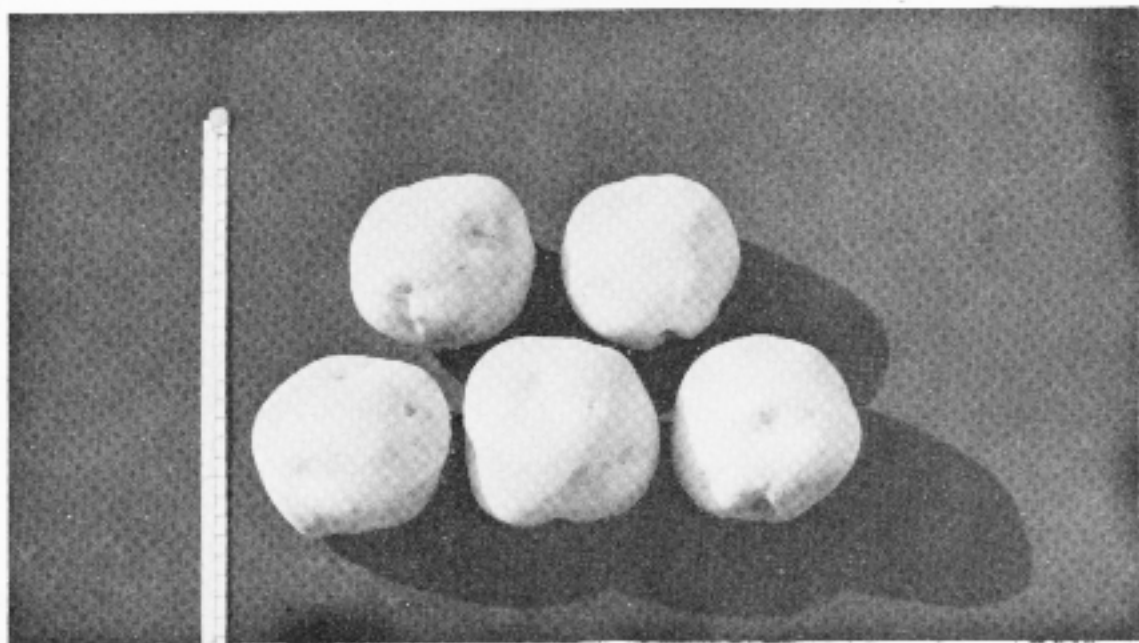


【馬鈴薯 ウンセン】



# ウンゼン

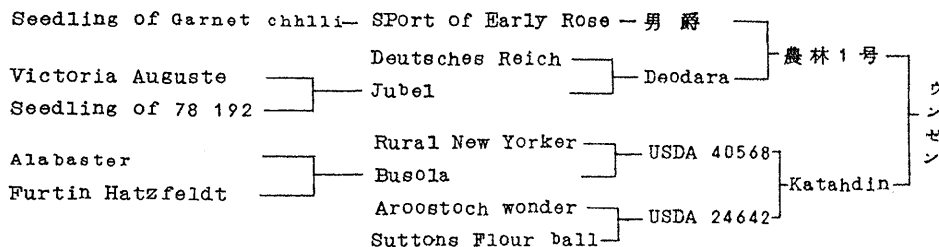
登録番号 馬鈴 農林6号

旧系統名 西海 1 号

## 1 来歴

「ウンゼン」は昭和23年農林省札幌農事会良実験所島松試験地において、「農林1号」を母とし「カタージェイン」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安芸津試験地へ配布し、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ない、昭和30年「ウンゼン」と命名したものである。

「ウンゼン」の系統図



## 2 形態的特性

莖長は「農林1号」より短くて、莖は太く、莖数は少ない。葉色はやや淡く、葉面は滑らかである。花は白色で開花数はあまり多くないが、若干、自然結実をする。叢性はやや開いて葉柄が長いために枝葉は疎に感じられる。匍枝は短く、は大型の扁円形で枝色は僅かに淡褐色をおびた黄白色で目はやや浅い。

## 3 生態的特性

中晩生種であるが「農林1号」よりやや早生である。休眠期間は短くて「農林1号」と殆ど同じ程度である。澱粉価は「農林1号」よりやや低いが「チトセ」とほぼ同じである。疫病抵抗性は「農林1号」より若干弱く、ウイルス病に対しては強いが、葉捲病にかかる嫌いがある。病には「農林1号」より強く二次成長はあまりみない。食味は中の上位で、収量はとくに春作はきとして優れている。

## 4 適地

一般に、「ウンゼン」は気候、土質、土性或は施肥等に対して鈍感であるため、その栽培適応範囲は広くて、常に安定した多収性を示すが、特に暖地の春作地帯むきとして適している。

