

研究 成 果 情 報		園 芸	2 1	果 樹	病 害 虫
新 技 術 情 報 名	現 地 ほ 場 に お け る か ん き つ の ウ イ ル ス 病 の 被 害 様 相	かんきつのウイルス		分 類	③

1. 成果の内容

1) 技術、情報の内容及び特徴

現地で栽培されているかんきつの山川早生、清見のウイルス病の保毒及び被害発生状況を調査し、ウイルス病樹は、樹容積が小さく着果数が少ないこと等が明らかになった。

- (1) 苗木から育成された山川早生の温州萎縮ウイルス（SDV）感染樹は、樹容積、一果重が小さく着果数が少ない。
- (2) カンキツタターリーフウイルス（CTLV）に感染した山川早生の苗木は、衰弱したものが多い。
- (3) 清見のSDV及びカンキツエクソコーテイスウイロイド（CEV）感染樹は、樹容積が小さく、特にCEV感染樹は、一果平均重、着果数ともに少なく、新梢の発生が抑制される。

2) 技術、情報の適用効果

かんきつウイルス病に対する認識が深まり、ウイルスフリー苗木への更新が一層進む。

3) 適用範囲

かんきつ生産地域

4) 成果の利活用・普及上の留意点

現地ほ場でのウイルス病感染樹の発見は、外観での判別が難しいので、県で実施しているウイルス検査事業を利用する。

2. 具体的データ

表1 「山川早生」のウイルス保毒の有無と樹体及び果実の形質(平成3年)

区分	ほ場	樹体 No	保毒の 種類	着果 数	1果		果形 指数	糖度 %	遊離 酸 %	糖酸 比	樹冠 容積 m ³	容積当 り収量 kg/m ³
					平均重 kg	果実 収量 g						
苗木10 青年 成生の 樹	1	109	SDV+	211	91	19	128	7.6	1.4	5.4	2.8	6.8
		108		275	101	28	132	7.0	1.3	5.3	3.0	9.3
	2	478	SDV+	147	81	12	132	9.2	1.4	6.4	2.2	5.3
		491		262	84	22	126	8.5	1.5	5.6	3.0	7.3
	3	1	CTLV+	278	118	33	139	9.2	1.4	7.0	7.0	4.7
		2		471	119	58	142	9.1	1.5	6.2	11.1	5.1
高接 更新 新樹	4	710	SDV+	733	105	77	132	9.1	1.3	7.2	25.0	3.1
		709		629	78	49	134	9.8	1.4	7.2	15.6	3.1
		715	CTLV+	395	85	33	125	9.8	0.9	10.5	18.2	1.9
		716	CTLV+	546	78	43	132	10.6	1.1	9.9	10.0	4.3
	5	1	SDV+	197	103	20	127	9.8	1.5	6.5	4.5	4.5
		2		167	110	18	136	10.3	1.8	5.9	3.8	4.8
	6	831	SDV+	154	118	18	131	8.5	1.6	5.5	7.4	2.5
		828		290	114	33	130	8.7	1.5	5.7	11.7	2.8

表2 「清見」のウイルス保毒状況と樹体及び果実形質(平成3年)

区分	ほ場	中間 台木	ほ場 No	樹 No	保毒の 種類	着果 数	果実		果形 指数	糖度 %	遊離 酸 %	糖酸 比	樹冠 容積 m ³
							1果平 均重 g	果実 収量 kg					
高接 更新 新樹	露地	甘 夏 温 州	2	1		328	62	189	130	9.0	1.9	4.7	30.5
					2 SDV +	313	89	285	124	9.1	1.9	4.8	22.8
			3	1		132	35	267	124	9.2	2.1	4.4	19.3
					2 SDV +	88	23	266	125	9.0	2.0	4.5	14.6
			11	1	CEV+	203	44	219	121	10.2	2.6	3.9	11.8
					2 *	414	63	152	119	11.5	2.2	5.2	18.7
無加 温ハ ウス	甘 夏 温 州	12	1	CEV+	312	44	143	115	9.7	2.4	4.0	10.5	
				2 CEV+	230	30	130	106	10.1	2.4	4.2	9.0	
		3	*		333	54	163	115	9.5	2.3	4.1	14.6	
				7	1 SDV +	202	64	317	120	9.1	1.7	5.4	42.0
		2	SDV +		128	37	294	121	8.9	2.1	4.2	35.0	
				3		168	50	299	118	8.9	1.9	4.7	41.2

注) いずれもCTVを保毒している。

3. その他特記事項

担当部科名：果樹苗木分場・ウイルス無毒化研究室

研究担当者名：草野成夫、平島敬太、野口保弘

研究課題名：カンキツの優良台木と樹勢制御による樹勢調節及び高品質果実生産技術の開発

期間：平成元年～3年

予算区分：経常

既発表論文・資料名等：平成元～2年度 果樹苗木分場試験成績書

取りまとめ責任者名：草野成夫