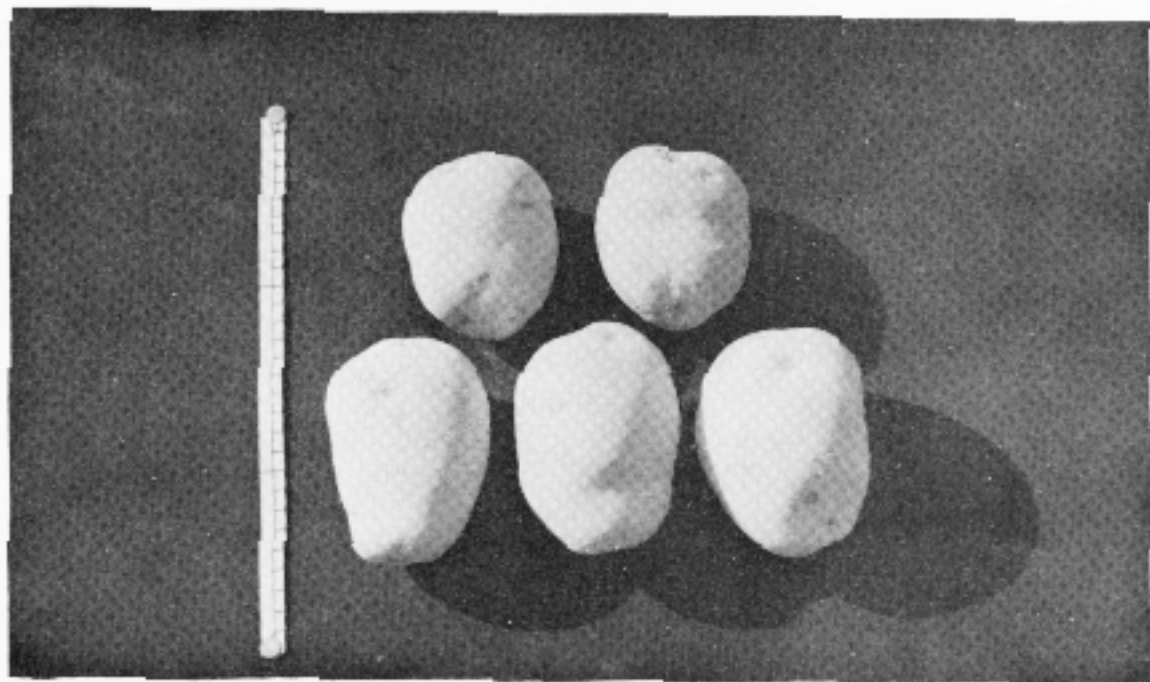


【馬鈴薯　タチバナ】



タチバナ

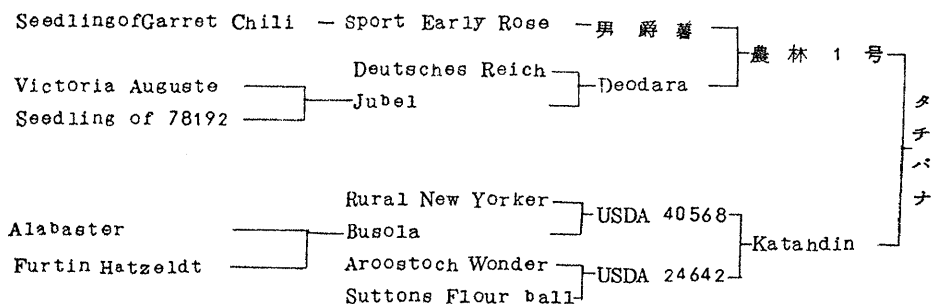
登録番号 馬鈴薯農林7号

旧系統名 西海 2 号

1 来 歴

「タチバナ」は昭和23年農林省札幌農事改良実験所島松試験地において、「農林1号」を母とし「カターディン」を父として人工交配を行なった種子を、翌24年農林省西条農事改良実験所守芸津試験地に配布し、同年秋作に実生育成し、昭和25年度から農林省佐賀農事改良実験所長崎試験地に移し、その翌26年度から長崎県農業試験場愛野試験地で選抜を行い、昭和30年「タチバナ」と命名したものである。

