

Opening Remarks

KOYAMA Osamu

President, JIRCAS



Good afternoon, everyone. I would like to express my sincere gratitude to SAKAIDA Teruya, Director-General of the Agriculture, Forestry and Fisheries Research Council Secretariat, Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries (MAFF), the two distinguished keynote speakers, Dr. Sarada Krishnan of Crop Trust and Dr. HASEGAWA Toshihiro of the National Agriculture and Food Research Organization (NARO), as well as the speakers for the two sessions, for their cooperation in the JIRCAS International Symposium 2024. I would also like to thank all of the participants who have joined us, both in person and online, for taking the time out of your busy schedules.

In July 2023, UN Secretary-General said that we are now entering the era of global boiling. And recently, the media has reported that 2024 could almost certainly be the hottest year on record, and the first year that average temperatures rise to 1.5°C above the pre-industrial period.

Indeed, we have witnessed extreme weather events such as droughts and heavy rains affecting agricultural productivity. Countries in the Global South are facing protracted food security crises due to climate change. Also, as we recall, in Japan, the quality of rice declined last year due to heat stress.

Amid concerns that climate change will adversely affect crop productivity and grain quality, the need to develop crops that are resilient to the negative impacts of climate change is greater than ever to maintain global food and nutrition security. To this end, it is essential to conserve the diversity of crop genetic resources with resilient traits, such as those exhibiting stress tolerance to droughts, floods, poor environments, pests, and diseases, as well as traits that enable efficient use of water and external inputs.

JIRCAS has been working diligently to develop the technologies necessary to produce resilient crops, and to strengthen cooperation in the sharing of information on genetic resources and technologies to promote the sustainable production of tropical crops. In addition, this symposium brings together experts on various genetic resources to consider the diversity and potential of genetic resources, as well as the opportunities and challenges for institutional development to utilize diversity, in order to build resilient and nutritious food systems in the era of global boiling.

I sincerely hope that this International Symposium will serve as a platform for useful information exchange and lively discussions. Thank you very much.

農林水産省技術会議事務局堺田輝也局長、基調講演者である Crop Trust サラダクリシュナン博士・農研機構長谷川利弘様、また、セッションにご登壇いただく講演者の皆様、本日は JIRCAS 国際シンポジウム 2024 へのご協力を賜り、厚く御礼を申し上げます。そして会場またはオンラインでご出席の皆様、貴重なお時間を割いて本日のシンポジウムにご参加くださり、心より御礼申し上げます。

2023年7月、国連事務総長は、地球温暖化 (global warming) の時代はおわり、地球沸騰化 (global boiling) 時代の到来の兆候であると表現しました。そして先日の報道によると、2024年はほぼ確実に史上最高に暑い年であり、産業革命期と比較して気温上昇が1.5°Cを超える最初の年になることが確実視されています。

実際に、私たちは、干ばつ、集中豪雨などの異常気象が、農業の生産性に影響を与えているのを目撃しています。グローバルサウス諸国は、干ばつや洪水により長引く食料安全保障の危機にさらされています。また、記憶に新しいように、昨年日本でも猛暑の影響でコメの品質低下が起きました。

気候変動が作物の生産性と品質に悪影響を及ぼすことが懸念される中、世界の食料と栄養の安全保障を維持する上で、レジリエントな作物開発の必要性がこれまで以上に高まっています。そのためには、気温変動・干ばつや洪水・不良環境・病害虫などのストレス耐性、同時に、効率的な水・肥料利用を可能にする形質など、気候にスマートな作物遺伝資源の保全・利用が喫緊の課題です。

国際農研では、レジリエントな作物を作出または生産するために必要な技術の開発や、熱帯性作物の持続的生産に向けた遺伝資源の情報整備と利用促進技術の開発の連携強化に取り組んできました。本シンポジウムは、作物遺伝資源に関する専門家をお招きし、地球沸騰化時代に強靱で栄養に富んだ食料システム構築を実現するにあたり、遺伝資源の多様性と可能性、多様性を利用していくための制度整備の機会と課題を考えます。

国際シンポジウムが有益な情報交換と活発な議論の場となりますことを祈念し、開催のあいさつに代えさせていただきます。