

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

স্মারক নং- ১২.০৩.৩০২৬.০৭১.৫৭.০০২.১৬- ২২

তারিখঃ ২৬/০৩/২০২৩ খ্রিঃ

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

বিষয় : ১৫ (পনের) টি সার নমুনার রাসায়নিক বিশ্লেষিত ফলাফল এবং বিল প্রেরণ প্রসঙ্গে।

সূত্র : নং-১২.১৭.২০১৫.০৪১.৬৫.১০৯.১৯.৫০২(৪); ১৫-০৩-২০২০ খ্রিঃ
নং-১২.১৭.২০১৫.০৪১.৬৫.১০৯.১৯.৬২১(৪); ০৪-০৫-২০২০ খ্রিঃ এবং
নং-১২.১৭.২০১৫.০৪১.৬৫.১০৯.১৯.৭১৮(৪); ০২-০৬-২০২০ খ্রিঃ।

উপরোক্ত বিষয় ও সূত্রের পত্রের প্রেক্ষিতে আপনার প্রেরিত ১৫(পনের) টি সার নমুনার রাসায়নিক বিশ্লেষিত ফলাফল এবং বিশ্লেষণ ফি বাবদ ৯,১০০/- (নয় হাজার একশত 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 - ২ (দুই) প্রস্ত এবং
বিল- ১ (এক) প্রস্ত।

স্বাক্ষর
২৬/০৩/২০২৩
(সামসুন নাহার বেগম)
মুখ্য বৈজ্ঞানিক কর্মকর্তা
ফোনঃ ০২-৯১১১২৮০

সদয় জ্ঞাতার্থে অনুলিপি :

- ১। 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, ফার্মগেট, ঢাকা।
- ৩। পরিচালক, সরেজমিন উইং, কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তর, কৃষি খামার সড়ক, ফার্মগেট, ঢাকা।
দৃষ্টি আকর্ষণে : উপ-পরিচালক (সার ব্যবস্থাপনা), সরেজমিন উইং।
- ৪। পরিচালক, অ্যানালাইটিকেল সার্ভিসেস উইং, মৃত্তিকা সম্পদ উন্নয়ন ইনস্টিটিউট, কৃষি খামার সড়ক, ফার্মগেট, ঢাকা।
- ৫। সহকারী কমিশনার অব কাস্টম, কাস্টম হাউস (আমদানী), চট্টগ্রাম।
- ৬। অফিস কপি।

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

রাসায়নিক সার নমুনার বিশ্লেষিত ফলাফল

শ্রেণিক : উপ-পরিচালক, কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তর, আত্রাবাদ, চট্টগ্রাম।

সূত্র : নং- ১২.১৭.২০১৫.০৪১.৬৫.১০৯.১৯.৫০২(৪); ১৫-০৩-২০২০ খ্রিঃ
নং- ১২.১৭.২০১৫.০৪১.৬৫.১০৯.১৯.৬২১(৪); ০৪-০৫-২০২০ খ্রিঃ এবং
নং- ১২.১৭.২০১৫.০৪১.৬৫.১০৯.১৯.৭১৮(৪); ০২-০৬-২০২০ খ্রিঃ।

