

## BIO DATA of DR. MD ABU BAKAR SIDDIQUE SARKER



1.	Name	:	<b>DR. MD ABU BAKAR SIDDIQUE SARKER</b>	
2.	Father's name	:	Md Rahim Baksho Sarker	
3.	Mother's name	:	Mst. Arfa Khatun	
4.	Husband's name	:	Not applicable	
5.	Gender	:	Male	
6.	Designation	:	Chief Scientific Officer	
7.	Institution	:	Bangladesh Rice Research Institute	
8.	Date of joining in the present position	:	16-04-2014	
9.	Date of first joining in service	:	21-11-1994	
10.	Date of birth	:	17-09-1967	
		:		
11.	<b>Educational Qualification :</b>			
	Degree/Diploma Certificate	Class/Grade/Division	University/Institute/Board	Year
	S.S.C	1 <sup>st</sup> Division	Rajshahi Board	1982
	H.S.C	1 <sup>st</sup> Division	Rajshahi Board	1984
	B.Sc.Ag(Hons)	2 <sup>nd</sup> Class	Bangladesh Agricultural University, Mymensingh	1988 held in 1992-93
	M.Sc. Ag (Agronomy)	2 <sup>nd</sup> Class	Bangladesh Agricultural University, Mymensingh	1997
	Ph. D	Awarded	Bangladesh Agricultural University, Mymensingh	2014

Marks obtained in an average

\*Grading System

: 60% and above = First division/Class

: 45% and above = Second division/Class

## 12. Field of Specialization:

Agronomic management and rice physiology research on following research fields:

- i. System of Rice Intensification (SRI)
- ii. NPK Briquette in rice
- iii. Yield maximization
- iv. USG in Rice
- v. Soil Health Improvement
- vi. Management Profile development for rice
- vii. Fertilizer Management for Direct Seeded Rice.
- viii. Slow release fertilizer management
- ix. Local Fine Aromatic Rice yield improvement
- x. Nutrient Management for rice
- xi. Seeds and Seedlings
- xii. Varietal Improvement
- xiii. PRA (Participatory Reflection and Action)
- xiv. Different crop establishment Methods

## 13. Training:

### a. Incountry:

Sl.no.	Organization	Year	Duration		Name of programme
			Mos	Days	
1	BRRI, Bangladesh	1994 to 1995.	2		Two months of training in theory and practice of 'Rice production. Applied research, Communication and Administration.
2	BRRI, Bangladesh	1997		14	Problem -Based Technology Generation for Rainfed Lowland Rice Environments
3	BRRI, Bangladesh	1998		16	Hybrid Rice Training Course
4	BRRI, Rajshahi, Bangladesh	1998		10	Experimental design and Data analysis
5	VERC, Anandapur, Savar, Dhaka.	2001		7	Participatory Reflection and Action
6	IRRI-BRRI, Gazipur	2001		3	Project Cycle Management
7	RDA, Bogra, Bangladesh	2002		3	Project Cycle Management
8	PETRA, , Bangladesh	2003		5	Planning, Monitoring and Evaluation Framework Development
9	BARC & AGBIOS	2005		2	Awareness Building on the Recent Advances of Agricultural Biotechnology and Biosafety
10	BRRI	2011		5	Application of ICT in Agriculture using GIS on ArcView & ArcGIS Technology
11	BARD, Comilla	2012		14	Administrative and Financial management training
12	BRAC-CDM	2013		6	Research Proposal Preparation and

					Scientific Report writing
13	BARC	2014		3	Use of Fertilizer Recommendation Guide-2012
14	BRRI, Bangladesh	2018		2	Procedure of soil and plant analysis
15	BRRI, Cabinet Division & a2i Programme, ICT Div.	2019		3	Mentoring
16	National Agriculture Training Academy	2019		5	Good Governance
17	BRRI, Cabinet Division & a2i Programme, ICT Div.	2020		2	Service Process Simplification

**(b) Abroad:**

Country	Year	Duration		Name of programme
		Mos	Days	
IRRI, Philippines	1997	1	3	Strategic Research in Integrated Nutrient Management Course
Tsukuba International Center (TBIC), JAPAN	1999	9	6	Rice Research Technique Course
IRRI, Philippines	2001		21	Development Integrated Nutrient Management Option for Delivery (DINMOD)

**14. Experience:**

Position	Period		Total (Year/Month)
	From	To	
SO	21-11-1994	11-12-2001	7 years 0 months 20 days
SSO	12-12-2001	15-04-2014	<b>Total = 13 years 4 month</b> (HQ = 7 year 8 months and RS = 4 year 4 months)
PSO	16-05-2014	14-05-2025	<b>Total = 10 years</b> (HQ = 8 year 7 months and RS = 2 year 5 months)
CSO	15-05-2025	To date	

