

БОРЩЕВИК СОСНОВСКОГО

Пятова А.А. магистрантка 2 курса факультета
агротехнологий, земельных ресурсов и пищевых производств
Научный руководитель - Решетникова С.Н., кандидат
сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: борщевик Сосновского, силосная культура, опасные растения.

В статье приводится описание опасного заносного сорняка – борщевика Сосновского, рассмотрена история его распространения и приносимый вред.

Борщевик Сосновского – крупное травянистое растение. Он характеризуется как выносливое растение, которое может произрастать в холодном климате. Он влаголюбив, растет на плодородных легко и среднесуглинистых, супесчаных почвах, но плохо – на бедных, кислых, неплодородных почвах, где имеет значительно меньше размер. Его возделывали как силосную культуру, так и декоративную [1]. На рисунке 1 представлен борщевик в фазе цветения.

Стебель – шероховатый, частично ворсистый, бороздчато-ребристый, с пурпурными пятнами, на нем крупные тройчато-рассеченные листья длиной до 1,9 м. Корневая система – стержневая. Соцветие – сложный зонтик, состоящий из множества лучей. Цветки белые или розовые, наружные лепестки краевых цветков сильно увеличены в каждом зонтике. Опыление цветков происходит насекомыми. Плоды широкоэллиптические или обратнойцевидные.



1. Борщевик в фазе цветения; 2. Всходы борщевика;
3. Соцветия, зонтик; 4. Цветки; 5. Плоды

Рисунок 1- Борщевик в фазе цветения

История возделывания борщевика берет свое начало в 20 веке, когда его возделывали, как сельскохозяйственную культуру для скота. Но позже выяснилось, что растение легко становится диким, проникает в естественные экосистемы, которые полностью разрушает. А что касается его листьев и плодов, то они пропитаны эфирными маслами, которые содержат фуранокумарины - фотосенсибилизирующие вещества, которые при попадании на кожу повышают чувствительность её клеток к ультрафиолету, что приводит к буллёзному дерматиту, что вызывает ожог. Эти особенности побудили к отказу от попыток промышленного культивирования [2].

Особая опасность проявляется в том, что прикосновение к растению первое время не вызывает никаких неприятных ощущений.

При попадании сока на кожу необходимо изолироваться от действия солнечного света, а затем в темном месте промыть водой с мылом, а также исключить воздействие солнца не менее 2 суток.

Попадание сока борщевика в глаза может привести к слепоте, в результате происходит ожог роговицы глаза.

Аэрозоль сока и пыльца борщевика при высоких концентрациях могут привести к отеку верхних дыхательных путей и верхних частей пищевода.

Также сок борщевика обладает патогенными свойствами. Установлено что сок может вызвать грубые нарушения структуры хромосом через повреждения веретена деления (анеугенный эффект). Другими словами, сок борщевика имеет мутагенный эффект. Также он угнетает митоз клеток [4].

Самой эффективной борьбой против борщевика является вспашка и дискование зарослей с последующей посадкой клубней топинамбура, либо даже высадке топинамбура в заросли борщевика [3].

Проанализировав данную культуру, можно сделать вывод, что данная культура опасна для жизнедеятельности человека и для естественных экосистем. Поэтому его не рекомендуют возделывать на полях. В настоящее время проводятся массовые мероприятия для борьбы с этим опасным растением.

Библиографический список:

1. Кормопроизводство / Н. В. Парахин, И. В. Кобозев, И. В. Горбачёв и др. -М.: КолосС, 2006.-С. 268.
2. Чёрная книга флоры Сибири / Л. Н. Ковригина, А. В. Филиппова, И. В. Тарасова и др. - Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2016. 440 с.
3. Лунёва Н. Н. Борщевик Сосновского в Российской Федерации // Защита и карантин растений. 2014. № 3. -С. 12-18.
4. Песня Д. С. и др. Исследование токсического, митозмодифицирующего и мутагенного действия Борщевика Сосновского // Ярославский педагогический вестник. 2011. Т. 4, вып. 3. -С. 93-98.
5. Патент №190018 РФ, Комбинированный посевной агрегат: Заявка № 2019108555 от 25.03.2019: опубл. 14.06.2019/ Зыкин Е.С., Исайчев В.А., Дозоров А.В., Рыкин Д.В.
6. Галиакберов А.Г. Пути повышения эффективности кормпроизводства/А.Г.Галиакберов, А.В.Дозоров, Р.М.Байгулов, А.А.Байгулова// Кормопроизводство. – 2002. - № 1. – С. 2-4
7. Куликова А.Х. Погодные условия, плодородие почвы, удобрение и урожай /А.Х.Куликова, В.П.Тигин, А.И.Голубков// Земледелие. – 2008. - № 2. – С. 17-19

8. Куликова А.Х. Влияние удобрений на содержание и баланс гумуса в черноземе выщелоченном при возделывании культур в зернопаровом севообороте/А.Х.Куликова, С.Н.Никитин, Г.В.Сайдяшева// Агрохимия. – 2017. - № 12.- С.7-15

BORSCHÉVIK SOSNOVSKY

Pyatova A.A.

Key words: *Sosnovsky's hogweed, silage culture, dangerous plants.*

The article describes a dangerous introduced weed-Sosnovsky hogweed, considers the history of its spread and the harm it causes.