「タチバナ」の系統図



2 形態的特性

莖長はやゝ高くて叢性は直立し、莖は緑色で着色がなくて太くて、一見強剛のようであるが、強風にはやゝ脆くて折損する嫌いがある。葉色は「農林1号」より濃く、葉形は広大で葉面は滑かである。花は白色で極めて多く自然結露しやすい特性がある。薯は長味のある楕円形の淡黄白色で目は浅くて外観は優美できわめて良好である。匍枝は春作は長いが秋作では中程度になる。大、中型薯が多くて屑薯は少なく粒揃は良好である。

3 生態的特性

中晩生種であるが「農林1号」よりやや晩生である。休眠期間は春、秋両作薯ともに「農林1号」より数日短い。澱粉価は低いが長味は中の上位である。青枯病には「ホイラ」より強く、疫病には若干弱い嫌いがあるが、ウイルス病に強く葉捲病は殆んどみられない。薯収量は春作にあつては秋種の「男爵薯」や「テトセ」には優るか「農林1号」よりやや劣る。秋作においては「農林1号」より約2割増収する。

4 適 地

「タチバナ」は感光性、耐肥性等に敏感で、その栽培適応範囲は若干狭く。薯収量においてやや不安定のきらいがある。春作の収獲期をおくらすと多収性の能力を発揮して、春作向きの「ウンゼン」を上まわるに至る。また、秋作にあつては萌芽が「ウンゼン」、「農林1号」より早く、かつ、よく揃つてその後の生育もよく、薯収量はきわめて優れ、暖地の秋作地帯むきとして適している。

5 栽培上の注意

「タチバナ」は春作しても「農林1号」程度の収量はあるが、秋作で多収性の能力を発揮する秋作型の品種である。生育中に疫病防除の薬剤散布は適宜行なわなければならない。

6 試験成績

(1) 特性及び生育調査成績

項目		萌芽期	開花始	着性	莖長	莖数	莖 色	葉色	花色	花数	薯着	薯形	皮 色	目		肉 色
品 種 名		月 日			cm	本								深淺	多少	
タチバナ	春 4.12	5. 5.	16	中	48.0	1.7	緑	稍濃	白	多	中～ 稍疎	楕円	淡黄白	浅	中	白
	秋 9.25	10. 11			41.4	3.1										
(標)農林1号	春 4.13	5. 15		直	52.9	1.7	淡紫	稍濃	白	中	中	扁円	淡黄褐	稍深	少	白
	秋 9.22	10. 11			42.0	3.7										
(比)男爵薯	春 4.24	5. 24		中	42.1	1.3	淡赤紫	濃	淡赤紫 先 白	極少	密	球	淡黄白	深	中	白
	秋 9.28	—			26.4	1.2										

(2) 収量調査成績

品 種 名	作 期	10a当り薯収量 (kg)						対 標 準比kg	薯の大小割合(%)				
		昭 33	昭 34	昭 35	昭 36	昭 37	平 均		大	中	小	屑	
タチバナ	春	2.158	3.235	1.720	2.034	2.874	2.404	91	38	46	16	3	
	秋	3.085	3.125	2.540	2.412	2.783	2.789	113	66	27	5	2	
(標)農林1号	春	2.423	3.179	1.970	2.647	2.964	2.637	100	29	46	23	2	
	秋	2.347	2.745	2.510	2.139	2.639	2.476	100	33	47	17	3	
(比)男爵薯	春	1.923	2.071	1.408	1.855	2.477	1.947	74	25	54	19	2	
	秋	1.320	1.834	1.769	9.66	9.48	1.367	55	15	62	18	5	

品 種 名	作 期	澱 粉 価 (%)						10a当り澱粉収量 (kg)						対 標 準比 %
		昭33	昭34	昭35	昭36	昭37	平 均	昭 33	昭34	昭35	昭 36	昭 37	平 均	
タチバナ	春	13.5	14.5	11.9	11.8	12.7	12.9	26.98	436.7	187.5	219.7	336.3	290.0	73
	秋	12.0	13.1	13.5	12.8	15.0	13.3	33.94	378.1	317.5	284.6	389.6	341.8	97
(標)農林1号	春	16.1	17.8	13.6	15.8	15.7	15.8	36.59	534.1	248.2	391.8	435.7	395.1	100
	秋	14.1	15.3	15.3	14.7	16.2	15.1	30.75	392.5	358.9	293.0	401.1	350.6	100
(比)男爵薯	春	13.6	14.9	11.3	13.5	14.4	13.5	24.23	287.9	145.0	231.9	260.9	233.6	59
	秋	12.0	14.7	12.9	12.3	13.6	13.1	14.52	251.3	210.5	109.2	119.4	167.1	48

