

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- ৪১৭

তারিখঃ ২৪/০২/২০২০ খ্রিঃ

প্রতি : উপজেলা কৃষি অফিসার
উপজেলা কৃষি অফিসারের কার্যালয়
কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তর
মধুপুর, টাঙ্গাইল।

বিষয় : ০৮ (আট) টি সার নমুনার রাসায়নিক বিশ্লেষিত ফলাফল প্রেরণ প্রসঙ্গে।

সূত্র : নং- ৫৯০; ২৩-০৫-২০২১খ্রিঃ।

উপরোক্ত বিষয় ও সূত্রের পত্রের প্রেক্ষিতে আপনার প্রেরিত ০৮ (আট) টি সার নমুনার রাসায়নিক বিশ্লেষিত ফলাফল (বিশ্লেষণ ফি বাবদ ৫,০০০/- টাকা যাহা বহি নং- ৩৬২ এর ৩৬১৬৮ ও ৩৬১৬৯ নম্বর রশিদের মাধ্যমে পরিশোধ করা হয়েছে) পরবর্তী প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা গ্রহণের জন্য এতদসঙ্গে প্রেরণ করা হলো।

সংযুক্তি : ফলাফল - ০১ (এক) পাতা।

সমস্বাক্ষর
২৪/০২/২০২০
(সামসুন নাহার কোম)
মুখ্য বৈজ্ঞানিক কর্মকর্তা
ফোন- ০২-৯১১১২৮০।

সদয় জ্ঞাতার্থে অনুলিপি :

- ১। মহাপরিচালক, মৃত্তিকা সম্পদ উন্নয়ন ইনস্টিটিউট, মৃত্তিকা ভবন, কৃষি খামার সড়ক, ঢাকা।
- ২। পরিচালক, অ্যানালাইটিক্যাল সার্ভিসেস উইং, মৃত্তিকা সম্পদ উন্নয়ন ইনস্টিটিউট, কৃষি খামার সড়ক, ঢাকা।
- ৩। উপ-পরিচালক, কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তর, টাঙ্গাইল।
- 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

শ্রেণক : উপজেলা কৃষি অফিসার, উপজেলা কৃষি অফিসারের কার্যালয়, কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তর, মধুপুর, টাঙ্গাইল।

