গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার

মন্ত্রণালয়/বিভাগের নামঃ কৃষি মন্ত্রণালয়

মৃত্তিকা সম্পদ উন্নয়ন ইনস্টিটিউট

বিষয়ঃ ইতঃপূর্বে বাস্তবায়িত উদ্ভাবনী ধারণা, সহজিকৃত ও ডিজিটাইজকৃত সেবার হালনাগাদকৃত ডাটাবেজ।

১	২	৩	৪	৫	৬	৭
ক্রমিক নং	ইতঃপূর্বে বাস্তবায়িত উদ্ভাবনী ধারণা, সহজিকৃত ও ডিজিটাইজকৃত সেবা/আইডিয়ার নাম (তারিখসহ)	সেবা/আইডিয়ার সংক্ষিপ্ত বিবরণ	সেবা/আইডিয়াটি কার্যকর আছে কি-না/ না থাকলে কারণ	সেবা গ্রহীতাগণ প্রত্যাশিত ফলাফল পাচ্ছে কি-না	সেবার লিংক	মন্তব্য
১	অম্লযুক্ত মাটির ব্যবস্থাপনা (২০১৮-২০১৯)	কৃষক ঘরে বসে মোবাইলের মাধ্যমে জমিতে কি পরিমাণ চুন প্রয়োগ করতে হবে তা জানতে পারবে এই মোবাইল অ্যাপস এর মাধ্যমে।	কার্যকর আছে	পাচ্ছে	https://play.google.com/store/apps/details?id=com.srdi.drs2109	ফান্ড প্রয়োজন প্রচার, প্রশিক্ষণ এবং সফটওয়্যার আপডেটের জন্য।
২	"কৃষকের মাটি, সুফলা বাংলাদেশ (সুফলা মাটির বাংলা কেন্দ্র)" (২০১৯-২০২০)	▪ মাটি পরীক্ষা বিষয়ে কৃষকের পর্যাপ্ত ধারনা না থাকায় সুষম সার প্রয়োগ না করা ▪ মাঠ পর্যায়ে মৃত্তিকা অফিস বা মৃত্তিকা পরীক্ষাগারের সংখ্যা কম ▪ দূরবর্তী স্থানগুলোতে কৃষি অফিসের মৃত্তিকা নমুনা জমা এবং পরীক্ষাগারে প্রেরণে অনীহা ▪ নমুনা জমাদানে গেলে অনেক সময় ও খরচ হয়	কার্যকর নাই	-	-	সফলভাবে পাইলটিং করা হয়েছে। আইডিয়াটির স্কেলিং এবং ডেসিমিনেশনের সুপারিশ করা হলেও কোন আর্থিক বরাদ্দ না থাকায় তা করা সম্ভব হয় নি।

