

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公 開 特 許 公 報(A)

(11)特許出願公開番号

特開2023-46907
(P2023-46907A)

(43)公開日

令和5年4月5日(2023.4.5)

(51)Int. Cl.

A 0 1 G 7/00 (2006.01)

F I

A 0 1 G 7/00 6 0 3

テーマコード (参考)

審査請求 未請求 請求項の数 4 O L (全 12 頁)

(21)出願番号 特願2021-155750(P2021-155750)

(22)出願日 令和3年9月24日(2021.9.24)

(71)出願人 501203344

国立研究開発法人農業・食品産業技術総合
研究機構

茨城県つくば市観音台3-1-1

(74)代理人 100096884

弁理士 末成 幹生

(72)発明者 山根 崇嘉

茨城県つくば市藤本2-1 国立研究開発
法人 農業・食品産業技術総合研究機構
果樹茶業研究部門内

(72)発明者 エムディー パーベズ イスラム

茨城県つくば市観音台三丁目1番地1 国
立研究開発法人 農業・食品産業技術総合
研究機構 基盤技術研究本部農業ロボティ
クス研究センター内

最終頁に続く

(54)【発明の名称】 幹の水ポテンシャルの予想方法および幹の水ポテンシャルの予想システム

(57)【要約】

【課題】葉の萎れ具合から高い精度で幹の水ポテンシャルを予測できる。

【解決手段】葉100の下降変位量の実測値に基づき、幹の水ポテンシャル(stem)の予想値を得る stemの予想方法であって、葉100の下降変位量は、向きが固定されたレーザー距離計200により計測され、stemと葉100の下降変位量との関係は既知であり、レーザー距離計200は、斜め上方から葉100の方向に指向し、且つ、葉100の下降変位が生じた際に葉100が測定範囲に収まる向きで配置され、葉100の下降変位量と前記関係に基づき、植物10のstemの予想値を得る。

【選択図】図1

