

高糖度果実生産のための分光式水分ストレス計

技術情報

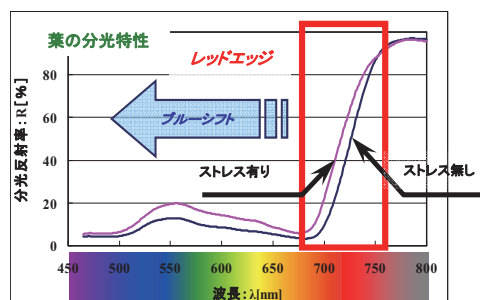
特許名称：植物の受ける水分ストレスの測定方法及び装置
番 号：特許第4524473号
出 願 者：長崎県

ココがすごい！



- ・ 緑葉を挟むだけの簡単操作で、植物の水分ストレス（渴き具合）が簡単に計測可能。
- ・ 高品質果実の生産で重要視されている水管理の徹底が可能。

水分ストレス（植物の渴き）による緑葉の分光特性（色）の変化に着目した、分光式水分ストレス計を試作開発しました。
この装置は、従来の破壊方式（プレッシャチャンバ法）と異なり、昼夜を問わず葉を挟むだけの簡単操作で水分ストレスの非破壊計測が可能です。



【応用例・活用分野 等】

生育果実の糖度と水分ストレス（樹体の渴き具合）との間には密接な関係があるので、高品質な果実の生産には、水分ストレスを指標とした適切な灌水管理が求められています。

【企業へのメッセージ】

この技術を活用すれば、高品質な果実の生産に有用な、小型・携帯型で現場向きの測定装置（水分ストレス計）を構成可能です。
果実生産農家は、全国に約33万戸（農業センサスによる）あります。

連絡先

機関名：長崎県工業技術センター

所在地：長崎県大村市池田2-1303-8

担当部署：研究企画課

電話番号：0957-52-1133

FAX：0957-52-1136

E-mail: rdp@tc.nagasaki.go.jp

HP: <http://www.pref.nagasaki.jp/kogyo/>