

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- ৭৫৬

তারিখঃ ০২/০২/২০২১ খ্রিঃ

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

বিষয় : তিন (০৩) টি সার নমুনার রাসায়নিক বিশ্লেষিত ফলাফল প্রেরণ প্রসংগে।

সূত্র : নং- ১২.০১.০০০০.১৬১.৪০.০০৫.২০.১০২৬; ০৭-০৯-২০২১ খ্রিঃ।

উপরোক্ত বিষয় ও সূত্রের পত্রের প্রেক্ষিতে আপনার প্রেরিত তিন (০৩) টি সার নমুনার রাসায়নিক বিশ্লেষিত ফলাফল (বিশ্লেষণ ফি বাবদ ৬,৯০০/- টাকা যাহা বহি নং- ৩৯৩ এর ৩৯২৫৮ নম্বর রশিদের মাধ্যমে পরিশোধ করা হয়েছে) পরবর্তী প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা গ্রহণের জন্য এতদসংগে প্রেরণ করা হলো।

সংযুক্তি : ফলাফল- এক (০১) পাতা।

০২/০২/২০২১  
(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। 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, সরেজমিন উইং, খামারবাড়ি, ফার্মগেট, ঢাকা।

সূত্র : নং- ১২.০১.০০০০.১৬১.৪০.০০৫.২০.১০২৬; ০৭-০৯-২০২১ খ্রিঃ।

ক্রঃ নং	ল্যাব নং	সারের নাম ও তথ্যাদি	পরীক্ষায় প্রাপ্ত ফলাফল	সরকারী বিনির্দেশ	মন্তব্য
০১	৯৩৫০	জিপসাম কোড : ১১১৫	মোট ক্যালসিয়াম (Ca) ওজন ভিত্তিক = ২০.৮৮%	মোট ক্যালসিয়াম (Ca) ওজন ভিত্তিক, নূন্যতম = ২০.০০%	সার ব্যবস্থাপনা আইন ২০০৬ এর ১৫(১) উপধারা অনুযায়ী সারটি সালফার ঘাটতি সম্পন্ন।
			মোট সালফার (S) ওজন ভিত্তিক = ১২.০৪%	মোট সালফার (S) ওজন ভিত্তিক, নূন্যতম = ১৬.০০%	
			অর্দ্রতা (Moisture) ওজন ভিত্তিক = ২.৫%	অর্দ্রতা (Moisture) ওজন ভিত্তিক, সর্বোচ্চ = ১৩.০০%	
০২	৯৩৫১	জিংক সালফেট (মনোহাইড্রেট) কোড : ১১১৫	মোট জিংক (Zn) ওজন ভিত্তিক = ২৮.৭৭%	মোট জিংক (Zn) ওজন ভিত্তিক, নূন্যতম = ৩৬.০০%	সার ব্যবস্থাপনা আইন ২০০৬ এর ১৫(১) উপধারা অনুযায়ী সারটি জিংক ও সালফার ঘাটতি সম্পন্ন।
			সালফার (SO <sub>4</sub> -S) ওজন ভিত্তিক = ১৬.৫৩%	সালফার (SO <sub>4</sub> -S) ওজন ভিত্তিক, নূন্যতম = ১৭.৫০%	
			লেড (Pb) ওজন ভিত্তিক = ০.৩৬ পিপিএম	লেড (Pb) ওজন ভিত্তিক, সর্বোচ্চ = ১০০.০০ পিপিএম	
			ক্যাডমিয়াম (Cd) ওজন ভিত্তিক = ০.৯৮ পিপিএম	ক্যাডমিয়াম (Cd) ওজন ভিত্তিক, সর্বোচ্চ = ১০.০০ পিপিএম	
			ক্রোমিয়াম (Cr) ওজন ভিত্তিক = ১.১৮ পিপিএম	ক্রোমিয়াম (Cr) ওজন ভিত্তিক, সর্বোচ্চ = ৫০০.০০ পিপিএম	
			নিকেল (Ni) ওজন ভিত্তিক = ৮.১১ পিপিএম	নিকেল (Ni) ওজন ভিত্তিক, সর্বোচ্চ = ৫০.০০ পিপিএম	
			অর্দ্রতা (Moisture) ওজন ভিত্তিক = ১.৮৫%	অর্দ্রতা (Moisture) ওজন ভিত্তিক, সর্বোচ্চ = ২.০০%	
০৩	৯৩৫২	এনপিকেএস (১২:১৬:২২:৬.৫) কোড : ১১১৫	মোট নাইট্রোজেন (N) ওজন ভিত্তিক = ১৬.২৩%	মোট নাইট্রোজেন (N) ওজন ভিত্তিক, নূন্যতম = ১২.০০%	সার নমুনাটি সরকারি বিনির্দেশ মোতাবেক নয়।
			মোট ফসফেট (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) ওজন ভিত্তিক = ১৬.৩৮%	মোট ফসফেট (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) ওজন ভিত্তিক, নূন্যতম = ১৬.০০%	
			পানিতে দ্রবণীয় পটাশিয়াম (K <sub>2</sub> O) ওজন ভিত্তিক = ২৪.৪৯%	পানিতে দ্রবণীয় পটাশিয়াম (K <sub>2</sub> O) ওজন ভিত্তিক, নূন্যতম = ২২.০০%	
			মোট সালফার (S) ওজন ভিত্তিক = ১২.১০%	মোট সালফার (S) ওজন ভিত্তিক, নূন্যতম = ৬.৫০%	
			অর্দ্রতা (Moisture) ওজন ভিত্তিক (দানাদার) = ৩.৫%	অর্দ্রতা (Moisture) ওজন ভিত্তিক (দানাদার), সর্বোচ্চ = ২.০০%	
			ভৌত অবস্থা : দানাদার	ভৌত অবস্থা : দানাদার/পাউডার	

বিশ্লেষণ পদ্ধতি :

- ১। জিংক, ক্যালসিয়াম, ক্যাডমিয়াম, লেড, ক্রোমিয়াম এবং নিকেল = Atomic Absorption Spectrophotometric Method.
- ২। সালফার = Spectrophotometric Method.
- ৩। নাইট্রোজেন = Micro-Kjeldahl Method.
- ৪। পটাশিয়াম = Flame Photometric Method.
- ৫। ফসফরাস = Spectrophotometric Molybdovanadate Method.
- ৬। অর্দ্রতা = Gravimetric Method.

Shaman

01.12.2021

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