PREFACE

Agricultural research is a vital input for planned growth and sustainable development of agriculture in the country. Indian Council of Agricultural Research, being an apex scientific organization at national level, plays a crucial role in promoting and accelerating the use of science and technology programmes relating to agricultural research and education. It also provides assistance and support in demonstrating the use of new technologies in agriculture.

Information pertaining to agricultural research, education and related aspects available from different sources is scattered over various types of published and unpublished records. This Agricultural Research Data Book 2016, which is the Nineteenth in the series, is an attempt to put together main components/indicators of such information. The Data Book comprising of 148 tables, is organized, for the purpose of convenience of the users into 10 sections namely, Natural Resources, Agricultural Inputs, Animal Husbandry & Dairying and Fisheries, Horticulture, Production and Productivity, Agricultural Engineering & Produce Management, Export & Import, India's Position in World Agriculture, Investment in Agricultural Research & Education, and Human Resources under National Agricultural Research System (NARS).

The Data Book has been compiled through the joint efforts of the ICAR-Indian Agricultural Statistics Research Institute (IASRI) and Indian Council of Agricultural Research (ICAR). This edition contains the latest information / data as available in the country at the end of June 2016. The first edition of the Data Book, which had the information up to the end of 1995, was published during 1996. Subsequently, an updated version of Agricultural Research Data Book is being brought out every year regularly. In ARDB 2016, some value additions like predicting the future year production of food grain crops etc., based on previous year data using statistical models, pictorial/graphical representations of data have been done. For depicting state-wise data, thematic maps have been prepared using Geographical Information System (GIS). It is hoped that the information presented in this Data Book will be useful for readers. Efforts have been made to incorporate the comments and suggestions received from various users. Critical comments and constructive suggestions on the content and presentation of the material in the Data Book will help enrich the future issues and will, therefore, be much appreci¬ated. These may please be sent to:

Dr. U.C. Sud, Director
ICAR-Indian Agricultural Statistics Research Institute
Library Avenue, Pusa, New Delhi-110 012
Fax: 011-25841564, Ph.: 011-25841479, e-mail: director.iasri@icar.gov.in

Help from various organizations and sources in supplying requisite information included in the Data Book are very much acknowledged.

The contributions by ADGs and other officials of various SMDs of the Council, particularly of Dr. Kanchan K. Singh, ADG(Engg.) are highly acknowledged.

Efforts made by the concerned staff members from ICAR-IASRI and the Council in the preparation of the Data Book are duly appreciated.

(K. ALGUSUNDARAM)
Dy. Director General (Engg.), ICAR

(U.C. SUD)
Director, ICAR-IASRI

आमुख

देश में कृषि के नियोजित विकास एवं अक्षुण विकास के लिए कृषि अनुसंधान एक सक्रिय निवेश है। भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद, राष्ट्रीय स्तर पर शीर्ष वैज्ञानिक संगठन होने के नाते कृषि अनुसंधान एवं शिक्षा से सम्बन्धित विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी के कार्यक्रमों के प्रयोग में तेजी लाने व बढ़ावा देने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। यह कृषि में नई प्रौद्योगिकियों के प्रयोग के प्रदर्शन में सहायता एवं सहयोग भी उपलब्ध कराता है।

विभिन्न स्रोतों से उपलब्ध, कृषि अनुसंधान, शिक्षा और सम्बद्ध पहलुओं से सम्बंधित सूचना अनेक प्रकार के प्रकाशित व अप्रकाशित रिकार्डों में मौजूद है। यह कृषि अनुसंधान डाटा पुस्तिका–2016, जो श्रृखंला में उन्नीसवीं है, में ऐसी सूचनाओं के मुख्य घटकों/सूचकों को एक साथ रखने का प्रयास किया गया है। डाटा पुस्तिका में 148 तालिकाएं हैं जिन्हें प्रयोक्ता की सुविधा के उद्देश्य से 10 भागों में रखा गया है, ये हैं – प्राकृतिक संसाधन, कृषि निविष्टि, पशुपालन व डेरी उद्योग एवं मात्स्यिकी, बागवानी, उत्पादन एवं उत्पादकता, कृषि अभियांत्रिकी एवं उत्पाद प्रबंधन, निर्यात एवं आयात, विश्व कृषि में भारत का स्थान, कृषि अनुसंधान एवं शिक्षा में निवेश, और राष्ट्रीय कृषि अनुसंधान प्रणाली (एन.ए.आर.एस.) के तहत मानव संसाधन।

