

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- ৫০২

তারিখঃ ২৪/০৭/২০২০ খ্রিঃ

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

বিষয় : ০৪ (চার) টি সার নমুনার রাসায়নিক বিশ্লেষিত ফলাফল প্রেরণ প্রসঙ্গে।

সূত্র : নং- ১২.০১.০০০০.১৬১.৪০.১৭২.২০.৫৬১ ; ২৪-০৫-২০২১ খ্রিঃ।

উপরোক্ত বিষয় ও সূত্রেয় পত্রের প্রেক্ষিতে আপনার প্রেরিত ০৪ (চার) টি সার নমুনার রাসায়নিক বিশ্লেষিত ফলাফল (বিশ্লেষণ ফি বাবদ ৮,৫০০/- টাকা যাহা বহি নং- ৩৬৩ এর ৩৬২১২ নম্বর রশিদের মাধ্যমে পরিশোধ করা হয়েছে) পরবর্তী প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা গ্রহণের জন্য এতদসঙ্গে প্রেরণ করা হলো।

সংযুক্তি : ফলাফল - ০১ (এক) পাতা।

স্বাক্ষর
২৪/৭/২০২০
(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।

Received
Amrta
15/7/21

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

রাসায়নিক সার নমুনার বিশ্লেষিত ফলাফল

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

সূত্র : নং- ১২.০১.০০০০.১৬১.৪০.১৭২.২০.৫৬১; ২৪-০৫-২০২১ খ্রিঃ।

ক্রঃ নং	ল্যাব নং	সারের নাম ও তথ্যাদি	পরীক্ষায় প্রাপ্ত ফলাফল	সরকারী বিনির্দেশ	মন্তব্য
০১	৮৮৮৩	জিংক সালফেট (মনোহাইড্রেট) কোড : ১০১৫	মোট জিংক (Zn) ওজন ভিত্তিক = ৩২.৬৪%	মোট জিংক (Zn) ওজন ভিত্তিক, ন্যূনতম = ৩৬.০০ %	সার ব্যবস্থাপনা আইন ২০০৬ এর ১৫(১) উপধারা অনুযায়ী সারটি জিংক সারটি সম্পন্ন।
			সালফার (as SO ₄ -S) ওজন ভিত্তিক = ১৭.৫৪%	সালফার (as SO ₄ -S) ওজন ভিত্তিক, ন্যূনতম = ১৭.৫০%	
			লেড (Pb) ওজন ভিত্তিক = ০.০০ পিপিএম	লেড (Pb) ওজন ভিত্তিক, সর্বোচ্চ = ১০০.০০ পিপিএম	
			ক্যাডমিয়াম (Cd) ওজন ভিত্তিক = ২.৫০ পিপিএম	ক্যাডমিয়াম (Cd) ওজন ভিত্তিক, সর্বোচ্চ = ১০.০০ পিপিএম	
			ক্রোমিয়াম (Cr) ওজন ভিত্তিক = ০.৬১ পিপিএম	ক্রোমিয়াম (Cr) ওজন ভিত্তিক, সর্বোচ্চ = ৫০০.০০ পিপিএম	
			নিকেল (Ni) ওজন ভিত্তিক = ৩.৯১ পিপিএম	নিকেল (Ni) ওজন ভিত্তিক, সর্বোচ্চ = ৫০.০০ পিপিএম	
			আর্দ্রতা (Moisture) ওজন ভিত্তিক = ১.৯৯%	আর্দ্রতা (Moisture) ওজন ভিত্তিক, সর্বোচ্চ = ২.০০%	
০২	৮৮৮৪	পটাশিয়াম সালফেট কোড : ১০১৫	মোট পটাশ (as K ₂ O) ওজন ভিত্তিক = ৫০.২৩%	মোট পটাশ (as K ₂ O) ওজন ভিত্তিক, ন্যূনতম = ৫০.০০%	---
			সালফার (as SO ₄ -S) ওজন ভিত্তিক = ১৭.৩৪%	সালফার (as SO ₄ -S) ওজন ভিত্তিক, ন্যূনতম = ১৭.০০%	
			আর্দ্রতা (Moisture) ওজন ভিত্তিক = ০.২০%	আর্দ্রতা (Moisture) সর্বোচ্চ ওজন ভিত্তিক = ১.৫০%	
০৩	৮৮৮৫	বরিক এসিড কোড : ১০১৫	মোট বোরন (B) ওজন ভিত্তিক = ১৭.৩৬%	মোট বোরন (B) ওজন ভিত্তিক, ন্যূনতম = ১৭.০০%	---
			লেড (Pb) ওজন ভিত্তিক = ০.০০ পিপিএম	লেড (Pb) ওজন ভিত্তিক, সর্বোচ্চ = ১৫.০০ পিপিএম	
			পিএইচ (pH) = ৪.০	পিএইচ (pH) ন্যূনতম = ৩.৪	
০৪	৮৮৮৬	চিলেটেড জিংক কোড : ১০১৫	মোট জিংক (Zn) ওজন ভিত্তিক = ১০.২১%	মোট জিংক (Zn) ওজন ভিত্তিক, ন্যূনতম = ১০.০০ %	---
			লেড (Pb) ওজন ভিত্তিক = ০.০০ পিপিএম	লেড (Pb) ওজন ভিত্তিক, সর্বোচ্চ = ১০০.০০ পিপিএম	
			ক্যাডমিয়াম (Cd) ওজন ভিত্তিক = ০.০৪ পিপিএম	ক্যাডমিয়াম (Cd) ওজন ভিত্তিক, সর্বোচ্চ = ১০.০০ পিপিএম	
			ক্রোমিয়াম (Cr) ওজন ভিত্তিক = ০.১৫ পিপিএম	ক্রোমিয়াম (Cr) ওজন ভিত্তিক, সর্বোচ্চ = ৫০০.০০ পিপিএম	
			নিকেল (Ni) ওজন ভিত্তিক = ০.২৬ পিপিএম	নিকেল (Ni) ওজন ভিত্তিক, সর্বোচ্চ = ৫০.০০ পিপিএম	
			পিএইচ (pH) = ৪.২	পিএইচ (pH) ৫.০ এর কম নয়।	
			আর্দ্রতা (Moisture) ওজন ভিত্তিক = ৬.৭০%	আর্দ্রতা (Moisture) ওজন ভিত্তিক, সর্বোচ্চ = ৭.০০%	

বিশ্লেষণ পদ্ধতি :

- ১। জিংক, লেড, ক্যাডমিয়াম, ক্রোমিয়াম এবং নিকেল = Atomic Absorption Spectrophotometric Method.
- ২। সালফার ও বোরন = Spectrophotometric Method.
- ৩। পটাশিয়াম = Flame Photometric Method.
- ৪। পিএইচ = Glass Electrode Method.
- ৫। আর্দ্রতা = Gravimetric Method.

Shaman

13.09.2021

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