১	২	৩	৪	৫	৬	৭
ক্রমিক নং	ইতঃপূর্বে বাস্তবায়িত উদ্ভাবনী ধারণা, সহজিকৃত ও ডিজিটাইজকৃত সেবা/আইডিয়ার নাম (তারিখসহ)	সেবা/আইডিয়ার সংক্ষিপ্ত বিবরণ	সেবা/আইডিয়াটি কার্যকর আছে কি-না/ না থাকলে কারণ	সেবা গ্রহীতাগণ প্রত্যাশিত ফলাফল পাচ্ছে কি-না	সেবার লিংক	মন্তব্য
৩	DRS (Digital Result Sheet) (২০১৯-২০২০)	সমন্বিত সফটওয়্যার তৈরির মাধ্যমে গবেষণাগারে নমুনার বিশ্লেষিত ফলাফল সফটওয়্যারে এন্ট্রি। পুষ্টিমান অনুযায়ী পুষ্টিমাত্রা নির্ধারন করা। ফলে দ্রুততম সময়ে রেজাল্ট সীট তৈরি ও ফলাফল প্রেরণ নিশ্চিত হবে। যা পরবর্তীতে OFRS এর তথ্য হালনাগাদকরণে সহায়তা প্রদান করবে।	কার্যকর আছে	হ্যাঁ	drs.frs-bd.com/login	
৪	"ডাবল এস – ডাবল এম" (2S – 2M) সেন্টার ["Suitable Soil Management & Modeling" Centre] (২০২০-২০২১)	i. এসআরডিআই- এর সকল কার্যালয়ে "ডাবল এস – ডাবল এম" (2S – 2M) সেন্টার থাকবে এবং সকল কৃষি সংশ্লিষ্ট দপ্তরকে বিষয়টি অবহিত করা থাকবে। ii. এসআরডিআই সংশ্লিষ্ট এলাকার জন্য উপযোগী মৃত্তিকা বা মৃত্তিকাকে ব্যবস্থাপনার মাধ্যমে উপযোগী করে ১০ কেজি, ২০ কেজি করে প্যাকেটজাত করবে। iii. কেউ মৃত্তিকা নিয়ে আসলে তার গুণাগুণ পরীক্ষা পরবর্তী ব্যবস্থাপনায় যাবে। iv. ছাদে বা বারান্দায় কিভাবে এবং কি কি চাষ করলে বছরব্যাপি সবজি পাওয়া যাবে তার মডেল দিবে।	কার্যকর নাই	-	-	সফলভাবে পাইলটিং করা হয়েছে। আইডিয়াটির স্কেলিং এবং ডেসিমিনেশনের ব্যবস্থা করা হলে সেবার পরিধি বাড়ানো সম্ভব হবে।
৫	সারের বিশুদ্ধতা নির্ণয় (শুদ্ধ সার) (২০২০-২০২১)	মৃত্তিকা সম্পদ উন্নয়ন ইনস্টিটিউট কর্তৃক উদ্ভাবিত ভেজাল সার চিহ্নিত করার সহজ উপায়গুলো সন্নিবেশিত করে তথ্য সহজে সকলের নিকট পৌছে দেয়ার উদ্দেশ্যে একটি মোইল এ্যাপস তৈরি করা হয়েছে।	কার্যকর আছে	হ্যাঁ	https://play.google.com/store/apps/details?id=com.srdigov.shuddhosar	

১	২	৩	৪	৫	৬	৭
ক্রমিক নং	ইতঃপূর্বে বাস্তবায়িত উদ্ভাবনী ধারণা, সহজিকৃত ও ডিজিটাইজকৃত সেবা/আইডিয়ার নাম (তারিখসহ)	সেবা/আইডিয়ার সংক্ষিপ্ত বিবরণ	সেবা/আইডিয়াটি কার্যকর আছে কি-না/ না থাকলে কারণ	সেবা গ্রহীতাগণ প্রত্যাশিত ফলাফল পাচ্ছে কি-না	সেবার লিংক	মন্তব্য
৬	সুফলা মাটি (২০২১-২০২২)	এটি একটি মোবাইল এ্যাপস। কৃষকের ঠিকানা, জমির বিবরণ, জমির মাটির বিশ্লেষিত ফলাফল. ফসলের নাম ইত্যাদি তথ্য ইনপুট দিলে অতি দ্রুত সার সুপারিশ কার্ড তৈরি হয়ে যায়।	কার্যকর আছে	হ্যাঁ	https://drive.google.com/file/d/1n0IOWZtmOONeZajgzOAbuv3uE1W-FHx3/view?usp=drivesdk	-
৭	নমুনা বিশ্লেষণ গ্রহণ প্রক্রিয়া সহজীকরণ (২০১৬-২০১৭)	সেবা গ্রহিতার নিকট থেকে গ্রহণকৃত মৃত্তিকা ও সার নমুনা বিশ্লেষণের পর বিশ্লেষিত ফলাফল সংগ্রহের জন্য মোবাইল ফোনে ক্ষুদে বার্তার মাধ্যমে অবহিতকরণ।	কার্যকর আছে	হ্যাঁ	-	-
৮	মোবাইল অ্যাপস এর মাধ্যমে ফসল চাষে সার সুপারিশ (২০১৭-২০১৮)	অনলাইনের পাশাপাশি মোবাইল অ্যাপস এর মাধ্যমে সেবা গ্রহিতাগণ কাঙ্ক্ষিত ফসল চাষে সার সুপারিশ জানতে পারছে।	কার্যকর আছে	হ্যাঁ	https://drive.google.com/file/d/1vFFXJgURSSqfTsY3j8FSQ-VKOFqt2he7/view?pli=1	মোবাইল অ্যাপসটি আপগ্রেডেশনের প্রয়োজন।
৯	ভূমি ও মৃত্তিকা ব্যবস্থাপনা সংক্রান্ত তথ্য উপাত্ত সরবরাহ (২০১৯-২০২০)	"ভূমি ও মৃত্তিকা ব্যবস্থাপনা সংক্রান্ত তথ্য উপাত্ত সরবরাহ" সহজিকরণের লক্ষ্যে একজন সেবাগ্রহিতা নির্ধারিত ফোন নম্বরে ফোন করে বিভিন্ন তথ্য/ সমস্যা/ চাহিদা জানানোর প্রেক্ষিতে তাৎক্ষনিক সেবা লাভ করছে। অথবা চাহিত তথ্য আবেদনকারীর নিকট ফিরতি কল/ ইমেইল/ ডাকের মাধ্যমে প্রদান করা হয়।	কার্যকর নাই	-	-	এসআরডিআই এর ভবণ নির্মাণ ও জনবলের ঘাটতির কারনে সেবাটি বন্ধ রয়েছে।

