

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

স্মারক নং- ১২.০৩.৩০২৬.০৭১.৫৭.০০২.১৬-২২

তারিখঃ ২২/০৮/২০২০ খ্রিঃ

প্রতি ঃ উপ-পরিচালক
কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তর
সরেজমিন উইং
খামারবাড়ি, ফার্মগেট, ঢাকা।

বিষয় ঃ ০৯ (নয়) টি সার নমুনার রাসায়নিক বিশ্লেষিত ফলাফল প্রেরণ প্রসঙ্গে।

সূত্র ঃ নং- ১২.০১.০০০০.১৬১.৪০.১৮৭.২১.১৯৯; ১৭-০২-২০২১ খ্রিঃ।

উপরোক্ত বিষয় ও সূত্রের পত্রের প্রেক্ষিতে আপনার প্রেরিত ০৯ (নয়) টি সার নমুনার রাসায়নিক বিশ্লেষিত ফলাফল (বিশ্লেষণ ফি বাবদ ১৬,৫০০/- টাকা যাহা বহি নং- ১১৯ এর ১১৮৬৮ নম্বর রশিদের মাধ্যমে পরিশোধ করা হয়েছে) পরবর্তী প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা গ্রহণের জন্য এতদসঙ্গে প্রেরণ করা হলো।

সংযুক্তি ঃ ফলাফল - ০২ (দুই) পাতা।

সামসুন নাহার বেগম
২২/০৮/২০২০
(সামসুন নাহার বেগম)
মুখ্য বৈজ্ঞানিক কর্মকর্তা
ফোন- ০২-৯১১১২৮০।

সদয় জ্ঞাতার্থে অনুলিপি ঃ

- ১। মহাপরিচালক, মৃত্তিকা সম্পদ উন্নয়ন ইনস্টিটিউট, মৃত্তিকা ভবন, কৃষি খামার সড়ক, ঢাকা।
- ২। পরিচালক, অ্যানালাইটিকেল সার্ভিসেস উইং, মৃত্তিকা সম্পদ উন্নয়ন ইনস্টিটিউট, কৃষি খামার সড়ক, ঢাকা।
- ৩। 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

শ্রেণক : উপ-পরিচালক, কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তর, সরেজমিন উইং, খামারবাড়ি, ফার্মগেট, ঢাকা।

