

Unveiling the Dynamics of Climate Change Effects on US Corn Yields: A Novel Approach for Measuring Adaptation

オンライン開催
参加無料

2024.

5.23 THU 14:00 ▶ 15:30

発表者

柯 宜均 (KO, Yi-Chun) AGI上級研究員



報告概要

This study employs a unique approach to assess the effects of climate change on US corn yields, emphasizing short-term and long-term impacts while quantifying adaptation. Leveraging a comprehensive dataset encompassing corn production and weather data, we challenge conventional assumptions by introducing time and county-varying coefficients that reveal the dynamic nature of adaptation. Our findings indicate that past temperatures significantly shape farmers' expectations, influencing their adaptive strategies. Specifically, we identify a negative impact of hot temperatures, which diminishes in the presence of higher past temperatures, reflecting adaptation. We simulate the effects of a 2°C temperature increase, uncovering substantial short-term negative impacts that attenuate over the long term. Our research not only advances understanding of climate change adaptation in agriculture but offers valuable insights for policymakers addressing climate challenges in the agricultural sector.

【使用言語】発表・資料ともに英語

主催: 公益財団法人アジア成長研究所 (北九州市小倉北区大手町11-4 ムーブ6階)



オンライン(ZOOM)で開催いたします。

※インターネット環境とPCやスマートフォン、タブレットが必要です。

【お申し込み】① 電子申請: <https://forms.gle/B6SfU2gB6edH3tNv5>

② メール申込み: メールにて、氏名・所属・電話番号を office@agi.or.jp へ送信してください。

①②とも、前日までにご参加用URLをメールでお送りします。(※切: 5/22(水)午後12時)



【お問合せ先】公益財団法人アジア成長研究所 (AGI) 担当: 谷村 ☎ 093-583-6202 ✉ office@agi.or.jp

※ご記入いただいた個人情報は、当研究所業務に関する情報提供・運営管理に活用させていただき、第三者に提供することはありません。

ONLINE STAFF SEMINAR