

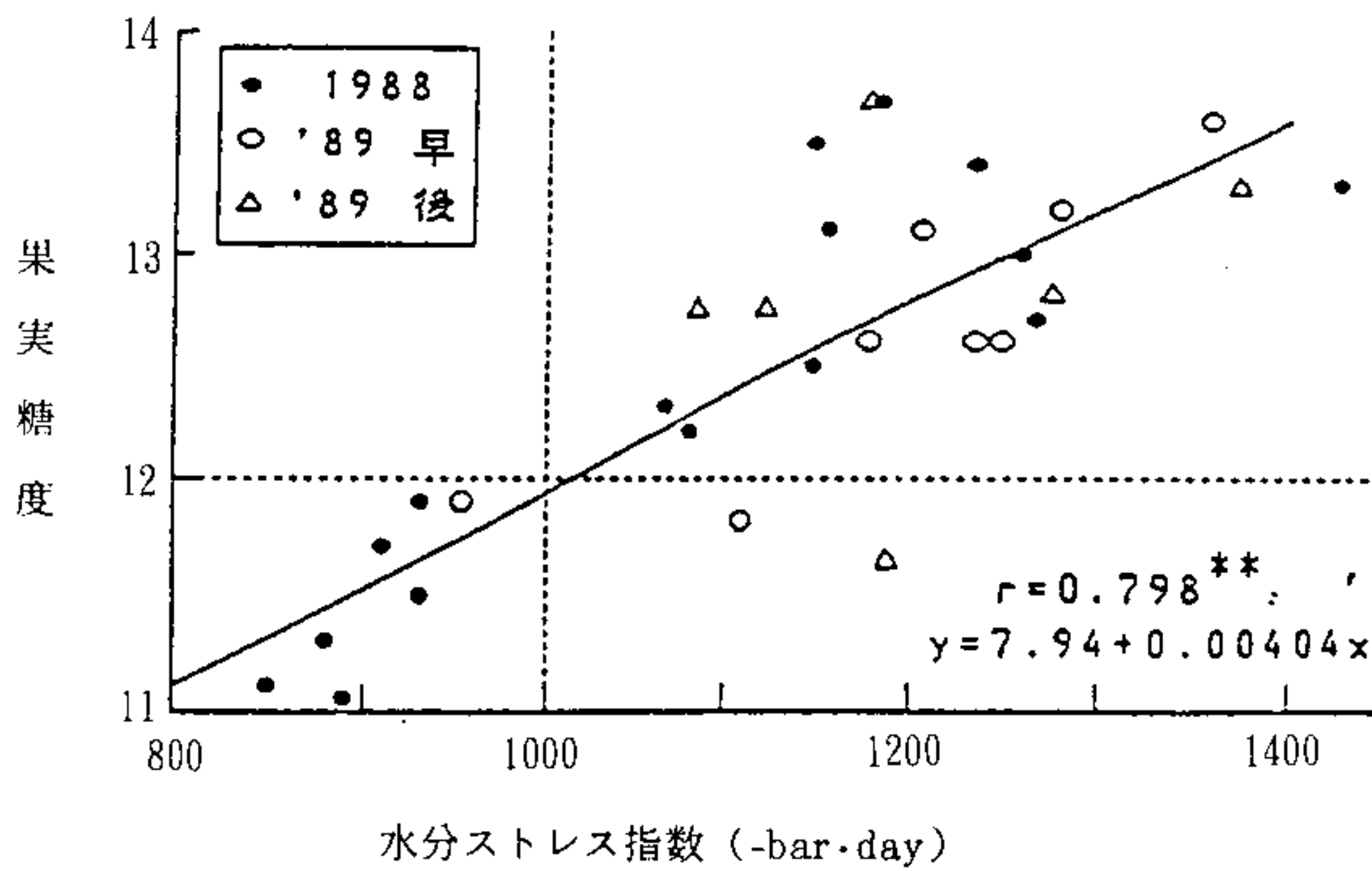
課題名

29. ハウスミカンの水分ストレスと果実の品質、肥大

成果の概要

- (1) 水分ストレスが増加すると糖度が高くなった。また、水分ストレス指数が1000-bar·day程度(平均 ϕ maxでは-8bar 程度)になると糖度が12度以上になった(図1)。
- (2) 果実肥大速度はかん水制限開始後約70日頃から抑制されていた。(図2)。
- (3) かん水制限後70日以後の肥大速度と ϕ maxには高い相関関係が認められ、水分ストレスが-8barの時の肥大速度は約1.5 mm/10日であった(図3)。

