

# 1. 夏秋トマト品種「あづさ」 (園試野菜花き部)

## (1) 背景とねらい

現在栽培されている「強力米寿」は品質もよく多収性であるが気象や肥培管理の条件によっては異常茎やすじぐされ果等が発生しやすく栽培の困難な品種でもある。

そこで品質がすぐれ多収性の品種選抜を行った結果「あづさ」が有望と思われたので参考に供したい。

## (2) 技術の内容

「あづさ」の特性

- 1) 果形は「強力米寿」より偏円形で果重はほぼ「強力米寿」並である。花痕部は小さく着色は果頂部より始まり「強力米寿」より色まわりは良い。
- 2) 収量は年による変動が少ない豊産性の品種であり、時期別、規格別収穫割合はほぼ「強力米寿」並である。
- 3) 裂果は「強力米寿」と同程度であるが、すじぐされ果はほとんど発生しない。「強力米寿」で問題となる多肥条件下での異常茎の発生もほとんどみられない。
- 4) 「強力米寿」に比べ節間が長く生育最盛期の草丈は20cm前後高い。
- 5) 適応地域 県下全域
- 6) 品種の育成元 武蔵野種苗

## (3) 普及上の留意点

- 1) 肥培管理は「強力米寿」同様草勢をみながらの追肥重点の施肥体系とする。
- 2) 本種は「強力米寿」同様複合耐病性(萎凋病、TMV、ハカビ病、斑点病)の品種であるが、発生が多いエキ病などは「強力米寿」なみとみてよい。

## (4) 試験成績の概要

- 1) 試験課題名 夏秋トマト品種比較試験
- 2) 試験年次及び場所 昭和50年～54年  
岩手県園芸試験場 野菜花き部
- 3) 試験方法
  - ① 供試品種 昭和52年度 強力米寿他 1品種  
昭和53年度 " 10品種  
昭和54年度 " 9品種

- ② 面積及び区制
- |        |    |               |     |
|--------|----|---------------|-----|
| 昭和52年度 | 1区 | 4 $m^2$ (10株) | 1区制 |
| 昭和53年度 |    | 8 $m^2$ (20株) | 2区制 |
| 昭和54年度 |    | 8 $m^2$ (20株) | 1区制 |

③ は種期及び定植期

昭和52年度	3月25日まき	5月23日定植
昭和53年度	3月20日まき	5月18日定植
昭和54年度	3月22日まき	5月18日定植

④ 施肥量 (Kg/a)

堆肥	400	苦土石灰	12		
元肥	N:1.5	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> :	2.7	K <sub>2</sub> O:	1.5
追肥	N:1.6	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> :	0.4	K <sub>2</sub> O:	1.6

4) 試験結果

- ① 52年は6月から7月にかけて高温気味に経過したが、8月はやや低めで降雨量も多く54年とやや同様の気象経過を示した。

一方53年は6月下旬以降の異常高温旱魃条件下で果実の肥大低下と裂果が多発した。

- ② 52年は「あづさ」がa当り94.3Kg(「強力米寿」対比117%)で最も多収を示したが、53年は裂果の少ない「強力東光」がa当り86.0Kg(「強力米寿」対比133%)で最も収量が多く、次いで「あづさ」の84.5Kgであった。

また54年は「強力米寿」「あづさ」「サターン」がa当り92.0~95.0Kgでほとんど差がなく「あづさ」「サターン」は両年とも収量が安定した。

- ③ 「あづさ」はやや偏円果であるが、花痕部が小さく「強力米寿」「サターン」同様、外観的品質はすぐれた。

果実の糖度は年次間、時期別に多少の差があるものの「強力東光」「サターン」「あづさ」「強力米寿」はほぼ5~6%の間で高かった。果実の大きさは「あづさ」「サターン」はほぼ「強力米寿」なみであったが、「強力米寿」は高温乾燥年での肥大低下が著しく、このことは規格別収量割合でも顕著であった。