১	২	৩	৪	৫	৬	৭
ক্রমিক নং	ইতঃপূর্বে বাস্তবায়িত উদ্ভাবনী ধারণা, সহজিকৃত ও ডিজিটাইজকৃত সেবা/আইডিয়ার নাম (তারিখসহ)	সেবা/আইডিয়ার সংক্ষিপ্ত বিবরণ	সেবা/আইডিয়াটি কার্যকর আছে কি-না/ না থাকলে কারণ	সেবা গ্রহীতাগণ প্রত্যাশিত ফলাফল পাচ্ছে কি-না	সেবার লিংক	মন্তব্য
১০	হাতের নাগালে সার সুপারিশ কার্ড (২০২০-২০২১)	নির্ধারিত ইউনিয়নের ইউনিয়ন পরিষদ অফিস অথবা অন্য কোনো সুবিধাজনক স্থানে কৃষক সমাবেশের মাধ্যমে কৃষকের চাহিদা মোতাবেক পূর্বে প্রস্তুতকৃত সার সুপারিশ কার্ড বিতরণ করা হচ্ছে। অথবা, পূর্বে প্রস্তুতকৃত সার সুপারিশ কার্ড নির্ধারিত ইউনিয়নের ইউডিসি (UDC) থেকেও বিতরণ করা হচ্ছে।	কার্যকর নাই	-	-	
১১	মানচিত্রে মৃত্তিকা তথ্য (২০২১-২০২২)	ডিজিটাল বাংলাদেশ বিনির্মাণ এর লক্ষ্যে সরকারি দপ্তর/সংস্থাসমূহকে দেশব্যাপী সকল শ্রেণীর মানুষের দোরগোড়ায় দ্রুত, স্বচ্ছ ও হয়রানিমুক্ত সেবা পৌঁছে দেওয়ার নিমিত্ত সিটিজেন চার্টারভুক্ত সেবাসমূহকে সহজিকরণের নির্দেশ প্রদান করা হয়েছে। এরই প্রেক্ষিতে মৃত্তিকা সম্পদ উন্নয়ন ইনস্টিটিউটের সিটিজেন চার্টারভুক্ত দাপ্তরিক সেবা ডিজিটাল ম্যাপ সরবরাহ সেবাটি সহজিকরণের ফলে সেবাগ্রহিতাগণ উক্ত ইনস্টিটিউটের অফিসিয়াল ওয়েবসাইট (www.srdi.gov.bd) এর তথ্যপ্রযুক্তি সেবা নামক সেবা বক্সে সংযুক্ত ফরম পূরণের মাধ্যমে অনলাইনে আবেদন করতে পারবে। নির্দিষ্টকৃত ফি জমা দেওয়ার চালানের কপিসহ মহাপরিচালক বরাবর আবেদনটি অনলাইনে সাবমিট করার সাথে সাথেই তা একটা এক্সেল শিটে জমা হবে। পরবর্তীতে আবেদনে উল্লেখিত ম্যাপের প্রাপ্যতা সাপেক্ষে সংশ্লিষ্ট শাখায় যোগাযোগপূর্বক অপেক্ষাকৃত কম সময়ে কাংক্ষিত ম্যাপ সংগ্রহ করা যাবে।	কার্যকর আছে।	-	মৃত্তিকা সম্পদ উন্নয়ন ইনস্টিটিউটের অফিসিয়াল ওয়েবসাইট (www.srdi.gov.bd) এর তথ্যপ্রযুক্তি সেবা নামক সেবা বক্সে সংযুক্ত ফরম পূরণের মাধ্যমে অনলাইনে আবেদন করতে পারবে।	-