(3) 特性検定試験成績

(1) 青 枯 病

青枯病抵抗性検定試験成績 (昭和26～29年、愛野)

品 種 名	昭和26年		昭和27年		昭和28年		昭和29年	
	春 作	秋 作	春 作	秋 作	春 作	秋 作	春 作	秋 作
タチバナ	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
(比)ホイラ	0	66.5	0	6.6	0	35.2	0	0
(標)農林1号	0	0	0	0	0	0	0	0

(2) 疫 病

農林省指定疫病抵抗性検定試験成績 (昭和30年 長野)

品 種 名	薬 剤 無 撒 布 区	薬 剤 撒 布 区
タチバナ	△	○
(標)農林1号	×	□

註 ○ 最強 □ 強 △ 中 × 弱

疫病抵抗性検定試験成績 (昭和30年、愛媛)

品 種 名	無	少	中	多	極多
タチバナ			○		
(標)農林1号		○			
(比)ケネベツク	○				
(比)ホイラ				○	
(比)北海13号					○

③ ウイルス病

農林省指定 ウイルス病抵抗性検定試験成績 (昭和29年 岩手)

品 種 名	7月30日におけるウイルス病					10 a 当り		
	CM	Cm	VN	S	H	総 葉 重	上 葉 重	標 準 比
タチバナ	○	1	0	0	19	2.264kg	2.132kg	70%
(標)農林1号	○	0	3	0	17	3.075	3.028	100

註 植 付 4月24日 収 穫 8月2日

CM 連葉モザイク重症 Cm 同左軽症 VN 葉裏えそ S 展開

H 健全

×ウイルス検定血清反応試験成績 (昭和30～31年 熊本)

年 次	品 種 名	検定個体数	陽性個体数	同左指数	疑似個体数	同左指数	陰性個体数	同左指数
昭30年	タチバナ	胸体 56	個体 0	%	個体 0	%	個体 46	100.0
	(標)農林1号	8560	7050	82.3	843	9.8	667	7.9
昭31年	タチバナ	169	0	0	0	0	169	100.0
	(標)農林1号	4088	2422	59.9	0	0	1666	40.7

ウイルス病抵抗性検定試験成績 (昭和27～29年、愛野)

品 種 名	昭・27年		昭・28年		昭・29年	
	春 作	秋 作	春 作	秋 作	春 作	秋 作
タチバナ	2.9%	1.5%	1.2%	0%	0%	0%
(標)農林1号	2.75	2.2	3.6	5.0	3.7	5.1

④ 軟腐病

農林省指定軟腐病抵抗性検定試験成績 (昭和30年 福岡)

品 種 名	強	稍 強	稍 弱	弱
ウンゼン	▲	●×		
(標)農林1号		▲×	●	
(比)アーリー		▲×		●

註 ● 接種試験 ▲ 圃場試験 × 貯蔵試験

⑤ 腐 害

農林省指定耐腐性検定試験成績 (昭和28年 滋賀)

品 種 名	強	中	弱
タチバナ	○		
(標)農林1号	○		
(比)紅 丸		○	

品 種 名	強	中	弱
(比)農林2号		○	
(比)ホ イ ラ			○
(比)メークイン			○

④ 病

農林省指定 病抵抗性検定試験成績 (昭和30年 愛 知)

品 種 名	春 作	秋 作
タ チ バ ナ	152%	0.08%
(標)農林1号	128	0.50

註 1株当り平均罹病指数

⑦ ジャガイモイモクサレ

農林省指定 ジャガイモイモクサレ線虫抵抗性検定試験成績 (昭和31年 愛 野)

品 種 名	8月14日				9月25日			
	無	軽	中	甚	無	軽	中	甚
タ チ バ ナ	85%	15%	0%	0%	78%	22%	0%	0%
(標)農林1号	45	50	5	0	20	50	25	5

農林省指定 ジャガイモイモクサレ線虫抵抗性検定試験成績 (昭和32年 愛 野)

品 種 名	I ブロック	II ブロック	合 計	同 左 指 数
タ チ バ ナ	6 37	17 58	23 95	24.2%
(標)農林1号	18 27	14 33	32 60	53.3%

⑧ 休 眠 性

春・秋作薯の休眠日数 (昭和29年 愛 野)

品 種 名	休 眠 日 数	
	春 薯	秋 薯
タ チ バ ナ	74日	115日
(標)農林1号	78	119
(比)男爵薯	102	135

⑨ 耐 暑 性

農林省指定 耐暑性検定試験成績 (昭和30~32年、愛 野)