ক্রঃ নং	নমুনা নং	সারের নাম ও তথ্যাদি	পরীক্ষায় প্রাপ্ত ফলাফল	সরকারী বিনির্দেশ	মন্তব্য
০১	৮০২৭	জিপসাম কোড নং : ২৫৩	মোট ক্যালসিয়াম (Ca) ওজন ভিত্তিক = ২০.২৮% সালফার (SO ₄) ওজন ভিত্তিক = ১৮.০৩%	মোট ক্যালসিয়াম (Ca) নূন্যতম ওজন ভিত্তিক = ২০.০০% সালফার (SO ₄) নূন্যতম ওজন ভিত্তিক = ১৬.০০%	---
০২	৮০২৯	অ্যামোনিয়াম সালফেট কোড নং : ২৫৫	নাইট্রোজেন (N) ওজন ভিত্তিক = ২১.১২% সালফার (as SO ₄ -S) ওজন ভিত্তিক = ২৩.০০%	নাইট্রোজেন (N) নূন্যতম ওজন ভিত্তিক = ২১.০০% সালফার (as SO ₄ -S) নূন্যতম ওজন ভিত্তিক = ২৩.৫০%	---
০৩	৮০৩৮	অ্যামোনিয়াম সালফেট কোড নং : ২৬২	নাইট্রোজেন (N) ওজন ভিত্তিক = ২১.০২% সালফার (as SO ₄ -S) ওজন ভিত্তিক = ২৩.০০%	নাইট্রোজেন (N) নূন্যতম ওজন ভিত্তিক = ২১.০০% সালফার (as SO ₄ -S) নূন্যতম ওজন ভিত্তিক = ২৩.৫০%	---
০৪	৮০৪৩	ম্যাগনেসিয়াম সালফেট কোড নং : ২৬৭	মোট ম্যাগনেসিয়াম (Mg) ওজন ভিত্তিক = ৯.৫৯% সালফার (as SO ₄ -S) ওজন ভিত্তিক = ১২.৫১%	মোট ম্যাগনেসিয়াম (Mg) নূন্যতম ওজন ভিত্তিক = ৯.৫০% সালফার (as SO ₄ -S) নূন্যতম ওজন ভিত্তিক = ১২.৫০%	---
০৫	৮০৫০	জিংক সালফেট (মনোহাইড্রেট) কোড নং : ২৭৪	মোট জিংক (Zn) ওজন ভিত্তিক = ৩৬.০৯% সালফার (as SO ₄ -S) ওজন ভিত্তিক = ১৭.৪৮% লেড (Pb) ওজন ভিত্তিক = ৯.৬৪ পিপিএম ক্যাডমিয়াম (Cd) ওজন ভিত্তিক = ৪.২৭ পিপিএম ক্রোমিয়াম (Cr) ওজন ভিত্তিক = ১.০৭ পিপিএম নিকেল (Ni) ওজন ভিত্তিক = ০.৭৩ পিপিএম	মোট জিংক (Zn) নূন্যতম ওজন ভিত্তিক = ৩৬.০০% সালফার (as SO ₄ -S) নূন্যতম ওজন ভিত্তিক = ১৭.৫০% লেড (Pb) সর্বোচ্চ ওজন ভিত্তিক = ১০০.০০ পিপিএম ক্যাডমিয়াম (Cd) সর্বোচ্চ ওজন ভিত্তিক = ১০.০০ পিপিএম ক্রোমিয়াম (Cr) সর্বোচ্চ ওজন ভিত্তিক = ৫০০.০০ পিপিএম নিকেল (Ni) সর্বোচ্চ ওজন ভিত্তিক = ৫০.০০ পিপিএম	---
০৬	৮০৫১	ম্যাগনেসিয়াম সালফেট কোড নং : ২৭৫	মোট ম্যাগনেসিয়াম (Mg) ওজন ভিত্তিক = ৯.৫২% সালফার (as SO ₄ -S) ওজন ভিত্তিক = ১২.৮৬%	মোট ম্যাগনেসিয়াম (Mg) নূন্যতম ওজন ভিত্তিক = ৯.৫০% সালফার (as SO ₄ -S) নূন্যতম ওজন ভিত্তিক = ১২.৫০%	---
০৭	৮০৬০	জিংক সালফেট (হেক্সাহাইড্রেট) কোড নং : ২৭৬	মোট জিংক (Zn) ওজন ভিত্তিক = ২১.০৩% সালফার (as SO ₄ -S) ওজন ভিত্তিক = ১০.৪০% লেড (Pb) ওজন ভিত্তিক = ৯.০৩ পিপিএম ক্যাডমিয়াম (Cd) ওজন ভিত্তিক = ৪.১৩ পিপিএম ক্রোমিয়াম (Cr) ওজন ভিত্তিক = ১.৯৮ পিপিএম নিকেল (Ni) ওজন ভিত্তিক = ৪৯.০২ পিপিএম	মোট জিংক (Zn) নূন্যতম ওজন ভিত্তিক = ২১.০০% সালফার (as SO ₄ -S) নূন্যতম ওজন ভিত্তিক = ১০.৫০% লেড (Pb) সর্বোচ্চ ওজন ভিত্তিক = ১০০.০০ পিপিএম ক্যাডমিয়াম (Cd) সর্বোচ্চ ওজন ভিত্তিক = ১০.০০ পিপিএম ক্রোমিয়াম (Cr) সর্বোচ্চ ওজন ভিত্তিক = ৫০০.০০ পিপিএম নিকেল (Ni) সর্বোচ্চ ওজন ভিত্তিক = ৫০.০০ পিপিএম	---
০৮	৮০৬১	ম্যাগনেসিয়াম সালফেট কোড নং : ২৭৮	মোট ম্যাগনেসিয়াম (Mg) ওজন ভিত্তিক = ৯.৫১% সালফার (as SO ₄ -S) ওজন ভিত্তিক = ১২.৩৭%	মোট ম্যাগনেসিয়াম (Mg) নূন্যতম ওজন ভিত্তিক = ৯.৫০% সালফার (as SO ₄ -S) নূন্যতম ওজন ভিত্তিক = ১২.৫০%	---
০৯	৮০৬২	জিপসাম কোড নং : ২৭৯	মোট ক্যালসিয়াম (Ca) ওজন ভিত্তিক = ২০.২৮% সালফার (SO ₄) ওজন ভিত্তিক = ১৮.০৮%	মোট ক্যালসিয়াম (Ca) নূন্যতম ওজন ভিত্তিক = ২০.০০% সালফার (SO ₄) নূন্যতম ওজন ভিত্তিক = ১৬.০০%	---
১০	৮০৬৩	ম্যাগনেসিয়াম সালফেট কোড নং : ২৮০	মোট ম্যাগনেসিয়াম (Mg) ওজন ভিত্তিক = ৯.৫২% সালফার (as SO ₄ -S) ওজন ভিত্তিক = ১২.৪৩%	মোট ম্যাগনেসিয়াম (Mg) নূন্যতম ওজন ভিত্তিক = ৯.৫০% সালফার (as SO ₄ -S) নূন্যতম ওজন ভিত্তিক = ১২.৫০%	---
১১	৮০৬৪	এনপিকেএস কোড নং : ২৮১	মোট নাইট্রোজেন (N) ওজন ভিত্তিক = ৮.০০% মোট ফসফেট (P ₂ O ₅) ওজন ভিত্তিক = ২০.০২% মোট পটাশিয়াম (K ₂ O) ওজন ভিত্তিক = ১৭.০০% সালফার (as SO ₄ -S) ওজন ভিত্তিক = ৫.০০%	মোট নাইট্রোজেন (N) নূন্যতম ওজন ভিত্তিক = ৮.০০% মোট ফসফেট (P ₂ O ₅) নূন্যতম ওজন ভিত্তিক = ২০.০০% মোট পটাশিয়াম (K ₂ O) নূন্যতম ওজন ভিত্তিক = ১৪.০০% সালফার (as SO ₄ -S) নূন্যতম ওজন ভিত্তিক = ৫.০০%	---

