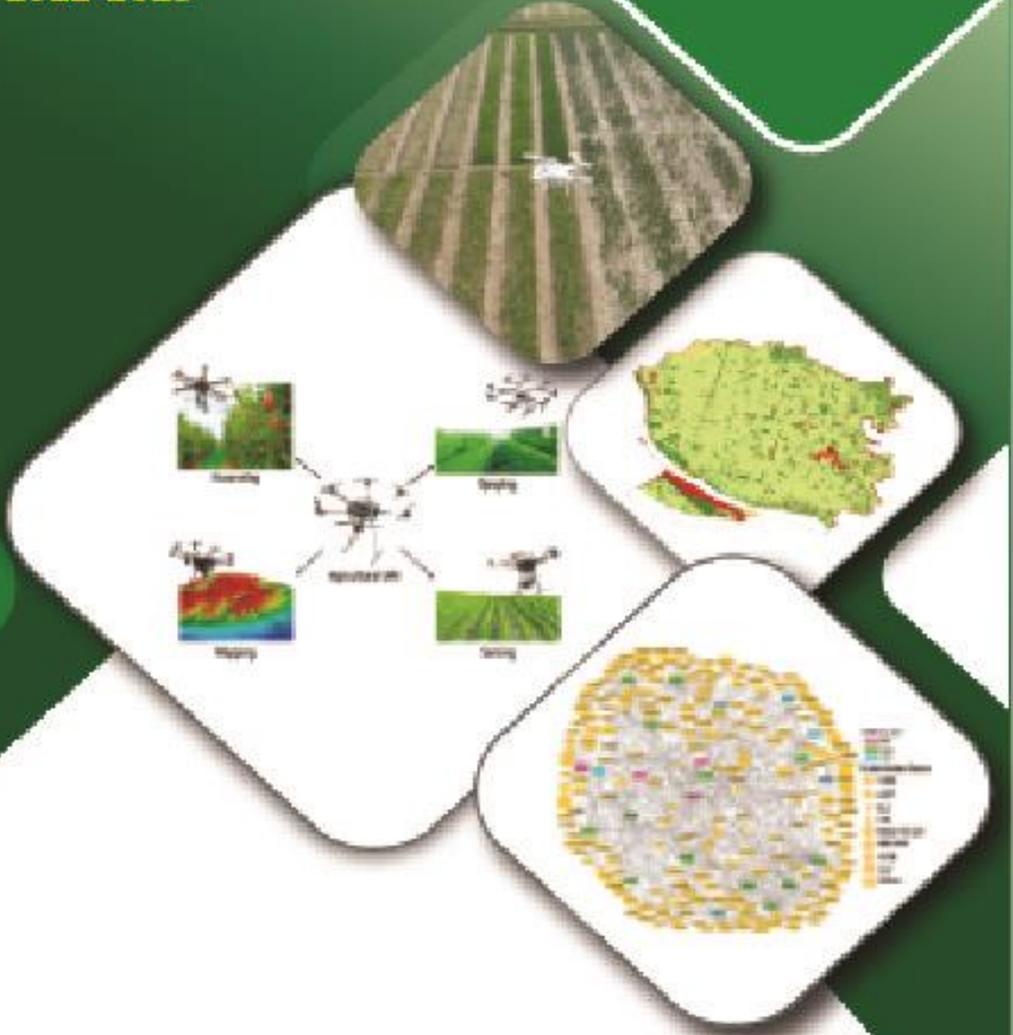


ANNUAL RESEARCH REPORT

2022-2023



Programme Leader
Dr. M.A. Monayem Miah, CSO



Bangladesh Agricultural Research Institute
Agricultural Statistics and ICT Division
Gazipur 1701

October 2023

Jahangir Hossain
09/10/2023

জাহাঙ্গীর হোসেন
সহকারী প্রোগ্রামার
কৃষি পরিসংখ্যান এবং আইসিটি বিভাগ
বিএআরআই, গাজীপুর-১৭০১

Monayem Miah
09/10/2023

ড. মোঃ আব্দুল মোনায়েম মিয়া (BARI0213)
মুখ্য বৈজ্ঞানিক কর্মকর্তা ও বিভাগীয় প্রধান
কৃষি পরিসংখ্যান এবং আইসিটি বিভাগ
বিএআরআই, গাজীপুর-১৭০১

Contents

Sl. No.	Topics	Page No.
Research Report 2022-23		
1.	Assessment of cropping patterns for sustainable intensification in drought prone ecosystem using remote sensing and geospatial modeling	1
2.	Change and instability analysis in area and production of major pulses in Bangladesh	44
3.	Forecasting onion yield by using satellite-based remote sensing technique in Bangladesh	67
4.	Yield prediction of mustard crop by using satellite based remote sensing technique in Bangladesh	82
5.	Potato yield forecasting under changing climate using satellite data and crop simulation model	94
6.	Expressional analysis of Dicer-like, Argonaute, and RNA-dependent RNA polymerase genes in <i>Brassica rapa</i> L in response to <i>Alternaria blight</i> disease	108
7.	Development of online-based BARI vehicle management and requisition system	126
Services Report 2022-23		
	Services of the Agricultural Statistics and Information & Communication Technology Division 2022-2023	133
1.	<i>Self-evaluated annual report of APA work plan 2022-23</i>	140
	Appendix I: Scientists Working at ASICT Division 2022-2023	143
	Appendix II: Supporting Staff Working at ASICT Division 2022-2023	143
	Appendix III: Labour Working at ASICT Division 2022-2023	143
	Appendix IV: List of Publications 2022-2023	144


09/10/2023

জাহাঙ্গীর হোসেন
সহকারী প্রোগ্রামার
কৃষি পরিসংখ্যান এবং আইসিটি বিভাগ
বিএআরআই, গাজীপুর-১৭০১


09/10/2023

ড. মোঃ আব্দুল মোনায়েম মিয়া (BARI0213)
মুখ্য বৈজ্ঞানিক কর্মকর্তা ও বিভাগীয় প্রধান
কৃষি পরিসংখ্যান এবং আইসিটি বিভাগ
বিএআরআই, গাজীপুর-১৭০১



Bangladesh Agricultural Research Institute

Agricultural Statistics and ICT Division

Gazipur 1701

Phone: +88-02-49270129

Email: csd.asict@bari.gov.bd

Website: www.bari.gov.bd

Jahangir Hossain
09/10/2023

জাহাঙ্গীর হোসেন
সহকারী প্রোগ্রামার
কৃষি পরিসংখ্যান এবং আইসিটি বিভাগ
বিএআরআই, গাজীপুর-১৭০১

Mujum
09/10/2023

ড. মোঃ আব্দুল মোনায়েম মিয়া (BARI0213)
মুখ্য বৈজ্ঞানিক কর্মকর্তা ও বিভাগীয় প্রধান
কৃষি পরিসংখ্যান এবং আইসিটি বিভাগ
বিএআরআই, গাজীপুর-১৭০১