品 種 名	春 作 耐 暑 性			秋 作 耐 暑 性		
	昭・30年	昭・31年	昭・32	昭・30年	昭・31年	昭・32年
タ チ バ ナ	c	c	c	a	a	a
(標)農林1号	b	b	b	a	a	a
(比)男爵薯	b	c	c	-	b	c

註 a 強 b 中 c 弱

(4) 品質調査成績

① 澱 粉 価

澱粉価の年次変異 (昭和28~32年 愛 野)

品 種 名	春秋の別	昭・28年	昭・29年	昭・30年	昭・31年	昭・32年	平 均
タ チ バ ナ	春	10.4%	13.5%	13.2%	12.4%	12.3%	12.4%

品 種 名	春秋の別	昭・28年	昭・29年	昭・30年	昭・31年	昭・32年	平 均
(標)農林1号	春	13.7%	15.5%	16.6%	15.1%	15.3%	15.2%
タチバナ	秋	15.1	16.6	13.9	13.5	14.0	14.6
(標)農林1号	秋	17.5	17.7	15.3	16.4	16.3	16.6

② 食 味

食味調査成績 (昭和27~31年 長崎)

調 査 場 所	年 次	春秋の別	タチバナ	(標)農林1号	(比)ホイラ
長崎県農試本場	昭・29年	春	中 上	中 上	下
愛野試験地	29年	春	中 上	中 上	—
同 上	29年	秋	中 上	中 上	—
長崎活水高女	29年	秋	中 上	中 上	中 下
愛野試験地	31年	春	中	中	下 上
平 均			中 上	中 上	下 上

7 配布先における試験成績

農林省中国農業試験場試験成績 (昭和29年春作)

項 目 品 種 名	10a 当り					上薯重 歩 合	平 均 1個上薯重	株 当 上薯数	澱粉価	備 考
	総薯重 kg	上薯重 kg	標準比	澱粉収量	標準比					
タチバナ	2493	2415	100%	263kg	83%	97%	78	5.8個	11.9%	
(標)農林1号	2501	2426	100	317	100	97	77	5.9	14.1	

農林省九州農業試験場試験成績 (昭和29年春作)

項 目 品 種 名	萌芽期	莖 長	莖 数	10a 当り			上薯重 歩 合	食味	備 考
				莖葉重	総薯重	標準比			
タチバナ	4月15日	56cm	2.2本	1103kg	1265kg	83%	86%	上	
(標)農林1号	4月14日	62	2.4	1140	1539	100	95	中	

佐賀県輸出農産物増殖指導所試験成績 (昭和29年春作)

項 目 品 種 名	萌芽期	莖 数	10a 当り				上薯重 歩 合	平均1 個薯重	備 考
			総薯重	標準比	上薯重	標準比			
タチバナ	4月23日	1.4本	1608kg	92%	1530kg	91%	95%	66gr	
(標)農林1号	4月23日	1.1	1755	100	1687	100	96	78	

広島県農業試験場農 部支場試験成績 (昭和29年春作)

項 目 品 種 名	萌芽期	莖 数	10a 当り				上薯重 歩 合	平均1 個上薯重	食 味	備 考
			莖葉重	総薯重	標準比	上薯重	標準比			
タチバナ	4月17日	48cm	999kg	2920kg	113%	2857kg	114%	98%	95gr	中
(標)農林1号	4月17日	49	603	2594	100	2503	100	96	85	中

兵庫県農業試験場試験成績 (昭和29年春作)

項 目 品 種 名	萌芽期	10a 当り					上薯重 歩 合	平均1個 上薯重	備 考
		莖葉重	総薯重	標準比	上薯重	標準比			
タチバナ	4月13日	1466kg	2630kg	119%	2592kg	119%	99%	147 ^{gr}	
(標)農林1号	4月16日	920	2207	100	2179	100	99	124	

徳島県農業試験場池田分場試験成績 (昭和29年春作)

項目 品種名	萌芽期	莖長	莖数	10a当り			上薯重 歩合	株当 上薯数	備考
				総薯重	上薯重	標準比			
タチバナ	4月23日	66cm	17本	2704kg	2599kg	85%	97%	4.1個	
(標)農林1号	4月19日	66cm	20	2830	2772	100	98	4.8	
(比)男爵薯	4月14日	36cm	35	2664	2560	92	96	6.8	

愛媛県農業試験場久萬分場試験成績 (昭和29年春作)