- ④ 「強力東光」の裂果抵抗性は明らかであったが、「あづさ」は年次間差があるもののほぼ「強力米寿」並で「サターン」はやや多い傾向を示した。変形果は主に花痕部の乱れ、楕円果などであるが「強力米寿」が最も少なく、逆に「強力東光」「あづさ」が多かった。病害果は、ほとんど生理障害(すじぐされ果、日やけ、尻ぐされ果)で53年は尻ぐされ果、54年はすじぐされ果が多発した。

すじぐされ果は「強力東光」「強力米寿」に多発し品種間差は顕著であった。

- ⑤ 「あづさ」の耐肥性を知ろうとして元肥増区を設定し供試した結果、「強力米寿」は増施肥区でいずれも減収したのに対し「あづさ」は、25%増区が最も収量が高く、50%増区でも標準対比の111%で25%増肥区とほぼ同様の収量をあげ多肥条件下でも特性を発揮した。

(5) 主要成果の具体的データ

表1 品種特性調査

S53年

項目 品種名	9月30日		果色	果形	花痕部の 大小	糖度	
	草丈	茎径				7月26日	9月1日
強力米寿	180 <sup>cm</sup>	1.8 <sup>cm</sup>	橙紅色	腰高	小	5.3	4.9
あづさ	208	1.8	〃	偏円形	小	4.8	5.1
サターン	196	1.9	赤紅色	やや腰高	小	5.0	5.1
強力東光	208	2.0	〃	偏円形	小	5.4	4.9
豊錦	219	2.0	橙紅色	腰高	中	4.4	5.0

S54年7月30日

項目 品種名	草丈 cm	茎径 cm	果色	果形	※果形 指数	花痕部の 大小	糖度
あづさ	191	1.6	〃	やや偏円形	81	小	5.7
サターン	189	1.9	赤紅色	腰高	86	小	5.7
強力東光	192	1.9	〃	偏円形	79	中	6.0

※ 果形指数 = たて径 / よこ径 × 100

表2 収量調査(20株当り)

項目 品種名	良果		格外果		合計		障害果			1果 平均重	a当 収量	収益 比	
	個数	重量	個数	重量	個数	重量	裂果	変形果	病果				
S52年	強力米寿	332	64,700	34	3,350	366	68,050	82	14	6	186	809	100
	あづさ	378	75,440	102	9,090	480	84,530	38	44	16	176	943	117
	豊錦	282	54,970	58	5,220	340	60,190	70	44	2	177	687	85
S53年	強力米寿	301	51,760	124	11,192	425	62,952	158	14	22	148	647	100
	あづさ	372	67,563	84	7,230	456	74,593	199	31	15	164	845	131
	サターン	328	61,478	89	7,165	417	68,643	202	29	27	165	769	119
	強力東光	358	68,817	161	13,898	519	82,715	60	32	21	150	860	133
	豊錦	340	59,975	170	15,320	510	75,295	214	30	25	148	750	116
S54年	強力米寿	410	76,095	125	12,100	535	88,195	100	28	47	165	951	100
	あづさ	398	74,167	124	12,119	522	86,286	96	40	9	165	927	98
	サターン	392	74,010	127	11,730	519	85,740	105	35	7	165	925	97
	強力東光	318	60,685	151	14,605	469	75,290	49	44	42	161	759	80

時期別収穫率 (%)

規格別収穫割合 (%)

