**«**Исследовательская работа учащихся 2 класса: «Сколько надо воды?»

Цель: Выяснить, сколько требуется воды для растений в различных режимах.

Задачи:

1. Исследовать помидоры в теплице.
2. Поливать и измерять количество воды для растений ежедневно.
3. Измерить, сколько потребуется воды для одного растения за одну неделю.
4. Сделать выводы.

Ход работы:

Данное исследование было проведено с 22 июня по 26 июня. В исследовании принимали участие растения теплицы- помидоры. Растения данного вида на момент исследования были большие, имели мощные стебли, на ветвях уже были плоды. На некоторых растениях плоды начали белеть- признак начала спелости плодов. В теплице данные растения растут в двух ящиках. Мы выбрали растения в одном ящике- там было 4 крупных растения и 1 растение меньших размеров.

22 июня поливали помидоры в первом ящике. Всего было вылито воды 18 литров, из них 5 литров на самое крупное растение, по 4 литра на 3 тоже крупных растение, 1 литр на самое маленькое растение.

Мы проверили, что растения получили достаточное количество воды.

23 июня пришли в теплицу для проверки растений. Земля была влажная, решили, что не будем поливать растения.

24 июня провели очередное исследование с выбранными растениями теплицы- провели «сухую поливку»- прорыхлили землю под растениями.

25 июня помидоры стояли сухие. Полили первый большой помидор- 3 литра воды, второй помидор – 2 литра воды, третий помидор – 1 литр воды, 4 растение – 1 литр воды, 5 растение – 1литр воды. Итого – 8 литров воды за сегодняшний день.

26 июня помидоры утром были еще политые вчера, но вечером пришлось поливать: 1 растение-2 литра воды, 2 растение- 2 литра. 3 растение- 1 литр воды, 4 растение- 1 литр воды, 5 растение -2 литра воды.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 22 июня | 23 июня | 24 июня | 25 июня | 26 июня |
| 1 растение | 5л | с/п | с/п | 3л | 2л |
| 2 растение | 4л | с/п | с/п | 2л | 2л |
| 3 растение | 4л | с/п | с/п | 1л | 1л |
| 4 растение | 4л | с/п | с/п | 1л | 1л |
| 5 растение | 1л | с/п | с/п | 1л | 2л |
| итого | 18л | с/п | с/п | 8л | 8л |

За 1 неделю, состоящую из 5 дней помидорам необходимо было 34 литра воды.

Выводы:

1. Помидоры теплицы были исследованы на необходимое количество воды для полива.
2. Были выбраны разные по морфологическому состоянию помидоры: крупных размеров и маленькие.
3. За 1 неделю для поливки было использовано 34 литра воды для 5 растений.
4. Больше всего было вылито на помидор, который имел мощную корневую систему, большое количество плодов-10 литров.
5. Мы сделали вывод о том, что если проливать тщательно растения, потом можно проводить только «сухую поливку»- это удобно и эффективно для растения.