

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 невозможно без разработки технологии ее возделывания, важным состав-

ляющим элементом которой являются вопросы регулирования сорного ценоза. Имея более мощную корневую систему, сорные растения забирают из почвы большое количество влаги и питательных веществ, уменьшают количество солнечной энергии, достигающей листовой поверхности, тем самым снижая урожай.

Целью наших исследований было получение данных о вредоносности сорных растений в посевах ромашки аптечной при яровом и подзимнем сроках ее сева в условиях Республики Беларусь.

Опыты по оценке вредоносности однолетних сорных растений в посевах ромашки аптечной ярового срока сева проводились в 2013-2014 гг., подзимнего срока сева 2015-2016 гг. согласно общепринятым методикам на опытном поле РУП «Институт защиты растений» (аг. Прилуки, Минский район). Сорт ромашки аптечной – Подмосковная. Ширина междурядий 12,5 и 45 см.

Почва участка – дерново-подзолистая легкосуглинистая. Предшественник – лекарственные растения. Посев ромашки аптечной проводили в конце ноября при подзимнем севе (29.11.2014 г. и 26.11.2015 г.) и в конце апреля (28.04.2013 г. и 21.04.2014 г.) при яровом. Делянки в первый раз пропалывали при появлении всходов культуры, а затем каждые 10 дней. При прополке взвешивали сырую вегетативную массу сорных растений с 1 м². За развитием лекарственных растений и сорняков проводили фенологические наблюдения. Массовым наступлением фазы считали, когда в нее вступали 75% культурных растений. Уборку урожая проводили вручную гребенками. Площадь делянки: общая – 3 м², учетная – 1 м², повторность шестикратная, расположение делянок блоками. Обработку результатов проводили с использованием методики Б. А. Доспехова, компьютерных программ Excel и Oda.

В посевах ромашки аптечной при яровом посеве в условиях, благоприятных раннему и дружному появлению всходов культуры, ее росту и развитию, удаление сорняков в посевах ромашки аптечной должно быть выполнено до фазы стеблевания культуры, при более длительных сроках совместной вегетации потери урожая могут составить 48,5% при широкорядном (45 см) и 42,4% при узкорядном посеве (12,5 см). Если прохождение фаз развития культуры более растянуто вследствие неблагоприятных погодных условий, снижение урожая соцветий наблюдается уже с фазы розетки культуры, однако при широкорядном посеве потери урожая в этот период более значительны – 76,3%, при узкорядном способе сева – 30,8%. В зависимости от года при широкорядном способе сева максимальные потери урожая достигают 79,0%, при узкорядном – 52,7%.

Рядовые посевы ромашки аптечной подзимнего срока сева также более конкурентоспособны к сорным растениям, чем широкорядные. В зависимости от года при широкорядном способе сева максимальные потери урожая достигают 33,3%, при узкорядном – 15%. Удаление сорняков должно быть выполнено в широкорядных посевах до фазы стеблевания ромашки аптечной, иначе потери урожая соцветий могут составить 11,1-23,2%. Узкорядные посевы достаточно конкурентоспособны и могут подавлять развитие сорняков на протяжении всего периода вегетации (2016 г.); при высокой конкуренции снижение урожая отмечалось на 12,9% при прополке в фазу бутонизации культуры (2015 г.).

При обоих сроках сева узкорядные посевы ромашки аптечной более конкурентоспособны к сорным растениям, чем широкорядные. Это проявляется как в отношении подавления роста самих сорняков (в широкорядных посевах их масса в 1,1-1,6 раза выше, чем в узкорядных), так и в их вредоносности.

Исследования выполнялись при поддержке Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований (договор с БРФФИ № Б14МС-004 от 23.05.2014 г.).

УДК 632.951:632.937.12

ВЛИЯНИЕ ХИМИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ НА ХИЩНОГО КЛЕЩА *AMBLYSEIUS BARKERI* HUGHES

Янковская Е. Н., Войтка Д. В., Радевич С. Ю.

РУП «Институт защиты растений»

Прилуки, Республика Беларусь

Условия выращивания тепличных культур благоприятны для развития ряда видов фитофагов, наносящих серьезный ущерб урожаю. Для контроля вредных организмов в современных технологиях защиты растений зачастую используют сочетание биологического и химического метода. Используемые пестициды кроме целевого объекта (вредителя) вступают в контакт и с нецелевыми организмами (энтомофагами, полезными микроорганизмами, растениями). Следовательно, для эффективного контроля фитофагов необходимо учитывать их влияние на нецелевые объекты.

Среди представителей р. *Neoseiulus* (= *Amblyseius*), имеющих коммерческое использование, энтомоакарифаг *Neoseiulus* (= *Amblyseius*) *barkeri* Hughes применяется против паутинного клеща, трипсов в