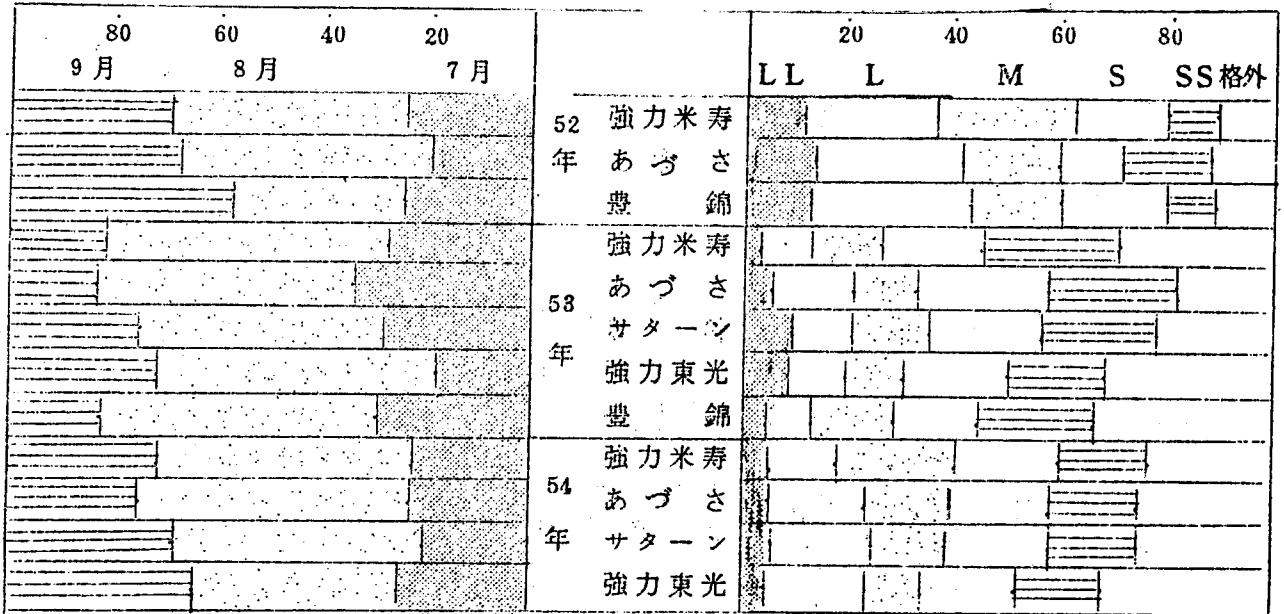


図1. 時期別収穫率と規格別収穫割合

凡例 ( 尻ぐされ すじぐされ 日やけその他 )

