〔 タ ル マ エ 〕

4. タルマエ

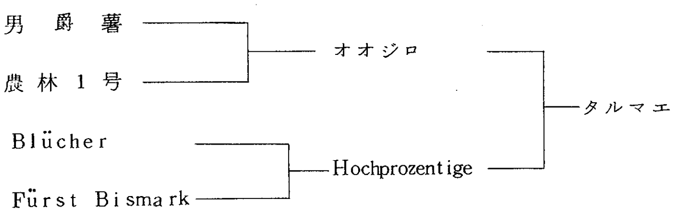
登録番号　ばれいしょ農林１８号
旧系統名　ばれいしょ北海４７号

1. 来　歴

「タルマエ」は，昭和３５年農林省北海道農業試験場作物部畑作物第２研究室(島松)において「オオジロ」を母とし，「Hochoprozentige」を父として人工交配を行ない，第２次の実生から選抜育成したものである。昭和４１年「島系４７９号」，昭和４２年「北海４７号」の系統名を付し，地方適否を検討してきたもので，昭和４４年５月「ばれいしょ農林１８号」に登録された品種である。

なお，「オオジロ」は男爵薯を対称に作られた早生食用品種だが休眠が短かいなどの欠点があるため北海道では栽培はほとんどない。しかし花が多く母本としては優秀な成績をあげている。Hochprozentige についてはすでにのべたとおりで，この組合せで高でん粉早生品種の出現を目指した。

(系統図)



2. 形態的特性

叢性は中程度で「農林１号」よりやや開く。茎長茎数は「農林１号」並で緑色である。萠芽時の若葉は紫をおびた濃緑色で生育が進むと緑色になる。小葉はやや大きく密だが平滑でやや光沢が感ぜられる。花は淡紫色を呈し数が多い。塊茎は扁平な長卵形でいもの着生は密である。形のくずれはなく粒揃いもよいが１個重のやや小さい場合がある。皮色は淡褐色で目の深さは中だが退化葉跡の切込みが鋭い傾向がある。総じて外貌はやや劣る。

3. 生態的特性

茎葉黄変期は中晩生で「農林１号」よりほぼ１週間早い。疫病抵抗性は主働遺伝子をもたず，罹病経過は「農林１号」よりやや進行が早い。塊茎の肥大は「農林１号」と同様かまたは早いが，でん粉価が絶対値で４％前後高いのででん粉収量ではつねに２０〜３０％上廻っている。最終的な数字でみるといも収量は「農林１号」並で，でん粉価は２１％前後，でん粉収量で約２０％増となっている。いも収量は多肥栽培で増収するが密植効果は少ない。でん粉粒子は「農林１号」より大だが粒径分布は「農林１号」に似ている。ウィルス病にはとくに弱くないがエソモザイクを散発的に発生することもある。軟腐病にはやや弱く，青枯病にはふつう程度に罹病する。

4. 用　途

でん粉原料専用

5. 適応地域

全道一円のでん粉原料地帯

6. 既往品種との関係

現在のでん粉原料用品種は「農林１号」「紅丸」が大部分で最近「エニワ」がふえている。これら

3品種は枯凋期からいって中晩ないし晩生品種ともいうべきもので，でん粉工場繰業上なるべく早熟性のものが要望されていることもあり，当初本系統は上述の主要品種の少なくとも20％以上，将来は50％以上と交替してもよいと考える。

7. 栽栽上の注意事項

「農林1号」より黄変，枯凋が約1週間早いにもかかわらずでん粉蓄積はつねに「農林1号」を上廻るので早掘りしてもよい。「ピホロ」とことなり肥料には敏感で多肥栽培で増収する。初期生育が旺盛で茎葉も繁茂の傾向にあるので栽植密度は反当3,000〜3,500個体とむしろ粗植気味にすることが望ましい。こうして1個重の大粒化をはかりでん粉収量も期待どおり確保できる。疫病に対しては「農林1号」「紅丸」と全く同様に防除すること。時に小粒になりがちだがハーベスターを使用すれば全く問題はない。最近国産の低廉なハーベスターが急速に普及しつつあるので，これと関連して本系統の作付を配慮すれば申し分がない。貯蔵性についてはとくに心配はない。

