

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার
কৃষি মন্ত্রণালয়
মৃত্তিকা সম্পদ উন্নয়ন ইনস্টিটিউট
বিভাগীয় গবেষণাগার, ঢাকা
মৃত্তিকা ভবন, কৃষি খামার সড়ক, ঢাকা-১২১৫।

স্মারক নং- ১২.০৩.৩০২৬.০৭১.৫৭.০০২.১৬- ৭৭৩

তারিখঃ ১২-১২-২০২১ খ্রিঃ

প্রতি : উপ-পরিচালক
কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তর
আহাবাদ, চট্টগ্রাম।

বিষয় : একুশ (২১) টি সার নমুনার রাসায়নিক বিশ্লেষিত ফলাফল এবং বিল প্রেরণ প্রসংগে।

সূত্রঃ নং- ১২.১৭.২০১৫.০৪১.৬৫.১০৯.২১.১৪৮৭(৪); ২৬-০৮-২০২১ খ্রিঃ।

উপরোক্ত বিষয় ও সূত্রের পত্রের প্রেক্ষিতে আপনার প্রেরিত একুশ (২১) টি সার নমুনার রাসায়নিক বিশ্লেষিত ফলাফল এবং বিশ্লেষণ ফি বাবদ ৭,২০০/- (সাত হাজার দুইশত মাত্র) টাকার একটি বিল পরবর্তী প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা গ্রহণের জন্য এতদসঙ্গে প্রেরণ করা হলো।

উল্লেখ্য যে, বিলের টাকা নিম্নস্বাক্ষরকারীর বরাবর নগদ/MICR ব্যাংক ড্রাফট এর মাধ্যমে পরিশোধ করার জন্য অনুরোধ করা হলো।

সংযুক্তি : ফলাফল - ০২ (দুই) পাতা এবং
বিল- ০১ (এক) পাতা।

স্বাক্ষর
১২/১২/২০২১
(সামসুন নাহার বেগম)
মুখ্য বৈজ্ঞানিক কর্মকর্তা
ফোন- ০২-৯১১১২৮০

সদয় জ্ঞাতার্থে অনুলিপি :

- ১। সিনিয়র সচিব, কৃষি মন্ত্রণালয়, বাংলাদেশ সচিবালয়, ঢাকা।
দৃষ্টি আকর্ষণে : উপ-প্রধান (যুগ্ম-সচিব), সার ব্যবস্থাপনা মনিটরিং অধিশাখা, কৃষি মন্ত্রণালয়, বাংলাদেশ সচিবালয়, ঢাকা।
- ২। মহাপরিচালক, মৃত্তিকা সম্পদ উন্নয়ন ইনস্টিটিউট, মৃত্তিকা ভবন, কৃষি খামার সড়ক, ঢাকা।
- ৩। পরিচালক, সরেজমিন উইং, কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তর, কৃষি খামার সড়ক, ঢাকা।
দৃষ্টি আকর্ষণে : উপ-পরিচালক (সার ব্যবস্থাপনা), সরেজমিন উইং, কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তর, কৃষি খামার সড়ক, ঢাকা।
- ৪। পরিচালক, অ্যানালাইটিকেল সার্ভিসেস উইং, মৃত্তিকা সম্পদ উন্নয়ন ইনস্টিটিউট, কৃষি খামার সড়ক, ঢাকা।
- ৫। সহকারী কমিশনার অব কাস্টম, কাস্টম হাউস (আমদানী), চট্টগ্রাম।
- ৬। অফিস কপি।

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার
কৃষি মন্ত্রণালয়
মৃত্তিকা সম্পদ উন্নয়ন ইনস্টিটিউট
বিভাগীয় গবেষণাগার, ঢাকা
মৃত্তিকা ভবন, কৃষি খামার সড়ক, ঢাকা-১২১৫।

রাসায়নিক সার নমুনার বিশ্লেষিত ফলাফল

সার নমুনা প্রেরণকারীঃ উপ-পরিচালক, কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তর, আত্রাবাদ, চট্টগ্রাম।