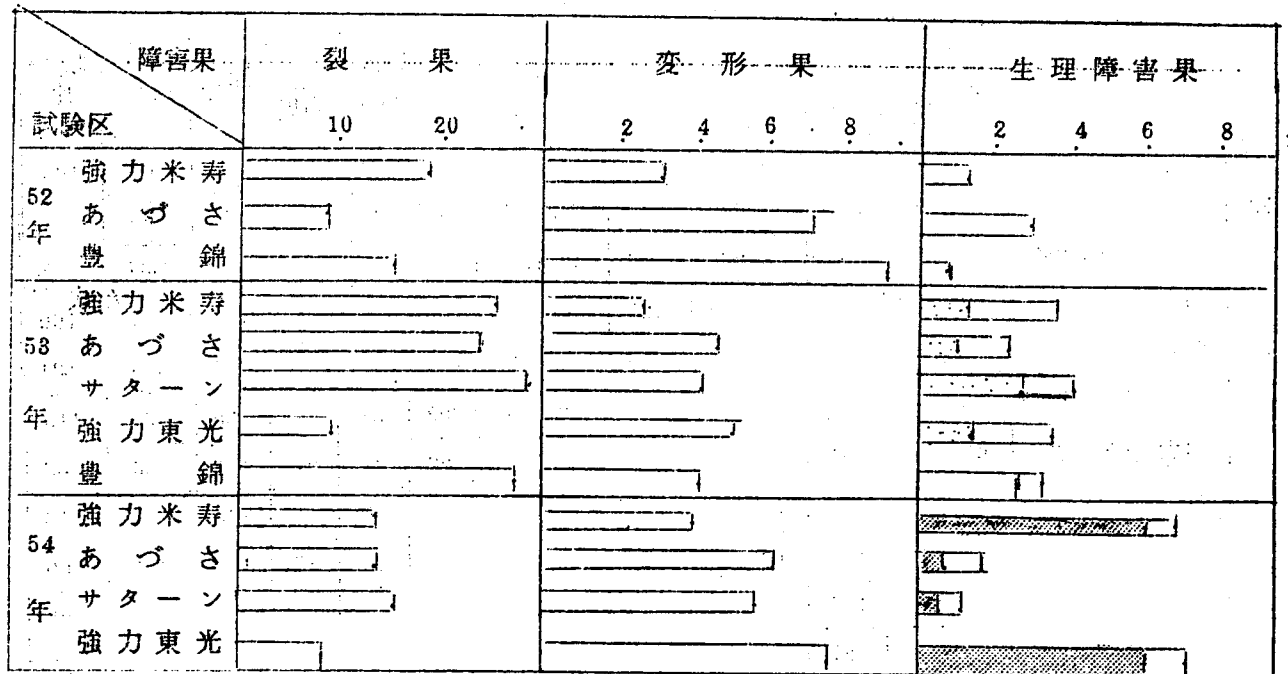


図2. 障害果発生率 (%)

表3 施肥量と品種間差

20株当り

試験区	項	良果		格外果		合計		障害果数			1コ平均重g	a当り量kg	収比(対標準)
		個数	重量	個数	重量	個数	重量	裂果	裂果	障害果			
強力米寿	標準区	410	76.1	125	12.1	535	88.2	100	28	47	165	951	100
	元肥25%増区	394	71.6	87	7.9	481	79.5	113	18	40	165	895	94
	"50%"	407	75.5	78	7.2	485	82.7	127	23	49	170	943	99
	"100%"	391	69.7	101	9.2	492	78.9	122	25	32	160	871	92
あづさ	標準区	398	74.2	124	12.1	522	86.3	96	40	9	165	927	100
	元肥25%増区	443	82.6	119	10.1	562	92.7	99	29	1	165	1,033	111
	"50%"	451	82.6	119	10.4	570	93.0	111	22	4	163	1,032	111
	"100%"	425	79.5	129	11.0	554	90.5	118	31	11	164	994	107

但し標準区の元肥 N-1.5 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-2.7 K<sub>2</sub>O-1.5  
 追肥 N-1.6 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-0.4 K<sub>2</sub>O-1.6 (Kg/a)

表4 参考資料

1.0株当り

試験例	項目	良果		不良果		合計		1コ平均重g	a当り収量kg	評価
		個数	重量kg	個数	重量kg	個数	重量kg			
S53 秋田	強力米寿	100	20.1	23	3.0	123	23.1	187	496	
	あづさ	126	27.2	18	2.4	144	29.6	197	672	◎
	サターン	97	18.1	26	3.1	123	21.2	172	447	
S52 新潟高冷地	強力米寿	185	33.8	68	10.3	253	44.1	182	845	○
	あづさ	188	36.7	55	10.9	243	47.6	195	917	◎
S53 新潟高冷地	強力米寿	191	32.8	78	9.1	269	41.9	170	727	
	あづさ	214	40.2	45	6.4	259	46.6	191	894	○
	サターン	192	37.8	59	8.3	251	46.1	204	838	◎
S53 富山礒波	強力米寿	-	-	-	-	-	-	167	1,400	○
	あづさ	-	-	-	-	-	-	168	1,610	○
	サターン	-	-	-	-	-	-	171	1,310	
S53 岐阜中山間地	強力米寿	273	47.3	29	3.4	302	50.7	168	1,041	
	あづさ	301	53.6	21	2.3	322	55.9	178	1,179	◎
	サターン	277	46.4	49	6.0	326	52.4	161	1,021	

作型は夏秋どり 富山礒波は雨よけ栽培

(6) 残された問題点

雨よけ栽培等の作型への適応性

(7) 参考資料

- 52年~54年 岩手園試野菜試験成績書
- 53年 秋田農試 " "
- 52年~53年 新潟園試高冷地野菜試験成績書
- 52年 山梨八ヶ岳分場 " "
- 53年 富山礒波分場 " "
- 53年 岐阜中山間地 " "