সূত্র : নং- ১২.০১.০০০০.১৬১.৪০.১৮৭.২১.১৯৯; ১৭-০২-২০২১ খ্রিঃ।


ক্রঃ নং	ল্যাব নং	সারের নাম ও তথ্যাদি	পরীক্ষায় প্রাপ্ত ফলাফল	সরকারী বিনির্দেশ	মন্তব্য
০১	৮৫২৪	ম্যাগনেসিয়াম সালফেট কোড : ৯৪৫	মোট ম্যাগনেসিয়াম (Mg) ওজন ভিত্তিক = ৯.৭৬%	মোট ম্যাগনেসিয়াম (Mg) ওজন ভিত্তিক, ন্যূনতম = ৯.৫০ %	---
			সালফার (as SO ₄ -S) ওজন ভিত্তিক = ১৩.০৫%	সালফার (as SO ₄ -S) ওজন ভিত্তিক, ন্যূনতম = ১২.৫০ %	
০২	৮৫২৫	জিংক সালফেট (মনোহাইড্রেট) কোড : ৯৪৫	মোট জিংক (Zn) ওজন ভিত্তিক = ৩৬.৭৩%	মোট জিংক (Zn) ওজন ভিত্তিক, ন্যূনতম = ৩৬.০০ %	---
			সালফার (as SO ₄ -S) ওজন ভিত্তিক = ১৭.৫৩%	সালফার (as SO ₄ -S) ওজন ভিত্তিক, ন্যূনতম = ১৭.৫০%	
			লেড (Pb) ওজন ভিত্তিক = ৪.৮৮ পিপিএম	লেড (Pb) ওজন ভিত্তিক, সর্বোচ্চ = ১০০.০০ পিপিএম	
			ক্যাডমিয়াম (Cd) ওজন ভিত্তিক = ০.৬৬ পিপিএম	ক্যাডমিয়াম (Cd) ওজন ভিত্তিক, সর্বোচ্চ = ১০.০০ পিপিএম	
			ক্রোমিয়াম (Cr) ওজন ভিত্তিক = ০.৫৫ পিপিএম	ক্রোমিয়াম (Cr) ওজন ভিত্তিক, সর্বোচ্চ = ৫০০.০০ পিপিএম	
			নিকেল (Ni) ওজন ভিত্তিক = ৪৯.৩৬ পিপিএম	নিকেল (Ni) ওজন ভিত্তিক, সর্বোচ্চ = ৫০.০০ পিপিএম	
			অর্দ্রতা (Moisture) ওজন ভিত্তিক = ১.১৭%	অর্দ্রতা (Moisture) ওজন ভিত্তিক, সর্বোচ্চ = ২.০০%	
০৩	৮৫২৬	জিংক সালফেট (হেপ্টাহাইড্রেট) কোড : ৯৪৫	মোট জিংক (Zn) ওজন ভিত্তিক = ২১.৮২%	মোট জিংক (Zn) ওজন ভিত্তিক, ন্যূনতম = ২১.০০ %	---
			সালফার (as SO ₄ -S) ওজন ভিত্তিক = ১০.৬২%	সালফার (as SO ₄ -S) ওজন ভিত্তিক, ন্যূনতম = ১০.৫০%	
			লেড (Pb) ওজন ভিত্তিক = ৭.৪৬ পিপিএম	লেড (Pb) ওজন ভিত্তিক, সর্বোচ্চ = ১০০.০০ পিপিএম	
			ক্যাডমিয়াম (Cd) ওজন ভিত্তিক = ৪.৬৭ পিপিএম	ক্যাডমিয়াম (Cd) ওজন ভিত্তিক, সর্বোচ্চ = ১০.০০ পিপিএম	
			ক্রোমিয়াম (Cr) ওজন ভিত্তিক = ১.৬৪ পিপিএম	ক্রোমিয়াম (Cr) ওজন ভিত্তিক, সর্বোচ্চ = ৫০০.০০ পিপিএম	
			নিকেল (Ni) ওজন ভিত্তিক = ২.২৭ পিপিএম	নিকেল (Ni) ওজন ভিত্তিক, সর্বোচ্চ = ৫০.০০ পিপিএম	
			অর্দ্রতা (Moisture) ওজন ভিত্তিক (দানাদার) = ০.৩৫%	অর্দ্রতা (Moisture) ওজন ভিত্তিক (দানাদার), সর্বোচ্চ = ৫.০০%	
০৪	৮৫২৭	বরিক এসিড কোড : ৯৪৫	মোট বোরন (B) ওজন ভিত্তিক = ১৭.৩০%	মোট বোরন (B) ওজন ভিত্তিক, ন্যূনতম = ১৭.০০%	---
			লেড (Pb) ওজন ভিত্তিক = ০.০০ পিপিএম	লেড (Pb) ওজন ভিত্তিক, সর্বোচ্চ = ১০০.০০ পিপিএম	
			পিএইচ (pH) = ৪.৫৭	পিএইচ (pH) ন্যূনতম = ৩.৪	
০৫	৮৫২৮	চিলেটেড জিংক কোড : ৯৪৫	মোট জিংক (Zn) ওজন ভিত্তিক = ১২.৯৫%	মোট জিংক (Zn) ওজন ভিত্তিক, ন্যূনতম = ১০.০০ %	---
			লেড (Pb) ওজন ভিত্তিক = ৬.৩১ পিপিএম	লেড (Pb) ওজন ভিত্তিক, সর্বোচ্চ = ১০০.০০ পিপিএম	
			ক্যাডমিয়াম (Cd) ওজন ভিত্তিক = ৬.৬৫ পিপিএম	ক্যাডমিয়াম (Cd) ওজন ভিত্তিক, সর্বোচ্চ = ১০.০০ পিপিএম	
			ক্রোমিয়াম (Cr) ওজন ভিত্তিক = ০.০০ পিপিএম	ক্রোমিয়াম (Cr) ওজন ভিত্তিক, সর্বোচ্চ = ৫০০.০০ পিপিএম	
			নিকেল (Ni) ওজন ভিত্তিক = ২.৩৭ পিপিএম	নিকেল (Ni) ওজন ভিত্তিক, সর্বোচ্চ = ৫০.০০ পিপিএম	
			পিএইচ (pH) = ৬.৩	পিএইচ (pH) ৫.০০ এর কম নয়।	
অর্দ্রতা (Moisture) ওজন ভিত্তিক = ৪.৭৬%	অর্দ্রতা (Moisture) ওজন ভিত্তিক, সর্বোচ্চ = ৭.০০%				