১	২	৩	৪	৫	৬	৭
ক্রমিক নং	ইতঃপূর্বে বাস্তবায়িত উদ্ভাবনী ধারণা, সহজিকৃত ও ডিজিটাইজকৃত সেবা/আইডিয়ার নাম (তারিখসহ)	সেবা/আইডিয়ার সংক্ষিপ্ত বিবরণ	সেবা/আইডিয়াটি কার্যকর আছে কি-না/ না থাকলে কারণ	সেবা গ্রহীতাগণ প্রত্যাশিত ফলাফল পাচ্ছে কি-না	সেবার লিংক	মন্তব্য
১২	অনলাইন ফার্টিলাইজার রিকমেন্ডেশন সিস্টেম (ওএফআরএস) **(২০১৩-২০১৪)**	মৃত্তিকা সম্পদ উন্নয়ন ইনস্টিটিউট সারা দেশের আধা-বিস্তারিত মৃত্তিকা জরিপের সময় দেশের বিভিন্ন স্থান থেকে দেড় লক্ষাধিক মাটির নমুনা সংগ্রহ ও বিশ্লেষণ করে মৃত্তিকা উর্বরতা বিষয়ক এক বিশাল তথ্য ভান্ডার সৃজন করেছে। এসব মৃত্তিকা উর্বরতা তথ্য-উপাত্ত উপজেলাভিত্তিক 'ভূমি ও মৃত্তিকা সম্পদ ব্যবহার নির্দেশিকা'- এ সন্নিবেশিত করা হয়েছে যা জিআইএস প্রযুক্তির মাধ্যমে ডিজিটাল তথ্যে রূপান্তর করা হয়েছে। এ বিশাল তথ্য-উপাত্তকে কেন্দ্র করে মৃত্তিকা সম্পদ উন্নয়ন ইনস্টিটিউট একটি বেসরকারি প্রতিষ্ঠান ক্যাটালিস্ট- এর সহযোগিতায় 'অনলাইন ফার্টিলাইজার রিকমেন্ডেশন সিস্টেম' নামক সফটওয়্যার প্রস্তুত করেছে যার মাধ্যমে সুষম সার সুপারিশ সেবা প্রদান করা হচ্ছে। দেশের সকল উপজেলার জন্য এ কার্যক্রম চালু রয়েছে। দেশের যে কোন প্রান্তের একজন কৃষক শুধু তার ইউনিয়ন, উপজেলা এবং জেলার নাম এবং সাধারণ বর্ষায় জমিতে কতটুকু পানি দাঁড়ায় এ তথ্য দিয়ে মৃত্তিকা উর্বরতা মানের ভিত্তিতে তার চাহিত ফসলের জন্য সুষম সার সুপারিশ পেতে পারেন।	কার্যকর আছে।	প্রতি অর্থবছরে প্রায় ৪০-৫০ হাজার সেবাগ্রহিতা সেবাটি গ্রহণ করে থাকে।	http://www.frs-bd.com/	-
১৩	ডিজিটাল মানচিত্র	মৃত্তিকা সম্পদ উন্নয়ন ইনস্টিটিউটের ডিপিএস অ্যান্ড আইসিটি শাখার উদ্দ্যোগে এই সেবাটি বাস্তবায়িত হচ্ছে। মৃত্তিকা সম্পদ উন্নয়ন ইনস্টিটিউট রিকোনোসেন্স মৃত্তিকা জরিপ, আধা-বিস্তারিত মৃত্তিকা জরিপ এবং সময় সময় প্রয়োজন ও বিষয়ভিত্তিক মৃত্তিকা জরিপ এবং পরবর্তিতে গবেষণাগারে মৃত্তিকা নমুনার রাসায়নিক বিশ্লেষণের তথ্যাদির সমন্বয়ে বাংলাদেশের মৃত্তিকার একটি বিশাল প্রাথমিক তথ্য ভান্ডার তৈরি করেছে। পূর্বে ডিপিএস অ্যান্ড	কার্যকর আছে।	হ্যাঁ	চাহিদা মোতাবেক ডিপিএস অ্যান্ড আইসিটি শাখা হতে সরবরাহ করা হয়। সেবাটির প্রচারণার অংশ হিসাবে মৃত্তিকা সম্পদ উন্নয়ন ইনস্টিটিউটের	

