

Меню для огурца – 2

Прочитайте введение. Затем приступайте к выполнению заданий, нажав на кнопку с номером задания.

Введение

МЕНЮ ДЛЯ ОГУРЦА

Сергей решил вырастить огурцы. Он посадил семена и стал ухаживать за растениями. Растения быстро росли, но через некоторое время Сергей заметил, что листья желтеют, растения стали плохо расти, а образовавшиеся соцветия выглядели слабыми. Сергей посоветовался со своим старшим братом, который сказал, что для роста и развития растение огурца нужно подкармливать.



Источник:

<https://agrostory.com/upload/medialibrary/702/702d7cd47c2c8a555e20fe0e00085f16.jpg>

Меню для огурца - 2

Задание 1 / 4

Прочитайте текст «Меню для огурца», расположенный справа. Для ответа на вопрос отметьте нужные варианты ответа.

Какие из перечисленных элементов минерального питания растений относятся к микроэлементам?

Отметьте все верные варианты ответа.

- магний
- фосфор
- железо
- никель
- калий

Меню для огурца

Сергей решил узнать, какие элементы минерального питания необходимы для роста и развития растений огурца. В Интернете Сергей прочитал, что одни элементы минерального питания растениям нужны в большем количестве и их называют макроэлементами, другие – в меньшем количестве и их называют микроэлементами.



Источник:

https://agrodom.com/upload/articles_images/znachenie-makro-i-mikroelementov-rasteniy-mob.jpg

Меню для огурца - 2

Задание 2 / 4

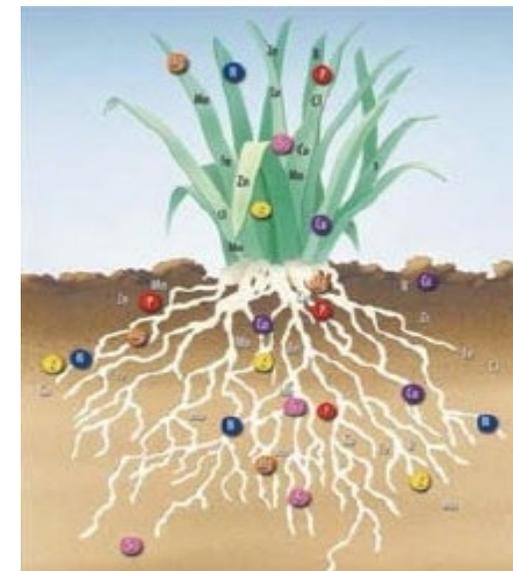
Прочитайте текст «Меню для огурца», расположенный справа. Запишите свой ответ на вопрос.

Почему нежелательно выращивать одни и те же растения на одном и том же месте?

Запишите свой ответ.

Меню для огурца

Сергей переживал, что огурцы плохо растут, и решил спросить у брата, а какие растения выращивали на этой грядке прошлым летом? Брат сказал, что выращивали тоже огурцы.



Источник:

<https://sveklon.ru/wp-content/uploads/2019/07/nehvatka-elementov2.jpg>

<https://agriecomission.com/base/makro-mezo-i-mikroelementy-osobennosti-pitaniya-rastenii>

Меню для огурца - 2

Задание 3 / 4

Прочитайте текст «Меню для огурца» и проанализируйте таблицу, расположенные справа. Для ответа на вопрос отметьте нужные варианты ответа.

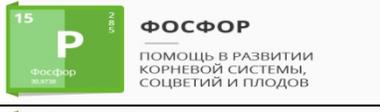
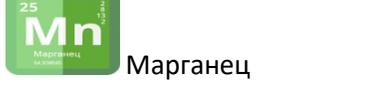
Какие элементы минерального питания необходимы растению огурца для устойчивости к болезням, холоду и засухе?

Отметьте **два** верных варианта ответа.

- азот
- марганец
- цинк
- фосфор
- калий

Меню для огурца

В Интернете Сергей нашёл информацию о значении макро- и микроэлементов для растений. Он изучил информацию, чтобы вовремя подкармливать растение огурца.

№ п/п	Элементы минерального питания растения	Значение для роста и развития растения
1.	 	Необходим на начальной стадии развития растения, способствует росту новых побегов. При нехватке азота рост растений замедляется или останавливается.
2.	 	Необходим для развития корневой системы, образования крупных соцветий и вызревания плодов.
3.	 	Способствует укреплению тканей, повышает сопротивляемость культур к различным болезням.
4.		Участвует в транспорте питательных веществ, способствует скорому вызреванию плодов, повышению качества семян.
5.		Марганец также принимает участие в фотосинтезе, дыхании, углеводно-белковом обмене. Недостаток приводит к недоразвитию корневой системы.
6.		Участвует в реакции фотосинтеза, способствует выработке витаминов. При нехватке цинка растения хуже противостоят холоду и засухе.

Меню для огурца - 2

Задание 4 / 4

Прочитайте текст «Меню для огурца» и рассмотрите рисунки, расположенные справа. Запишите свой ответ на вопрос.

Какую гипотезу проверял Сергей в этом эксперименте?

Запишите свой ответ.

Меню для огурца

Сергей решил провести эксперимент. Он посадил два растения огурца. Одно растение он подкормил азотными удобрениями (Вариант 1), другое калийными (Вариант 2). Через две недели Сергей получил результат. Растение огурца в Варианте 1 значительно выросло и дало много новых побегов. Растение огурца в Варианте 2 практически не выросло и не дало побегов, а листья посветлели.



Вариант 1



Вариант 2



Источник:

<https://bee-master.ru/wp-content/uploads/6/0/7/607f84834107c76d2881329498223f08.jpeg>

<https://bee-master.ru/wp-content/uploads/6/0/7/607f84834107c76d2881329498223f08.jpeg>

<https://2sotki.ru/wp-content/uploads/0/5/a/05a1be1c1e24007daaceceab5d1efc3.jpg>

<https://2sotki.ru/wp-content/uploads/e/2/3/e233ab1fcf7ef5428fd79ab9176274c8.jpeg>