## 15. Publication:

1. **A. B. Siddique Sarker**, N. Kojima, Y. Amano; The effect of nitrogen rates on Japonica and Indica rice under irrigated ecosystem. Bangladesh Journal of Science and Technology. Vol.3, No. 1, January 2001
2. **A. B. S. Sarker**, N. Kojima, S. June-Ichi, M. B. Rahaman and A.K.M.R. Amin; The response of nitrogen absorption of japonica and indica rice variety under irrigated ecosystem. Journal of Agricultural Science and Technology. J. Agric. Sci. Tech. 2 (1). 77-82, June 2001
3. **A. B. S. Sarker**, M. B. Rahman, R. Yasmeen and M. A. Islam. 2007. Effect of crop establishment methods on the performance of Boro rice (*Oryza sativa* L.) in the cooler region under light texture soil condition. The Agriculturists, Vol.5, No. 1 & 2, 2007. pp. 95-100.
4. **A. B. S. Sarker**, M B Rahman, M G Ali, M A Mannan, R Yasmeen and M A Islam. Effect of Crop Establishment Methods on the Performance of T. Aman Rice in North-Western Region of Bangladesh. Bangladesh Rice Journal Vol. 13, No. 1, 2008. pp. 107-112.
5. **A.B.S. Sarker**, A J Mridha, and **A L Shah** "Deep placement of NPK briquette in rice: Environment friendly technology for sustainable rice production." *Bangladesh Agronomy Journal*, Vol 24, No.2, December 2021 Page-127-136. .
6. M. A. Mazid, **A. B. S. Sarker**, MIU Mollah, M Hasan and L. J. Wade; Rainfed Rice-Chickpea cropping system as affected by different source of N application in the Barind Tract of Bangladesh. Bangladesh Journal of Science and Technology. Vol. 2, No. 2, July 2000, Page no 171 – 178.
7. M. A. Mazid, **A. B. S. Sarker**, M. I. U. Mollah, M. A. Saleque and L. J. Wade; Integrated nutrient management in rainfed rice – chickpea cropping system for increasing productivity of the high barind tract. The Bangladesh Journal of Agricultural Science. Vol.28, No.2.
8. A. J. Mridha, M. A. Mazid, M. B. Rahaman and **A. B. S. Sarker**: Establishment of green manure intercropping with rice and nitrogen rates on yield of rainfed T. Aus – T. Aman cropping patterns. Bangladesh Rice Journal. Vol. VIII. No.
9. M. Bazlur Rahaman, M. A. Mannan, **A. B. S. Sarker**, G. J. U. Ahamed and M. A. Mazid: Study on the biomass production of dhaincha (*Sesbania rostrata*) and its carryover effect on the following rice crop. Bangladesh Rice Journal. Vol. 9, No. 1&2, 1998. pp. 57-60.
10. M. A. Haque, M. M. Husain, **A. B. S. Sarker**, D. E. Jharna and M A Hossain: Effect of Dekamon, Agrister Gold and Agrister Jade on Yield and Yield Component of Rice. The Agriculturists. Vol. 1 No.1, December 2003, Page No. 1-6.
11. R. Yasmeen, H. U Ahmed, MAA Mahbub, J. K. Biswas, and **A. B. S. Sarker**. 2007. Effect of potassium (K) concentration of nutrient uptake and growth of rice genotype under salt stress conditions. International Journal of BioResearch. Vol. 2, No. 4, June 2007. pp. 34-39
12. M B Rahaman, S M E Hossain, **A B S Sarker**, JC Biswas and SA Islam. Growth and yield of direct wet seeded rice as affected by weed management practices. Journal of BioResearch. Vol. 2, No. 4, June 2007. pp. 46-53