項目 品種名	生育日数	10a当り		ウイルス病	疫ノ病	外観	食味	備考
		上薯重	標準比					
タチバナ	87日	829kg	80%	無	中	稍良	中上	
(標)農林1号	90	1031	100	無	少	稍良	中下	

愛知県農業試験場試験成績 (昭和29年春作)

項目 品種名	開花期	成熟期	莖長	莖数	a当り				備考
					総薯数	大薯数	大薯重	標準比	
タチバナ	5月26日	6月23日	長	多	2760個	2400個	2330kg	97%	
(標)農林1号	5月26日	6月23日	長	多	2880	2310	2403	*10	

農林省中国農業試験場試験成績 (昭和29年秋作)

項目 品種名	1株当り					10a当り		備考
	上薯重	上薯数	上薯重歩合	平均1個上薯重	大中薯重歩合	上薯重	標準比	
タチバナ	423g	4.3個	98%	98g	85%	2283kg	119%	14.8%
(標)農林1号	356	4.5	98	79	80	1920	100	18.0

福岡県立農業試験場試験成績 (昭和29年秋作)

項目 品種名	10a当り				上薯重歩合	平均1個上薯重	備考
	総薯重	標準比	上薯重	標準比			
タチバナ	2568kg	126%	2303kg	133%	89%	96g	
(標)農林1号	2040	100	1736	100	85	76	

佐賀県輸出農産物増殖指導所試験成績 (昭和29年秋作)

項目 品種名	開花期	莖長	莖数	10a当り			上薯重	平均1個上薯重	備考
				総薯重	上薯重	標準比			
タチバナ	10月10日	41cm	20本	2189kg	2109kg	160%	96%	237g	
(標)農林1号	10月24日	46	17	1423	1321	1100	92	177	

宮崎県農業試験場試験成績 (昭和28年秋作)

項目 品種名	株当大薯		株当小薯		株当		10a当り		大薯重 歩合	備考
	薯数	薯重	薯数	薯重	総薯数	総薯重	大薯重	標準比		
タチバナ	3.0個	263g	0.2個	2g	3.2個	265g	1792	128%	99%	
(標)農林1号	3.0	177	1.6	30	4.6	207	1402	100	85	

広島県農業試験場島支部支場試験成績 昭和29年 (秋作)

項目 品種名	萌芽始	萌芽揃	莖長	10a当り					備考
				莖葉重	総薯重	上薯重	標準比	上薯数	
タチバナ	9月17日	9月24日	36cm	808kg	2022kg	1963kg	123%	22600個	
(標)農林1号	9月16日	9月24日	35	352	1641	1594	100	23800	

広島県農業試験場試験成績 (昭和28年秋作)

項目 品種名	植付期	収穫期	10 a 当 り						上薯重 歩 合	備 考
			莖葉重	総 薯 重	標準比	上 薯 重	標準比	屑薯重		
タチバナ	9月4日	11月25日	672kg	1235kg	117%	1197kg	114%	96%		
(標)農林1号	9月4日	11月25日	495	1055	100	1107	100	99		

徳島県農業試験場試験成績 (昭和29年秋作)

項目 品種名	萌芽期	莖長	10 a 当 り						上薯重 歩 合	備 考
			総薯重	標準比	上 薯 重	標準比	屑薯重			
タチバナ	9月11日	41cm	1700kg	147%	1659kg	158%	4kg	98%		
(標)農林1号	9月13日	39	1154	100	950	100	10	91		
(比)男爵薯	9月24日	26	490	43	384	37	11	77		

8 奨励品種採用県

長崎県、熊本県、(福岡県)(大分県)(鹿児島県) 註()内準奨励品種

9 育成従事者

年次	世代	育 成 従 事 者					試験場所	備 考
昭23年	春	交 配	永田 利男				島松試験地	
24	秋	才1作	宮本健太郎	松沢 正知	石本 真一	伊藤 照三	安芸津試験地	
25	春	2	"	永橋 昭典	谷川 大蔵		愛野試験地	
	秋	3	"	宮原 萬芳	"	永橋 昭典	"	
26	春	4	"	"	"	"	"	
	秋	5	"	"	"	"	"	
27	春	6	"	"	"	"	"	
	秋	7	"	"	藤山 俊計	永石 忠義	"	
28	春	8	"	"	"	"	"	
	秋	9	"	"	"	"	"	
29	春	10	"	"	"	"	"	地方番号命名
	秋	11	"	藤山 俊計	永石 忠義	"	"	
	春	12	"	池田 定男	藤山 俊計	永石 忠義	"	新品種命名