8. 試験成績

(1) 特性調査

茎葉形態

品種名	萌芽時の葉色	叢性	草勢	茎色	茎翼	分枝数	着葉の粗密	小葉の		葉色
								大きさ	形	
タルマエ	濃緑(紫)	中	中	緑	波	中	密	ヤ大	ヤ広	緑
農林1号	緑(紫)	中	中	緑(紫)	波	中	中	中	中	緑
エニワ	緑	直	ヤ強	緑	直	中	中	中	中	緑

花器形態

品種名	開花期	花数	花序	花色	花の大きさ	雌蕊の長さ	葯の色	花粉の多少	自然結果
タルマエ	7月上旬	多	単	淡紫	中	中	中	中	あり
農林1号	7〃上〃	中	単	白	中	中	中	中	あり
エニワ	7〃中〃	中	単	白	中	中	中	少	あり

塊茎形態

品種名	いも着	粒揃	大きさ	形	整否	皮色	粗滑	目の		外貌
								深さ	数	
タルマエ	密	中	中	扁長卵	整	淡褐	中	中	中	中
農林1号	密	中	ヤ大	扁球	整	黄白	滑	深	少	良
エニワ	ヤ粗	良	大	扁卵	整	淡褐	ネット	浅	中	良

食味その他

品種名	肉色	肉質	食味	褐色心腐	中心空洞	2次生長	休眠	貯ぞう性	その他
タルマエ	白	粉	中				中	良	春に黒変するものあり
農林1号	白	粘	中				中	中	
エニワ	淡黄白	粉	良		微		長	良	

(2) 生育調査

年次（昭和）	品種名	萌芽期（月 日）	開花期（月 日）	黄変期（月 日）	生育日数（日）	茎長（cm）	茎数（本）
40	タルマエ	6. 8	7. 11	9. 9	93	64	4. 9
	農林1号	6. 6	7. 10	9. 8	94	59	2. 8
	エニワ	6. 13	7. 18	9. 5	84	73	2. 0
41	タルマエ	5. 31	7. 11	9. 11	103	74	3. 4
	農林1号	6. 1	7. 9	9. 17	108	78	3. 8
	エニワ	6. 5	7. 18	9. 11	98	88	2. 9
42	タルマエ	5. 25	7. 3	9. 13	111	80	4. 0
	農林1号	5. 26	7. 2	9. 22	119	96	3. 5
	エニワ	5. 29	7. 9	9. 11	105	86	2. 0
43	タルマエ	5. 27	7. 3	9. 12	108	69	3. 1
	農林1号	5. 29	7. 4	9. 19	113	78	4. 0
	エニワ	6. 2	7. 10	9. 10	100	92	2. 9
4カ年平均	タルマエ	5. 31	7. 7	9. 11	103	72	3. 9
	農林1号	5. 31	7. 6	9. 17	109	78	3. 5
	エニワ	6. 5	7. 14	9. 9	96	85	2. 5

(3) 収量調査成績

年次（昭和）	品種名	早掘		普掘									いも重歩合			
		収量比(%)	でん粉価(%)	個体当上いも数	平均1ケ重(g)	上いも収量(Kg)	標比(%)	中以上いも重(Kg)	標比(%)	でん粉価(%)	でん粉収量(Kg)	標比(%)	大(%)	中(%)	小(%)	くず(%)
40	タルマエ	114	17.5	10.4	85	2,979	100	2,564	90	22.4	637	126	86		13	1
	農林1号	100	13.9	6.9	130	2,984	100	2,834	100	17.9	504	100	94		5	1
	エニワ	74	13.7	7.3	105	2,556	86	2,386	84	19.9	483	96	93		6	1
41	タルマエ	137	16.0	9.2	85	2,631	103	2,305	102	19.5	487	135	33	53	13	1
	農林1号	100	12.0	7.9	96	2,546	100	2,275	100	15.2	362	100	58	31	10	1
	エニワ	87	14.0	8.1	92	2,489	98	2,194	96	17.0	398	110	42	46	11	1
42	タルマエ	100	17.5	10.8	106	3,809	91	3,473	87	21.2	768	111	56	34	9	1
	農林1号	100	14.0	9.4	132	4,163	100	4,003	100	17.6	692	100	69	26	4	1
	エニワ	57	15.9	9.1	108	3,270	79	3,060	76	20.4	633	91	52	41	7	0
43	タルマエ	118	17.8	11.6	80	3,120	101	2,595	94	20.8	619	124	32	50	17	1
	農林1号	100	14.2	9.8	95	3,091	100	2,756	100	17.2	500	100	46	42	11	1
	エニワ	62	14.9	8.2	105	2,874	93	2,640	96	19.8	539	108	52	39	8	1
4カ年平均	タルマエ	117	17.2	10.5	89	3,135	98	2,737	92	21.0	627	123	86		13	1
	農林1号	100	13.5	8.5	112	3,196	100	2,967	100	17.0	511	100	91		8	1
	エニワ	70	14.6	8.2	102	2,797	88	2,570	87	19.3	512	100	91		8	1