13. R. Yasmeen, M. S. Pervin, **A. B. S. Sarker**, H. U Ahmed and M. S. Islam. 2007. Grain production of rice genotypes as mitigated by Calcium under saline conditions. *International Journal of Sustainable Agricultural Technology*. Vol. 3, Issue 4, August 2007. pp. 10-13
14. R. Yasmeen, J. K. Biswas, M A A Mahbub, Ms Islam and **A. B. S. Sarker**. 2007. Performance of rice genotypes at different salinity levels under net house conditions. *International Journal of BioResearch*. Vol. 3, No. 2, August 2007. pp. 1-8
15. M. A. Islam, M A Saleque, A Z M S Karim, A R M Solaiman and **A. B. S. Sarker**. 2007. Prediction Phosphorus dissopson from acid piedmont soil of Bangladesh. *The Agriculturists*, Vol.5, No. 1 & 2, 2007.
16. M. A. Islam, M R Islam and **A. B. S. Sarker**. 2007. Effect of Phosphorus on Nitrogen uptake of Japonica and Indica rice. *Journal of Agricultural and Rural Development*. Bangladesh Open University, Gazipur -1701. Vol. 6 (1&2), June2008. Pp. 7-12.
17. M G Alli, **A B S Sarker**, M B Rahaman, R E L Naylor and Matthews, 2008, Effect of Genotypes and seed Quality On Low Temperature Tolerance of Rice During Germination. *Bangladesh Rice Journal*. Vol. 13, No. 1, 2008. pp. 15-21.
18. H U Ahmed, M A Ali, **A B S Sarker** and M A Salam 2008. Performance of short duration Aerobic rice genotype after potato harvest as Braus. *International Journal of BioResearch*. Vol. 4, No. 5, May, 2008. pp. 72-75.
19. M B Rahaman, S M A Hossain, J C Biswas, S A Islam, **A B S Sarker** and M Ashiqur Rahaman. Study on the performance of direct wet seeded and transplanted Aman and Boro rice. *Eco-Friendly Agriculture Journal*. Vol. 1, No. 1, August 2008. pp. 18-25
20. M. A. Islam, M R Islam, A B S Sarker, M M Rahaman and M M Rashid. Effect of Phosphorus and yield of Japonica and Indica rice varieties. *Journal of Agricultural Education and Technology*. Vol. 11, No 1&2, December 2008. Pp.79-86.
21. Jatish Chandra Biswas, Md Mozammel Haque\*, Mahmuda Akter, A. T. M. Sakhawat Hossain, Faruk Hossain Khan, Md Zakaria Ibne Baki, Abu Bakar Siddique Sarker, Md Rafiqul Islam, Bangladesh Rice Research Institute, Gazipur, Bangladesh. Element Composition of the Atmospheric Depositions in Bangladesh. *Journal of Environmental Protection*, 2018, 9, 948-956 <http://www.scirp.org/journal/jep> ISSN Online: 2152-2219 ISSN Print: 2152-2197. DOI: 10.4236/jep.2018.99059 Aug. 15, 2018 948 *Journal of Environmental Protection*
22. L. Nahar, **A. B. S. Sarker**, M. M. Mahabub and R. Akter 2018. Effect of Crop Establishment Method and Nutrient Management on Yield and Yield Attributes of Short Duration T. *Aman* Rice. *Bangladesh Agronomy Journal*. Vol. 21 No. 1; Pp. 117-123, February 2018.
23. Md. Imran Ullah Sarkar, Afsana Jahan, A. T. M. Sakhawat Hossain, Md. Abu Bakar Siddique Sarker, Aminul Islam & Md. Rafiqul Islam (2022): Effect of nutrient omission on rice yield in a wetland double rice cropping system, *Journal of Plant Nutrition*, DOI: 10.1080/01904167.2022.2068426 To link to this article: <https://doi.org/10.1080/01904167.2022.2068426> Published online: 26 Apr 2022.
- 24.