১	২	৩	৪	৫	৬	৭
ক্রমিক নং	ইতঃপূর্বে বাস্তবায়িত উদ্ভাবনী ধারণা, সহজিকৃত ও ডিজিটাইজকৃত সেবা/আইডিয়ার নাম (তারিখসহ)	সেবা/আইডিয়ার সংক্ষিপ্ত বিবরণ	সেবা/আইডিয়াটি কার্যকর আছে কি-না/ না থাকলে কারণ	সেবা গ্রহীতাগণ প্রত্যাশিত ফলাফল পাচ্ছে কি-না	সেবার লিংক	মন্তব্য
		আইসিটি শাখা এই তথ্য ভান্ডার ব্যবহার করে মৃত্তিকা সংশ্লিষ্ট বিভিন্ন Cartographic মানচিত্র তৈরি করে উপকারভোগীদের মাঝে বিতরণ করতো। কিন্তু সময়ের প্রয়োজনে বর্তমানে এই মানচিত্র সমূহ GIS Platform ব্যবহার করে ডিজিটালি প্রস্তুত করে সরবরাহ করা হচ্ছে। যা উপকারভোগীদের জন্য দ্রুত সহজলভ্য হচ্ছে।			ওয়েবসাইটেও মানচিত্রসমূহ সংযুক্ত করা আছে।	
১৪	ভার্চুয়াল সয়েল মিউজিয়াম (২০২০-২০২১)	মৃত্তিকার গঠন, সৃষ্টি, ধরণ, বৈশিষ্ট্য ইত্যাদি সম্পর্কে অবহিত হওয়ার লখ্যে মাঠ থেকে মৃত্তিকার প্রোফাইল/পার্শ্বচিত্রের সংকলন (মনোলিথ), মৃত্তিকার প্রোফাইলের বিভিন্ন হরাইজনের মৃত্তিকা কোরিলেশন করার জন্য বিভিন্ন সিরিজের মৃত্তিকা সংরক্ষন, মৃত্তিকার বিভিন্ন মানচিত্র ভার্চুয়ালি প্রদর্শন করা এ সফটওয়্যার এর মূল উদ্দ্যেশ্য।	কার্যকর আছে।	হ্যাঁ	১০৩.১০১.১৯৯.১৩৩	
১৫	লাইব্রেরী অটোমেশন, ডিজিটাইজেশন ও অনলাইনের মাধ্যমে তথ্য সেবা প্রদান (২০২১-২০২২)	১. কম্পিউটার এবং লাইব্রেরী সফটওয়্যার ব্যবহার করে ওয়েবসাইট এর মাধ্যমে দ্রুততার সাথে যে কোন স্থান থেকে দপ্তরের লাইব্রেরীর ডেটাবেইসে যুক্ত হয়ে ব্যবহারকারীর ডেস্কে প্রয়োজনীয় বই/প্রকাশনাসমূহ দেখা, সংগ্রহ ও সংরক্ষণ করা। ২. প্রশিক্ষণের মাধ্যমে লাইব্রেরীর কর্মীদের আধুনিক প্রযুক্তি ব্যবহারে সক্ষম করে তোলা। ৩. স্ক্যানারের মাধ্যমে ই-বুক তৈরী করে ডিজিটাল লাইব্রেরী গড়ে তোলা। লাইব্রেরী সফটওয়্যার ব্যবহার করে	কার্যকর আছে	হ্যাঁ	http://nanosoftlimited-001-site10.btempurl.com/lms-admin	-