(4) 栽植密度および施肥量に関する試験

品種名	区名		萌芽期(月日)	開花期(月日)	黄変期(月日)	茎長(cm)	個体当上いも数	一ケ重(g)	上いも収量(Kg)	同農一比(%)	同標比(%)	中以上いも重(Kg)	同農一比(%)	同標比(%)	でん粉価(%)	でん粉収量(Kg)	同農一比(%)	同標比(%)
タルマエ	標	42	5.28	7.5	9. 9	53	8.7	103	2,975	97	100	2,598	91	100	21.5	610	117	100
		43	6. 1	7.6	9.13	69	11.1	98	3,664	103	100	3,370	99	100	21.2	741	126	100
		平均	5.30	7.6	9.11	61	9.9	101	3,320	100	100	2,984	95	100	21.4	676	122	100
	密	42	5.27	7.4	8.31	48	5.6	74	2,777	90	93	2,069	74	80	21.2	561	108	92
		43	6. 1	7.7	9.12	62	7.3	79	3,854	104	105	3,068	93	91	20.6	755	124	102
		平均	5.30	7.6	9. 6	55	6.5	77	3,316	98	100	2,569	84	86	20.9	658	117	97
	多	42	5.28	7.6	9.21	90	10.4	132	4 544	103	153	4,349	105	167	20.9	903	125	148
		43	6. 1	7.7	9.13	89	13.4	100	4,480	108	122	4,154	106	123	20.6	879	132	119
		平均	5.30	7.7	9.17	90	11.9	116	4,512	106	136	4,252	106	142	20.8	891	128	132
	密多	42	5.28	7.5	9.16	87	6.6	105	4,570	107	154	4,173	105	161	21.0	914	125	150
		43	6. 2	7.6	9.14	86	8.0	81	4,329	98	118	3,521	88	104	20.4	839	117	113
		平均	5.31	7.6	9.15	87	7.3	93	4.450	103	134	3,847	97	129	20.7	877	121	130
農林1号	標	42	5.27	7.5	9.10	58	7.7	119	3,077	100	100	2,851	100	100	18.0	523	100	100
		43	6. 3	7.7	9.19	72	8.5	126	3,571	100	100	3,387	100	100	17.5	589	100	100
		平均	5.31	7.6	9.15	65	8.1	123	3,324	100	100	3,119	100	100	17.8	556	100	100
	密	42	5.27	7.4	9. 2	50	4.8	97	3,098	100	101	2,807	100	98	17.7	518	100	99
		43	6. 2	7.7	9.17	67	5.8	95	3,693	100	103	3,297	100	97	17.4	607	100	102
		平均	5.30	7.6	9.10	58	5.3	96	3,396	100	102	3,052	100	98	17.6	563	100	101
	多	42	5.28	7.6	9.24	95	9.3	143	4,405	100	143	4,110	100	144	17.4	721	100	138
		43	6. 3	7.7	9.19	93	9.4	131	4,135	100	116	3,922	100	116	17.1	667	100	113
		平均	5.31	7.7	9.22	94	9.4	137	4.270	100	128	4,016	100	129	17.3	694	100	125
	密多	42	5.28	7.5	9.18	94	5.7	112	4,267	100	139	3,987	100	140	18.2	733	100	140
		43	6. 3	7.7	9.18	101	6.0	111	4,412	100	124	3,979	100	117	17.3	720	100	122
		平均	5.31	7.6	9.18	98	5.8	112	4,340	100	131	3,983	100	127	17.8	727	100	131