## No. of papers published in the proceedings of the Seminar/Symposium/Workshop:

### As Principal Author:

1. **A B S Sarker** and N Islam. An investigation into critical factor of System of Rice Intensification (SRI) for maximizing the Boro Rice Yield in Bangladesh. International symposium on “System Intensification Towards Food & Environmental Security” February 24-27, 2011. FTC (Lake Hall), Kalyani, Bidhan Chandra Krishi Viswavidyalaya (BCKV), India.
2. A B S Sarker and M B Rahaman. Comparison of SRI with other method of crop establishment in Boro and T Aman season in the northwestern region of Bangladesh. Second International Symposium on System of Rice Intensification (SRI) in In India – Progress and prospects. 03-05 October, 2007. Agartala, Tripura, India.
3. A B S Sarker. Participatory research on System of Rice Intensification (SRI) method and farmer’s perception on SRI in the South west region of Bangladesh. Proceedings Technology Development Workshop. PETRRA-IRRI and BRRI. BRRI Auditorium, Gazipur, May 23-24, 2004.
4. **A B S Sarker**, M M Hussain, G J U Ahamed & A A Akter . System of Rice Intensification (SRI) – A new rice production methods for resource poor farmer in the south – West region of Bangladesh. Proceedings of National Workshop on System of Rice Intensification (SRI) at IDB Bhaban, Dhaka, 24 December 2003.
5. **Abu Bakar Siddique Sarker**. Participatory research on the System of Rice Intensification (SRI) methods and farmer’s perception on SRI in the southwest region of Bangladesh. Proceedings of Technology Development Workshop. Organized by: PETRRA-IRRI and BRRI, BRRI auditorium, Gazipur, 23 – 24 may, 2004
6. Md. Abu Bakar Siddique Sarker. Evaluation Report on “Validation and Delivery of the System of Rice Intensification (SRI) methods for increased rice production of the resource poor farmers of the south – West region of Bangladesh. (SRI Sp No 34 02 PETRRA)”. Published by Poverty Elimination Through Rice Research Assistance (PETRRA) - IRRI, Dhaka, Bangladesh, March, 2004. Funded by: DFID (UK).
7. **Md. Abu Bakar Siddique Sarker**, Md. Rafiqul Islam, Miss. Sharifa Sultana Dipti, Enamul Huda and Dilruba Begum. Stakeholder Analysis for Chuadanga District, MAY 21-26, 2000. publish by Poverty Elimination through Rice Research Assistance (PETRRA) and International Rice Research Institute.
8. A. B. S. Sarker, N Islam, M A Samad. An investegating to the critical factors of system of rice intensification for maximazing the Boro rice yield. Proceodings of the experience-Sharing National workshop: Fifth National SRI workshop, VIP conferance room BRRI, Gazipur. April 28, 2010. Pp 7-8 &48-52.
9. A B S Sarker, Nitrogen Response of a Japonica and an Indica rice varieties under irrigated system. Report on experiments in Rice Research Techniquecourse. Volume 3, Page 1-20. November, 1999.
10. A B S Sarker. Completion report on validation and delvary of rice intensification (SRI) methods for increasedrice productionof the resource poor farmers of South west region of Bangladesh (SR Sp. 34, 02 PETRRA) PETRRA, IRRI Dhaka office, Bangladesh. March 2004.
11. **A B S Sarker**, A J Mridha and M A M Miah. Effect of Deep placement of NPK Briquette for Rice yield maximization during Boro, T Aus and T Aman seasonat different location of Bangladesh. Proceedings of the 20th Conference, Bangladesh society of Agronomy. Theam "Agronomy in the Pandemic and Adversity". 31 December, 2021. Page-150.
12. **A B S Sarker** and S S Dipti. Effect of organic (Vermicompost and Mustard oilcake) and inorganic fertilizer on premium quality fine rice (PQFR) yield and quality at Rangpur region in T aman and Boro Season. Proceedings of the 20<sup>th</sup> Conference, Bangladesh society of Agronomy. Theam "Agronomy in the Pandemic and Adversity". 31 December, 2021. Page-153.
13. **A.B.S. Sarker** , Romana Aktar, Md Mostofa Mahbub , Amena Sultana, Zakaria Ibne Baki , Md Shahidul Islam and Abu Shehab Bin Siddique. Maximizing yield of BRRI developed T Aman varieties through influencing some Agronomic Critical Factors at BRRI farm Gazipur. Proceedings of the 22<sup>nd</sup> Conference, Bangladesh society

- of Agronomy. Theam "Agronomic Education and Research Towards Transforming Agriculture in Bangladesh". 09 December, 2023 at BAU, Mymensingh. Page-36.
14. **A.B.S. Sarker**, Romana Akter, Md Masud Rana, Nasima Akter, Shah Ashadul Islam, Md Shahidul Islam and Abu Shehab Bin Siddique. Maximizing yield of BRRI developed new varieties through influencing some Agronomic Critical Factors in Boro seasons. Proceedings of the 22<sup>nd</sup> Conference, Bangladesh society of Agronomy. Theam "Agronomic Education and Research Towards Transforming Agriculture in Bangladesh". 09 December, 2023 at BAU, Mymensingh. Page-84.
  15. **A.B.S. Sarker**, Romana Akter, Md. Masud Rana , Shah Ashadul Islam and Abu Shehab Bin Siddique. Maximizing yield of some local fine aromatic cultivars through influencing some Agronomic management in Aman seasons. Proceedings of the 22<sup>nd</sup> Conference, Bangladesh society of Agronomy. Theam "Agronomic Education and Research Towards Transforming Agriculture in Bangladesh". 09 December, 2023 at BAU, Mymensingh. Page-85.
  - 16.

