

課題名

33. ビニールマルチ栽培果実の糖度及び酸含量の推移

成果の概要

- (1) 収穫時の糖度は9月21日以降の糖度との相関が高くなった。
- (2) 9月21日の糖度と収穫時糖度との関係は興津早生と久能温州で同じ傾向を示した。
- (3) 久能温州では8月28日から9月8日の間の糖度は減少したが、8月28日の糖度が高いほど減少の度合いが大きかった。
- (4) 興津早生について63年と平成元年の2か年で果実発育期と収穫期の糖度との関係を見ると、10月上旬で両者に高い相関が認められた。
- (5) このことから、マルチの効果は確認できる時期は年によって多少違うものと思われる。

表1 興津早生と久能温州の果実肥大期と収穫期糖度との相関係数（平成元年）

		興 津 早 生												
		7月		8月		9月		10月		11月		収穫時		
		18日	28	8	18	28	8	21	28	6	18	27	8	収穫時
久能温州	7 / 18		0.80	0.68	0.57	0.65	0.53	0.50	0.54	0.51	0.55	0.47	0.55	0.50
	28	0.95		0.83	0.68	0.69	0.68	0.51	0.61	0.54	0.57	0.45	0.55	0.51
	8 / 8	0.74	0.78		0.58	0.81	0.75	0.55	0.61	0.54	0.54	0.39	0.54	0.49
	18	0.62	0.75	0.68		0.63	0.50	0.46	0.56	0.48	0.59	0.50	0.54	0.53
	28	0.89	0.92	0.82	0.73		0.85	0.82	0.84	0.78	0.76	0.68	0.75	0.78
	9 / 8	0.81	0.85	0.74	0.75	0.96		0.91	0.93	0.90	0.87	0.81	0.87	0.85
	21	0.77	0.83	0.82	0.78	0.96	0.96		0.91	0.97	0.95	0.91	0.90	0.93
	28	0.76	0.83	0.81	0.72	0.93	0.96	0.97		0.96	0.92	0.89	0.87	0.92
	10 / 6	0.66	0.70	0.83	0.75	0.89	0.90	0.95	0.91		0.94	0.92	0.89	0.91
	18	0.71	0.80	0.79	0.77	0.94	0.95	0.97	0.96	0.95		0.96	0.92	0.94
	27	0.79	0.86	0.83	0.83	0.96	0.92	0.97	0.91	0.93	0.95		0.90	0.89
	11 / 8	0.74	0.78	0.78	0.62	0.90	0.81	0.87	0.84	0.88	0.88	0.92		0.87
収穫時	0.65	0.71	0.81	0.64	0.87	0.83	0.92	0.90	0.94	0.92	0.75	0.91		

