

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

স্মারক নং- ১২.০৩.৩০২৬.০৭১.৫৭.০০২.১৬৩২২

তারিখঃ ০৭/০৬/২০২১ খ্রিঃ

প্রতি : উপজেলা কৃষি অফিসার  
কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তর  
তাড়াইল, কিশোরগঞ্জ।

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

সূত্র : নং- ১২.১৮.৪৮৯২.০৩৯.৩৫.০২৭.২১/৫৯(২); ২১-০৩-২০২১ খ্রিঃ।

উপরোক্ত বিষয় ও সূত্রেয় পত্রের প্রেক্ষিতে আপনার প্রেরিত ০৪ (চার) টি সার নমুনার রাসায়নিক বিশ্লেষিত ফলাফল (বিশ্লেষণ ফি বাবদ ২,৬০০/- টাকা যাহা বহি নং- ৩৬২ এর ৩৬১১৮ নম্বর রশিদের মাধ্যমে পরিশোধ করা হয়েছে) পরবর্তী প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা গ্রহণের জন্য এতদসঙ্গে প্রেরণ করা হলো।

সংযুক্তি : ফলাফল - ০১ (এক) পাতা।

স্বাক্ষর  
০৭/০৬/২০২১

(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। উপ-পরিচালক, কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তর, কিশোরগঞ্জ।
- ৪। 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

প্রেরক : উপজেলা কৃষি অফিসার, কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তর, তাড়াইল, কিশোরগঞ্জ।

সূত্র : নং- ১২.১৮.৪৮৯২.০৩৯.৩৫.০২৭.২১/৫৯(২); ২১-০৩-২০২১ খ্রিঃ।

ক্রঃ নং	নমুনা নং	সারের নাম ও তথ্যাদি	পরীক্ষায় প্রাপ্ত ফলাফল	সরকারী বিনির্দেশ	মন্তব্য
০১	৮৭০৯	জিংক সালফেট (মনোহাইড্রেট)	মোট জিংক (Zn) ওজন ভিত্তিক = ২৫.৫৮%	মোট জিংক (Zn) ওজন ভিত্তিক, নূন্যতম = ৩৬.০০%	সার ব্যবস্থাপনা আইন ২০০৬ এর ১৫(১) উপধারা অনুযায়ী সারটি জিংক ও সালফার ঘাটতি সম্পন্ন।
			সালফার (as SO <sub>4</sub> -S) ওজন ভিত্তিক = ১৭.৩৪%	সালফার (as SO <sub>4</sub> -S) ওজন ভিত্তিক, নূন্যতম = ১৭.৫০%	
০২	৮৭১০	ম্যাগনেসিয়াম সালফেট	মোট ম্যাগনেসিয়াম (Mg) ওজন ভিত্তিক = ৯.৫৪%	মোট ম্যাগনেসিয়াম (Mg) ওজন ভিত্তিক, নূন্যতম = ৯.৫০%	---
			সালফার (as SO <sub>4</sub> -S) ওজন ভিত্তিক = ১২.৫২%	সালফার (as SO <sub>4</sub> -S) ওজন ভিত্তিক, নূন্যতম = ১২.৫০%	
০৩	৮৭১১	জিংক সালফেট (মনোহাইড্রেট)	মোট জিংক (Zn) ওজন ভিত্তিক = ৩৩.৯৩%	মোট জিংক (Zn) ওজন ভিত্তিক, নূন্যতম = ৩৬.০০%	সার ব্যবস্থাপনা আইন ২০০৬ এর ১৫(১) উপধারা অনুযায়ী সারটি জিংক ঘাটতি সম্পন্ন।
			সালফার (as SO <sub>4</sub> -S) ওজন ভিত্তিক = ১৭.৫১%	সালফার (as SO <sub>4</sub> -S) ওজন ভিত্তিক, নূন্যতম = ১৭.৫০%	
০৪	৮৭১২	জিংক সালফেট (হেক্সাহাইড্রেট)	মোট জিংক (Zn) ওজন ভিত্তিক = ২১.০৪%	মোট জিংক (Zn) ওজন ভিত্তিক, নূন্যতম = ২১.০০%	---
			সালফার (as SO <sub>4</sub> -S) ওজন ভিত্তিক = ১১.০৫%	সালফার (as SO <sub>4</sub> -S) ওজন ভিত্তিক, নূন্যতম = ১০.৫০%	
			লেড (Pb) ওজন ভিত্তিক = ০.১১ পিপিএম	লেড (Pb) ওজন ভিত্তিক, সর্বোচ্চ = ১০০.০০ পিপিএম	
			ক্যাডমিয়াম (Cd) ওজন ভিত্তিক = ১.১০ পিপিএম	ক্যাডমিয়াম (Cd) ওজন ভিত্তিক, সর্বোচ্চ = ১০.০০ পিপিএম	
			ক্রোমিয়াম (Cr) ওজন ভিত্তিক = ০.৫১ পিপিএম	ক্রোমিয়াম (Cr) ওজন ভিত্তিক, সর্বোচ্চ = ৫০০.০০ পিপিএম	
			নিকেল (Ni) ওজন ভিত্তিক = ২.২৪ পিপিএম	নিকেল (Ni) ওজন ভিত্তিক, সর্বোচ্চ = ৫০.০০ পিপিএম	

বিশ্লেষণ পদ্ধতি :

- ১। ম্যাগনেসিয়াম, জিংক, ক্যাডমিয়াম, লেড, ক্রোমিয়াম এবং নিকেল = Atomic Absorption Spectrophotometric Method
- ২। সালফার = Spectrophotometric Method

Shamam

07.06.2021

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