সূত্র : নং-১২.১৭.২০১৫.০৪১.৬৫.১০৯.২১.১৪৮৭(৪); ২৬-০৮-২০২১ খ্রিঃ

ক্রঃ নং	নমুনা নং	সারের নাম ও তথ্যাদি	পরীক্ষায় প্রাপ্ত ফলাফল	সরকারী বিনির্দেশ	মন্তব্য
০১	৯২৪৬	জিপসাম কোডঃ ৪৯	মোট ক্যালসিয়াম (Ca) ওজন ভিত্তিক = ২২.৫৮%	মোট ক্যালসিয়াম (Ca) ওজন ভিত্তিক, নূন্যতম = ২০.০০%	---
			সালফার (SO ₄) ওজন ভিত্তিক = ১৮.১৭%	সালফার (SO ₄) ওজন ভিত্তিক, নূন্যতম = ১৬.০০%	
০২	৯২৪৭	জিপসাম কোডঃ ৫০	মোট ক্যালসিয়াম (Ca) ওজন ভিত্তিক = ২৩.২১%	মোট ক্যালসিয়াম (Ca) ওজন ভিত্তিক, নূন্যতম = ২০.০০%	---
			সালফার (SO ₄) ওজন ভিত্তিক = ১৮.০৫%	সালফার (SO ₄) ওজন ভিত্তিক, নূন্যতম = ১৬.০০%	
০৩	৯২৪৮	জিপসাম কোডঃ ৫৪	মোট ক্যালসিয়াম (Ca) ওজন ভিত্তিক = ২৩.০০%	মোট ক্যালসিয়াম (Ca) ওজন ভিত্তিক, নূন্যতম = ২০.০০%	---
			সালফার (SO ₄) ওজন ভিত্তিক = ১৭.৫৮%	সালফার (SO ₄) ওজন ভিত্তিক, নূন্যতম = ১৬.০০%	
০৪	৯২৪৯	জিপসাম কোডঃ ৫৫	মোট ক্যালসিয়াম (Ca) ওজন ভিত্তিক = ২৩.০২%	মোট ক্যালসিয়াম (Ca) ওজন ভিত্তিক, নূন্যতম = ২০.০০%	---
			সালফার (SO ₄) ওজন ভিত্তিক = ১৭.৯৩%	সালফার (SO ₄) ওজন ভিত্তিক, নূন্যতম = ১৬.০০%	
০৫	৯২৫০	জিপসাম কোডঃ ৫৭	মোট ক্যালসিয়াম (Ca) ওজন ভিত্তিক = ২৩.১৬%	মোট ক্যালসিয়াম (Ca) ওজন ভিত্তিক, নূন্যতম = ২০.০০%	---
			সালফার (SO ₄) ওজন ভিত্তিক = ১৭.৯০%	সালফার (SO ₄) ওজন ভিত্তিক, নূন্যতম = ১৬.০০%	
০৬	৯২৫১	ম্যাগনেসিয়াম সালফেট কোডঃ ৫৮	মোট ম্যাগনেসিয়াম (Mg) ওজন ভিত্তিক = ৯.৫৭%	মোট ম্যাগনেসিয়াম (Mg) ওজন ভিত্তিক, নূন্যতম = ৯.৫০%	---
			সালফার (SO ₄ -S) ওজন ভিত্তিক = ১২.৭৮%	সালফার (SO ₄ -S) ওজন ভিত্তিক, নূন্যতম = ১২.৫০%	
০৭	৯২৫২	ম্যাগনেসিয়াম সালফেট কোড নং : ৫৯	মোট ম্যাগনেসিয়াম (Mg) ওজন ভিত্তিক = ৯.৫৬%	মোট ম্যাগনেসিয়াম (Mg) ওজন ভিত্তিক, নূন্যতম = ৯.৫০%	---
