

「Google Map による気象予測データを利用した 農作物警戒情報」の適合性

福島県農業総合センター 作物園芸部稲作科

1 部門名

水稲 - 水稲 - 栽培、気候変動

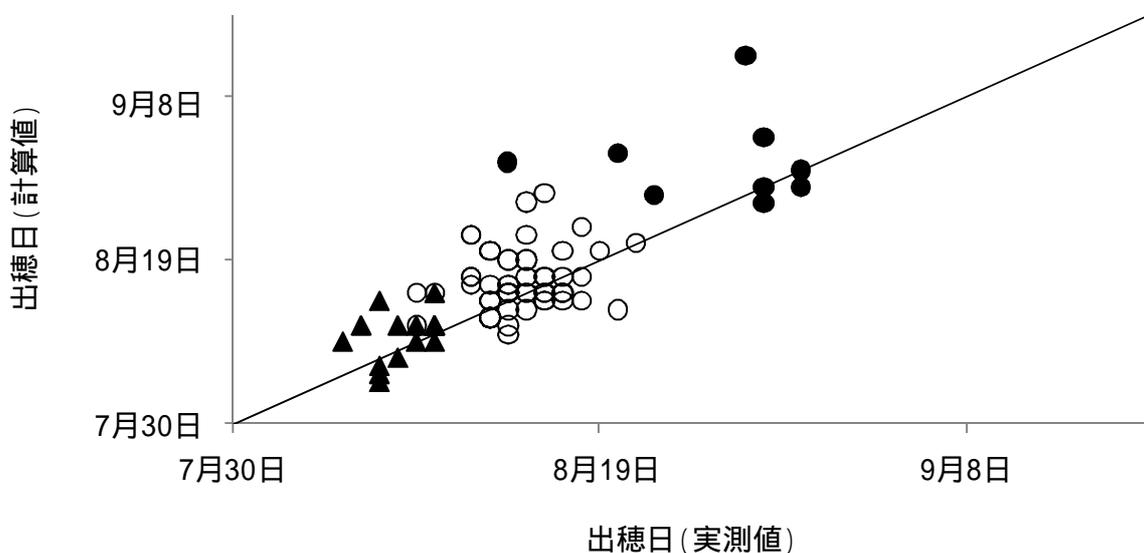
2 担当者

藤村恵人・鈴木幸雄

3 要旨

東北農業研究センターが中心となって構築した「Google Map による気象予測データを利用した農作物警戒情報」で用いられているイネ出穂モデルは、「コシヒカリ」について精度が十分に高く、同情報は県内「コシヒカリ」に適用可能であると判断された。

- (1) 「ひとめぼれ」および「コシヒカリ」について、1993 年および 2007 年～2011 年までの計 6 ヶ年の作柄判定圃における出穂日を計算して実測値と比較した結果、「コシヒカリ」の計算値は実測値とよく適合した(図 1)。
- (2) 低温年(1993 年)および高温年(2010 年)についても特別な偏りは認められなかった。
- (3) 「ひとめぼれ」の計算精度は十分な水準ではなかった。



直線は 1:1 の線を示す。 :1993 年(低温年)、 :2010 年(高温年)、 :2007 年～2009 年、2011 年(通常年)

図 1. 「コシヒカリ」出穂日の実測値と計算値

4 成果を得た課題名

- (1) 研究期間 平成 23 年度～平成 24 年度
- (2) 研究課題名 地球温暖化に伴う気象変動予測と影響評価事業
- (3) 参考となる成果の区分 (指導参考)

5 主な参考文献・資料

- (1) 平成 24 年度センター試験成績概要