Shamun

M. M. Shamsuzzaman
Soil Science Officer
Regional Laboratory
Department of Agriculture
Farmak, Dhaka-1215

ক্রঃ নং	নমুনা নং	সারের নাম ও তথ্যাদি	পরীক্ষায় প্রাপ্ত ফলাফল	সরকারী বিনির্দেশ	মন্তব্য
১২	৮০৬৫	ম্যাগনেসিয়াম সালফেট কোড নং : ২৮২	মোট ম্যাগনেসিয়াম (Mg) ওজন ভিত্তিক = ৯.৫৭%	মোট ম্যাগনেসিয়াম (Mg) নূন্যতম ওজন ভিত্তিক = ৯.৫০%	---
			সালফার (as SO ₄ -S) ওজন ভিত্তিক = ১২.৬০%	সালফার (as SO ₄ -S) নূন্যতম ওজন ভিত্তিক = ১২.৫০%	
১৩	৮০৬৬	অ্যামোনিয়াম সালফেট কোড নং : ২৮৩	নাইট্রোজেন (N) ওজন ভিত্তিক = ২১.০০%	নাইট্রোজেন (N) নূন্যতম ওজন ভিত্তিক = ২১.০০%	---
			সালফার (as SO ₄ -S) ওজন ভিত্তিক = ২৩.৫২%	সালফার (as SO ₄ -S) নূন্যতম ওজন ভিত্তিক = ২৩.৫০%	
১৪	৮০৬৭	ম্যাগনেসিয়াম সালফেট কোড নং : ২৮৪	মোট ম্যাগনেসিয়াম (Mg) ওজন ভিত্তিক = ৯.৫২%	মোট ম্যাগনেসিয়াম (Mg) নূন্যতম ওজন ভিত্তিক = ৯.৫০%	---
			সালফার (as SO ₄ -S) ওজন ভিত্তিক = ১২.৫১%	সালফার (as SO ₄ -S) নূন্যতম ওজন ভিত্তিক = ১২.৫০%	
১৫	৮০৬৯	ম্যাগনেসিয়াম সালফেট কোড নং : ২৮৮	মোট ম্যাগনেসিয়াম (Mg) ওজন ভিত্তিক = ৯.৫৮%	মোট ম্যাগনেসিয়াম (Mg) নূন্যতম ওজন ভিত্তিক = ৯.৫০%	---
			সালফার (as SO ₄ -S) ওজন ভিত্তিক = ১২.৫১%	সালফার (as SO ₄ -S) নূন্যতম ওজন ভিত্তিক = ১২.৫০%	