## 5 栽培上の注意

疫病抵抗性の品種ではないので、生育中の薬剤撤布は適宜に行なわなければならない。

## 6 試験成績

### (1) 特性及び生育特性調査成績

品 種 名	項 目		開花始	叢性	莖長	莖数	莖色	葉色	花色	花数	薯着	薯形	皮色	目		肉色
	萌芽期	開花始												深淺	多少	
ウンゼン	春	4.12	15.21	開	40.0	2.2	淡赤紫	中	白	少	密	扁円	淡黄褐	中	中	白
		9.25	10.12		39.8	2.5										
(標)農林1号	春	4.13	15.15	直	52.9	1.7	淡紫	稍濃	白	中	中	扁円	淡黄褐	稍深	少	白
		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
		9.28	—		26.4	1.2										

(2) 収量調査成績

品種名	作期	10 a 当り薯収量 (Kg)						対標比 (%)	薯の大小 (%)			
		昭.33	昭.34	昭.35	昭.36	昭.37	平均		大	中	小	屑
ウンゼン	春	2.734	3.420	2.070	2.818	3.185	2.845	108	49	42	9	1
	秋	2.307	2.962	2.530	2.193	3.189	2.636	106	61	28	8	3
(調)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	966	948	1.367	55	15	62	18	5

品種名	作期	澱粉価 (%)						10 a 当り澱粉収量 (Kg)						対標比 (%)
		昭.33	昭.34	昭.35	昭.36	昭.37	平均	昭.33	昭.34	昭.35	昭.36	昭.37	平均	
ウンゼン	春	15.3	15.7	13.2	14.1	13.7	14.4	391.0	502.7	252.5	369.2	404.5	384.0	97
	秋	11.7	13.7	13.3	12.5	15.5	13.3	246.8	376.2	311.2	252.2	462.4	329.8	94
(調)農林1号	春	16.1	17.8	13.6	15.8	15.7	15.8	365.9	534.1	248.2	391.8	435.7	395.1	100
	秋	14.1	15.3	15.3	14.7	16.2	15.1	307.5	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	242.3	287.9	145.0	231.9	260.9	233.6	59
	秋	12.0	14.7	12.9	12.3	13.6	13.1	145.2	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	年次	昭和26年		昭和27年		昭和28年		昭和29年	
		春	秋	春	秋	春	秋	春	秋
ウンゼン		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
(比)ホイラ		0	66.5	0	6.6	0	35.2	0	0
(調)農林1号		0	0	0	0	0	0	0	0

② 疫病

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
ウンゼン			0		
(調)農林1号		0			
(比)ケネック	0				
(比)ホイラ				0	
(比)北海13号					0

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	薬剂撒布区		薬剂無撒布区	
	強	中	弱	極弱
ウンゼン	△		△	
(調)農林1号	X			

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)

項目	7月30日におけるウイルス病					10 a 当り		
	CM	Cm	VN	S	H	総薯重	上薯重	標準比
ウンゼン	0	0	2	0	18	3.757Kg	3.712Kg	123%
(調)農林1号	0	0	3	0	17	3.075	3.028	100

註 植付 4月24日 収穫 8月2日 CM 葉モザイク重症 Cm 同左軽症 VN 葉裏えそ S 疑問 H 健全

×ウイルス検定血清反応試験成績（昭和30年～31年 福窓）

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	ウンゼン	67個体	1個体	1.4%	1個体	1.4%	65個体	97.2%
	(調)農林1号	8560	7050	82.3	845	9.8	667	7.9
昭31年	ウンゼン	650	6	0.9	0	0	644	9.91
	(調)農林1号	4088	2422	59.9	0	0	1.666	4.07

ウイルス病抵抗性検定試験成績（昭和27～29年 愛野）

品種名	昭和27年		昭和28年		昭和29年	
	春作	秋作	春作	秋作	春作	秋作
ウンゼン	15.0%	0%	0%	0%	0%	0%
(調)農林1号	27.5	22	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			● ▲ ×	
(調)農林1号		▲ ×	●	
(比)アーリー		▲ ×		●

註 ● 接種試験 ▲ 圃場試験 × 貯蔵試験

⑤ 湿害

農林省指定耐湿性検定試験成績（昭和28年 滋賀）

品種名	強	中	弱
ウンゼン	○		
(調)農林1号	○		
(比)紅丸		○	
(比)農林2号		○	
(比)ホイラ			○
(比)メークイン			○

⑥ 疫病

農林省指定疫病抵抗性検定試験成績（昭和30年 愛知）

品種名	春作	秋作
ウンゼン	0.97%	0.49%
(調)農林1号	1.28	0.50

註 1株平均罹病指数

⑦ ジャガイモイモタサレ

農林省指定ジャガイモイモタ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
ウンゼン	95%	5%	0%	0%	90%	10%	0%	0%
(調)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52年 愛野)

