紅丸や農林１号より２０日あまりおそい。収量は農林１号や紅丸よりまさること多く、とくに疫病の多発する場合には、その差が顕著である。澱粉歩留は農林１号より１～２％高い。澱粉原料用に適している。

疫病には、強い低抗性をもつが、バイラス病には弱く、リーフロールが発生し易い。軟腐病や湿腐病には、比較的強いが、青枯病や黒　病に弱い。冷涼な気候に適し、高温乾燥には弱い。休眠が長い。

４　適　　地

排水佳良な肥沃地においてよい成績を示すが瘠地でもかなり収穫をあげらるものであり、ある湿度の低湿地にも耐え、他品種に比べ腐敗が少ない。また粗放栽培に耐え、開拓地や疫病の多発する地方にも適合している。

５　栽培上の注意

跡地地力の維持に対して、十分留意する。増肥にも耐えうるが、収穫目標は４５００kg程度を限度とする。栽培密度は農林１号程度にしてよい。休眠が長く、初期生育がおそいので、催芽催芽や早期植培土で補う。側枝がきわめて長いので、培土はやゝ深目に充分かける。

生育末期まで茎や側枝が丈夫であるから、収穫７日位前に予め地上部をかりとつておくと、掘取りが容易になる。

6 試験成績

(1) 生育及特性調査成績 （昭31～34 平均 島松）

	萌芽期	開花期	黄変期	枯調期	稈性	稈長	稈数	稈色	葉色	花色	花数
	月日	月日	月日	月日		cm					
リシリ	5.31	7.8	9.19	10.3	直	83	3.8	部分的濃紫色	中	淡青紫	中
農林1号	5.29	7.6	9.1	9.10	中	63	4.7	部分的に淡赤紫色	濃	白	ヤ多
ヨウラク	5.30	7.7	9.20	10.2	直	74	3.4	部分的に淡紫色	濃	淡紫	ヤ多
ニセコ	5.30	7.10	9.5	9.17	中	56	3.9	部分的に淡赤色	濃	極淡紫先白	少

	着莢	莢形	皮色	肉色	深浅	多少	疫病	(8月中下旬)	二次生長	食味
リシリ	ヤ疎	扁球	黄白	白	深	多		0.1	少	中～中上
農林1号	密	扁円	黄白	白	深	少		4.0	微	中～中上
ヨウラク	ヤ密	数	淡赤（目淡し）	白	深	ヤ多		0.2	少	中上
ニセコ	密	扁卵	濃紅（目濃し）	白	浅	少		3.5	微	中上～上

疫病圃で仕発病率は　0 …… 0%　1 …… 5%　2 …… 20%　3 …… 40%
4 …… 60%　5 …… 80%　6 …… 100%

(2) 収量調査成績 （昭31～34 島松）

	10アール当塊収量 (Kg)					対標準比	塊の大小割合			
	昭31	昭32	昭33	昭34	平均		大	中	小	屑
リシリ	2722	3498	2939	2576	2934	112	48	44	8	1
農林1号	2038	3126	2950	2531	2648	100	47	42	10	1
ヨウラク	2408	3241	2706	2923	2738	103	51	37	11	2
ニセコ	2569	3056	2795	2434	2796	106	43	44	12	2

	澱粉含有率 (%)					10アール当澱粉収量 (Kg)					対標準比
	昭31	昭32	昭33	昭34	平均	昭31	昭32	昭33	昭34	平均	
リシリ	17.6	17.5	17.6	17.4	17.5	453	577	487	422	485	123
農林1号	15.0	15.7	16.3	15.9	15.7	285	460	453	378	394	100
ヨウラク	19.2	18.2	18.7	17.4	18.4	468	557	478	399	476	121
ニセコ	16.1	16.0	16.6	16.6	16.3	364	458	455	446	426	108

播種期　5月上旬
10アール当施肥量　硫安27.2Kg 過石53.3Kg 硫加11.7Kg 堆肥1890Kg
但し32年より過石の半量を溶燐に置換えた。
1区面積　9.6m² 4区制