成績



概要

図1 水分ストレス指数と果実糖度の関係

水分ストレス指数 = かん水制限日数 × 平均 ϕ max ×

要

成績

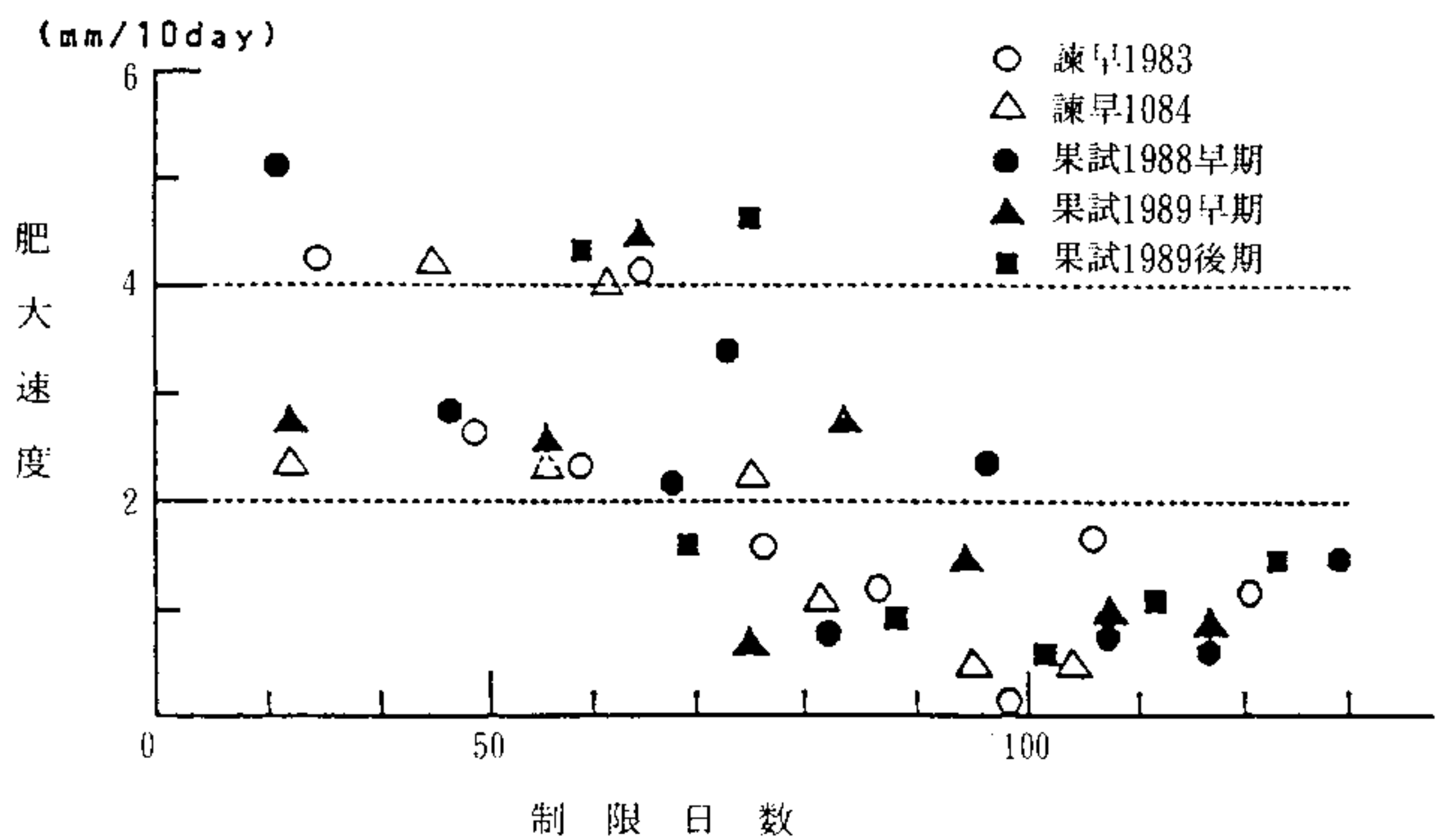