注： 栽植密度　標…75 × 39cm（3,419個体／10a）　密…75 × 19.5cm（6.838個体／10a）
施肥量　標…N 7.7Kg，P_2O_5 7.8Kg，K_2O 7.8Kg
（10a当）　多…N 14Kg，P_2O_5 35Kg，K_2O 15Kg

(5) 多肥栽培試験

品種名	10a当窒素量(Kg)	枯凋期(月日)	花梗下長(cm)	花梗上長(cm)	茎長(cm)	8月14日 個体当地上部生重(g)	8月14日 個体当上薯数	8月14日 一個重(g)	8月14日 10a当上薯収量(Kg)	8月14日 でん粉価(%)	8月14日 10a当でん粉収量(Kg)	8月14日 同農1比(%)	収穫期 個体当上薯数	収穫期 一個重(g)	収穫期 10a当上薯収量(Kg)	収穫期 でん粉価(%)	収穫期 10a当でん粉収量(Kg)	収穫期 同比(%)	収穫期 同農1比(%)
タルマエ	7	9.10	44.3	12.2	56.5	440	12.3	64	2,929	20.1	559	125	13.4	77	3,835	20.9	763	100	105
	14	9.19	52.2	29.2	81.4	669	13.0	73	3,494	20.2	671	149	14.6	87	4.730	21.4	965	126	117
	21	9.20	49.8	33.6	83.4	767	14.4	68	3,631	20.0	690	129	13.5	94	4,711	21.6	970	127	116
農林1号	7	9.19	40.8	22.7	63.5	460	10.2	79	3,002	15.9	447	100	9.8	115	4.183	17.4	728	100	100
	14	9.20	47.1	38.0	85.1	780	9.4	93	3.243	14.9	451	100	11.0	116	4.726	17.5	827	114	100
	21	9.21	45.1	41.5	86.6	901	12.5	84	3,893	14.7	533	100	11.2	117	4,873	17.1	833	114	100

注： (1) 施肥量 P_2O_5 45.0，K_2O 15.0，MgO 7.0（Kg／10a）　(2) 栽植密度75cm×36cm（3,704株／10a）

(6) 粗植試験

品種名	栽植密度	萌芽期 (月 日)	黄変期 (月 日)	生育日数 (日)	個体当り上いも数	平均上いも1個重 (g)	上いも収量 (Kg)	同比 (%)	でん粉価 (%)	でん粉収量 (Kg)	同標比 (%)	同農1標比 (%)
タルマエ	1 (3,700)	6. 2	9.13	103	12.6	98	4,486	100	20.1	856	100	131
	2 (2,775)	6. 2	9.20	110	15.5	109	4,672	106	19.6	871	102	133
	3 (1,850)	6. 3	9.24	113	13.9	158	4,042	90	19.4	744	87	114
農林1号	1 (3,700)	6. 3	9.27	116	12.2	100	4,465	100	15.6	653	100	100
	2 (2,775)	6. 3	9.25	114	12.0	138	4,611	103	15.9	688	105	105
	3 (1,850)	6. 3	9.26	115	14.3	159	4,209	94	16.3	649	99	99

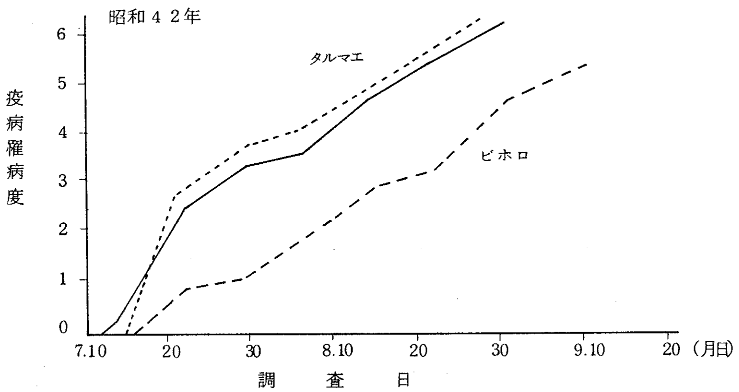
注 (1) 植 付 日　5月6日
(2) 栽植密度　1.　75 × 36cm (3,700 個体／10a) ……標準
2.　75 × 54cm (2,775 個体／10a)
3.　75 × 72cm (1,850 個体／10a)
(3) 区　　制　1区 18 ㎡，3反覆，分割区試験法

