

Экологические последствия выращивания борщевика Сосновского в Ленинградской области

Научный руководитель – Антипина Галина Станиславовна

Пронина Ксения Анатольевна

Студент (бакалавр)

Петрозаводский государственный университет, Петрозаводск, Россия

E-mail: ksenyapronina1999@yandex.ru

Борщевик Сосновского (*Heracleum sosnowskyi* Manden.) относится к группе гигантских борщевиков. Культивирование началось в СССР в 40-х гг. Вводился в культуру в качестве кормового растения, но оказалось, что он непригоден для кормления скота. В 1980-е гг. перестали выращивать, оно ушло из культуры, проявив себя как агрессивный инвазионный вид. С 2015 года утратил статус сельхоз культуры, включён в классификатор сорных растений. Признаки инвазивности растения: быстрый рост, большая плодовитость, быстрое расселение семян и др. [1]. В клеточном соке борщевика Сосновского содержатся соединения, повышающие чувствительность кожи к УФ лучам, развивая глубокие дерматиты.

В Ленинградской области ведется борьба с борщевиком Сосновского. В 2010 году разработаны методические рекомендации. В 2011 году началась реализация программы по борьбе с борщевиком, на которую были выделены значительные средства (рис. 1) [6].

В 2011 году исследовали 3088 га в 19 населённых пунктах Тосненского городского поселения. Было выявлено 736 га засорённых борщевиком земель [5]. Проведена обработка (рис. 2). В 2012 году мероприятия коснулись 5 районов Лен. области. На площади в 737 га проведены химические мероприятия, на 300 га - механические, на 200 га - агротехнические [4].

Проблема остается. В январе 2019 года вступили в силу изменения в областном законе «Об административных правонарушениях». Теперь ответственность за уничтожение борщевика на личных территориях несёт собственник земель. Несоблюдение закона влечет за собой штраф [3].

Изучение семенной продуктивности борщевика Сосновского в 2020 году в Ленинградской области (г. Любань) показало, что потенциальная семенная продуктивность одного генеративного растения составила 55,5 тыс. семян, а реальная - более 39 тыс. семян (табл. 1). Таким образом, завязываемость семян составила более 70 %. Это говорит о высоком репродуктивном потенциале растения в условиях умеренного климата.

Источники и литература

- 1) Виноградова Ю. К., Майоров С. Р., Хорун Л. В. Черная книга флоры Средней России. М., 2010.
- 2) Пименов М. Г., Остроумова Т. А. Зонтичные (Umbelliferae) России. М., 2012.
- 3) Агроновости <https://agronews-com.turbopages.org/s/agronews.com/ru/ru/news/breaking-news/2019-01-20/33738>
- 4) Администрация Ленинградской области <http://pda.lenobl.ru/news19315.html>
- 5) Администрация Тосненского района <http://tosno-online.com/news/news-2019/4847-borba-s-borshchevikom>
- 6) Законодательное собрание Ленинградской области <http://www.lenoblzaks.ru/news/signle/5/50349>

Иллюстрации



Рис. 1. Рисунок 1



Рис. 2. Рисунок 2

Семенная продуктивность одного генеративного растения	
Показатели	
Количество цветков в главном соцветии	6056±428,1
Количество цветков в боковых соцветиях	21713±849,2
Количество цветков на одном растении	27769±462,4
Потенциальное количество плодов на одном растении	27768,8±462,4
Потенциальное количество семян на одном растении	55538,2±924,8
Фактическое количество семян на одном растении	39051,2±840,6
Завязываемость семян, %	70,31

Рис. 3. Таблица 1