注 上段は興津早生、下段は久能温州

成

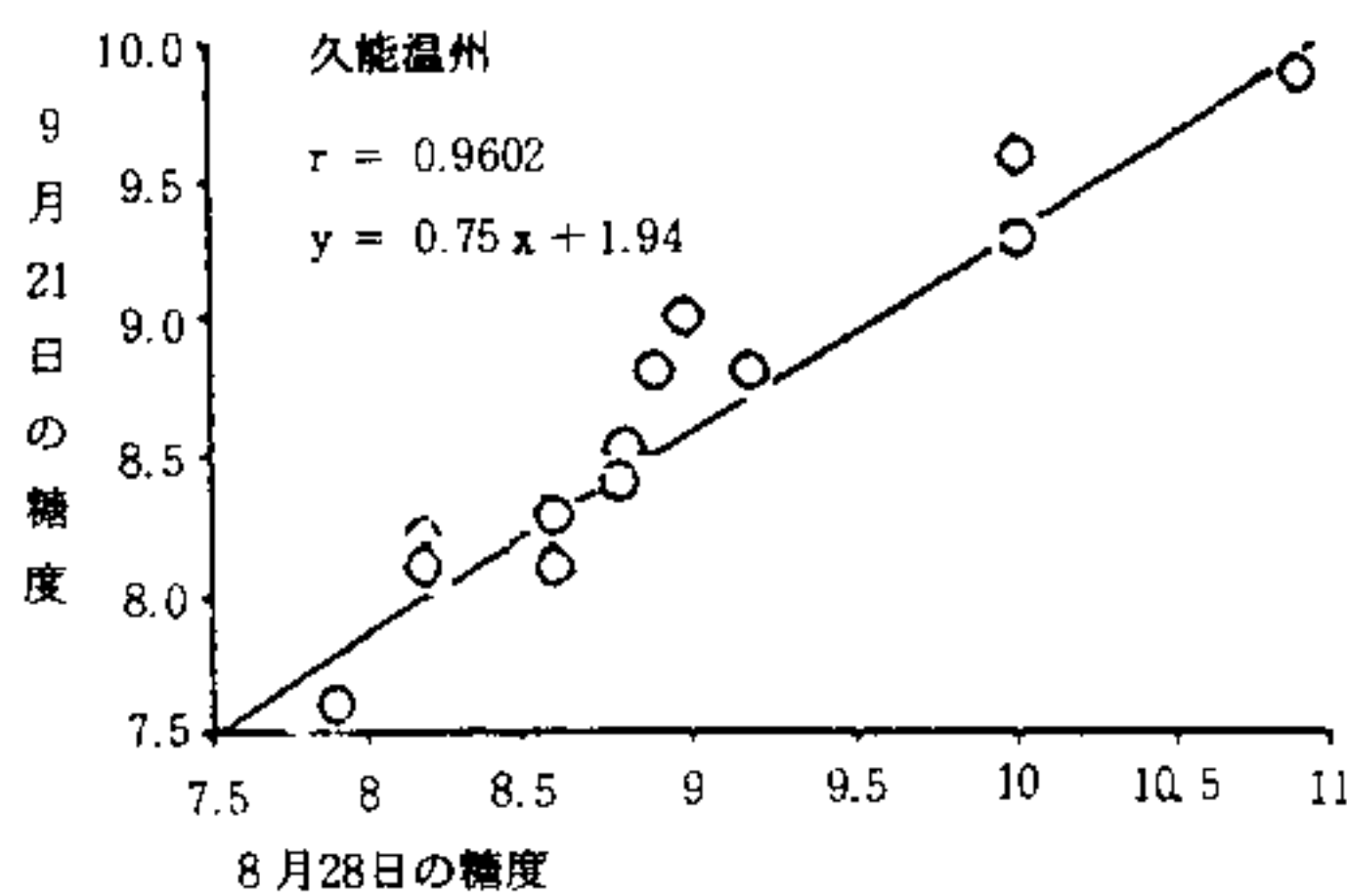
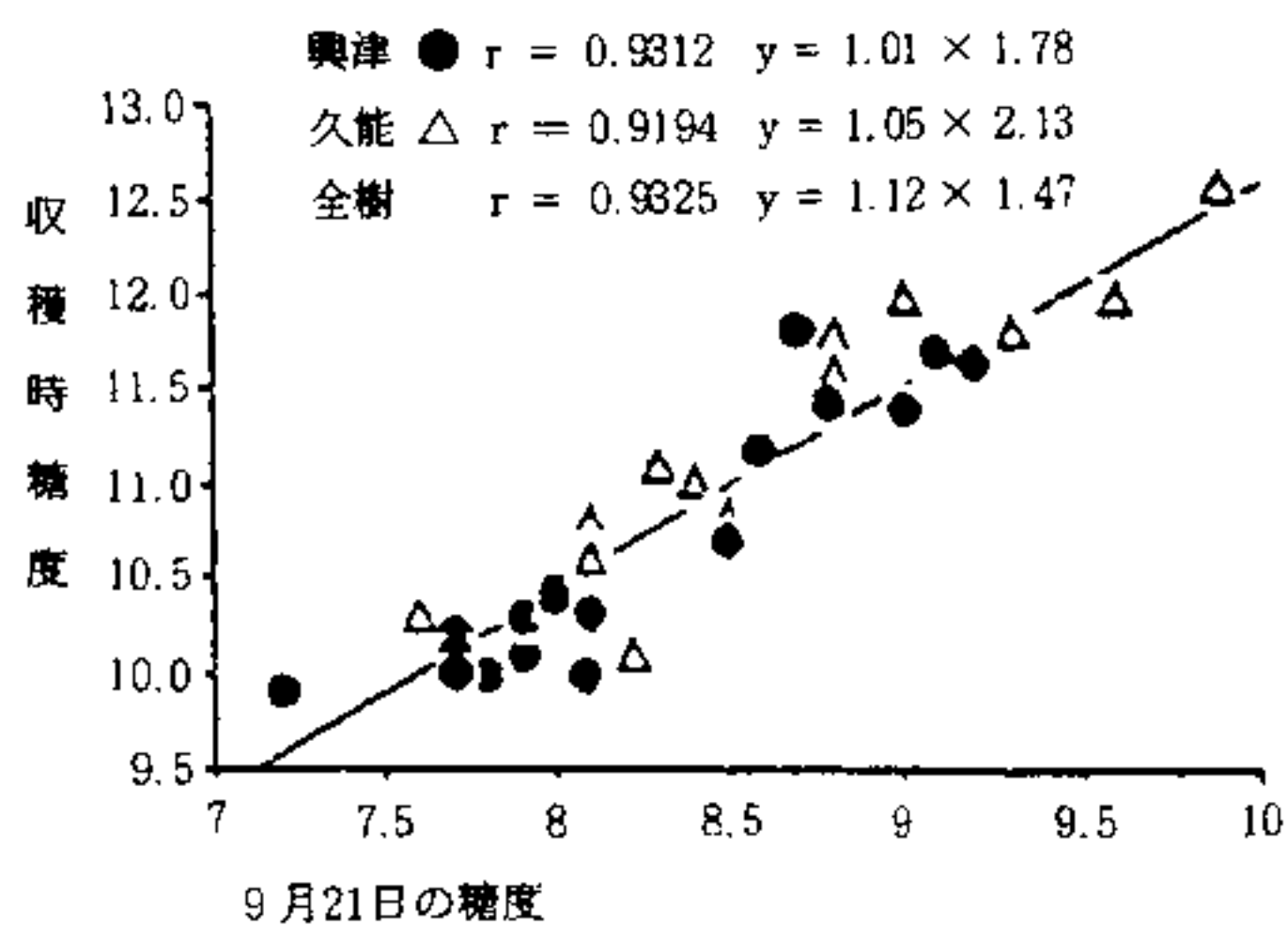


