

МГПУ им. И.П.Шамякина

**ВЛИЯНИЕ ДЛИНЫ СВЕТОВОГО ДНЯ  
НА БИОЛОГИЧЕСКУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ РЕДИСА**

*Пискун С. Г. (УО МГПУ им. И. П. Шамякина, г. Мозырь)*

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

Редис относят к одной из самых древних выращиваемых человеком культур. Скороспелость культуры позволяет насыщать организм витаминами едва ли не круглый год, причем в пищу идет все растение – и сам корнеплод, и листья.

Редис является растением длинного светового дня. Оптимальная длительность светового дня для образования семян составляет 16 часов, для образования корнеплода – 10–12 часов. Поэтому при выращивании редиса летом его необходимо затенять, для того, чтобы замедлить сроки стрелкования [1]. В связи с этим нами была поставлена цель изучить влияние длины светового дня на биологическую продуктивность различных сортов редиса.

В качестве объекта исследования нами выбраны три сорта раннего редиса: Французский завтрак, 16 дней, Чемпион. В ходе исследования мы провели три равных по времени исследования.

Первое исследование – 01.05.2017 – 30.05.2017 (среднесуточное количество солнечных часов в мае составляло: 13,21 ч.). Второе исследование – 01.07.2017 – 30.07.2017 (среднесуточное количество солнечных часов в июле составляло: 16,14 ч.). Третье исследование – 01.09.2017 – 30.09.2017. (среднесуточное количество солнечных часов в сентябре составляло: 12,25 ч.) [2]. Для исследования были подготовлены три грядки размером 100×50 см. Редис выбранных сортов высевался в грунт без дополнительной обработки и подкормки по 15 семян на глубину 1–1,5 см.

Контроль проводился на этапе всходов, а также измерялись высота листовой розетки, диаметр и длина корнеплодов, а также масса корнеплодов. Анализ результатов показал, что наивысший урожай был получен в летний период, при искусственном затенении грядок с редисом по 11 ч светового дня. Общий урожай составил 1084,8 г., при этом наивысший урожай был получен от сорта редиса 16 дней – 411,1 г. Наименьший урожай по трем сортам был получен во время летней посадки при 16,14 ч светового дня. Получен как наименьший общий урожай – 583,7 г, так и наименьшие индивидуальные показатели по каждому сорту.

Наивысший результат по продуктивности показали сорта Чемпион и 16 дней. Сорт Французский завтрак во всех исследованиях показал самые низкие результаты. Корнеплоды часто были рыхлые в середине и от этого малые по весу. У двух округлых сортов напротив – корнеплоды были плотные на ощупь, тяжелые, с плотной серединой.

#### **Литература**

1. Котов, В. П. Биологические основы получения высоких урожаев овощных культур / В. П. Котов, Н. А. Адрицкая. – СПб. : Лань, 2010. – 235 с.
2. Солнечный календарь в Мозыре на сентябрь (май, июль) 2017 года [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://ru.365.wiki/world/belarus/mazyr/sun/calendar/september/>. – Дата доступа: 21.10.2017.