### **No. of papers published in the proceedings of the Seminar/Symposium/Workshop:**

#### **As Co- Author:**

01. M. A. Mazid, L. J. Wade, M. A. Saleque, **A. B. S. Sarker**, M.I. U. Mollah, A. B. Olea, S. T. Amarante, and C. G. McLaren. 1998. Nutrient management in rainfed lowland rice for the High Barind Tract of Bangladesh. In J. K. Ladha, L. J. Wade, A. Dobermann, W. Reichardt, G.J.D.Kirk and C. Piggin (editors) Advances in Nutrient Management Research. Research Proceedings of the International Workshop on Nutrient Research in Rainfed Lowlands. 12-15 Oct. 1998. Ubon Ratchathani. Thailand.
02. J C Biswas, A B S Sarker, M A Saleque and M G J U Ahmed. Agronomic performance of some newly released BRRI Boro varieties at farmers fields. Proceedings of the First Annual Workshop of ICM Sub-project in Northern region of Bangladesh. June 2003, RDRS, Rangpur.
03. N Islam, M A Rahaman, S M A Hossain, M E Baksh, S Tasnin Khan & A B S Sarker. Policy Option for Quality Seed Production and Preservation of Cereal Crops at Farmer's level for improvement of food security. Workshop on Research in Support of Food Security Policies: Availability, Access and Nutrition Issues. July 12-13, 2010, Hotel Sheraton, Dhaka.
04. S. M. Rezaul Karim, Md. Nazrul Islam, Helal Uddin Ahamed, Md. Islam Uddin Mollah, Md. Ansar Ali, Md. Ziahidul Alam, Md. Atiqul Islam, **Md. Abu Bakar Siddique Sarker**. Site Characterization Report and Research Plan for Dassanarayanpur Village, Kapasia, Gazipur, Bangladesh. Published by IRRI.
05. Dr. Abdus Satter, Mr Akramul Haque, **Md. Abu Bakar Siddique Sarker**, Mr. A K M saiful Islam & Ms. Shaila Arifa Nabi. Report on "Mobility for Income Generating Activity (IGA) & Impact of Micro credit at Khatrapara Village at Saver. In cooperation with VERC & PPS-BD. Anandonagar, Saver. February 11 – 12, 2001.
06. A S M Masduzzaman, K M Iftekhruddaula, S Kabir, T H ansari, N Jajan, M M E Ahamed, E Hoque, Khalekuzzaman, D M Pandey and **A B S sarker**. Evaluation of superior Ratooning performance of BRRI dhan91 and development of one line Hybrid to fix heterosis in rice. 20th Conference, Bangladesh society of Agronomy. Theam "Agronomy in the Pandemic and Adversity". 31 December, 2021. Page-152.
07. A S M Masduzzaman, K M Iftekhruddaula, S Kabir, T H ansari, N Jajan, M M E Ahamed, E Hoque, Khalekuzzaman, **A B S sarker** and D M Pandey. Evaluation of inbreed and Hybrid genotype of rice having strong vegetative propagation ability and high yield potential. 20th Conference, Bangladesh society of Agronomy. Theam "Agronomy in the Pandemic and Adversity". 31 December, 2021. Page-152.
- 08.

## Books/ Leaflet/Brochure etc:

১. মোঃ আবু বকর সিদ্দিক সরকার, পুস্তিকা, এসআরআই পদ্ধতিতে ধান উৎপাদন নির্দেশিকা।  
পরিবেশনায়: BRAC, POSD, SAFE, Syngenta Bangladesh Ltd.,  
CARE, BRRI, Barisal. সহযোগিতায়: PETRRA, প্রকাশকালঃ জানুয়ারী ২০০৪।
২. মোঃ আবু বকর সিদ্দিক সরকার, পুস্তিকা: “এস আর আই পদ্ধতিতে ধান চাষ - দরিদ্র কৃষকের ধান উৎপাদন বৃদ্ধির এক নতুন সম্ভাবনা”, সহযোগিতায় পেট্রা, প্রকাশকাল, সেপ্টেম্বর ২০০৩।
৩. **Md. Abu Bakar Siddique Sarker**, Principal Investigator, SRI, Sp. No. 34, 02, PETRRA Sub-Project. Pictorial of “Different steps of rice cultivation through System of rice Intensification (SRI) Method” Implemented by: Agronomy Division, BRRI, Gazipur & Uttaran, Tala, Satkira, Supported by: PETRRA.
৪. **Md. Abu Bakar Siddique Sarker**, Principal Investigator, SRI, Sp. No. 34, 02 PETRRA Sub-Project. Leaflet “SYSTEM OF RICE INTENSIFICATION (SRI) – A NEW RICE PRODUCTION METHOD IN THE SOUTH-WEST REGION OF BANGLADESH”. Supported by: PETRRA
- ৫ ডঃ মোঃ গউছ আলী, ডঃ মোঃ আবু বকর সিদ্দিক সরকার, ডঃ মোঃ আব্দুল জলিল মুধা, ডঃ খোন্দকার মোঃ ইফতেখারুদ্দৌলা এবং ডঃ যাকিয়াহ রহমান মনি পুস্তিকা: "পরিবর্তিত জলবায়ু মোকাবেলায়শুকনা জমিতে সরাসরি বপন পদ্ধতিতে আমন ধান চাষাবাদ" প্রকাশনায় কৃষিতত্ত্ব বিভাগ ব্রি গাজীপুর-১৭০১, আর্থিক সহযোগিতায় আই এ পি পি প্রকল্প, ব্রি প্রকাশকাল, ২০১৫।
- ৬ ডঃ মোঃ আবু বকর সিদ্দিক সরকার পুস্তিকা: “তীব্র শৈত্য প্রবাহে বোরো ধানের বীজতলা রক্ষার্থে কৃষক ভাইদের করণীয়” প্রকাশনায় ব্রি আঞ্চলিক কার্যালয়, রংপুর, আর্থিক সহযোগিতায় ব্রি, প্রকাশকাল, ২০১৮
- ৭ শাহ আশাদুল ইসলাম, ডঃ মোঃ আদিল বাদশা, ডঃ মোঃ খায়রুল আলম ভূঁইয়া, ডঃ মোঃ আবু বকর সিদ্দিক সরকার, ডঃ মোঃ শহিদুল ইসলাম পুস্তিকা: “ বোরো ধানের চাষ পদ্ধতি ও কৃষিতাত্ত্বিক ব্যবস্থাপনা” প্রকাশনায় কৃষিতত্ত্ব বিভাগ ব্রি গাজীপুর-১৭০১, আর্থিক সহযোগিতায় ব্রি প্রকাশকাল, ২০২০।
৮. ডঃ মোঃ খায়রুল আলম ভূঁইয়া, শাহ আশাদুল ইসলাম, ডঃ রাকিবা সুলতানা, মোঃ মোস্তফা মাহাবুব, ডঃ মোঃ আবু বকর সিদ্দিক সরকার, ডঃ মোঃ শহিদুল ইসলাম এবং ডঃ মোঃ শাহজাহান কবীর পুস্তিকা: “ ধানের বৃদ্ধি পর্যায় ও ধাপ অনুসারে উপযুক্ত কৃষিতাত্ত্বিক ব্যবস্থাপনা” প্রকাশনায় কৃষিতত্ত্ব বিভাগ ব্রি গাজীপুর-১৭০১, আর্থিক সহযোগিতায় ব্রি প্রকাশকাল, ২০২২।