			সালফার (SO ₄ -S) ওজন ভিত্তিক = ১২.৮৬%	সালফার (SO ₄ -S) ওজন ভিত্তিক, নূন্যতম = ১২.৫০%	
০৮	৯২৫৩	বরিক এসিড কোডঃ ৬১	মোট বোরন (B) ওজন ভিত্তিক = ১৭.১৩%	মোট বোরন (B) ওজন ভিত্তিক, নূন্যতম = ১৭.০০%	---
০৯	৯২৫৪	বরিক এসিড কোডঃ ৬২	মোট বোরন (B) ওজন ভিত্তিক = ১৭.১০%	মোট বোরন (B) ওজন ভিত্তিক, নূন্যতম = ১৭.০০%	---
১০	৯২৫৫	বরিক এসিড কোডঃ ৬৩	মোট বোরন (B) ওজন ভিত্তিক = ১৭.০৭%	মোট বোরন (B) ওজন ভিত্তিক, নূন্যতম = ১৭.০০%	---
১১	৯২৫৬	সলুবর বোরন কোডঃ ৬৪	মোট বোরন (B) ওজন ভিত্তিক = ২০.১৫%	মোট বোরন (B) ওজন ভিত্তিক, নূন্যতম = ২০.০০%	---
১২	৯২৫৭	সলুবর বোরন কোডঃ ৬৫	মোট বোরন (B) ওজন ভিত্তিক = ২০.০২%	মোট বোরন (B) ওজন ভিত্তিক, নূন্যতম = ২০.০০%	---
১৩	৯২৫৮	ম্যাগনেসিয়াম সালফেট কোড নং : ৬৬	মোট ম্যাগনেসিয়াম (Mg) ওজন ভিত্তিক = ৯.৫৭%	মোট ম্যাগনেসিয়াম (Mg) ওজন ভিত্তিক, নূন্যতম = ৯.৫০%	---
			সালফার (SO ₄ -S) ওজন ভিত্তিক = ১২.৭০%	সালফার (SO ₄ -S) ওজন ভিত্তিক, নূন্যতম = ১২.৫০%	
১৪	৯২৫৯	ম্যাগনেসিয়াম সালফেট কোড নং : ৬৭	মোট ম্যাগনেসিয়াম (Mg) ওজন ভিত্তিক = ৯.৫২%	মোট ম্যাগনেসিয়াম (Mg) ওজন ভিত্তিক, নূন্যতম = ৯.৫০%	---
			সালফার (SO ₄ -S) ওজন ভিত্তিক = ১২.৭৭%	সালফার (SO ₄ -S) ওজন ভিত্তিক, নূন্যতম = ১২.৫০%	
১৫	৯২৬০	ম্যাগনেসিয়াম সালফেট কোড নং : ৬৮	মোট ম্যাগনেসিয়াম (Mg) ওজন ভিত্তিক = ৮.০৩%	মোট ম্যাগনেসিয়াম (Mg) ওজন ভিত্তিক, নূন্যতম = ৯.৫০%	সার ব্যবস্থাপনা আইন, ২০০৬ এর ধারা ১৫(১) মোতাবেক সার নমুনাটি ম্যাগনেসিয়াম ঘাটতি সম্পন্ন।
			সালফার (SO ₄ -S) ওজন ভিত্তিক = ১২.৯৯%	সালফার (SO ₄ -S) ওজন ভিত্তিক, নূন্যতম = ১২.৫০%	