(4) 施 肥 量 (10a当り)　堆肥 2.5トン
N 14Kg (半量基肥，残り着蕾期追肥)
P_2O_5 35Kg
K_2O 15Kg
MgO 7Kg

(7) 特性に関する試験成績

ア　疫病抵抗性

ほ場における茎葉の疫病罹病度の推移（島松）



塊茎の疫病抵抗性検定（島松）

系統名	遺伝子型	昭42 (1) 病班数	昭42 (1) 病班の大きさ	昭42 (1) 同色	昭43 (2) 塊茎罹病率	昭43 (2) 病班数	昭43 (2) 胞子量	他
タルマエ	r	4.3	小	中	62.5	7.8	微	
男爵いも	r				71.5	15.5	中	
オオジロ	r	10.4	大	中〜淡	80.0	18.3	中	
農林1号	r	8.7	中	〃	81.5	15.7	中	

注：(1) 10粒当り病班数，9反覆平均値
(2) 20粒供試，4反覆の平均値を10粒当りに換算
(3) いずれも健全粒を疫病菌サスペンジョンに浸積接種した。

イ　ウィルス病抵抗性

ほ場における自然感染による発病（島松）

ウィルス病の種類	タルマエ					農林1号				
	昭40	昭41	昭42	昭43	平均	昭40	昭41	昭42	昭43	平均
L・R・										
St				6.1	1.5	1.5		1.5		0.8
R・M・				1.5	0.4					
C・M・										
計				7.6	1.9	1.5		1.5		0.8

注：　L・R・：leaf roll，　St：streak，　R・M・：rugosemosaic，　C・M・：crinklemosaic

Yーウィルス病抵抗性検定（道立中央農試）

系統名	昭41 病徴		昭42接種反応	昭43病徴
	接種葉	全身症状		
タルマエ	vn　→ld	vn・m	n	−
農林1号	VN・ns・　→LD	VN・ns・m　→LD	M	vn・ns

注：　VN−葉脈エソ　NS−エソ班点　N−モザイク　LD−落葉　−−無病徴　(+)−保毒　M−斑紋

葉捲病抵抗性検定（道立中央農試）

系統名	調査数	発病数	病徴			
			巻葉	上葉着色	褪緑	その他
タルマエ	昭41　10	9	上部（卄）	黄色（葉の基部赤色）		
	昭42　20	16	上部（+）	わずかに黄色	上部顕著→全体	
農林1号	昭41　40	25	上部(卄)→中部(+)	頂部赤紫色，黄色	上部→中部	
	昭42　20	8	上部（+）	黄色，一部葉縁紫	上部	

後代検定によるウィルス病抵抗性検定（岩手農試）

年次	系統名	病徴別歩合					罹病度別歩合				罹病率	罹病度	供試個体数
		健全	L・R	St	C・M	R・M	1	2	3	4			
昭43	タルマエ	11.9	88.1				42.4	35.6	8.5	1.7	88.1	1.46	59
	男爵いも	13.3	86.7				51.7	31.7	3.3		86.7	1.25	60
	農林1号	8.3	91.7				41.7	26.7	18.3	5.0	91.7	1.70	60

注：　(1)　罹病度を3階級に分けた　　(2)　疑問の個体

ウ　ネグサレセンチュウ抵抗性検定（長崎県農試）

品種名	昭41	昭42
タルマエ		強
男爵いも	中	強
農林1号	弱	弱

エ　軟腐病抵抗性検定（福岡県農試）

品種名	昭40				昭41					昭42			
	接種試験		貯ぞう試験	判定	接種試験		圃場	貯ぞう中	判定	塊茎接種	浸漬	貯ぞう試験	判定
	茎	塊茎			茎	塊茎							
タルマエ										弱	ヤ弱	中	ヤ弱
男爵いも	弱	ヤ弱	罹病多	ヤ弱	弱	弱	中	中	弱	ヤ弱	中	ヤ強	ヤ弱
農林1号	強	ヤ強	なし	ヤ強	中	ヤ強	無	中	ヤ強	強	中	ヤ強	ヤ強