বিশ্লেষণ পদ্ধতি :

- ১। ম্যাগনেসিয়াম, ক্যালসিয়াম, দস্তা, লেড, ক্যাডমিয়াম, ক্রোমিয়াম, এবং নিকেল = Atomic Absorption Spectrophotometric Method
- ২। সালফার = Spectrophotometric Method
- ৩। নাইট্রোজেন = Micro-Kjeldahl Method
- ৪। ফসফরাস = Spectrophotometric Molybdovanadate Method

Shaman
18.01.2021
Dr. S. M. Shamsuzzaman
Senior Scientific Officer
Divisional Laboratory
Soil Resource Department Institute
Ministry of Agriculture
Karishi Khamar Sarak, Dhaka-1215

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


উপ-পরিচালক, কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তর, আছাবাদ, চট্টগ্রাম কর্তৃক প্রেরিত ১৫ (পনের) টি সার নমুনার
রাসায়নিক বিশ্লেষণ বাবদ বিল

সূত্র : নং- ১২.১৭.২০১৫.০৪১.৬৫.১০৯.১৯.৫০২(৪); ১৫-০৩-২০২০ খ্রিঃ
নং- ১২.১৭.২০১৫.০৪১.৬৫.১০৯.১৯.৬২১(৪); ০৪-০৫-২০২০ খ্রিঃ এবং
নং- ১২.১৭.২০১৫.০৪১.৬৫.১০৯.১৯.৭১৮(৪); ০২-০৬-২০২০ খ্রিঃ।

নমুনা সংখ্যা	ল্যাব নং	সারের নাম	বিশ্লেষণকৃত উপাদানের নাম	বিশ্লেষণের হার (টাকা)	মোট টাকা
১৫(পনের) টি	৮০২৭-৮০৬৯	১। জিপসাম- ২টা ২। অ্যামোনিয়াম সালফেট- ৩ টা ৩। ম্যাগনেসিয়াম সালফেট- ৭ টা ৪। জিংক সালফেট (মনো)- ১ টা ৫। জিংক সালফেট (হেপ্টা)- ১ টা ৬। এনপিকেএস-১ টা	ফসফরাস	(P) @ ৫০০/-	৫০০ x ১ = ৫০০/-
			সালফার	(S) @ ২০০/-	২০০ x ১৫ = ৩,০০০/-
			জিংক	(Zn) @ ২০০/-	২০০ x ২ = ৪০০/-
			নাইট্রোজেন	(N) @ ২০০/-	২০০ x ৪ = ৮০০/-
			ক্যালসিয়াম	(Ca) @ ২০০/-	২০০ x ২ = ৪০০/-
			পটাসিয়াম	(K) @ ২০০/-	২০০ x ১ = ২০০/-
			ম্যাগনেসিয়াম	(Mg) @ ২০০/-	২০০ x ৭ = ১,৪০০/-
			লেড	(Pb) @ ৩০০/-	৩০০ x ২ = ৬০০/-
			ক্যাডমিয়াম	(Cd) @ ৩০০/-	৩০০ x ২ = ৬০০/-
			ক্রোমিয়াম	(Cr) @ ৩০০/-	৩০০ x ২ = ৬০০/-
			নিকেল	(Ni) @ ৩০০/-	৩০০ x ২ = ৬০০/-

= ৯,১০০/-

কথায় : নয় হাজার একশত টাকা মাত্র।


২৬/০৩/২০২০
(সামসুন নাহার বেগম)
মুখ্য বৈজ্ঞানিক কর্মকর্তা
ফোন- ০২-৯১১১২৮০