

## 甘藷の風水害に関する二・三の調査

土井健治郎・篠原和民

宮崎県農業試験場

DOI, K. & SHINOHARA, K. Some Investigations of Sweet Potato Damaged by the Great Typhoon and Flood in 1954

### A. 甘藷の冠水に関する調査 (現地)

(イ) 試料採取場所の冠水状況其他

試料採取場所	採取月日	冠水時間と深さ及び回数	圃場の土質	排水の良否	冠水の深さ
高岡 a	9.19	6~8 hr	壤土	良	5~8 寸
	11.5	3~4 尺			
	11.23	1 回			
高岡 b	11.5	10 hr	砂土	最良	10~15 寸
	11.23	3~4 尺 1 回			
高岡 c	11.5	24 hr	精質壤土	不良	0.5~1 寸
	11.23	4~8 尺 1 回			
大塚 a	11.22	24 hr	砂質壤土	良	微
		6~8 尺 1 回			
大塚 b	11.22	36~48 hr	精質壤土	やゝ不良	微
		12~16 尺 2 回			
生目	11.22	60~72 hr 12~16 尺 3 回	精質壤土	不良	1 寸

(ロ) 冠水藷の硬度並細胞死の状況

試料採取場所	採取月日	品種名	蒸藷硬度	食味	外観
高岡 a	9.19	農林 2 号	2	稍ガジ藷	多繊維健全
	11.5	〃	2	ヤ、ガジ藷	〃
	11.23	〃	1	普	通健全
	11.5	ナカムラサキ	1	〃	〃
	11.23	〃	1	〃	〃
	11.5	〃	1	〃	〃
	11.23	〃	1	〃	〃
	11.5	源 氏	2	ヤ、ガジ藷	黒斑少
	11.23	〃	1	普	通健全
	11.5	農林 2 号	1	〃	〃
高岡 b	11.23	〃	1	〃	〃
	11.5	〃	2	ガジ藷	腐臭根腐
高岡 c	11.23	〃	3	腐臭根腐	根腐

試料採取場所	採取月日	品種名	蒸藷硬度	食味	外観
大塚 a	11.22	源 氏	1	普	通健全
大塚 b	〃	農林 2 号	2	ガジ藷	腐臭根腐
生目 a	〃	〃	3	ガジ藷	不可食
〃	〃	フクワセ	1	普	通健全
〃	〃	岐阜 1 号	2	〃	〃
生目 b	〃	農林 2 号	3	腐中心部	強腐敗

蒸藷の硬度はガラス棒により調査したが

1. 健全藷 2. ガラス棒に僅に抵抗あり
3. 相当抵抗あり 4. 漸く通る 5. 通らぬの 5 段階に分けて行つた。

考察 冠水抵抗性は同一圃場のナカムラサキ、農林 2 号、フクワセが強く、岐阜 1 号が弱い様である。冠水時間では 1 昼夜迄は排水良好であれば被害が少ないが、2 昼夜になると排水如何で急に被害が増す。冠土は地上部の埋没程度により地下部生育をかなり阻害する。

### B. 台風による甘藷葉の損傷

甘藷の黄化葉程度 9 月 29 日

品種名	縁葉		黄葉		脱落葉	
	枚	%	枚	%	枚	%
農林 1 号	11.8	30.7	5.5	14.2	21.3	55.1
〃 2 号	12.8	43.4	1.8	6.1	14.9	50.5
〃 3 号	11.8	33.0	1.5	4.2	22.5	62.8
〃 7 号	10.3	37.3	1.8	6.5	15.5	56.2
源 氏	17.4	51.6	3.1	9.2	13.2	39.2
オイラン	16.3	36.3	2.7	6.0	25.9	57.7
茨城 1 号	13.3	50.8	4.2	16.0	8.7	33.2
フクワセ	10.7	44.6	2.7	11.2	10.6	44.2

黄化葉及び脱落葉程度は上表の如くである。併せて葉の裂傷程度を観察したが、長蔓中葉型の品種が被害小で、短蔓中葉型の品種が之に次ぎ、長蔓広葉型の品種が最も被害が大きかつた。