

Microsoft Excelを利用した土壌水分予測システム

[要約] 既に開発されていた 平均気温、降水量、日射量及び推定土壌の p F 水分曲線を利用した土壌水分予測をMicrosoft Excel上で動作するシステムに加工した。予測は精度良く行うことができ、また、多孔質シートで被覆した場合でも精度良く予測できる。

長崎県果樹試験場・施肥改善科

専門

土壌肥料

対象

果 樹 類

分類

指導

平成13年度長崎県果樹試験場業務報告

[背景・ねらい]

農業環境技術研究所清野氏が開発した土壌水分予測プログラムを利用しやすくするためMicrosoft Excel上で動作するプログラムに変換し現地での利用頻度を高める。

[成果の内容・特徴]

- ①作成したプログラムは精度良く土壌水分を予測することができる。
- ②推定は土層の深さ毎に推定できることから、同一土壌でも根群域に応じた推定も可能である。

[成果の活用面・留意点]

降水量の平年値はないため過去の任意の年を選択し推定することとなる。

[具体的データ]

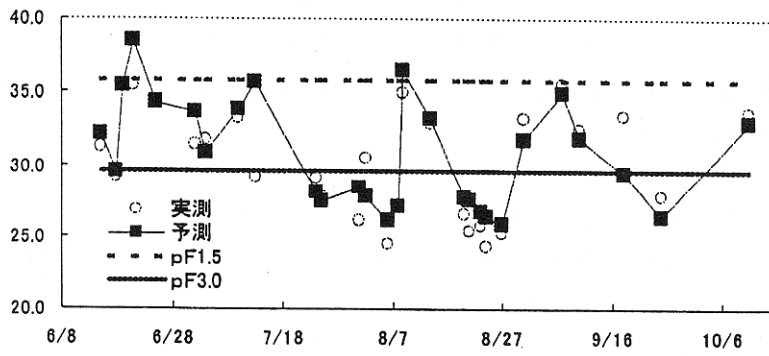


図1 土壌水分予測(露地)

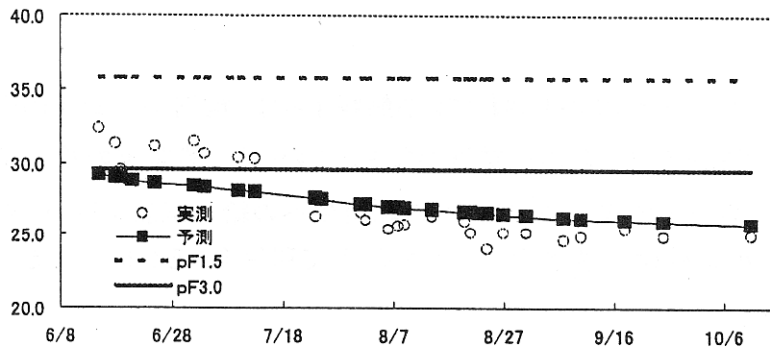


図2 土壌水分予測(6月マルチ)

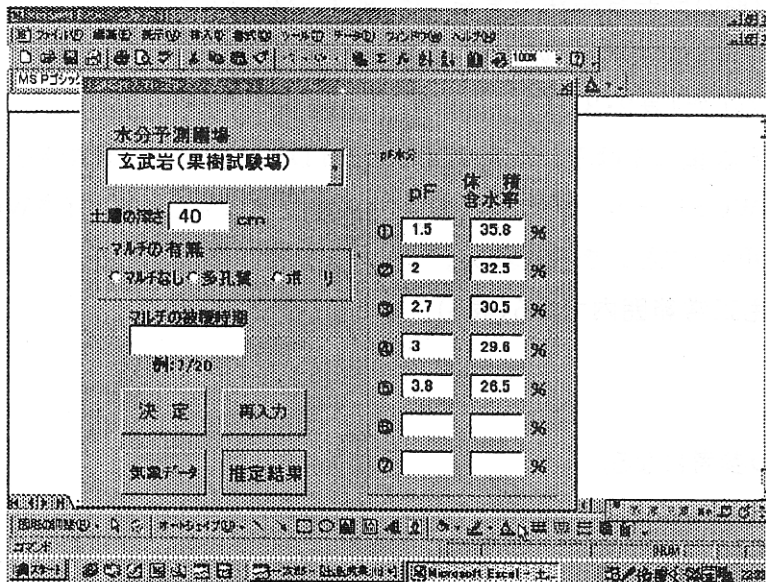


図1 土壌水分推定プログラムの入力画面

[その他]

研究課題名：養水分制御による品質向上技術の開発

予算区分：県単

研究期間：平成13年度（平成13～平成15年）

研究担当者：後田経雄・井手勉・種川淳子

既発表論文等：なし