



# 将来予測を 見える化 適応策を 整理し 提供

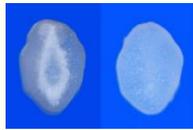
栃木県気候変動適応センターと農政部は、環境省から受託した事業において、それぞれの専門性を生かしながら、水稻(米)の白未熟粒発生率に関する将来予測マップ・栃木県版適応策リストを作成しました。

## 米は高温で品質低下

高温で米粒の白濁化(白未熟粒)などが発生し、食味が悪くなり、検査等級も下がります。気候変動の影響は、今後も増大すると予測され、適応策の必要性が高まっています。



白未熟粒(左)と正常粒(右)の断面



そこで

## 圃場で調査・文献情報収集



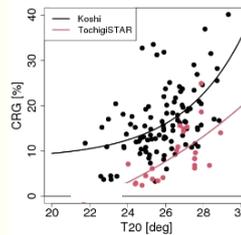
気象データ等を収集

県内の圃場15箇所で開催の気象データや生育データについて調査



文献やヒアリング調査で気候変動の影響等を収集

## 将来予測を計算



温度と白未熟粒発生率の関係式

過去の県内における「コシヒカリ」と「とちぎの星」の白未熟粒の発生率を基に、将来予測計算式を構築し、将来予測計算を実施

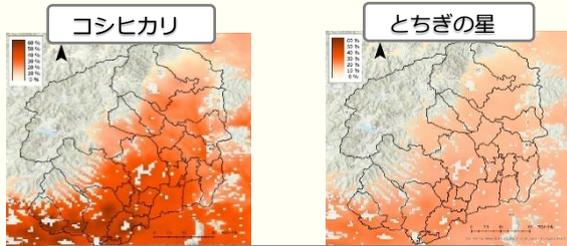
見える

## 将来予測マップを作成

「コシヒカリ」と「とちぎの星」について、白未熟粒発生率の将来予測マップを作成しました。

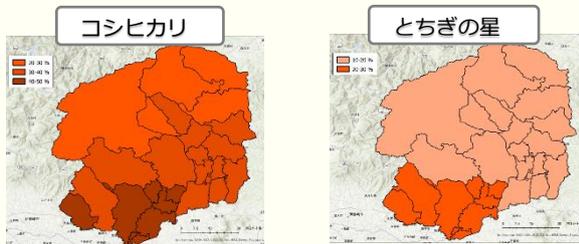
※濃色ほど白未熟粒の発生率が高い

★ 1km メッシュごとの白未熟粒発生率を数値に応じて色分けしたマップ(条件の組合せで300種類)



1 Kmメッシュ : SSP5-8.5, 2091-2100年

★ 市町ごとに白未熟粒発生率を平均化し、色分けしたマップ(条件の組合せで18種類)



市町ごと平均値 : SSP5-8.5, 2091-2100年

## 適応策の収集・整理

白未熟粒抑制のために全国で実施されている適応策に関する情報を収集・整理

## 栃木県版 適応策リスト作成

全国の適応策事例集を基に作成した「栃木県版 適応策リスト」を公表しています。

(詳細版・概要版)

イメージ

米以外も

県農政部では、米を含む農作物主要8品目について、より詳しい適応策を示した「栃木県農作物生産における気候変動適応ガイド」を作成しました。今後、詳しく紹介します!



詳しくはHPをご覧ください!



栃木県気候変動適応センター【事務局：栃木県環境森林部気候変動対策課 ☎028-623-3187】

気候変動とその影響、気候変動影響による被害を回避・軽減するための適応策に関する情報はセンターHPを御覧ください。

(<https://www.pref.tochigi.lg.jp/d02/tochi-tekiou.html>)

HP



X (旧 Twitter)