品 種 名	I ブ ロ ッ ク	II ブ ロ ッ ク	合 訂	同 左 指 数
ウンゼン	9 19	3 24	2 43	27.9%
(調)農林1号	18 27	14 33	32 60	53.5

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
ウンゼン	77日	119日
(調)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年	昭.30年	昭.31年	昭.32年
ウンゼン	a	b	b	b	a	a
(調)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
ウンゼン	春	13.2%	14.5%	15.0%	14.4%	14.2%	14.3%
(調)農林1号	春	13.7	15.5	14.6	15.1	15.3	15.2
ウンゼン	秋	15.6	15.3	13.8	13.0	13.7	14.3
(調)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	ウンゼン	(調)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	春	中上	中上	—
同 上	29	秋	中上	中上	—
長崎活水高女	29	秋	中上	中上	中下
愛野試験地	31	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

農林省中国試験場試験成績 (昭和29年 春作)

項目	10 a 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	上薯重	標準比					
品種名	2.973kg	2.955kg	122%	99%	100gr	5.5個	13.1%	
ウンゼン	4.19	2.426	100	97	77	5.9	14.1	
(調)農林1号								

福岡県立農業試験場試験成績 (昭和28年 春作)

(1) 標準畑

項目	萌芽期 月日	莖長 cm	莖数 本	10 a 当り				備考
				総薯重 kg	標準比 %	上薯重 kg	標準比 %	
品種名								
ウンゼン	4.19	42	1.3	2.046	168	1.916	183	
(調)農林1号	4.19	53	1.3	1.219	100	1.046	100	

(2) 晩畑

項目	萌芽期 月日	莖長 cm	莖数 本	10 a 当り				備考
				総薯重 kg	標準比 %	上薯重 kg	標準比 %	
品種名								
ウンゼン	4.19	46	1.1	2.706	124	2.557	125	
(調)農林1号	4.19	52	1.1	2.190	100	2.040	100	

大分県立農業試験場試験成績 (昭和28年 春作)

項目	萌芽期 月日	莖長 cm	莖数 本	10 a 当り				食味	備考
				総薯重 kg	標準比 %	上薯重 kg	標準比 %		
品種名									
ウンゼン	4.29	47	2.6	1.508	125	1.455	125	中下	
(調)農林1号	4.28	53	3.6	1.211	100	1.166	100	中上	

鹿児島県農業試験場試験成績 (昭和28年 春作)

項目	萌芽期 月日	生育日数 日	10 a 当り				ウイルス病 %	疫病 強	備考
			総薯重 kg	標準比 %	上薯重 kg	標準比 %			
品種名									
ウンゼン	4.12	73	2.973	141	2.733	144	0	強	
(調)農林1号	4.13	72	2.111	100	1.901	100	0	強	

広島県立農業試験場島崎部支場試験成績 (昭和28年 春作)

項目	萌芽期 月日	莖長 cm	莖数 本	10 a 当り				備考
				選薯重 kg	総薯重 kg	標準比 %	上薯重 kg	
品種名								
ウンゼン	4.26	46	1.8	1.076	3.365	115	3.317	114
(調)農林1号	4.25	65	1.4	1.748	2.931	100	2.900	100

徳島県立農業試験場池田分場試験成績 (昭和28年 春作)

項目	萌芽期 月日	莖長 cm	莖数 枚	10 a 当り			上薯重 歩合	疫病 中	備考
				総薯重 kg	上薯重 kg	標準比 %			
品種名									
ウンゼン	4.18	53	2.7	3.195	3.085	111	97	中	
(調)農林1号	4.19	66	2.0	2.830	2.772	100	98	少	
(比)男爵薯	4.14	36	3.5	2.664	2.560	92	96	多	

愛媛県農業試験場久万分場試験成績 (昭和29年 春作)

項目 品種名	生育日数	10 a 当り		ウイルス病	疫病	外観	食味	備考
		上薯重	標準比					
ウンゼン	88日	1.260Kg	122%	無	少	稍良	中	
(調)農林1号	90	1.031	100	無	少	稍良	中下	

滋賀県農業試験場試験成績 (昭和28年 春作)

## (1) 畑作

項目 品種名	催芽期 月日	定植期 月日	収穫期 月日	莖長 cm	葉数 枚	10 a 当り		平均1 個薯重 gr	備考
						上薯重 kg	標準比 %		
ウンゼン	3.20	5.6	7.13	53	19	2.073	160%	81	
(調)農林1号	3.20	5.6	7.13	44	17	1.296	100	61	