図2 かん水制限後の果実肥大速度

概要

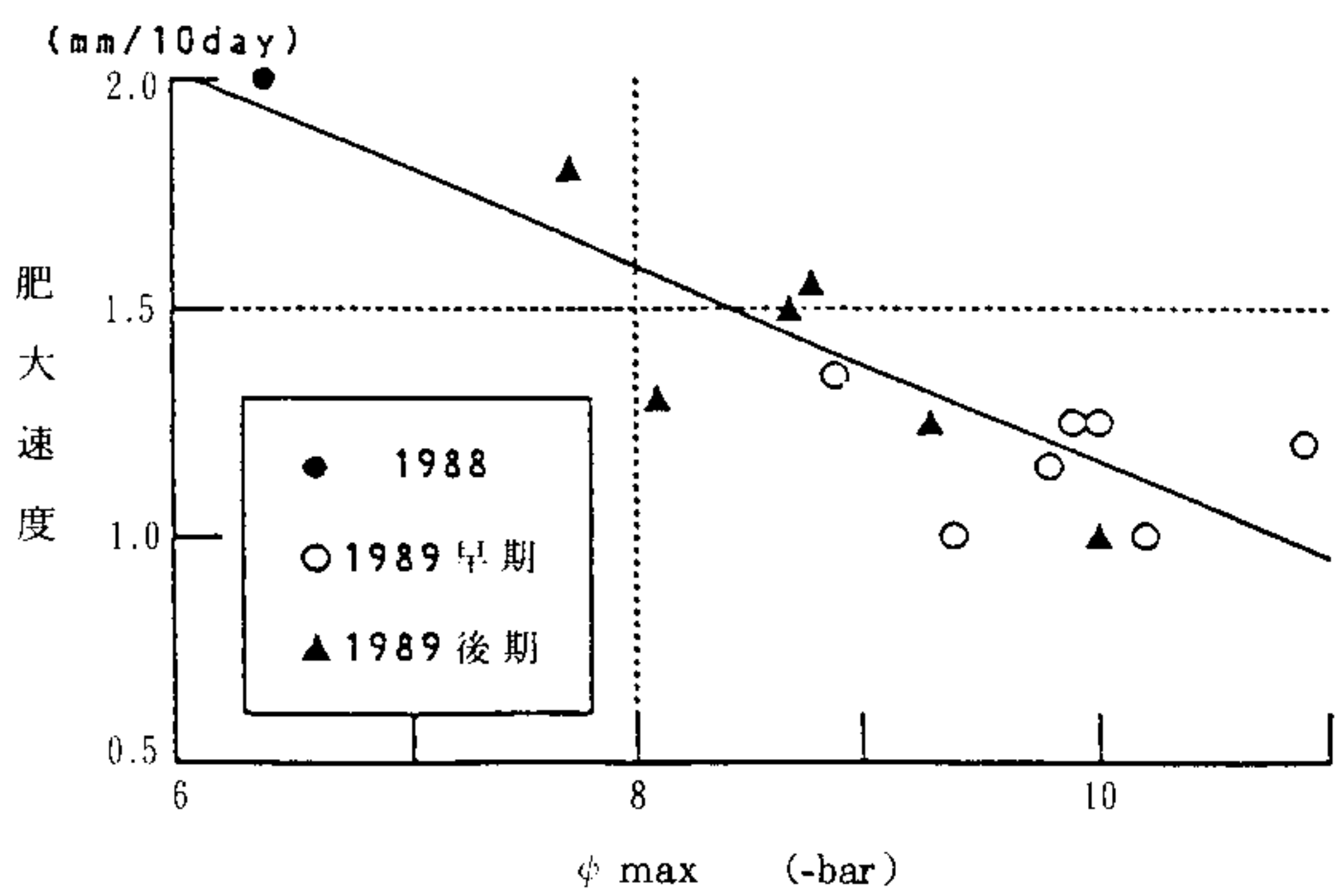


図3 水分ストレスと果実肥大速度の関係（かん水制限70日以降）

(果樹試験場)

普及上の留意点