(3) 特性検定試験成績

j) 多肥少肥栽培成績 （昭31～34平均 島松）

	10アール当薯収量(kg)		対標準比		澱粉含有率(%)		10アール当澱粉収量(kg)		対標準比		備考
	多肥	少肥	多肥	少肥	多肥	少肥	多肥	少肥	多肥	少肥	
リシリ	3279	2482	110	107	17.0	17.5	524	415	124	119	多肥区は標準施肥量の1.5倍，少肥区は0.5倍
農林1号	2991	2313	100	100	15.8	16.0	422	350	100	100	
ヨウラク	3101	2274	104	98	18.8	18.4	550	396	130	113	
ニセコ	3300	2477	113	107	15.9	16.5	426	384	101	110	

ii) 栽植密度試験成績 (昭32)

場所	品種名	10アール当薯収量(kg)		対標準比		澱粉含有率(%)		10アール当澱粉収量(kg)		対標準比		備考
		疎	密	疎	密	疎	密	疎	密	疎	密	
島松(研)	リシリ	3728	4023	89	97	17.4	16.7	613	652	96	94	4区制 疎植区 82 cm×42 cm 10アール 2682株 密植区 73 cm×36 cm 10アール 3780株
	農林1号	4160	4203	100	100	16.3	17.0	636	672	100	100	
	ヨウラク	4449	4141	107	99	18.9	19.0	796	745	125	111	
	ニセコ	3830	3951	92	94	16.2	16.6	582	616	91	92	
根室(支)	リシリ	3290	2704	156	135	17.2	17.5	533	442	147	117	3区制 全上
	農林1号	1999	2112	100	100	17.2	17.2	362	380	100	100	
	ヨウラク	2791	2929	140	139	19.6	20.3	519	565	144	149	
	ニセコ	2038	2378	102	113	17.9	18.3	344	412	95	108	
紋別(研)	リシリ	3256	2779	165	160	17.0	16.0	522	416	196	145	3区制 全上
	農林1号	1740	1939	100	100	14.1	13.8	266	286	100	100	
	ヨウラク	2049	2381	118	123	17.8	18.8	382	424	144	148	
	ニセコ	1516	2197	87	111	12.7	14.1	178	287	67	100	

(支)……支場　　(研)……研究室　　(試)……試験地

iii) 疫病防除試験成績 (昭31～34)

場所	品種名	10アール当薯収量(kg)		対標準比		澱粉含有率(%)		10アール当澱粉収量(kg)		対標準比		備考
		防除	無防	防除	無防	防除	無防	防除	無防	防除	無防	
島松(研)	リシリ	2937	2931	102	122	17.8	17.2	491	476	109	140	昭31～34平均
	農林1号	2891	2406	100	100	16.4	15.1	451	359	100	100	
	ヨウラク	2844	2612	98	109	18.6	18.2	501	448	111	132	
	ニセコ	3010	2581	105	109	16.6	15.8	471	384	105	113	
天北(支)	リシリ	3350	3329	113	130	17.7	17.6	580	568	125	145	昭31～34平均
	農林1号	3166	2781	100	100	15.8	15.2	469	397	100	100	
	ヨウラク	3392	2973	107	107	19.5	18.7	627	526	133	132	
	ニセコ	3480	2926	110	105	16.6	16.4	545	451	116	114	

iv) 疫病検定試験成績 (昭32～34 長野農試)

	防除区			無防除区			備考
	昭32	昭33	昭34	昭32	昭33	昭34	
リシリ	最強	強	強	強	中	中	
農林1号	強	中	中	中	弱	弱	
男爵	弱	弱	弱	最弱	最弱	最弱	
MB42-23	—	—	最強			最強	
エニワ	—	—	強			強	

v) ウイルス病検定試験　(昭33 岩手農試)

	罹病株歩合	罹病度	備考
リシリ	53.6%	1.05	ストリーク・リーフロール
農林1号	60.3	1.31	ストリーク・リーフロール・モザイク
男爵	76.7	1.48	モザイク・リーフロール
ヨウラク	36.7	0.73	モザイク・リーフロール

vi) 軟腐病検定試験成績　(昭32 福岡農試)

	接種試験	貯蔵試験	圃場試験	備考
リシリ	◎	○	×	◎ …… 強
農林1号	○	○	○	○ …… 中位
男爵	◎	◎	◎	△ …… ヤ弱
紅丸	△	△	△	× …… 弱
ヨウラク	○	○	×	

vii) 青枯病検定試験成績　(昭32・34 上川支場)

	罹病度 (%)			備考
	昭32	昭34	平均	
リシリ	0.0	70.0	35.0	
農林1号	0.0	31.7	15.9	
紅丸	42.5	96.7	69.5	
男爵	14.7	83.0	48.9	

viii) 黒痣病検定試験成績　(昭31～34 北見支場)