## (2) 水田

項目 品種名	催芽期 月日	定植期 月日	収穫期 月日	莖長 cm	葉数 枚	10 a 当り		平均1 個薯重 gr	備考
						上薯重 kg	標準比 %		
ウンゼン	3.20	5.11	7.11	32	13	2.284	174%	40	
(調)農林1号	3.20	5.11	7.11	40	15	1.309	100	35	

農林省中国農業試験場試験成績 (昭和28年 秋作)

項目 品種名	植付期 月日	収穫期 月日	10 a 当り				上薯重 歩合 %	疫病	備考
			総薯重 kg	標準比 %	上薯重 kg	標準比 %			
ウンゼン	9.8	11.18	1.726	109%	1.681	111%	97%	少	
(調)農林1号	9.8	11.18	1.589	100%	1.519	100%	96%	少	

福岡県農業試験場試験成績 (昭和28年 秋作)

項目 品種名	催芽期 月日	定植期 月日	10 a 当り				ウイルス病		疫病	備考
			総薯重 kg	標準比 %	上薯重 kg	標準比 %	第1回 %	第2回 %		
ウンゼン	8.27	9.11	2.797	110%	2.657	111%	0%	0%	+	
(調)農林1号	8.27	9.11	2.549	100%	2.383	100%	6.3%	2.8%	++	

鹿児島県農業試験場試験成績 (昭和28年 秋作)

項目 品種名	催芽期 月日	定植期 月日	収穫期 月日	莖長 cm	莖数 本	10 a 当り				ウイルス病	備考
						総薯重 kg	標準比 %	上薯重 kg	標準比 %		
ウンゼン	9.3	9.23	12.1	81	1.7	2.568	135%	2.478	139%	0%	
(調)農林1号	9.3	9.23	12.1	69	1.7	1.901	100%	1.785	100%	0%	

広島県農業試験場島崎部支場試験成績 (昭和28年 秋作)

項目 品種名	催芽期 月日	莖長 cm	莖数 本	10 a 当り				食味	備考
				莖葉重 kg	総薯重 kg	標準比 %	上薯重 kg		
ウンゼン	9.23	5.4	1.8	7.66	2.040	122%	1.996	121%	中
(調)農林1号	9.23	5.7	1.7	5.78	1.674	100%	1.643	100%	中

兵庫県立農業試験場試験成績 (昭和29年 秋作)

項目	植付期	収穫期	10 a 当 り					上薯重 歩 合	備 考
			遊葉重 Kg	総薯重 Kg	標準比 %	上薯重 Kg	標準比 %		
ウ ン ゼ ン	9.4	11.25	564	1.148	109%	1.098	105%	95%	
(標)農林1号	9.4	11.25	495	1.055	100	1.047	100	99	

徳島県農業試験場試験成績 (昭和29年 秋作)

項目	萌芽揃	莖 長	10 a 当 り					上薯重 歩 合	備 考
			総薯重 Kg	標準比 %	上薯重 Kg	標準比 %	原薯重 Kg		
ウ ン ゼ ン	9.12	42 cm	1525	132%	1.460	139%	6	96%	
(標)農林1号	9.13	39	1154	100	950	100	10	91	
(比)男爵薯	9.24	26	490	43	384	37	11	77	

静岡県立農業試験場試験成績 (昭和30年 秋作)

項目	萌芽期	着蕾期	開花期	10 a 当 り				上薯重 歩 合	備 考
				総薯重 Kg	標準比 %	上薯重 Kg	標準比 %		
ウ ン ゼ ン	9.6	10.11	10.21	676	174%	604	203%	89%	
(標)男爵薯	9.17	-	-	388	100	297	100	77	

8 奨励品種採用県

福岡県 長崎県 熊本県 大分県 広島県 岡山県

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			鳥松試験地	
24	秋	第1作	宮本健太郎	松沢正知	石本慎一	伊藤照三	安芸津試験地
25	春	2	"	永橋昭典	谷川文蔵		愛野試験地
	秋	3	"	宮原万芳	谷川文蔵	永橋昭典	"
26	春	4	"	"	"	"	
	秋	5	"	"	"	"	
27	春	6	"	"	"	"	
	秋	7	"	"	藤山俊計	永石忠蔵	"
28	春	8	"	"	"	"	
	秋	9	"	"	"	"	
29	春	10	"	"	"	"	地方番号命名
	秋	11	"	藤山俊計	永石忠蔵		"
30	春	12	"	池田定男	藤山俊計	永石忠蔵	"
							新品種命名