সূত্র : নং- ৫৯০; ২৩-০৫-২০২১ খ্রিঃ।

| ক্রঃ নং | নমুনা নং | সারের নাম ও তথ্যাদি | পরীক্ষায় প্রাপ্ত ফলাফল | সরকারী বিনির্দেশ | মন্তব্য |
|---------|----------|------------------------------|--|--|--|
| ০১ | ৮৮৩৭ | জিংক সালফেট (মনোহাইড্রেট) | মোট জিংক (Zn) ওজন ভিত্তিক = ৩০.১২% সালফার (as SO ₄ -S) ওজন ভিত্তিক = ১৩.৫০% লেড (Pb) ওজন ভিত্তিক = ৩৬.৪৫ পিপিএম ক্যাডমিয়াম (Cd) ওজন ভিত্তিক = ১০.০৬ পিপিএম ক্রোমিয়াম (Cr) ওজন ভিত্তিক = ১.৬৪ পিপিএম নিকেল (Ni) ওজন ভিত্তিক = ৩.০৭ পিপিএম | মোট জিংক (Zn) ওজন ভিত্তিক, ন্যূনতম = ৩৬.০০% সালফার (as SO ₄ -S) ওজন ভিত্তিক, ন্যূনতম = ১৭.৫০% লেড (Pb) ওজন ভিত্তিক, সর্বোচ্চ = ১০০.০০ পিপিএম ক্যাডমিয়াম (Cd) ওজন ভিত্তিক, সর্বোচ্চ = ১০.০০ পিপিএম ক্রোমিয়াম (Cr) ওজন ভিত্তিক, সর্বোচ্চ = ৫০০.০০ পিপিএম নিকেল (Ni) ওজন ভিত্তিক, সর্বোচ্চ = ৫০.০০ পিপিএম | সার ব্যবস্থাপনা আইন ২০০৬ এর ১৫(১) উপধারা অনুযায়ী সারটি জিংক ও সালফার ঘাটতি সম্পন্ন এবং (Cd) এর আধিক্য রয়েছে। |
| ০২ | ৮৮৩৮ | জিংক সালফেট (হেক্সাহাইড্রেট) | মোট জিংক (Zn) ওজন ভিত্তিক = ২১.০১% সালফার (as SO ₄ -S) ওজন ভিত্তিক = ১১.০০% লেড (Pb) ওজন ভিত্তিক = ০.০০ পিপিএম ক্যাডমিয়াম (Cd) ওজন ভিত্তিক = ১.২২ পিপিএম ক্রোমিয়াম (Cr) ওজন ভিত্তিক = ০.৪৬ পিপিএম নিকেল (Ni) ওজন ভিত্তিক = ২.৯৬ পিপিএম | মোট জিংক (Zn) ওজন ভিত্তিক, ন্যূনতম = ২১.০০% সালফার (as SO ₄ -S) ওজন ভিত্তিক, ন্যূনতম = ১০.৫০% লেড (Pb) ওজন ভিত্তিক, সর্বোচ্চ = ১০০.০০ পিপিএম ক্যাডমিয়াম (Cd) ওজন ভিত্তিক, সর্বোচ্চ = ১০.০০ পিপিএম ক্রোমিয়াম (Cr) ওজন ভিত্তিক, সর্বোচ্চ = ৫০০.০০ পিপিএম নিকেল (Ni) ওজন ভিত্তিক, সর্বোচ্চ = ৫০.০০ পিপিএম | --- |
| ০৩ | ৮৮৩৯ | সলুবর বোরন | মোট বোরন (B) ওজন ভিত্তিক = ২০.০৪% | মোট বোরন (B) ওজন ভিত্তিক, ন্যূনতম = ২০.০০% | --- |
| ০৪ | ৮৮৪০ | ম্যাগনেসিয়াম সালফেট | মোট ম্যাগনেসিয়াম (Mg) ওজন ভিত্তিক = ৯.৫৪% সালফার (as SO ₄ -S) ওজন ভিত্তিক = ১২.৬৮% | মোট ম্যাগনেসিয়াম (Mg) ওজন ভিত্তিক, ন্যূনতম = ৯.৫০% সালফার (as SO ₄ -S) ওজন ভিত্তিক, ন্যূনতম = ১২.৫০% | --- |
| ০৫ | ৮৮৪১ | জিংক সালফেট (হেক্সাহাইড্রেট) | মোট জিংক (Zn) ওজন ভিত্তিক = ২১.০৪% সালফার (as SO ₄ -S) ওজন ভিত্তিক = ১১.০৫% লেড (Pb) ওজন ভিত্তিক = ৪.৩২ পিপিএম ক্যাডমিয়াম (Cd) ওজন ভিত্তিক = ১.২০ পিপিএম ক্রোমিয়াম (Cr) ওজন ভিত্তিক = ২.৩২ পিপিএম নিকেল (Ni) ওজন ভিত্তিক = ২.৫৯ পিপিএম | মোট জিংক (Zn) ওজন ভিত্তিক, ন্যূনতম = ২১.০০% সালফার (as SO ₄ -S) ওজন ভিত্তিক, ন্যূনতম = ১০.৫০% লেড (Pb) ওজন ভিত্তিক, সর্বোচ্চ = ১০০.০০ পিপিএম ক্যাডমিয়াম (Cd) ওজন ভিত্তিক, সর্বোচ্চ = ১০.০০ পিপিএম ক্রোমিয়াম (Cr) ওজন ভিত্তিক, সর্বোচ্চ = ৫০০.০০ পিপিএম নিকেল (Ni) ওজন ভিত্তিক, সর্বোচ্চ = ৫০.০০ পিপিএম | --- |
| ০৬ | ৮৮৪২ | ম্যাগনেসিয়াম সালফেট | মোট ম্যাগনেসিয়াম (Mg) ওজন ভিত্তিক = ৯.৮৪% সালফার (as SO ₄ -S) ওজন ভিত্তিক = ১২.৬৮% | মোট ম্যাগনেসিয়াম (Mg) ওজন ভিত্তিক, ন্যূনতম = ৯.৫০% সালফার (as SO ₄ -S) ওজন ভিত্তিক, ন্যূনতম = ১২.৫০% | --- |
| ০৭ | ৮৮৪৩ | চিলেটেড জিংক কোড : ১৫৩ | মোট জিংক (Zn) ওজন ভিত্তিক = ০.৩৪% | মোট জিংক (Zn) ওজন ভিত্তিক, ন্যূনতম = ১০.০০% | সার ব্যবস্থাপনা আইন ২০০৬ এর ১৫(১) উপধারা অনুযায়ী সারটি জিংক ঘাটতি সম্পন্ন। |
| ০৮ | ৮৮৪৪ | বরিক এসিড | মোট বোরন (B) ওজন ভিত্তিক = ১৫.১৯% | মোট বোরন (B) ওজন ভিত্তিক, ন্যূনতম = ১৭.০০% | সার ব্যবস্থাপনা আইন ২০০৬ এর ১৫(১) উপধারা অনুযায়ী সারটি বোরন ঘাটতি সম্পন্ন। |

বিশ্লেষণ পদ্ধতি :

১। জিংক ও ম্যাগনেসিয়াম = Atomic Absorption Spectrophotometric Method.

২। সালফার ও বোরন = Spectrophotometric Method.

Shaman

13.09.2021

Dr. S. M. Shamsuzzaman
Senior Scientific Officer
Divisional Laboratory
Soil Resource Department Institute
Ministry of Agriculture
Kerich