	被害塊率 (%)					被害係数				
	昭31	昭32	昭33	昭34	平均	昭31	昭32	昭33	昭34	平均
リシリ	25.5	27.2	1.4	58.8	28.2	53.4	52.7	0.6	57.4	41.0
農林1号	15.5	55.4	16.6	55.0	35.6	46.4	91.0	8.2	131.1	69.2
ヨウラク	44.9	49.7	24.4	79.7	49.7	120.6	139.1	102.1	16.3	94.5

(4) 品質調査

i) 塊茎成分表(%)　(昭31～35平均 道立工試)

	澱粉	水分	蛋白質	可溶性無窒素物	直糖	粗セン牛	粗脂肪	灰分	デキストリン
リシリ	19.02	75.51	1.90	21.60	0.57	0.39	0.05	0.84	0.53
農林1号	16.99	76.32	1.78	20.72	0.95	0.40	0.04	0.74	0.10
ヨウラク	20.01	74.60	2.05	22.00	0.76	0.51	0.04	0.80	0.21
ニセコ	17.65	76.61	3.00	20.12	1.19	0.37	0.04	0.86	0.17

ii) 澱粉歩留実験成績　(島松)

	澱粉歩留 (%)				備考
	リシン	農林1号	ヨウラク	ニセコ	
多肥区	17.1	16.0	16.8	—	昭31～33平均
少肥区	17.3	16.7	19.1	—	〃
疫病防除区	19.0	19.3	18.1	17.6	昭32～34平均
全無防除区	17.9	17.1	17.6	16.3	〃
平均	17.9	17.3	17.9	—	

7 配布先における試験成績

(1) 採用県における試験成績

場所	品種名	枯潤期	草長	10アール薯収量	対標単比	澱粉含有率	10アール澱粉量	対標単比	10アール中以上薯重	対標単比	疫病	備考
		月日	cm	Kg		%	Kg		Kg			
根室(支)	リシリ	10.7	86	2528	125	18.1	433	136			微	
	農林1号	9.17	61	2029	100	16.5	318	180			中多	昭31～34平均
	ヨウラク	10.7	71	2383	117	19.8	443	139			微	
	ニセコ	9.21	57	2104	104	17.0	356	106			中少	
宗谷(支)	リシリ	10.11	61	3149	129	18.3	544	157	2771	180	—	
	農林1号	9.12	51	2434	100	15.3	347	100	1541	100	+++～++++	昭31～34平均
	ヨウラク	10.7	56	2483	102	18.3	430	124	1795	116	+～++	
	ニセコ	9.17	44	2686	110	15.6	393	113	1585	103	++～+++	
天北(支)	リシリ	9.29	77	3340	114	18.2	574	137	2976	139	微	
	農林1号	9.11	65	2973	100	15.5	433	100	2390	100	多	昭31～34平均
	ヨウラク	9.27	72	3180	107	19.1	577	133	2661	111	少	
	ニセコ	9.16	58	3203	108	16.5	497	115	2611	109	中	
十勝(支)	リシリ	10.1	64	3811	128	18.5	667	124	3431	155	無	
	農林1号	9.8	60	2972	100	16.0	446	100	2216	100	中	昭31～34平均
	ヨウラク	9.28	56	3451	116	19.7	645	146	2716	123	微	
	ニセコ	9.14	56	3103	104	15.9	466	104	1544	95	中	
北見(支)	リシリ	10.1	75	3185	98	19.5	592	103	2602	99	+	
	農林1号	9.18	56	3243	100	18.8	576	100	2659	100	+++	昭31～34平均
	ニセコ	9.28	49	3409	142	18.2	597	104	2714	103	++～+++	
士別(試)	リシリ	(—)		3514	95	18.9	629	100				
	農林1号	9.23		3697	100	17.7	628	100				昭31～34平均
	ヨウラク	(—)		3528	95	20.7	706	112				
	ニセコ	9.27		3504	95	17.7	587	93				
紋別(併)	リシリ	(—)		2641	137	18.7	459	161				
	農林1号	8.29		1927	100	15.7	285	100				昭31.32.34. 平均
	ヨウラク	9.19		2246	117	20.0	426	149				
	ニセコ	9.4		1992	103	15.9	302	106				
滝川(原々種)	リシリ	10.9	63	3532	112	17.8	590	117	2880	125	極強	
	農林1号	9.20	54	3152	100	17.0	505	100	2277	100	中強	昭32—34平均
	ヨウラク	10.10	55	3412	108	20.0	648	128	2585	113	極強	
	ニセコ	9.29	50	3348	106	18.0	570	113	2055	95	強	