図1 果実肥大期と収穫期の糖度の関係

図2 8月28日と9月21日の糖度との相関

績

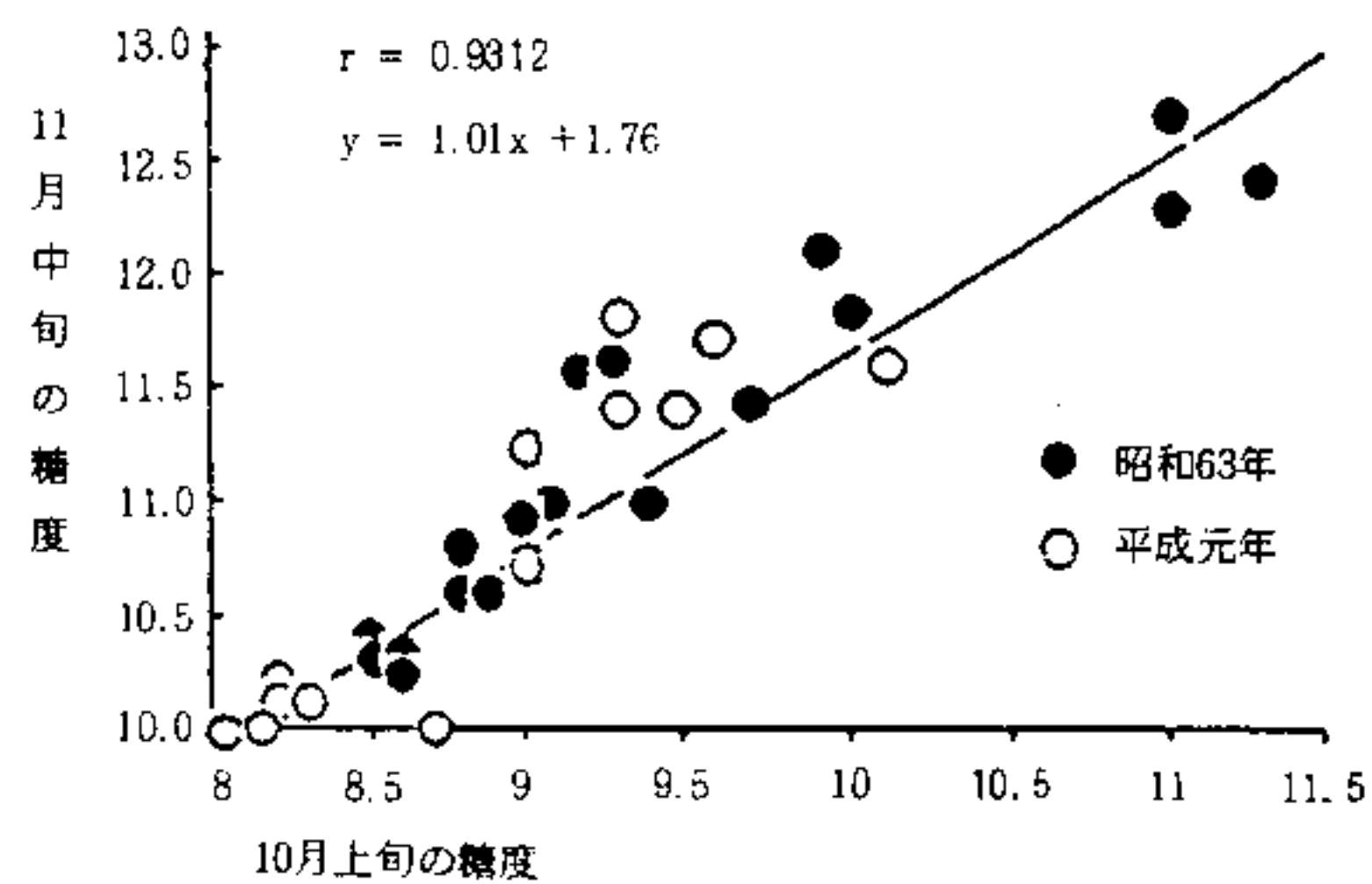
