シートマルチ栽培における水ストレスが 'トサブンタン'の果実品質および地下部に及ぼす影響

又川浩司*

Effects of Water Stress on the Fruit Quality and Underground
Parts of 'Tosa-buntan' (*Citrus grandis* OSBECK forma *Tosa-buntan*)
in Sheet Mulching

Koji Matagawa

要 約

- 'トサブンタン'の樹冠下の地表を白色透湿性シートで被覆し,降雨を遮断して水ストレスを与えた.水ストレスの指標として葉の最大水ポテンシャル(以下 maxと略記)を測定し,品質向上に効果的な水ストレスの時期,期間および程度と水ストレスの果実品質,細根への影響について検討した.
- 1.シートを8月中旬に被覆し、11月中旬に除去することで、収穫時の果汁糖度が高くなったが、果実肥大の抑制、クエン酸含量の増加および果汁歩合の低下は認められなかった。
- 2.8月中旬からのシート被覆により, maxは無被覆に比べ9月中旬から11月上旬まで低くなり, このことが,果汁糖度が高くなった原因と考えられた.
- 3. 糖度12以上の果実を生産するためには,9月中旬から11月上旬の maxを平均-0.6MPaまで低下させることが必要であると考えられた.
- 4.10月上中旬から11月中旬までのシート被覆により,果皮の着色が向上した.
- 5. 細根は,シート被覆期間のうち9月中旬から10月上中旬の土壌乾燥の影響で減少することが 示唆された.

キーワード:トサブンタン,シートマルチ,水ストレス,水ポテンシャル,品質向上