**Сравнительная характеристика базовых агрохимических показателей**

**в почвосмесях разных производителей**

***Дмитренко Г.Д.***

*Бакалавр*

*Научный руководитель: канд.биол.наук., доцент Брикманс А.В.*

*Дальневосточный Федеральный Университет (ДВФУ), Владивосток, Россия*

*E–mail: dmitrenko.gd@dvfu.ru*

В России смеси почвогрунтов повсеместно используются не только для выращивания рассады и цветов на подоконниках, но и в качестве грунта на открытых территориях для искусственных газонов или в качестве добавки на поля вместо удобрений. Поэтому важно чтобы базовые агрохимические характеристики соответствовали заявленным значениям для дальнейшего рационального применения и восстановления почвенного плодородия.

Целью исследования являлась сравнительная характеристика базовых агрохимических параметров почвосмесей (кислотно-щелочные свойства, содержание подвижных форм фосфора и обменного калия).

В качестве объектов исследования были выбраны 7 самых распространенных почвосмесей на рынках Приморского края. Анализ рынка показал, что наиболее распространёнными марками являются: Грунт Пальма Сад чудес (1), Грунт для декоративно-лиственных растений Florizel (2), Грунт БИУД Овощной универсальный (3), Питательный торфогрунт УНИВЕРСАЛЬНЫЙ Добрая сила (4), Грунт для томатов и перцев "Малышок" (5), Грунт универсальный (6), Грунт для рассады Крепыш (7).

При изучении агрохимических параметров почвосмесей использовали следующие методы: потенциометрический метод – определение рНH2O иpHKCl [1] с помощью pH-метра Mettler-Toledo; содержание подвижных фосфатов и обменного калия в почве определяли по [1]. Результаты исследований представлены в таблице.

Таблица

Сравнительная характеристика базовых агрохимических показателей почвосмесей

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Объект исследования | Данные с упаковки почвогрунтов | | | | Полученные данные | | | |
| pHKCl | pHH2O | P2О5 мг/100г | K2О мг/100г | pHKCl | pHH2O | P2О5 мг/100г | K2О мг/100г |
| 1 | 6,0-6,5 | - | > 20,0 | > 30,0 | 6,34 | 6,67 | 152,30 | 96,55 |
| 2 | - | 5,0-5,5 | > 12,5 | > 22,0 | 6,04 | 6,62 | 78,80 | 24,84 |
| 3 | - | 5,7-6,4 | - | - | 4,04 | 5,33 | 15,30 | 3,34 |
| 4 | 5,4-6,6 | - | > 29,0 | > 33,0 | 4,51 | 5,28 | 64,69 | 12,94 |
| 5 | - | 6,0-7,0 | 100,0 | 80,0 | 5,13 | 5,58 | 11,90 | 5,03 |
| 6 | - | 6,0-7,0 | 40,0 | 50,0 | 5,71 | 5,85 | 138,80 | 25,12 |
| 7 | - | 6,0-7,0 | 70,0 | 80,0 | 6,53 | 6,69 | 145,05 | 25,84 |

По кислотно-щелочным свойствам большая часть полученных данных не входит в заявленный от производителя диапазон за исключением двух образцов: номера 1 и 7 значения которых соответствуют заявленным параметрам. По содержанию доступного P2O5 и обменного K2О полученные данные в большинстве образцов сильно варьируют и не соответствуют показателям заявленными производителем, что может оказать негативное влияние на культурное растение при его росте и формировании плодов.

Таким образом, из выбранных почвосмесей практически все исследуемые образцы имеют несоответствие с заявленными от производителя характеристиками, однако имеются образцы имеющие значения близкие к этим диапазонам: образец 1, 2 и 4. Проведенное исследование дает представление о том, насколько базовые агрохимические параметры в почвосмесях могут быть ниже рекомендованных, что в свою очередь будет влиять на рост и развитие сельскохозяйственных растений.

**Литература**

1. Аринушкина Е.В., Руководство по химическому анализу почв. М.: Изд-во МГУ, 1970. - 478 с.