১	২	৩	৪	৫	৬	৭
ক্রমিক নং	ইতঃপূর্বে বাস্তবায়িত উদ্ভাবনী ধারণা, সহজিকৃত ও ডিজিটাইজকৃত সেবা/আইডিয়ার নাম (তারিখসহ)	সেবা/আইডিয়ার সংক্ষিপ্ত বিবরণ	সেবা/আইডিয়াটি কার্যকর আছে কি-না/ না থাকলে কারণ	সেবা গ্রহীতাগণ প্রত্যাশিত ফলাফল পাচ্ছে কি-না	সেবার লিংক	মন্তব্য
		Acquisition, Cataloguing, Circulation, Serial Control, প্রশাসনিক কাজ, OPAC (বিবলিও গ্রাফিক সার্ভিস), SDI, CAS সম্পাদন করা।				
১৬	মৃত্তিকা কৃষি ক্লাব স্থাপণের মাধ্যমে কৃষকদের সংগঠিত করে নিবিড়ভাবে এসআরডিআই এর প্রযুক্তি বিষয়ক সেবা প্রদান ও সম্প্রসারণ (২০২২-২০২৩)	এসআরডিআই এর প্রযুক্তি সমূহ মাঠ পর্যায়ে নিবিড়ভাবে সম্প্রসারণের লক্ষ্যে 'মৃত্তিকা কৃষি ক্লাব' স্থাপন ধারণাটি বাস্তবায়ন করা হচ্ছে। ক্লাবের সকল কৃষককে এসআরডিআই প্রযুক্তি ব্যবহারে দক্ষ করে গড়ে তোলা হয়েছে এবং এসআরডিআই এর নিয়মিত কার্যক্রম যেমন উপজেলা নির্দেশিকা ভিত্তিক ও অনলাইন ভিত্তিক সার সুপারিশ কার্ড বিতরণ, কৃষকের মাটি পরীক্ষা কার্যক্রম, গবেষণা প্রদর্শনী স্থাপন, কৃষক মাঠ দিবস কার্যক্রম, কৃষক প্রশিক্ষণ ইত্যাদি কার্যক্রম অন্যান্য কৃষি প্রতিষ্ঠানকে সম্পৃক্ত করে বাস্তবায়ন করা হয়। কৃষক ক্লাবকে টেকসই করা এবং দলগত ভাবে কৃষি যন্ত্রপাতি ও উপকরণ ব্যবহারের লক্ষ্যে কৃষকদের আর্থিক ভিত্তি তৈরী করার জন্য নিজেদের সাধ্যমত মাসিক ক্ষুদ্র সঞ্চয়ের মাধ্যমে ক্লাবের আর্থিক ভিত্তি তৈরী করা হয়। এবং সময় সময় ভিডিও কনফারেন্সিং এর মাধ্যমে যুক্ত হয়ে কৃষকদের তাৎক্ষনিক উপদেশ বা পরামর্শ দিয়ে সহযোগিতা করা হয়।	কার্যকর আছে	হ্যাঁ	-	-

31.12.2023
(ফারজানা শাহরিন)
প্রধান বৈজ্ঞানিক কর্মকর্তা
বিসিএস (কৃষি)
মৃত্তিকা সম্পদ উন্নয়ন ইনস্টিটিউট
প্রধান কার্যালয়, ঢাকা।

31.12.2023
মোঃ জালাল উদ্দীন
মহাপরিচালক (রুটিন দায়িত্ব)
মৃত্তিকা সম্পদ উন্নয়ন ইনস্টিটিউট
ঢাকা।