ВЛИЯНИЕ ПОДКОРМКИ НА РОСТ И РАЗВИТИЕ ЛУКА РЕПЧАТОГО

Выполнила: Творогова Елизавета

Руководитель: Анисимова Светлана Николаевна

ЦЕЛЬ РАБОТЫ: Изучить особенности влияния различных удобрений на рост и развитие лука репчатого

Задачи:

- Изучить литературу по данному вопросу
- Выявить состав используемых удобрений для подкормки растений
- Заложить опыт по схеме: 1 – контроль, 2 – опыт, 3 – опыт
- Еженедельно проводить наблюдение и измерение листьев, корневой системы лука репчатого, вести дневник наблюдений
- По результатам исследования сделать вывод о влиянии различных удобрений на рост и развитие листьев и корневой системы лука репчатого

ВИДЫ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ УДОБРЕНИЙ

- АГРИКОЛА – содержит азот, фосфор, калий, магний и др.
- АКВАРИН – водорастворимое, комплексное удобрение, содержит микроэлементы

  Добавили ¼ часть чайной ложки удобрений на 0,5 л воды

Начало работы

12 ноября 2010 года заложила опыт:

1)Контроль – луковица в обычной воде

2)Опыт – луковица в воде с удобрением «Агрикола»

3)Опыт – луковица в воде с удобрением «Акварин»

РАЗМЕР ЛУКОВИЦ

- Луковица №1 – диаметр 5,5 см
- Луковица №2 – диаметр 5,2 см
- Луковица №3 – диаметр 5,5 см

15 НОЯБРЯ

- Развивается корневая система:

№1 – 5 см (19 корней)

№2 – 4 см (14 корней)

№3 – 4,5 см (21 корень, более разветвлённая)

Растение №3 быстрее других поглощает воду

22 НОЯБРЯ

- Первые перья лука появились 20 ноября у растений №1 и №3
- Размеры листьев 22 ноября:

№1 – 2,3 см – 3 шт.

№2 – 0,5 см – 1 шт.

№3 – 2 см – 4 шт.

Интенсивно формируется корневая система у растения №3 (31 корень)

26 НОЯБРЯ

- Быстрее других поглощает воду растение №3 (уровень воды понизился на 5 см), его перья более тёмно-зелёной окраски и шире, чем у растений №1 и №2
- Размеры пера:

№1 – 6,1 см

№2 – 0,6 см

№3 – 5,8 см

10 ДЕКАБРЯ

- Растение №3 очень быстро поглощает воду
- У растений №2 и №3 формируются боковые корни длиной до 2 см
- Окраска и размеры листьев:

№1 – Зелёная (8 шт.)-17см

№2 – Светло-зелёная (7шт.)-6 см

№3 – Зелёная, пятнистая (8шт.)-19,5 см

24 ДЕКАБРЯ

- Длина, количество и окраска перьев лука:

№1 – 32 см (10шт.), светло-зелёное, узкое перо

№2 – 39 см (14шт.), светло-зелёное перо

№3 – 30,5 см (14шт.) тёмно-зелёной окраски, проявляется пятнистость

- Длина корней:

№1 – 23 см

№2 – 23 см

№3 – 31 см (разветвлённая)

ВЫВОД:

- Формирование разветвлённой корневой системы лука репчатого быстрее происходит при подкормке
- При внесении удобрений растение быстрее поглощает воду, поэтому необходим регулярный полив
- Для быстрой выгонки лука можно использовать комплексное удобрение с микроэлементами
- Внесение удобрений несущественно повлияло на размер и количество перьев лука, но влияет на окраску листьев

28 ЯНВАРЯ

- Практический совет:

Если Вы выбираете в магазине свежую зелень, то знайте:

тёмно-зелёная окраска и пятнистость листьев - свидетельство того, что растение выращено на удобрении. Лучше брать зелень более нежной, светлой окраски. Этот лук выращен в обычной воде.

Спасибо за внимание!