

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- ৭৫৫

তারিখঃ ০২/০২/২০২১ খ্রিঃ

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

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

সূত্র : নং- ১২.০১.০০০০.০০০.৪০.০৭৩.১৩.৯৬৯ ; ২৯-০৮-২০২১ খ্রিঃ।

উপরোক্ত বিষয় ও সূত্রেয় পত্রের প্রেক্ষিতে আপনার প্রেরিত এক (০১) টি জৈব সার (জৈব পাওয়ার অর্গানিক ফার্টিলাইজার) নমুনার রাসায়নিক বিশ্লেষিত ফলাফল (বিশ্লেষণ ফি বাবদ ৫,৭৫০/- টাকা যাহা বহি নং- ৩৯৩ এর ৩৯২২৯ নম্বর রশিদের মাধ্যমে পরিশোধ করা হয়েছে) পরবর্তী প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা গ্রহণের জন্য এতদসঙ্গে প্রেরণ করা হলো।

সংযুক্তি : ফলাফল - এক (০১) পাতা।

স্বাক্ষর  
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।

## জৈব সার নমুনার রাসায়নিক বিশ্লেষিত ফলাফল

সার নমুনা প্রেরণকারীঃ উপ-পরিচালক, কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তর, সরেজমিন উইং, খামারবাড়ি, ফার্মগেট, ঢাকা।

সূত্র : ১২.০১.০০০০.০০০.৪০.০৭৩.১৩.৯৬৯; ২৯-০৮-২০২১ খ্রিঃ।

ক্রঃ নং	ল্যাব নং	সারের নাম ও তথ্যাদি	পরীক্ষায় প্রাপ্ত ফলাফল	সরকারী বিনির্দেশ	মন্তব্য
০১	৯২৪৫	জৈব পাওয়ার অর্গানিক ফার্টিলাইজার কোড : ১০৯৮	Physical Condition : Non granular Colour : Dark Brown Odour : Absence of foul odour Moisture = 19.20% pH = 4.7 Organic Carbon = 14.74% Total Nitrogen (N) = 0.75% C : N = 19.65 : 1 Phosphorus (P) = 0.74% Potassium (K) = 0.35% Sulphur (SO <sub>4</sub> -S) = 0.28% Zinc (Zn) = 0.015% Copper (Cu) = 0.005% Lead (Pb) = 4.23 ppm Cadmium (Cd) = 0.16 ppm Chromium (Cr) = 3.54 ppm Nickel (Ni) = 11.53 ppm	Physical Condition : Non granular form Colour : Dark grey to Black Odour : Absence of foul odour Maximum 10.0 - 20.0% pH = 6.5 - 8.5 Organic Carbon = 10.0 - 25.0% Total Nitrogen = 0.5 - 4.0% C : N = Maximum 20 : 1 Phosphorus (P) = 0.5 - 3.0% Potassium (K) = 0.5 - 3.0% Sulphur (SO <sub>4</sub> -S) = 0.1 - 0.5% Zinc (Zn) = Maximum 0.10% Copper (Cu) = Maximum 0.05% Lead (Pb) = Maximum 30 ppm Cadmium(Cd) = Maximum 5 ppm Chromium (Cr) = Maximum 50 ppm Nickel (Ni) = Maximum 30 ppm	সার নমুনাটির বর্ণ এবং পিএইচ মাত্রা বিনির্দেশ মোতাবেক নয় এবং সার ব্যবস্থাপনা আইন ২০০৬ এর ১৫(১) উপধারা মোতাবেক সারটি পটাশিয়াম ঘাটতি সম্পন্ন

বিশ্লেষণ পদ্ধতি :

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

Shaman

01.12.2021

Dr. S. M. Shamsuzzaman  
Senior Scientific Officer