

মাঠ ফসল উৎপাদনের কৌশল

TECHNIQUES OF FIELD CROP PRODUCTION

BAE 2301

কৃষি ও পল্লী উন্নয়ন স্কুল
SCHOOL OF AGRICULTURE AND RURAL DEVELOPMENT

বাংলাদেশ উন্মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

কোর্স ডেভেলপমেন্ট
টিম

লেখক

ড. মো: সদরুল আমিন

হাজী মো: দানেশ বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিশ্ববিদ্যালয়

ড. এম.এ. খালেক মিয়া

বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়

ড. নজরুল ইসলাম

বাংলাদেশ কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়

সম্পাদক

মো: সরওয়ার হোসেন চৌধুরী

কৃষি ও পল্লী উন্নয়ন স্কুল

বাংলাদেশ উন্মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

রচনাশৈলী সম্পাদক ও সমন্বয়কারী

ড. মোঃ তোফাজ্জল ইসলাম

কৃষি ও পল্লী উন্নয়ন স্কুল

বাংলাদেশ উন্মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

সম্পাদক (দ্বিতীয় সংস্করণ)

ড. মোঃ সফিউল আলম

কৃষি ও পল্লী উন্নয়ন স্কুল

বাংলাদেশ উন্মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

এ কোর্স বইটি রেফারি কর্তৃক নিরীক্ষণের পর বাংলাদেশ উন্মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়ের কৃষি ও পল্লী উন্নয়ন স্কুল এর ছাত্রদের জন্য মুদ্রিত হয়েছে।

মাঠ ফসল উৎপাদনের কৌশল
TECHNIQUES OF FIELD CROP PRODUCTION

BAE 2301



কৃষি ও পল্লী উন্নয়ন স্কুল
SCHOOL OF AGRICULTURE AND RURAL DEVELOPMENT
বাংলাদেশ উন্মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

মাঠ ফসল উৎপাদনের কৌশল
(MAATH FASAL UTPADANER KOUSHAL)
TECHNIQUES OF FIELD CROP PRODUCTION

সম্পাদনা পরিষদ	
সভাপতি :	ড. আবু হেনা মোঃ ফারুক বাংলাদেশ উন্মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়
সদস্য :	মোঃ তোফাজ্জল হোসেন কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তর ড. মোঃ মতিয়ার রহমান কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তর ড. মোঃ তোফাজ্জল ইসলাম বাংলাদেশ উন্মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয় ড. মোঃ শাহ আলম সরকার বাংলাদেশ উন্মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয় ড. আন ম আমিনুর রহমান বাংলাদেশ উন্মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয় ড. মোঃ মোর্শেদুর রহমান বাংলাদেশ উন্মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয় মোঃ সরওয়ার হোসেন চৌধুরী বাংলাদেশ উন্মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয় বাংলাদেশ উন্মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয় ড. মোঃ গিয়াসউদ্দিন মিয়া ইপসা (IPSA)

সার্বিক তত্ত্বাবধানে
ডীন
কৃষি ও পল্লী উন্নয়ন স্কুল
বাংলাদেশ উন্মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

Maath Fasal Utpadaner Koushal (Techniques of Field Crop Production), a 3-Credit Course book for the Bachelor of Agricultural Education Programme, **Written by:** Dr. Md. Sadrul Amin, Dr. M.A. Khaleque miah & Dr. Nazrul Islam. **Edited by:** Dr. Md. Shafiul Alam (2nd edition), Md. Sorowar Hossain Chowdhury (1st edition), **Style Edited:** by Dr. Md. Tofazzal Islam, **Published by:** Publishing, Printing & Distribution Division, Bangladesh Open University, Gazipur-1705. © School of Agriculture and Rural Development, Bangladesh Open University. **First edition:** June, 1997, **Second edition:** Semtember 2005; **Printing Time:** 2013, **Computer Compose & D.T.P:** Md. Al Amin (2nd editon), S. M. Mizanur Rahman & Md. Abdur Rahman (1st edition), **Cover Design:** Md. Monirul Islam. **Cover Photography:** Dr. A N M Aminoor Rahman. **Illustration & Inside Photography:** Provided by the authors. **Printed by:** Al-Kader Offset Printers, 57 Rishikash Das Road, Dhaka-1100.

ISBN 984-34-5010-8

All rights reserved. No part of this book may be reproduced in any means without prior permission of the copyright holder.

BAE 2301

মুদ্রিত

ইউনিট ১	দানা ফসলের চাষ-১	১-৪৩
পাঠ ১.১	দানা ফসলের পরিচিতি	১
পাঠ ১.২	ধানের পরিচিতি ও গুরুত্ব	৮
পাঠ ১.৩	ধান চাষের শ্রেণিবিভাগ	১২
পাঠ ১.৪	আধুনিক ও স্থানীয় ধান জাতের বৈশিষ্ট্য	১৬
পাঠ ১.৫	ধান গাছের বৃদ্ধি পর্যায়	২০
পাঠ ১.৬	ধানের জন্য জমি নির্বাচন, জমি তৈরি, বীজ বপন ও চারা রোপন	২৪
পাঠ ১.৭	ধানের জমিতে আগাছা দমন, সার প্রয়োগ ও পানি সেচ ব্যবস্থাপনা	৩০