यह डाटा पुस्तिका, भाकृअनुप–भारतीय कृषि सांख्यिकी अनुसंधान संस्थान (भा.कृ.सां.अ.सं.) और भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद (भा.कृ.अ.प.) के संयुक्त प्रयासों से संकलित की गई है। इस संस्करण में जून, 2016 के अंत तक देश में उपलब्ध नवीनतम सूचना/आंकड़े शामिल किए गए हैं। डाटा पुस्तिका का प्रथम संस्करण वर्ष 1995 के अन्त तक की सूचनाओं के आधार पर वर्ष 1996 में प्रकाशित किया गया था। इसका प्रकाशन नियमित रुप से उपलब्ध नवीनतम आंकड़ों को अद्यतन करके प्रति वर्ष किया जा रहा है। कृ.अ.डा.पु.–2016 में कुछ मूल्य वर्धन किये गये हैं जैसे कि गत वर्षों के आंकड़ों के आधार पर सांख्यिकीय मॉडलों के उपयोग द्वारा भावी वर्षों में खाद्य पदार्थ फसलों इत्यादि के उत्पादन का आकलन, आंकड़ों की सचित्र/ग्राफिकल प्रस्तुति। विभिन्न प्रकार के राज्यवार आंकड़ों को भौगोलिक सूचना तंत्र पधति द्वारा मानचित्र बना कर प्रस्तुत किया गया है। यह आशा की जाती है कि इस डाटा पुस्तिका में प्रस्तुत सूचना पाठकों के लिए रुचिकर एवं लाभप्रद होगी। विभिन्न प्रयोक्ताओं से प्राप्त टिप्पणियों और सुझावों को इसमें शामिल करने का प्रयास किया गया है। डाटा पुस्तिका की सामग्री के प्रस्तुतीकरण एवं विषय–सूची पर आलोचनात्मक टिप्पणी एवं रचनात्मक सुझाव इसके भावी अंकों में सुधार लाने के लिए लाभदायक होंगे। अपनी टिप्पणी एवं सुझाव कृपया इस पते पर भेजें:

डॉ. उमेश चन्दर सूद, निदेशक
भाकृअनुप-भारतीय कृषि सांख्यिकी अनुसंधान संस्थान
लाइबेरी एवेन्यू, पूसा, नई दिल्ली-110 012
फैक्स: 011-25841564, दूरभाष: 011-25841479, ई-मेल: director.iasri@icar.gov.in

इस डाटा पुस्तिका में शामिल की गई अपेक्षित सूचना उपलब्ध कराने के लिए विभिन्न संगठन एवं स्रोत धन्यवाद के पात्र हैं।

परिषद के विभिन्न विषय वस्तु प्रभागों के सहायक महानिदेशकों, विशेष रुप से डॉ कंचन के. सिंह, सहायक महानिदेशक (अभियांत्रिकी) एवं अन्य अधिकारियों का योगदान सराहनीय है।

इस डाटा पुस्तिका को तैयार करने के लिए भाकृअनुप–भा.कृ.सां.अ.सं. तथा परिषद के सम्बन्धित अधिकारियों द्वारा किए गए प्रयास भी सराहनीय हैं।

क. अलगुसुन्दरम

(क. अलगुसुन्दरम)
उप–महानिदेशक (अभियांत्रिकी), भा.कृ.अनु.प.

(उमेश चन्दर सूद)
निदेशक, भाकृअनुप–भा.कृ.सां.अ.सं.