

UDK 634.711:632.6/.7(574.51)

ОСНОВНЫЕ ВРЕДИТЕЛИ МАЛИНЫ В УСЛОВИЯХ ЮГО-ВОСТОКА КАЗАХСТАНА

Калдыбеккызы Гульжан – докторант, Казахский национальный аграрный исследовательский университет, Алматы, Казахстан

Зинченко Александра Александровна – магистр естественных наук, ТОО «Казахский научно-исследовательский институт защиты и карантина растений им. Ж.Жилембаева», Алматы, Казахстан

Бекназарова Зибаш Бердикуловна – PhD, ТОО «Казахский научно-исследовательский институт защиты и карантина растений им. Ж.Жилембаева», Алматы, Казахстан

Копжасаров Бакыт Кенжекожаевич – к.б.н., ТОО «Казахский научно-исследовательский институт защиты и карантина растений им. Ж.Жилембаева», Алматы, Казахстан

Исина Жанна Магжановна – к.б.н., ТОО «Казахский научно-исследовательский институт защиты и карантина растений им. Ж.Жилембаева», Алматы, Казахстан
Сарбасова Айгүл Мелсовна – старший научный сотрудник, ТОО «Казахский научно-исследовательский институт защиты и карантина растений им. Ж.Жилембаева», Алматы, Казахстан

Annotation. *The article presents data on identifying the species composition of raspberry agroecosystem in the conditions of the Almaty region. The main pests on raspberry plantations, as well as specialized entomophagous pests of berry crops, have been identified.*

Key words: raspberry, pest, entomophage, monitoring.

Введение. Малина – высокоурожайная ягодная культура, отличающаяся высокими вкусовыми, фармакологическими качествами, рентабельностью. Интерес к возделыванию этой культуры очень большой и пользуется спросом у населения. Ее продуктивность определяют: сорта, качественный посадочный материал, рациональная система удобрений, орошение и эффективная система защиты от вредных организмов.

Однако одной из основных причин резкого снижения урожайности промышленных посадок малины в Казахстане является широкое распространение вредителей, болезней, сорняков и бесконтрольное применение пестицидов. В годы вспышек вредителей и болезней малины потери урожая могут достигать 60-80%.

Малина на ягодных плантациях может поражаться рядом вредителей. Это насекомые различных видов, которые поселяются под корой, на листьях растений и вредят им, ослабляя их, отчего снижается урожайность, страдает качество плодов.

Материалы и методы исследования

Исследования проведены в условиях Енбекшиказахского и Карасайского районов Алматинской области. Для изучения видового состава на малине были использованы почвенные ловушки, ловушка Малеза [1]. Также были проведены регулярные сборы насекомых и учеты численности – визуально и методом кошения энтомологическим сачком [2]. Изучение видового состава и фенологии вредителей проведено методом визуального учета в течение всех фенопериодов вегетации малины с оценкой их встречаемости в посадках культуры. Использовали рекомендации по определению и учету численности вредителей, определитель вредных и полезных насекомых и клещей плодовых и ягодных культур [3-6].

Результаты

Были проведены работы по определению видового состава экономически значимых вредителей малины в условиях Алматинской области. Состав вредителей малины достаточно многообразен как по трофическим особенностям, так и по степени вредоносности в различных районах распространения. В условиях Алматинской области этот вопрос прежде не изучался.

В агроценозах малины Алматинской области обнаружено 47 видов вредителей, относящихся к 5 отрядам насекомых: жесткокрылые (Coleoptera), полужесткокрылые (Hemiptera), прямокрылые (Orthoptera), чешуекрылые (Lepidoptera) и равнокрылые (Homoptera). Из основных вредителей ягодных культур отмечалось малинно-земляничный долгоносик (*Anthophonus rubi* Herbst), паутинный клещ (*Tetranychus urticae* Koch), земляничный клещ (*Tarsonemus pallidus* Banks), ягодный клоп (*Dolycoris baccarum* Linnaeus), тля земляничная

(*Chaetosiphon fragaefolii* Cock), малинный жук (*Byturus tomentosus* De Geer), зеленый листовой долгоносик (*Phyllobius viridiaeris* Laich).

А также были обнаружены 56 видов энтомофагов из 5 отрядов насекомых: сетчатокрылые (Neuroptera), полужесткокрылые (Hemiptera), жесткокрылые (Coleoptera), перепончатокрылые (Hymenoptera), двукрылые (Diptera). Из них специализированные энтомофаги вредителей ягодных культур – хищный трипс (*Aeolothrips intermedius* Bagnall.) , паразит щитников (*Cylindromyia brassicaria* Fabricius), паразит ягодного клопа (*Gymnosoma clavatum* Rohdendorf).

По результатам мониторинговых работ по Карабайскому и Енбекшиказахскому районам Алматинской области плотность популяций малинно-земляничного долгоносика (*Anthonomus rubi* Herbst) превышала допустимые пороги вредоносности почти на всех плантациях хозяйств, а численность паутинных клещей (*Tetranychus urticae* Koch) нигде не превышала пороги вредоносности.

Заключение

Проведенные исследования позволили уточнить видовой состав и структуру комплекса вредителей в агроценозах малины в Алматинской области. Выявлены доминирующие виды вредителей.

Список литературы:

1. Фасулати К.К. Полевое изучение наземных беспозвоночных. - М.: Высшая школа, 1971. - 424 с.
2. Палий В.Ф. Методика изучения фауны и фенология насекомых. 2-е изд., исправленное и дополненное. - Воронеж: Центрально-Черноземное книжное изд-во, 1970. - 191 с.
3. Асанова Р. Б., Исаков Б. В. Вредные и полезные полужесткокрылые (Heteroptera) Казахстана. Определитель //Алма-Ата: Кайнар. – 1977.
4. Зимин Л. С., Коломиец Н. Г. Паразитические двукрылые фауны СССР. – 1984.
5. Савковский П. П. Атлас вредителей плодовых и ягодных культур. – 1990.

6. Штакельберг А. А. и др. Определитель насекомых европейской части
СССР //Двукрылые, блохи. – 1969. – Т. 5. – №. ч