Shamun

ক্রঃ নং	ল্যাব নং	সারের নাম ও তথ্যাদি	পরীক্ষায় প্রাপ্ত ফলাফল	সরকারী বিনির্দেশ	মন্তব্য
০৬	৮৫২৯	সলুবর বোরন কোড : ৯৪৫	মোট বোরন (B) ওজন ভিত্তিক = ২০.১৭%	মোট বোরন (B) ওজন ভিত্তিক, ন্যূনতম = ২০.০০%	---
			লেড (Pb) ওজন ভিত্তিক = ০.০০ পিপিএম	লেড (Pb) ওজন ভিত্তিক, সর্বোচ্চ = ১০০.০০ পিপিএম	
০৭	৮৫৩০	বোরন (পেন্টা হাইড্রেট) কোড : ৯৪৫	মোট বোরন (B) ওজন ভিত্তিক = ১৫.৬০%	মোট বোরন (B) ওজন ভিত্তিক, ন্যূনতম = ১৫.০০%	---
			লেড (Pb) ওজন ভিত্তিক = ০.০০ পিপিএম	লেড (Pb) ওজন ভিত্তিক, সর্বোচ্চ = ০.০০১ পিপিএম	
০৮	৮৫৩১	জিপসাম কোড : ৯৪৫	মোট ক্যালসিয়াম (Ca) ওজন ভিত্তিক = ২০.০৪%	মোট ক্যালসিয়াম (Ca) ওজন ভিত্তিক, ন্যূনতম = ২০.০০%	---
			সালফার (SO ₄) ওজন ভিত্তিক = ১৭.৪৩%	সালফার (SO ₄) ওজন ভিত্তিক, ন্যূনতম = ১৬.০০%	
			অর্দ্রতা (Moisture) ওজন ভিত্তিক = ২.৩৮%	অর্দ্রতা (Moisture) ওজন ভিত্তিক, সর্বোচ্চ = ১৩.০০%	
০৯	৮৫৩২	পটাসিয়াম সালফেট কোড : ৯৪৫	মোট পটাশ (as K ₂ O) ওজন ভিত্তিক = ৫০.২০%	মোট পটাশ (as K ₂ O) ওজন ভিত্তিক, ন্যূনতম = ৫০.০০%	---
			সালফার (as SO ₄ -S) ওজন ভিত্তিক = ১৭.৮১%	সালফার (as SO ₄ -S) ওজন ভিত্তিক, ন্যূনতম = ১৭.০০%	
			অর্দ্রতা (Moisture) ওজন ভিত্তিক = ১.১৬%	অর্দ্রতা (Moisture) ওজন ভিত্তিক, সর্বোচ্চ = ১.৫০%	

বিশ্লেষণ পদ্ধতি :

- ১। জিংক, ম্যাগনেশিয়াম, ক্যালসিয়াম, লেড, ক্যাডমিয়াম, জের্মিয়াম এবং নিকেল = Atomic Absorption Spectrophotometric Method
- ২। সালফার ও বোরন = Spectrophotometric Method
- ৩। পিএইচ = Glass Electrode Method
- ৪। অর্দ্রতা = Gravimetric Method
- ৫। পটাসিয়াম = Flame Photometric Method


 11.04.2021
Dr. S. M. Shamsuzzaman
 Senior Scientific Officer
 Divisional Laboratory
 Soil Resource Department Institute
 Ministry of Agriculture
 Karishi Khamar Sarak, Dhaka-1215