

АГРОТЕХНИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ БОРЬБЫ С БОРЩЕВИКОМ СОСНОВСКОГО

Шкляревская О. А., Якимович Е. А.

РУП «Институт защиты растений»
аг. Прилуки, Республика Беларусь

В 60-70-х гг. в СССР были начаты эксперименты по внедрению борщевика Сосновского в производство как кормо-силосной культуры. [1, 2, 3]. В 1955 г. к изучению борщевика Сосновского приступили и в нашей республике в Центральном ботаническом саду АН БССР под руководством академика Н. В. Смольского [1]. Борщевик Сосновского представлял интерес к использованию на корм животных из-за таких качеств, как высокое содержание углеводов, протеинов, витаминов, микроэлементов, быстрый рост весной и формирование большой растительной массы [4].

Однако в дальнейшем было выявлено, что работа с данным растением очень опасна, поскольку оно вызывает тяжелые ожоги у людей, а присутствие фурукумаринов в зеленой массе растений, идущих на силос, оказывает негативное влияние на здоровье животных, ухудшает качество сельскохозяйственной продукции, поэтому борщевик Сосновского был признан непригодным к сельскохозяйственному использованию. В дальнейшем с середины 1980-х гг. борщевик Сосновского начал интенсивно распространяться как инвазивный вид [4].

Целью наших исследований стало изучение агротехнических методов борьбы с борщевиком Сосновского.

Опыты по изучению эффективности и целесообразности применения методов скашивания и выкапывания стеблекорней борщевика Сосновского проводили в 2011-2015 гг. в условиях Минского района (д. Стукатичи). Площадь делянки – 10 м². На делянках были заложены стационарные метровки, на которых и проводили учеты численности и массы данного растения.

В сезон на участке проводили от 1 до 5 кошений борщевика Сосновского мотокошей с интервалом в 20 дней с мая по июль. Выкапывание растений борщевика Сосновского проводили в первой половине мая вручную лопатой на глубину 10-15 см (при высоте растений до 50 см).

Нами было установлено, что многократное скашивание растений борщевика не оказывает значительного воздействия на численность популяций растений. Метод скашивания эффективен только для предотвращения цветения и созревания семян борщевика Сосновского.

Максимальная гибель растений борщевика при 4-5-кратном кошении участка составляла 12,3-12,7%.

Показано, что выкапывание стеблекорней с находящимися на них почками возобновления достаточно эффективно – гибель растений составляет от 95,1 до 100% (таблица).

Таблица – Влияние метода выкапывания стеблекорня борщевика Сосновского на его обилие (полевые опыты, Минский район)

Год исследований	Кол-во растений борщевика Сосновского, шт./м ²		Гибель, %
	01.05	01.08	
2011	4,2	0,1	98,9
2012	3,8	0,3	95,1
2013	2,6	0,1	97,5
2014	6,4	0,4	95,6
2015	2,4	0	100
Среднее	3,9	0,2	97,4

ЛИТЕРАТУРА

1. Ламан, Н. А. Гигантские борщевики - опасные инвазивные виды для природных комплексов и населения Беларуси: Году родной земли посвящается / Н. А. Ламан, В. Н. Прохоров, О. М. Масловский. - Минск, 2009. - 40 с.
2. Лунева, Н. Н. Борщевик Сосновского в России: современный статус и актуальность его скорейшего подавления / Н. Н. Лунева // Вестник защиты растений. - 2013. - N 1. - С. 29-43.
3. Ткаченко, К. Г. Род Борщевик (*Heracleum* L.) – хозяйственно полезные растения / К.Г. Ткаченко // Вест. Удмурт. у-та. Сер. Биология. Науки о земле. - 2014. - Вып. 4. - С. 27 -33.
4. Богданов, В. Л. Биологическое загрязнение территории экологически опасным растением борщевиком Сосновского / В. Л. Богданов, Р. В. Николаев, И. В. Шмелева // Фундаментальные медико-биологические науки и практическое здравоохранение: сб. науч. тр. 1-й Междунар. телеконф., Томск, 20 янв.-20 февр. 2010 / Сиб. гос. мед.ун-т; редкол.: В. Т. Волков [и др.]. – Томск, 2010. – С. 27-29.

УДК: 632.51:633.88

ВРЕДНОСНОСТЬ СОРНЫХ РАСТЕНИЙ В ПОСЕВАХ РОМАШКИ АПТЕЧНОЙ ЯРОВОГО И ПОДЗИМНЕГО СРОКОВ СЕВА

Якимович Е. А.

РУП «Институт защиты растений»
аг. Прилуки, Республика Беларусь

На современном этапе важной и актуальной задачей является удовлетворение потребностей отечественной медицины в сырье ромашки аптечной. Промышленное выращивание данной культуры возможно без разработки технологии ее возделывания, важным состав-