



БІОІНДИКАТОРНИЙ АНАЛІЗ СУБСТРАТУ

Назва господарства: [REDACTED]

Дата початку аналізу: 18 квітня 2019

Об'єкт: субстрат «Грунтосуміш Універсальна» (Зелений дар)

Культура індикатор: томат, огірок, капуста

Опис: для виявлення негативного впливу на ріст та розвиток рослин, у зразок субстрату було висіяно насіння томатів, огірка та капусти (**Фото 1**). Для збільшення вірогідності виявлення негативного впливу на ріст та розвиток рослин висівали по 10 насінин в один горщик. Під час заповнення субстрату в горщики, в ньому трапляються довгі не розкладені частини коріння багаторічних культур (дерев, кущів) (**Фото 2**). Субстрат однорідної дрібної фракції, чорного забарвлення (**Фото 3**).

На 4-6 день після сівби (18 квітня) – спостерігається 100% схожість всіх культур, і нормальний розвиток сходів рослин (**Фото 4, 5, 6**).

На 19 день після сівби, спостерігається нормальний активний розвиток рослин***, всі культури вже сформували перший справжній листок (**Фото 7, 8**).

*** нормальний, за винятком «витгянутості» рослин огірка, пов'язаної з браком сонячного світла.

Впродовж вирощування елементи живлення (мінеральні або органічні добрива) та засоби захисту рослин – не вносилися.

Агрохімічний аналіз субстрату

Показники	Назва
	Степаненко «Грунтосуміш Універсальна» (Зелений дар)
pH_{sol}	6,86
$pH_{вод}$	7,39
Сухий залишок, мг/л	303,00
Електропровідність, $\mu Sm/cm$	448,50
Вміст амонійного азоту, мг/100 г а.с.т.	22,32

Вміст нітратного азоту, мг/100 г а.с.т.	26,22
Вміст рухомого фосфору, мг/100 г а.с.т.	291,69
Вміст рухомого калію, мг/100 г а.с.т.	184,16
Вміст обмінного кальцію мг/100 г а.с.т.	286,89
Вміст обмінного магнію мг/100 г а.с.т.	96,44
Вміст хлору мг/100 г а.с.т.	НПЧМ
Вміст рухомого заліза мг/100 г а.с.т.	4,59
Зольність а.с.т, %	20,03
Органічна речовина, %	79,97

а.с.т. – абсолютно сухий торф

НПЧМ – нижче порогу чутливості методу

Проведений аналіз водної витяжки субстрату свідчить про відсутності токсичного рівня елементів та загальної засоленості ґрунту.

Висновок: під час дослідження негативного впливу субстрату на ріст та розвиток рослин не спостерігалось. Рослини по розвитку характерні як для свого віку. Загнивання, деформацій або пригнічення рослин не виявлено.

Отже, перешкод для вирощування сільськогосподарських культур у досліджуваному субстраті не спостерігається.



1



2



3



4



5



6

Аналіз виконали: Можаровський М.А., Можаровська А.С., Мойсеєнко С.В.
Керівник лабораторії: к.с.-г.н. Волошенюк А.В.