

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ДЛИНЫ СВЕТОВОГО ДНЯ НА ДИНАМИКУ РОСТА ПИОНА ЛЕКАРСТВЕННОГО

Панасенко Я.С. (УО МГПУ им. И.П. Шамякина, г. Мозырь)

Научный руководитель – С.М. Мижуй, канд. с.-х. наук, доцент

Фотопериод, или продолжительность дня, являющийся важнейшей характеристикой светового режима, не одинаков в течение года. Продолжительность дня не безразлична для живых организмов. Ритмические изменения морфологических, биохимических и физических свойств и функций организмов под влиянием чередования и длительности освещения получили название фотопериодизма. Способность живых организмов реагировать на длину дня получила название фотопериодической реакции.

Установлено, что фотопериодическая реакция свойственна растениям разных таксономических групп и жизненных форм. Актуальность наших исследований заключается в изучении реакции пиона лекарственного на короткий световой день. В литературе подобной информации обнаружено не было. Исследования такого плана в осенне-зимний период возможны только в условиях закрытого грунта [1].

Цель исследования – изучить влияние длины светового дня на динамику роста пиона лекарственного.

Предметом явилось влияние длины светового дня. Объект – пион лекарственный (*раeonia officinalis*). Для исследования использовались спящие клубни пиона лекарственного. Они были посажены в закрытый питательный грунт. Далее проводились наблюдения.

В результате наших исследований была установлена следующая закономерность.

Наибольшее увеличение роста в высоту 1-го стебля было зафиксировано на даты: с 25.12.2014 по 28.12.2014; изменение диаметра стебля у основания – с 14.01.2015 по 19.01.2015; в середине – в период с 23.12.2014 по 25.12.2014. Наибольшее увеличение роста в высоту 2-го стебля было в период с 23.12.2014 по 25.12.2014; увеличение диаметра стебля у основания – с 28.12.2014 по 21.01.2015; в середине – с 25.12.2014 по 21.01.2015. 3-й стебель показал наибольшие результаты с 28.12.2014 по 31.12.2014; увеличение диаметра стебля у основания – с 31.12.2014 по 19.01.2015; в середине – с 28.12.2014 по 31.12.2014. Наибольшее увеличение роста в высоту 4-го стебля было зафиксировано на даты: с 23.12.2014 по 25.12.2014; изменение диаметра стебля у основания – с 14.01.2015 по 21.01.2015; в середине – с 23.12.2014 по 14.01.2015. Диаметр бутона значительно изменился за период с 08.01.2015 по 19.01.2015 г. В среднем стебли выросли в высоту на 15,56 см за период с 23.12.2014 по 21.01.2015, диаметр у основания увеличился на 0,67 за этот же период.

Литература

1. Экология. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://lib4all.ru/base/B3337/B3337Part33-232.php>. Дата доступа: 20.12.2014.