場所	品種名	枯期	草長	10アール薯収量	対標比	澱粉含有率	10アール澱粉量	対標比	10アール中以上薯重	対標比	疫病	備考
		月日	cm	kg		%	kg		kg			
奥羽(所)	リシリ			2843	87	19.6	536	100	2135	93	少	
	農林1号			3285	100	17.3	534	100	2291	100	中	昭31~33平均
	ヨウラク			3680	94	20.4	598	112	2023	88	少	
中央(原々種)	リシリ	10.6	50	3095	111	18.8	552	125			-~+	
	農林1号	9.9	50	2796	100	16.8	443	100			++++	昭31~34平均
	ヨウラク	10.1	46	3070	110	20.3	599	135			土	
	ニセコ	9.17	42	3199	114	17.2	518	117			+++	

(2) その他の府県における成績

試験場所	品種名	萌芽期	成熟期	10アール薯収量	対標比	澱粉含有率	上薯歩合	疫病	備考
		月日	月日	kg		%	%		
育種農試	リシリ	5.24	8.27	3800	87	18.3	98		昭32
	農林1号	5.22	8.24	4350	100	16.9	96		
	男爵	5.24	8.12	3220	75	14.1	99		
秋田農試	リシリ	5.19	—	1760	63	16.4	95		昭32
	男爵	5.20	7.22	2790	100	14.2	97		
宮城農試	リシリ	5.6	—	2268	61	12.7	94		昭32
	男爵	5.3	—	3690	100	11.8	96		
新潟農試(園芸研)	紅丸	5.2	—	4049	109	11.4	94		
	リシリ	5.9	晩	2890	68		99	中	昭32
	農林1号	5.2	晩	4200	96		98	中	
	男爵	5.3	中	4370	100		99	中	
福井農試	リシリ	5.8	7.22	2470	87		86	強	昭32
	男爵	5.6	6.30	3520	100		98	弱	
鳥取農試	リシリ	4.27	—	1740	100	15.7	78	無	昭32及34平均
	男爵	4.22	—	1745	100	13.0	94	中	
岡山農試	リシリ	4.30	7.10	1842	106	12.2	98	中	昭32
	男爵	4.22	6.19	1733	100	12.6	97	弱	
広島農試	リシリ	4.6	—	2522	78		97	微	昭34
	農林1号	4.4	—	2963	100		96	無	
山口農試	リシリ	4.22	—	1530	87		92		昭32
	農林1号	4.17	—	2150	121		90		
	男爵	4.20	—	1760	100		87		
徳島農試	リシリ	4.22	6.28	2470	55		91	少	
	農林1号	4.15	7.1	4180	100		93	少	昭32
	男爵	4.22	6.26	3270	78		91	中	
愛媛農試	リシリ	4.29	—	3232	82				昭34
	農林1号	4.26	—	3941	100				
佐賀農試	リシリ	4.16	6.4	1680	63	13.9	86	+++	昭32
	農林1号	4.9	5.28	2820	106	12.4	95	++++	
	男爵	4.15	5.30	2620	100	11.7	92	++	

試験場所	品種名	萌芽期	成熟期	10アール当精収量	対標準比	澱粉含有率	上繭歩合	疫病	備考
		月日	月日	kg		%	%		
宮崎農試	リシリ	4. 2	6.16	2116	97		95	少	昭34
	農林1号	3.27	6.14	2174	100		98	多	
	男爵	4. 4	—	1374	63		93	甚	
鹿児島農試	リシリ	3.28	6.12	1338	103		98	無	昭33
	農林1号	3.24	6.12	1253	100		94	少	
	男爵	3.29	—	680	64		80	甚	

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 23	交配	永田利男	金川直人	島松試験地	
26	実生個体	〃	関山治男	〃	
27	第2次個体	〃	〃	〃	
28	系統選抜	〃		〃	48005-57
29	生産力予備	〃	那須千一郎	〃	島系345号
30	生産力検定	〃	〃	〃	北海20号命名
31	〃	〃	〃	〃	
32	〃	〃	〃	〃	
33	〃	〃	〃	〃	
34	〃	〃	〃	〃	新品種命名