

КАФЕДРА ПОЧВОВЕДЕНИЯ

Факультет сельского хозяйства/Институт сельскохозяйственных исследований

Почётный министр

2 марта 2016

Федерального министерства сельского хозяйства и развития сельского сектора Абуджи

ПОВТОРНЫЙ ЗАПРОС НА ЛАБОРАТОРНЫЙ АНАЛИЗ ДВУХ ЖИДКИХ ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ (НАНОМИКС БОБОВЫЕ И НАНОМИКС ЗЕРНОВЫЕ)

Настоящим удостоверяется, что мы провели качественное исследование и анализ органических удобрений **Наномикс Бобовые и Наномикс Зерновые**, представленные нам компанией **ФЛОРЕСЕР ГЛОБАЛ СЕРВИС ЛИМИТЕД** для анализа вашим Министерством на основании письма FISS. MGT/690/Vol.1/19 18 декабря 2016 года. Результаты следующие:

1. Образец промаркированный **Наномикс Зерновые**

а. Физический анализ

Состояние жидкое (чистый раствор)

Цвет зелёный

Без запаха

б. Химический анализ

Питательный элемент/параметр	Концентрация
	< ---- % масса/объём --- >
Азот (N)	5,32
Фосфор (P ₂ O ₂)	0,21
Калий (K ₂ O)	0,96
Питательный элемент/параметр	Концентрация
	< ---- мг % л, масса/объём --- >
Кальций	191,49
Магний	246,83
Цинк	770,89
Железо	2134,96
Марганец	539,53
Медь	936,32
Кадмий	след
Свинец	след

<i>Другие параметры</i>	
рН	3,26
Органический углерод	0,69
Органическая материя	1,38
Соотношение C:N	0,13
Плотность (г см ³)	1,17

2. Образец промаркированный **Наномикс Бобовые**

а. Физический анализ

Состояние жидкое (чистый раствор)

Цвет зелёный

Без запаха

б. Химический анализ

Питательный элемент/параметр	Концентрация
	< ---- % масса/объём --- >
Азот (N)	7,53
Фосфор (P ₂ O ₅)	0,18
Калий (K ₂ O)	1,08
Питательный элемент/параметр	Концентрация
	< ---- мг % л, масса/объём --- >
Кальций	159,04
Магний	236,18
Цинк	761,43
Железо	2087,72
Марганец	536,53
Медь	912,39
Кадмий	след
Свинец	32,75

<i>Другие параметры</i>	
рН	4,02
Органический углерод	0,56
Органическая материя	1,03
Соотношение C:N	0,13
Плотность (г см ³)	1,17

с. Примечания

Наши лаборатории оценивали удобрения для определения некоторых физических характеристик, концентраций некоторых природных питательных веществ и некоторых элементов токсичных для растений, человека и окружающей среды. Полученные результаты показывают, что физические качества продукта соответствуют заявленным характеристикам по упаковке, хранению, перевозке, использованию органических удобрений.

Результаты химического анализа (по весу на основе объема) представлены в таблице выше. Информация на упаковке указывает, что микроудобрение комбинировано с веществами-усилителями роста. Мы способны анализировать N, P, K и содержание некоторых микроэлементов. Концентрация некоторых микроэлементов была определена, как достаточная для обеспечения растения питательными веществами на высоком уровне и в допустимых пределах. Концентрация N была определена как выше минимальной нормы, установленной для органических удобрений в Нигерии, в то время, как показатели P и K были ниже нормы, хотя так, как спецификация не заявляла, что эти элементы находятся в составе раствора. Тяжелые металлы, такие как кадмий и свинец были также в допустимых пределах. Значения для pH были также в пределах нормы для органических удобрений. Уровень органической материи был ниже предполагаемого минимума в органическом удобрении, тем не менее соотношение C:N свидетельствует о том, что азот в удобрении будет легко выделен для растений. Из сказанного выше, мы делаем вывод, что предоставленный образец — хорошее органическое удобрение. Существует, однако, потребность в оценке эффективности удобрения в условиях парника и в поле. Это с целью выявить многочисленные утверждения, содержащиеся в информационной брошюре по продукту.

Спасибо за постоянное обращение в нам.

С уважением Ваш,

(Подпись)

Профессор И. И. Амаку

Председатель, Аналитический Комитет