## Seminar paper presented at:

1. Seminar on “Proposal of Experiment’s Programme” on March 8, 1999 at Tsukuba International Center (TBIC), Japan.
2. Seminar on “Overview of Scientific Paper” on March 23, 1999 at Tsukuba International Center (TBIC), Japan.
3. Seminar on “Rice Cultivation Methodology and Land Use of Bangladesh” on March 23, 1999 at Tsukuba International Center (TBIC), Japan.

4. Seminar on “Nitrogen response of a japonica and an indica Rice Variety under Irrigated System” on October 19, 1999 at Tsukuba International Center (TBIC), Japan.
5. Workshop paper on “Report of stake holder analysis of draught prone irrigated ecosystem of Chuadanga district” on September 11, 2000 at BIRRI auditorium, BIRRI, Gazipur.
6. Seminar on “SYSTEM OF RICE INTENSIFICATION (SRI)” A NEW CONCEPT FOR RICE PRODUCTION AND IT’S PROSPECT IN BANGLADESH. Paper presented at BRAC center, Dhaka, Bangladesh on 14 January, 2002.
7. Seminar on “SYSTEM OF RICE INTENSIFICATION (SRI) – A NEW RICE PRODUCTION METHOD: VERIFICATION AND SOME RESEARCH BASED INFORMATION ON BANGLADESH ASPECT”. Paper presented at BIRRI Auditorium, December, 2002.
8. SYSTEM OF RICE INTENSIFICATION (SRI) – A NEW RICE PRODUCTION METHOD FOR RESOURCE POOR FARMER IN THE SOUTH-WEST REGION OF BANGLADESH. Paper present at the SRI National Workshop at IDB Bhubon at Sher e Bangla Ngor, Dhaka on December 24, 2003.
9. PARTICIPATORY RESEARCH ON THE SYSTEM OF RICE INTENSIFICATION (SRI) METHOD AND FARMER’S PERCEPTION ON SRI IN THE SOUTH-WEST REGION OF BANGLADESH. Paper present at the “Technology Development Workshop” at BIRRI, Gazipur on May 23, 2004.
10. Comparison of traditional and modern methods of crop establishment for Boro and T. Aman rice at the Tista Flood Plain Alluvial Soil. Paper presented at BIRRI Auditorium, May 24, 2007.
11. **A B S Sarker**, A J Mridha and M A M Miah. Effect of Deep placement of NPK Briquette for Rice yield maximization during Boro, T Aus and T Aman season at different location of Bangladesh. 20th Conference, Bangladesh society of Agronomy. Theam "Agronomy in the Pandemic and Adversity". 31 December, 2021. BARC Auditorium, Farmgate, Dhaka .
12. A B S Sarker. Selection of appropriate BIRRI developed Boro varieties with it's optimum time of seeding and planting for higher grain yield considering Haor environments of Bangladesh. Paper presented at BIRRI Auditorium, February 10, 2002.
13. A B S Sarker. A way towards yield maximization: Some results and experiences. November 02, 2023 at BIRRI Auditorium, Gazipur.
14. **A.B.S. Sarker** . Maximizing yield of BIRRI developed T Aman varieties through influencing some Agronomic Critical Factors at BIRRI farm Gazipur. Proceedings of the 22<sup>nd</sup> Conference, Bangladesh society of Agronomy. Theam "Agronomic Education and Research Towards Transforming Agriculture in Bangladesh". 09 December, 2023 at BAU, Mymensingh.
- 15.