পাঠ ১.৮	ধানের পোকা দমন, রোগ দমন ও ফসল সংগ্রহ	৩৫
ব্যবহারিক		
পাঠ ১.৯	ধান গাছের বিভিন্ন অংশ ও বৃদ্ধি পর্যায় চিহ্নিতকরণ	৪০
পাঠ ১.১০	ধান চাষের বীজতলা তৈরি ও বীজ বপন	৪১
ইউনিট ২	দানা ফসলের চাষ-২	৪৪-৭০
পাঠ ২.১	গমের পরিচিতি ও গুরুত্ব	৪৫
পাঠ ২.২	গম গাছের বৃদ্ধি পর্যায় ও জমি প্রস্তুতকরণ	৪৯
পাঠ ২.৩	গমের চাষ পদ্ধতি	৫২
পাঠ ২.৪	ভুট্টার পরিচিতি ও গুরুত্ব	৫৭
পাঠ ২.৫	ভুট্টার চাষ পদ্ধতি	৬০
পাঠ ২.৬	কাউনের পরিচিতি, গুরুত্ব ও চাষ পদ্ধতি	৬৫
ব্যবহারিক		
পাঠ ২.৭	গম ক্ষেতে আগাছা দমন ও সার প্রয়োগ	৬৮
ইউনিট ৩	ডাল চাষাবাদ	৭১-৯৮
পাঠ ৩.১	ডাল ফসলের সাধারণ পরিচিতি ও শ্রেণিবিভাগ	৭১
পাঠ ৩.২	ডাল ফসলের পুষ্টিমান ও অর্থনৈতিক গুরুত্ব	৭৫
পাঠ ৩.৩	ডালজাতীয় ফসলের জন্য সার ও সেচ ব্যবস্থাপনা	৭৮
পাঠ ৩.৪	মসুর ডালের চাষ পদ্ধতি	৮১
পাঠ ৩.৫	মুগ ডাল চাষ পদ্ধতি	৮৪
পাঠ ৩.৬	ছোলা চাষ পদ্ধতি	৮৭
পাঠ ৩.৭	মাসকলাই, খেসারি ও গোমটরের চাষ পদ্ধতি	৯১
ইউনিট ৪	তৈল ফসলের চাষ-১	৯৯-১১৪
পাঠ ৪.১	তৈল ফসলের পরিচিতি	৯৯
পাঠ ৪.২	সরিষার পরিচিতি ও গুরুত্ব	১০৩
পাঠ ৪.৩	সরিষার জমি তৈরি, সার প্রয়োগ, বীজ বপন ও পরিচর্যা	১০৬
পাঠ ৪.৪	সয়াবীন চাষ পদ্ধতি	১১০
ইউনিট ৫	তৈল ফসলের চাষ-২	১১৫-১৩১
পাঠ ৫.১	তিল ও তিসির চাষ পদ্ধতি	১১৫
পাঠ ৫.২	চিনাবাদামের চাষ পদ্ধতি	১২০
পাঠ ৫.৩	সূর্যমুখীর চাষ পদ্ধতি	১২৪
ব্যবহারিক		
পাঠ ৫.৪	সরিষার জমি পরিদর্শন, গাছের বৃদ্ধি ও পরিবর্ধন পর্যবেক্ষণ	১২৭
পাঠ ৫.৫	তিলের জমি পরিদর্শন করে তিল গাছের সমস্ত অঙ্গ সম্পর্কে ধারণা লাভ	১২৯
ইউনিট ৬	আঁশ ফসলের চাষ	১৩২-১৫৭
পাঠ ৬.১	আঁশ ফসলের পরিচিতি	১৩২

পাঠ ৬.২	পাটের পরিচিতি ও গুরুত্ব	১৩৬
পাঠ ৬.৩	পাট চাষের জন্য জমি তৈরি, সার প্রয়োগ, বীজ বপন ও উপরি সারের প্রয়োগ	১৪১
পাঠ ৬.৪	পাট কাটা ও সংগ্রহোত্তর প্রযুক্তি	১৪৫
পাঠ ৬.৫	তুলা চাষ পদ্ধতি	১৪৯
ব্যবহারিক		
পাঠ ৬.৬	পাটের জমি তৈরি ও পাট বীজ বপন	১৫৪
ইউনিট ৭	চিনি ফসলের চাষ	১৫৮-১৮৪
পাঠ ৭.১	চিনি ফসলের পরিচিতি	১৫৮
পাঠ ৭.২	আখের পরিচিতি ও গুরুত্ব	১৬১
পাঠ ৭.৩	আখ চাষের জন্য উপযুক্ত জমি নির্বাচন, জমি তৈরি, আখ রোপণের সময় নির্ধারণ	১৬৫
পাঠ ৭.৪	আখের জন্য সার প্রয়োগ ও অন্তর্বর্তী পরিচর্যা	১৬৮
পাঠ ৭.৫	আখ কর্তন ও মাড়াই	১৭৪
ব্যবহারিক		
পাঠ ৭.৬	আধুনিক পদ্ধতিতে বীজ আখ সংগ্রহ, জমিতে বীজ রোপণ	১৭৮
ইউনিট ৮	ফসলের অনুক্রম ও ফসলাবর্তন	১৮৫-২১০
পাঠ ৮.১	ফসল অনুক্রম	১৮৫
পাঠ ৮.২	একাধিক ফসল সম্বলিত অনুক্রম	১৯২
পাঠ ৮.৩	আন্তঃফসল ও সাথী ফসল, আন্ত ও সাথী ফসলের সার প্রয়োগ ও পরিচর্যা	১৯৮
পাঠ ৮.৪	ফসলাবর্তন ও শস্যপর্যায়	২০৩
তথ্যসূত্র		২১১