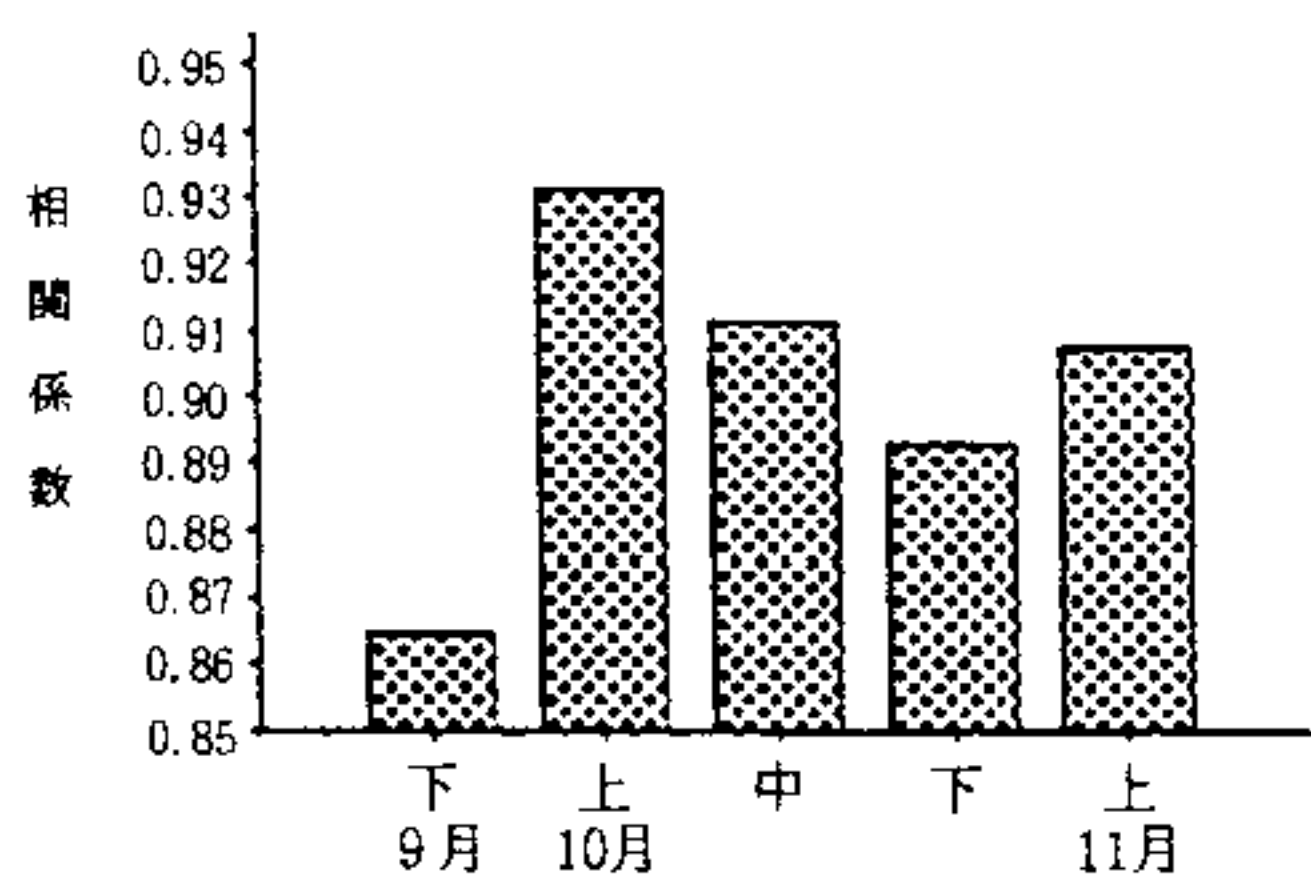


図3 興津早生の果実肥大期と収穫時糖度との相関係数と回帰式 (63年、平成元年)

概

要

(果樹試験場)

普及上の留意点