

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

স্মারক নং- ১২.০৩.৩০২৬.০৭১.৫৭.০০২.১৬-৩২৭

তারিখঃ ০৭/০৬/২০২১ খ্রিঃ

প্রতি : জনাব মোঃ ইব্রাহীম আমান  
প্রকল্প ব্যবস্থাপক  
বাসা, ওয়াশ ফর আরবান পুওর প্রকল্প  
সখিপুর, টাঙ্গাইল।

বিষয় : ০১ (এক) টি জৈব সার নমুনার রাসায়নিক বিশ্লেষিত ফলাফল প্রেরণ প্রসঙ্গে।

সূত্র : নং- ২৩-০২-২০২১ খ্রিঃ।

উপরোক্ত বিষয় ও সূত্রেয় পত্রের প্রেক্ষিতে আপনার প্রেরিত ০১ (এক) টি জৈব সার নমুনার রাসায়নিক বিশ্লেষিত ফলাফল (বিশ্লেষণ ফি বাবদ ৫,৭৫০/- টাকা যাহা বহি নং- ১১৯ এর ১১৮৭৩ নম্বর রশিদের মাধ্যমে পরিশোধ করা হয়েছে) 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। অফিস কপি।

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

জৈব সার নমুনার রাসায়নিক বিশ্লেষিত ফলাফল

প্রেরক : জনাব মোঃ ইব্রাহীম আমান, প্রকল্প ব্যবস্থাপক, বাসা, ওয়াশ ফর আরবান পুওর প্রকল্প, সখিপুর, টাঙ্গাইল।  
সূত্র : নং- ২৩-০২-২০২১ খ্রিঃ

ক্রঃ নং	ল্যাব নং	সারের নাম ও তথ্যাদি	পরীক্ষায় প্রাপ্ত ফলাফল	সরকারী নির্দেশ	মন্তব্য
০১	৮৫৫১	জৈব সার	Colour : Dark Grey	Colour : Dark grey to Black	
			Physical Condition : Non granular form	Physical Condition : Non granular form	
			Odour : Absence of foul odour	Odour : Absence of foul odour	
			Moisture = 18.3%	Maximum 10.0-20.0%	
			pH = 6.6	pH = 6.5- 8.5	
			Organic Carbon = 24.09%	Organic Carbon = 10.0-25.0%	
			Total Nitrogen (N) = 3.50%	Total Nitrogen = 0.5- 4.0%	
			C : N = 6.88 : 1	C : N = Maximum 20 : 1	
			Phosphorus (P) = 2.08%	Phosphorus (P) = 0.5-3.0%	
			Potassium (K) = 1.10%	Potassium (K) = 0.5-3.0%	
			Sulphur (as SO <sub>4</sub> -S) = 0.4%	Sulphur (as SO <sub>4</sub> -S)= 0.1-0.5%	
			Zinc (Zn) = 0.083%	Zinc (Zn) = Maximum 0.10%	
			Copper (Cu) = 0.019%	Copper (Cu) = Maximum 0.05%	
			Lead (Pb) = 22.09 ppm	Lead (Pb)= Maximum 30.00 ppm	
			Cadmium (Cd) = 3.33 ppm	Cadmium (Cd)= Maximum 5.00 ppm	
			Chromium (Cr) = 0.91 ppm	Chromium (Cr)= Maximum 50.00 ppm	
			Nickel (Ni) = 10.76 ppm	Nickel (Ni) = Maximum 30.00 ppm	

বিশ্লেষণ পদ্ধতি :

- ১। অর্ধতা = Gravimetric Method
- ২। পিএইচ = Glass Electrode Method
- ৩। জৈব কার্বন = Wet Oxidation Method
- ৪। নাইট্রোজেন = Micro-Kjeldahl Method
- ৫। ফসফরাস = Spectrophotometric Molybdovanadate Method
- ৬। পটাশিয়াম = Flame Photometric Method
- ৭। সালফার = Spectrophotometric Method
- ৮। জিংক, কপার, লেড, ক্যাডমিয়াম, ক্রোমিয়াম এবং নিকেল = Atomic Absorption Spectrophotometric Method

Shaman  
07.06.2021  
Dr. S. M. Shamsuzzaman  
Senior Scientific Officer  
Divisional Laboratory  
Soil Research Institute