Продуктивность лекарственного сырья календулы лекарственной в условиях лесостепной зоны Омской области

С.Х. Абдрахманова 8 кл*.*

*БУ ДО Омская областная станция юных натуралистов*

Наиболее распространенным и востребованным видом из лекарственных растений является календула лекарственная, или ноготки из семейства Астровые (Asteraceae). Ценность лекарственных средств на основе биологически активных веществ растений заключается в том, что они действуют более щадяще, чем препараты химического и микробного происхождения, хорошо переносятся организмом, малотоксичные и редко оказывают побочное действие на организм.

Создание сырьевой базы фармацевтической промышленности — актуальная задача настоящего времени.

Целью работы было изучить — биологические особенности и продуктивность 5 сортов календулы лекарственной при выращивании в условиях учебно-опытного участка БУ ДО ОблСЮН (лесостепная зона Омской области).

Опыты проведены по методике государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур на учебно-опытном участке БУ ДО ОблСЮН в 2020 году. Были изучены пять сортов календулы - Оранжевый принц, Оксана, Радио, Дачница, Фиеста.

При возделывании календулы для получения лекарственного сырья систематически проводился сбор соцветий по сортам, в зависимости от фазы раскрытия цветковых корзинок и погодных условий. После сбора корзинки календулы взвешивали в сыром виде, а также проводили взвешивание календулы по сортам в воздушно-сухом состоянии после сушки. Мы установили, что самыми продуктивными были второй и третий сборы (конец июля — середина августа). В это время формируется 50 % всего урожая лекарственного сырья календулы.

В ходе наблюдений мы отметили, что календула лекарственная вступает в фазу полного цветения через 30–40 дней после всходов, по календарным датам — вторая-третья декада июня. Отмечено, что сроки наступления фаз развития в определенной степени находятся в зависимости от погодных условий.

По результатам наблюдений и измерений установлено, что сорт Оранжевый принц оказался более продуктивным по всем изучаемым показателям. За период наблюдения данный сорт показал наибольший выход лекарственного сырья, как в сыром- 81,6 ц/га, так и в воздушно-сухом состоянии- 914,79 кг/га.

Данный сорт можно рекомендовать для выращивания в условиях лесостепной зоны Омской области, с целью получения максимального урожая лекарственного сырья календулы.

*Руководитель: Ю.И.Кушнарь, педагог дополнительного образования, БУ ДО Омская областная станция юных натуралистов*