オ　青枯病抵抗性検定（道立上川農試）

品種名	罹病株率					
	昭40		昭41		昭42	
タルマエ			3.33	42.84	14.22	30.07
男爵いも	(1) 5.00	(2) 13.33	9.26	15.93	42.59	47.81
農林1号	1.67	3.33	0	10.42	1.66	32.87
エニワ	3.70	6.67				

注：(1) 8月23日調査
(2) 9月23日調査

(8) 品質調査成績

ア　塊茎の成分（ホクレン技術研究所，昭和42年）

品種名	比重	ライマン価(%)	でん粉率(%)	差	水分	粗蛋白	全糖	デキストリン	直糖	エキス
タルマエ	1.1118	20.74	21.38	+0.64	73.72	1.86	0.341	0.265	0.047	5.10
農林1号	1.0957	17.29	17.47	+0.18	76.77	1.86	0.163	0.131	0.017	4.59
紅丸	1.0951	17.17	17.75	+0.58	76.82	1.86	0.173	0.007	0.165	4.62
エニワ	1.1063	19.56	19.03	−0.53	75.00	2.10	0.109	0.092	0.007	5.50
ホッカイアカ	1.1032	18.90	18.48	−0.42	75.91	1.88	0.100	0.077	0.015	4.75

注：　でん粉率：　分析値

イ　でん粉の特性

ビスコグラム特性値（北農試作物第1部畑作物第3研究室，昭和43年）

項目	紅丸	エニワ	タルマエ	農林1号	ホッカイアカ
糊化開始温度（℃）	57.7	61.0	60.7	59.5	61.3
最高粘度（B・U）	710	1,005	750	565	635
最高粘度時の温度（℃）	73.9	670	77.2	83.8	81.4
92.5℃の粘度（B・U）	345	390	435	430	455
92.5℃10分後の粘度（B・U）	235	280	300	295	310
最高粘度と92.5℃時粘度との差（B・U）	365	615	315	135	180
最高粘度と92.5℃10分後粘度との差（B・U）	475	725	450	270	325

注：　でん粉濃度4.0%　ビスコグラフは西独Brabender社〔獨式〕製使用。

ウ　でん粉歩止りならびに白度指数（北農試作物第1部畑作物第3研究室，昭和43年）

項目	タルマエ	農林1号	紅丸	エニワ	ホッカイアカ
でん粉価(%)	22.3	18.6	17.7	19.6	19.1
でん粉歩止り(1)(%)	25.1	21.0	19.1	20.1	21.5
白度指数(2)	90.7	89.3	90.8	91.0	88.1

注：(1) 18%含水物　(2) Kett C－1型光電管白度計フィルター452mw使用。　(3) 12月10日調査

エ　でん粉粒径の分布（昭和43年）

分布項目	品種名	でん粉粒径（μ）に応ずる分布率（%）						平均値(μ)	変異係数(%)	40μ以上(%)
		20μ以下	20〜	40〜	60〜	80〜	100〜			
粒径分布	タルマエ	16.6	45.1	26.5	9.6	2.1	0.2	37.4	49.4	38.3
	農林1号	24.2	46.6	21.3	7.4	0.5		32.9	50.7	29.2
	紅丸	35.2	37.4	23.8	3.0	0.2		28.7	56.8	27.4
	エニワ	28.2	43.3	25.5	2.8	0.2		31.1	48.4	28.5
	ホッカイアカ	17.9	54.4	24.2	3.5			32.5	42.0	27.7
粒重分布	タルマエ	0.2	12.7	34.6	34.3	15.8	2.2	61.9	41.8	87.1
	農林1号	0.4	18.4	38.8	37.2	5.3		54.7	31.3	81.2
	紅丸	0.7	19.5	57.5	19.8	2.3		50.7	28.3	79.6
	エニワ	0.5	21.3	58.2	17.6	2.2		49.9	28.3	78.2
	ホッカイアカ	0.3	25.8	53.0	20.8			48.9	28.2	73.9