#### **Other activities:**

১. এস আর আই পদ্ধতিতে ধান চাষ - বাংলাদেশ ধান উৎপাদন বৃদ্ধির এক নতুন সম্ভাবনা, ম্যাক বার্তা, অক্টোবর - ডিসেম্বর ২০১১ ইং।
২. মো: আবু বকর সিদ্দিক সরকার, “বন্যা প্-বিত অন্চলে নাবি রোপা আমন ধানের চাষ পদ্ধতি”, পাক্ষিক কৃষি বিপ্লব, পাতা ১১, ৩১ আগষ্ট ১৫ সেপ্টেম্বর, ২০০৩।
৩. মো: আবু বকর সিদ্দিক সরকার, “আমন চারা রোপন পরবর্তী পরিচর্যা ”, কৃষি কথা বিভাগ, দৈনিক যুগান্তর, সেপ্টেম্বর ১১, ২০০৩।

৪. মো: আবু বকর সিদ্দিক সরকার, “বোরো ধানের বীজতলা তৈরি”, কৃষি কথা বিভাগ, দৈনিক যুগান্তর, অক্টোবর ১১, ২০০৩।
২৫. মো: আবু বকর সিদ্দিক সরকার, “আমন ধানের আগাছা দমন”, কৃষি কথা বিভাগ, দৈনিক যুগান্তর, জানুয়ারি ৮, ২০০৪।
২৬. মো: আবু বকর সিদ্দিক সরকার, “এস আর আই পদ্ধতিতে ধান চাষ”, কৃষি কথা বিভাগ, দৈনিক যুগান্তর, জানুয়ারি ১৫, ২০০৪।
২৭. মো: আবু বকর সিদ্দিক সরকার, “বোরো ধানের বীজ সংগ্রহ ও সংরক্ষণ”, কৃষি কথা বিভাগ, দৈনিক যুগান্তর, মে ২০, ২০০৪।
২৮. মো: আবু বকর সিদ্দিক সরকার, সিস্টিম অব রাইস ইনটেনসিফিকেশন(এস.আর.আই)পদ্ধতিতে ধান চাষ, ২৭/০১/২০১২ইং, সন্ধ্যা ৭ঃ০৫ মিনিট, বাংলাদেশ বেতার, জাতীয় বেতার প্রশাসন ভবন, আগারগাঁও, ঢাকা-১২০৭।
২৯. মো: আবু বকর সিদ্দিক সরকার, আউশ ধানের বীজ সংগ্রহ ও সংরক্ষণ, ৮/৬/১৩ইং, সন্ধ্যা ৬ঃ০৫ মিঃ, বাংলাদেশ বেতার, জাতীয় বেতার প্রশাসন ভবন, আগারগাঁও, ঢাকা-১২০৭।
৩০. মো: আবু বকর সিদ্দিক সরকার, বোরো ধানের চারা রোপন ও পরিচর্যা, ০২/১১/১৩, ৬ঃ০৫ মিঃ, বাংলাদেশ বেতার, জাতীয় বেতার প্রশাসন ভবন, আগারগাঁও, ঢাকা-১২০৭।
৩১. মো: আবু বকর সিদ্দিক সরকার, বোরো ধানের সার ব্যবস্থাপনা, ২৪/১১/১৩(রেকর্ড ২০/১১/১৩), ৬ঃ০৫ মিঃ, বাংলাদেশ বেতার, জাতীয় বেতার প্রশাসন ভবন, আগারগাঁও, ঢাকা-১২০৭।
৩২. মো: আবু বকর সিদ্দিক সরকার, বন্যা প-বিত অঞ্চলে আমন ধানের চাষ পদ্ধতি, ১৪/০৮/১৩ ইং, ৬ঃ০৫মিঃ, বাংলাদেশ বেতার, জাতীয় বেতার প্রশাসন ভবন, আগারগাঁও, ঢাকা-১২০৭।
৩৩. মো: আবু বকর সিদ্দিক সরকার, আমন ধানের বীজতলা তৈরি, ১৯/৫/১৩ইং, সন্ধ্যা ৬ঃ০৫ মিঃ, বাংলাদেশ বেতার, জাতীয় বেতার প্রশাসন ভবন, আগারগাঁও, ঢাকা-১২০৭।
৩৪. মো: আবু বকর সিদ্দিক সরকার, আমন ধানের সার ব্যবস্থাপনা, ২৬/৭/১২ইং, সন্ধ্যা ৬ঃ০৫ মিঃ, বাংলাদেশ বেতার, জাতীয় বেতার প্রশাসন ভবন, আগারগাঁও, ঢাকা-১২০৭।
৩৫. মো: আবু বকর সিদ্দিক সরকার, বন্যা পরবর্তী নাবী রোপা আমন ধানের চাষ, ০২/৮/১২ইং, সন্ধ্যা ৬ঃ০৫ মিঃ, বাংলাদেশ বেতার, জাতীয় বেতার প্রশাসন ভবন, আগারগাঁও, ঢাকা-১২০৭।