Shaman

নমুনা নং	সারের নাম ও তথ্যাদি	পরীক্ষায় প্রাপ্ত ফলাফল	সরকারী বিনির্দেশ	মন্তব্য
১৬	ম্যাগনেসিয়াম সালফেট কোড নং ৪ ৭০	মোট ম্যাগনেসিয়াম (Mg) ওজন ভিত্তিক = ৯.৫৯%	মোট ম্যাগনেসিয়াম (Mg) ওজন ভিত্তিক, নূন্যতম = ৯.৫০%	---
		সালফার (SO ₄ -S) ওজন ভিত্তিক = ১২.৯০%	সালফার (SO ₄ -S) ওজন ভিত্তিক, নূন্যতম = ১২.৫০%	
১৭	জিপসাম কোডঃ ৭২	মোট ক্যালসিয়াম (Ca) ওজন ভিত্তিক = ২৩.০৯%	মোট ক্যালসিয়াম (Ca) ওজন ভিত্তিক, নূন্যতম = ২০.০০%	---
		সালফার (SO ₄) ওজন ভিত্তিক = ১৭.৮৮%	সালফার (SO ₄) ওজন ভিত্তিক, নূন্যতম = ১৬.০০%	
১৮	সলুবর বোরন কোডঃ ৭৪	মোট বোরন (B) ওজন ভিত্তিক = ২০.০৬%	মোট বোরন (B) ওজন ভিত্তিক, নূন্যতম = ২০.০০%	---
১৯	জিপসাম কোডঃ ৭৭	মোট ক্যালসিয়াম (Ca) ওজন ভিত্তিক = ২৩.১৯%	মোট ক্যালসিয়াম (Ca) ওজন ভিত্তিক, নূন্যতম = ২০.০০%	---
		সালফার (SO ₄) ওজন ভিত্তিক = ১৭.৯৫%	সালফার (SO ₄) ওজন ভিত্তিক, নূন্যতম = ১৬.০০%	
২০	ম্যাগনেসিয়াম সালফেট কোড নং ৪ ৭৯	মোট ম্যাগনেসিয়াম (Mg) ওজন ভিত্তিক = ৯.৫৮%	মোট ম্যাগনেসিয়াম (Mg) ওজন ভিত্তিক, নূন্যতম = ৯.৫০%	---
		সালফার (SO ₄ -S) ওজন ভিত্তিক = ১৩.০০%	সালফার (SO ₄ -S) ওজন ভিত্তিক, নূন্যতম = ১২.৫০%	
২১	ম্যাগনেসিয়াম সালফেট কোড নং ৪ ৮০	মোট ম্যাগনেসিয়াম (Mg) ওজন ভিত্তিক = ৯.৫১%	মোট ম্যাগনেসিয়াম (Mg) ওজন ভিত্তিক, নূন্যতম = ৯.৫০%	---
		সালফার (SO ₄ -S) ওজন ভিত্তিক = ১২.৮০%	সালফার (SO ₄ -S) ওজন ভিত্তিক, নূন্যতম = ১২.৫০%	

বিশ্লেষণ পদ্ধতি :

১। ক্যালসিয়াম ও ম্যাগনেসিয়াম = Atomic Absorption Spectrophotometric Method

২। সালফার ও বোরন = Spectrophotometric Method

Shaman

09.12.2021

Dr. S. M. Shamsuzzaman
Senior Scientific Officer
Divisional Laboratory
Soil Resource Department Institute
Ministry of Agriculture
Ganeshi Khamar Sarak, Dhaka-1215

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার
কৃষি মন্ত্রণালয়
মৃত্তিকা সম্পদ উন্নয়ন ইনস্টিটিউট
বিভাগীয় গবেষণাগার, ঢাকা
মৃত্তিকা ভবন, কৃষি খামার সড়ক, ঢাকা-১২১৫।

উপ-পরিচালক, কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তর, আশ্রাবাদ, চট্টগ্রাম কর্তৃক প্রেরিত ২১ (একুশ) টি সার নমুনার রাসায়নিক
বিশ্লেষণ বাবদ বিল

সূত্র : নং-১২.১৭.২০১৫.০৪১.৬৫.১০৯.২১.১৪৮৭(৪); ২৬-০৮-২০২১ খ্রিঃ

নমুনা সংখ্যা	ল্যাব নং	সারের নাম	বিশ্লেষণকৃত উপাদানের নাম	বিশ্লেষণের হার (টাকা)	মোট টাকা
২১ (একুশ) টি	৯২৪৬-৯২৬৬	১। জিপসাম- ০৭ টি	ক্যালসিয়াম	(Ca) @ ২০০/-	২০০ X ৭ = ১,৪০০/-
		২। ম্যাগনেসিয়াম সালফেট- ০৮ টি	সালফার	(S) @ ২০০/-	২০০ X ১৫ = ৩,০০০/-
		৩। বরিক এসিড- ০৩ টি	ম্যাগনেসিয়াম	(Mg) @ ২০০/-	২০০ X ৮ = ১,৬০০/-
		৪। সলুবর বোরন- ০৩ টি	বোরন	(B) @ ২০০/-	২০০ X ৬ = ১,২০০/-
					= ৭,২০০/-

কথায়ঃ সাত হাজার দুইশত টাকা মাত্র।

সাক্ষর
২২/১২/২০২১
(সামসুন নাহার বেগম)
মুখ্য বৈজ্ঞানিক কর্মকর্তা
ফোন- ০২-৯১১১২৮০