注：　でん粉粒径は600粒の長径を計測，粒重はでん粉粒を球体と仮定した〃仮粒重〃による。

9. 配布先における試験成績

場所名	系統名	枯凋期 (月 日)	生育日数 (日)	茎長 (cm)	個体当上いも数	一個重 (g)	上いも収量 (Kg)	標比 (%)	でん粉価 (%)	でん粉収量 (Kg)	標比 (%)	疫病初発 (月 日)
天北農試	タルマエ	9. 18	*109	42	7. 1	89	2,777	84	19. 6	521	100	8. 15
	農林1号	9. 24	113	51	7. 2	105	3,303	100	16. 8	522	100	8. 14
	エニワ	9. 27	113	56	6. 7	108	3,212	97	19. 0	578	111	8. 18
	紅丸	9. 23	114	59	7. 7	103	3,576	108	16. 6	558	107	8. 15
北見農試	タルマエ	9. 11	**97	104	11. 5	93	4,084	107	18. 4	*715	129	8. 7
	農林1号	9. 20	106	122	9. 5	106	3,800	100	15. 5	553	100	8. 9
	エニワ	9. 18	101	123	8. 5	103	3,327	88	17. 0	533	96	8. 19
	紅丸	9. 21	107	131	10. 7	111	4,479	118	14. 4	599	108	8. 5
上川農試	タルマエ	9. 23	**113	65	12. 3	94	3,825	96	22. 9	*838	115	7. 31
	農林1号	10. 1	121	67	9. 2	131	4,001	100	19. 2	728	100	8. 4
	エニワ	9. 28	116	81	9. 4	122	3,752	94	20. 3	724	99	8. 8
	紅丸	9. 29	118	69	10. 7	116	4,103	103	17. 7	685	94	7. 30
中央農試	タルマエ	9. 13	105	74	10. 4	88	3,988	96	19. 8	737	115	7. 31
	農林1号	9. 13	108	72	11. 3	85	4,167	100	16. 9	643	100	8. 1
	エニワ	9. 11	101	72	8. 2	93	3,427	82	18. 7	591	92	8. 11
	紅丸	9. 14	107	73	10. 1	83	3,842	92	15. 5	539	84	7. 31
十勝農試	タルマエ	9. 13	**101	74	11. 1	75	3,152	101	19. 0	**579	126	7. 31
	農林1号	9. 24	116	76	9. 0	89	3,126	100	15. 3	459	100	8. 5
	エニワ	9. 22	109	92	7. 9	98	2,933	94	17. 5	495	108	8. 16
	紅丸	9. 21	111	88	9. 9	89	3,323	106	15. 5	496	108	8. 2
根釧農試	タルマエ	9. 24	98	53	9. 6	65	2,491	109	21. 6	**512	138	7. 25
	農林1号	9. 23	95	60	7. 5	77	2,293	100	17. 1	369	100	7. 28
	エニワ	9. 28	98	69	6. 0	107	2,526	110	19. 0	455	123	8. 15
	紅丸	9. 23	95	61	8. 4	72	2,415	105	16. 7	379	103	7. 25
島松	タルマエ	9. 12	**107	74	10. 3	90	3,187	98	20. 5	**625	121	7. 30
	農林1号	9. 19	113	84	8. 8	108	3,267	100	16. 7	518	100	7. 30
	エニワ	9. 11	103	89	8. 3	102	2,878	88	19. 1	523	101	8. 10
	紅丸	9. 19	114	87	11. 7	89	3,500	107	16. 7	538	104	8. 2

10. 奨励品種採用県

北海道

11. 育成従事者

年次（昭和）	育成経過	従事者
35	交配	永田利男・岡 啓
36	実生個体選抜試験	〃 ・〃
37	第2次実生個体選抜試験	〃 ・〃
38	系統選抜試験	高瀬 昇・田畑建司
39	生産力検定予備試験	〃 ・梅村芳樹
40	生産力検定本試験	〃 ・〃
41	〃	〃 ・〃
42	〃 (1)	〃 ・〃 ・田畑建司・入倉幸雄
43	〃 (1)	〃 ・〃 ・〃 ・〃 ・阿部政行

注： (1) 特性調査等を含む。