৩৬. মো: আবু বকর সিদ্দিক সরকার, আমন ধানের বীজ সংগ্রহ, ০৮/১০/১৩ ইং, সন্ধ্যা ৬ঃ০৫ মিঃ, বাংলাদেশ বেতার, জাতীয় বেতার প্রশাসন ভবন, আগারগাঁও, ঢাকা-১২০৭।
৩৭. মো: আবু বকর সিদ্দিক সরকার, বোরো ধানের ক্ষেতের বিভিন্ন পরিচর্যা ও আলোচনা, ১২/০৩/০৫ ইং (সরাসরি), সন্ধ্যা ৬ঃ০৫ মিঃ থেকে ৬ঃ৩৫মিঃএর মধ্যে, রেডিও বাংলাদেশ, বেতার ভবন, রংপুর কেন্দ্র, রংপুর।
৩৮. মো: আবু বকর সিদ্দিক সরকার, রোপা আমনের চারা রোপন পদ্ধতি ও পরিচর্যা ও আলোচনা, ০৯/০৭/০৫ ইং, সন্ধ্যা ৬ঃ০৫ মিঃ থেকে ৬ঃ৩৫মিঃএর মধ্যে, রেডিও বাংলাদেশ, বেতার ভবন, রংপুর কেন্দ্র, রংপুর।
৩৯. মো: আবু বকর সিদ্দিক সরকার, রোপা আমন ধানের বীজতলা তৈরী ও চারা উৎপাদন ও আলোচনা, ০১/০৬/০৪ ইং (সরাসরি), সন্ধ্যা ৬ঃ০৫ মিঃ থেকে ৬ঃ৩৫মিঃএর মধ্যে, রেডিও বাংলাদেশ, বেতার ভবন, রংপুর কেন্দ্র, রংপুর।
৪০. ডঃ মো: আবু বকর সিদ্দিক সরকার, এস আর আই পদ্ধতিতে বোরো ধানের চাষ, ০৯/১১/১৫ ইং, সন্ধ্যা ৬ঃ০৫ মিঃ, বাংলাদেশ বেতার, জাতীয় বেতার প্রশাসন ভবন, আগারগাঁও, ঢাকা-১২০৭।
৪১. ডঃ মো: আবু বকর সিদ্দিক সরকার, বোরো ধানের চাষে করনীয়, ৩১/১০/১৬ ইং, সন্ধ্যা ৬ঃ০৫ মিঃ, বাংলাদেশ বেতার, জাতীয় বেতার প্রশাসন ভবন, আগারগাঁও, ঢাকা-১২০৭।
৪২. ডঃ মো: আবু বকর সিদ্দিক সরকার, রোপা আমন ধানের রোপণ পরবর্তি কৃষিতাত্ত্বিক পরিচর্যা, ১৮/০৭/১৯ ইং, সন্ধ্যা ৬ঃ০৫ মিঃ, বাংলাদেশ বেতার, জাতীয় বেতার প্রশাসন ভবন, আগারগাঁও, ঢাকা-১২০৭।
৪৩. ডঃ মো: আবু বকর সিদ্দিক সরকার, রোপা আমন ধানের বীজতলার প্রস্তুতি ও যত্ন, ০৫/০৮/১৯ ইং, সন্ধ্যা ৬ঃ০৫ মিঃ, বাংলাদেশ বেতার, জাতীয় বেতার প্রশাসন ভবন, আগারগাঁও, ঢাকা-১২০৭।

৪৪.

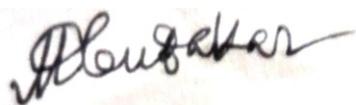
**Research achievement (as PSO/SSO/SO)**

- (i) No. of technology Developed: 15
- (ii) No of Research Programme:  
5
  - (a) Developed: 30
  - (b) Supervised: 38
  - (c) Executed: 32

**Outstanding achievement (SO to PSO):**

- i. Three MS students have been supervised.
- ii. Certificate of recognition for excellent contribution and work to Irrigated and Cold Tolerance Rice Breeding Team. TRB-BRRI Project Annual award. Given on 24 October at Dhaka Bangladesh
- iii. Best Paper and presentation at 20th Conference, Bangladesh society of Agronomy. Theam" Agronomy in the Pandemic and Adversity". 31 December, 2021. BARC Auditorium, Farmgate, Dhaka .

Signature of Applicant:



**Dr. Md Abu Bakar Siddique Sarker**

Address: Chief Scientific Officer  
Agronomy Division,  
BRRI, Gazipur-1701.  
e-mail: sarkerabs@yahoo.com