

УДК 632.51:634

СОРНАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ В САДОВЫХ АГРОЦЕНОЗАХ

Лариса Викторовна Бобрович

доктор сельскохозяйственных наук, профессор

bobrovich63@mail.ru

Нина Васильевна Андреева

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

89158708767@mail.ru

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. В статье показаны результаты изучения видового состава сорных растений в плодоносящих садах Мичуринского района Тамбовской области и Лебедянского района Липецкой области. Авторами было выявлено 27 видов сорняков как в междурядьях, так и в рядах плодовых деревьев. Сорные растения отличались разнообразием биологических групп: яровые и зимующие однолетники, настоящие и факультативные двулетники, стержнекорневые, корнеотпрысковые, корневищные и стержневые многолетники.

Ключевые слова: садовый агроценоз, сорная растительность, монокультура, экологическая устойчивость, флористический анализ.

Высокая потенциальная урожайность культивируемых видов и сортов растений не может быть реализована, если она не обеспечивается экологической устойчивостью самих агроэкосистем [3, 4, 8].

Агрофитоценоз яблоневого сада представляет собой многопараметрическую систему, элементы которой находятся в тесном взаимодействии: монокультура - яблоня, сорные растения, вредители, болезни и абиотические факторы. Проведение флористического анализа состояния агрофитоценоза сада связано с необходимостью оценки степени засоренности и выявления способа борьбы с сорной растительностью [1, 2, 5-7].

В наших исследованиях был изучен видовой состав сорных растений плодоносящих садов Мичуринского района Тамбовской области и Лебедянского района Липецкой области.

В садах Липецкой области при содержании почвы сада по системе черного пара между деревьями в ряду за 5 лет исследований было обнаружено 6 наиболее распространенных видов сорняков, принадлежащих к семействам Asteraceae – 3 вида и по одному виду из семейств Brassicaceae, Convolvulaceae, Plantaginaceae. Как наиболее вредоносные можно отметить виды *Capsella bursa-pastoris* L - до 50 %, *Convolvulus arvensis*, *Cirsium arvense* - до 30%, *Plantago major*, *Artemisia absinthium* - до 20% растений на исследуемых опытных участках. Три из перечисленных вида растений относятся к корнеотпрысковым многолетникам, *Capsella bursa-pastoris* L-к зимующим однолетникам, *Plantago major* – к многолетникам с мочкой корней и *Artemisia absinthium* к стержнекорневым многолетникам. Обилие *Sonchus arvensis* составило менее 5 %.

В плодоносящих садах Тамбовской области за тот же период между деревьями в ряду было обнаружено 8 наиболее распространенных видов сорняков – 3 вида семейства Asteraceae, по одному виду семейств Convolvulaceae, Fabaceae, Urticaceae, Brassicaceae, Plantaginaceae. Здесь наибольшей вредоносностью характеризовались: *Arctium lappa*, *Convolvulus*

arvensis – до 60%; *Cirsium arvense*, *Capsella bursa-pastoris* L., *Artemisia absinthium* – до 35%, обилие ещё трёх видов растений составило менее 5%.

Следует отметить, что всего за период исследований в многолетних садовых агрофитоценозах нами было выявлено 27 видов сорняков как в междурядьях, так и в рядах плодовых деревьев. Сорные растения отличались разнообразием биологических групп: яровые и зимующие однолетники, настоящие и факультативные двулетники, стержнекорневые, корнеотпрысковые, корневищные и стержневые многолетники. Преобладали виды *Phragmites australis* (около 50%) и *Urtica urens* (около 30%). Единичные растения встречались чаще всего трех видов: *Equisetum arvense*, *Potentilla argentea*, *Ranunculus acris*.

Участки сада с различной технологией обработки почвы характеризовались различным видовым составом. Наиболее эффективным способом борьбы с сорными растениями выявленного состава для получения экологически безопасной продукции является многократная механическая обработка почвы.

Список литературы:

1. Алиев Т.Г.Г., Струкова Р.А., Мишина М.Н. Способ борьбы с сорняками в интенсивных садах ЦЧЗ // Наука и Образование. 2020. Т. 3. № 4. С. 120.
2. Грушевская Е.А., Струкова Р.А., Алиев Т.Г.Г. Биологические особенности распространения микозов в яблоневом агроценозе // Наука и Образование. 2020. Т. 3. № 2. С. 298.
3. Мишина М.Н., Тихонов Г.Ю. Современный подход к стратегии разработки элементов экологизированной системы защиты смородины черной // Наука и Образование. 2020. Т. 3. № 4. С. 151.
4. Органическое земледелие и оздоровление почв агроценозов сельскохозяйственных культур / Т.Г.Г. Алиев, Л.В. Бобрович, Н.В. Андреева, Р.А. Струкова // Приоритетные направления развития садоводства

(I Потаповские чтения): материалы Национальной научно-практической конференции, посвященной 85-й годовщине со дня рождения профессора, доктора сельскохозяйственных наук, лауреата Государственной премии Потапова Виктора Александровича. Мичуринск. 2019. С. 22-26.

5. Перспективные системы содержания почвы в интенсивных садах семечковых культур / Т.Г.Г. Алиев, Л.В. Бобрович, Г.С. Усова, И.Н. Мацнев, Е.В. Пальчиков // Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК – продукты здорового питания. 2019. № 2 (28). С. 29-33.

6. Современные достижения в исследованиях эндофитной микробиоты яблони / М.Л. Дубровский, М.В. Маслова, А.М. Сысоев, А.С. Ильичёв, Ю.В. Хорошкова // Наука и Образование. 2021. Т. 4. № 2.

7. Сорные растения в маточнике и питомнике семечковых культур / Т.Г.Г. Алиев, Л.В. Бобрович, Е.В. Пальчиков, С.А. Ерофеев, Е.Д. Рудковский // Статистические методы исследования социально-экономических и экологических систем региона: материалы III Международной научно-практической конференции. 2020. С. 203-206.

8. Танкаева А.М., Алиев Т.Г.Г., Струкова Р.А. Изучение различных систем содержания почвы // Наука и Образование. 2020. Т. 3. № 3. С. 226.

UDC 632.51: 634

WEED VEGETATIONS IN GARDEN AGROCENOSES

Larisa V. Bobrovich

Doctor of Agricultural Sciences, Professor

bobrovich63@mail.ru

Nina V. Andreeva

Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor

89158708767@mail.ru

Michurinsk State Agrarian University

Annotation. The article shows the results of studying the species composition of weeds in fruit-bearing gardens of Michurinsky district of Tambov region and Lebedyansky district of Lipetsk region. The authors identified 27 types of weeds both in the aisles and in the rows of fruit trees. Weed plants were distinguished by a variety of biological groups: spring and wintering annuals, true and optional biennials, taproot, root suckers, rhizome and tap perennials.

Key words: garden agrocenosis, weeds, monoculture, ecological sustainability, floristic analysis.

Статья поступила в редакцию 15.11.2021; одобрена после рецензирования 01.12.2021; принята к публикации 15.12.2021.

The article was submitted 15.11.2021; approved after reviewing 01.12.2021; accepted for publication 15.12.2021.