

Для установления взаимосвязи формирования урожайности от засоренности посевов культур нами проведен корреляционный анализ. Отмечена средняя зависимость ($r=0,84$) между урожайностью бобов люпина белого и степенью засоренности посевов.

Таким образом, анализ фитосанитарного состояния люпина белого показал высокую вариабельность распространения численности сорняков по фазам развития культуры. Наблюдалось снижение численности сорняков на 35,0 и 40,2 % соответственно фазам всходов и цветения люпина белого при инокуляции биопрепаратами побочной продукции в комплексе с известью.

ЛИТЕРАТУРА.

1. Санин, С. С. Проблемы фитосанитарии России на современном этапе / С. С. Санин // Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. – 2016. – №6. – С. 45-53.
2. Jurosek, P. Linking plant disease models to climate change scenarios to project future risks of crop diseases / P. Jurosek, A. Tiedemann // Journal of Plant Diseases and Protection. – 2015. – No. 122 (1). – P. 3-15.
3. Зыков, С. А. Биопрепараты в современном земледелии / С. А. Зыков // АгроФорум. – 2019. – №3. – С. 21-27.
4. Palazzini J.M., Yerkovich N., Alberione E., Chiotta M., Chulze S.N. An integrated dual strategy to control *Fusarium graminearum* sensu stricto by the biocontrol agent *Streptomyces* sp. RC 87B under field conditions. Plant Gene 9. 2017. P.13-18.
5. Сабирова, Т. П. Влияние биопрепаратов на продуктивность сельскохозяйственных культур / Т. П. Сабирова // Вестник АПК Верхневолжья. – 2018. – №3. (43). – С. 18-22.
6. Методы учета структуры сорного компонента в агроценозах: учебное пособие / сост.: И. В. Фетюхин, А. П. Авдеев [и др.]. – Донской ГАУ, 2018. – 76 с.

УДК 632.729.635.1/.5

МЕДВЕДКА ОБЫКНОВЕННАЯ – МНОГОЯДНЫЙ ВРЕДИТЕЛЬ ОВОЩНЫХ КУЛЬТУР И КАРТОФЕЛЯ И ЗАЩИТНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ В ОГРАНИЧЕНИИ ЕЕ ЧИСЛЕННОСТИ

Шарейко Т. А., Конопацкая М. В.

РУП «Институт защиты растений»

аг. Прилуки, Минский р-н, Республика Беларусь

Аннотация. Медведка обыкновенная (*Gryllotalpa gryllotalpa* L.) относится к многоядным вредителям овощных культур и картофеля. В статье представлен обзор литературных данных по распространению, вредоносности и основным способам защиты культур от вредителя.

Summary. Mole cricket (*Gryllotalpa gryllotalpa* L.) is a polyphagous pest of vegetable crops and potatoes. The article provides a review of literature data on the distribution, harmfulness and main methods of protecting crops from the pest.

Ключевые слова: медведка, *Gryllotalpa gryllotalpa* L., полифаг, картофель, овощи.

Key words: mole cricket, *Gryllotalpa gryllotalpa* L., polyphagous, potato, vegetables.

Одной из распространенных проблем на приусадебных участках являются многоядные вредители, или полифаги, которые повреждают посадки овощных культур и картофеля, начиная с посадки и до уборки урожая. При этом полифаги питаются растениями из различных ботанических семейств, в связи с чем они не испытывают недостатка в пище, что способствует их высокой плодовитости, а в результате затрудняет борьбу с ними и увеличивает их вредоносность. Чаще всего вредят овощным и полевым культурам представители из отрядов жесткокрылых (Coleoptera), прямокрылых (Orthoptera) и чешуекрылых (Lepidoptera).

Среди многоядных представителей отряда прямокрылых (Orthoptera) особое место занимает медведка обыкновенная (*Gryllotalpa gryllotalpa* L.), так как питается насекомое различными частями растений, уничтожая урожай. Кроме растительной пищи медведка поедает почвенных беспозвоночных: дождевых червей и многие виды вредоносных жуков [1]. Следует отметить, что вредитель присутствует на всех континентах, за исключением Антарктиды, и повреждает огромное количество различных видов растений, в числе которых декоративные, лесные и плодовые растения (саженцы малины, клубники и т. п.), а также сельскохозяйственные культуры и сорняки [2].

О том, что медведка появилась на участке, можно судить по отверстиям в почве и по извилистым рыхлым земляным валикам, которые хорошо заметны после дождя, так как почва на них просыхает быстрее, чем на участке [3].

Основной вред овощным культурам полифаг наносит в период посадки и всходов, особенно в парниках, поедая высеванные семена и корни рассады. На участках с культурами, у которых надземная часть располагается на земле (морковь, свекла, лук и другие), она подгрызает подземную часть растений. В результате чего при осмотре растений кажется, что стебли кто-то подрезал. В результате такие посадки уже не пригодны к дальнейшему использованию. На картофеле личинки и имаго медведки подгрызают корни и стебли, что приводит к увяданию и гибели растений, кроме того, они выгрызают мякоть клубней, оставляя после себя пустоты. В результате чего снижается урожай клубней картофеля, его семенные и товарные качества, а также лежкоспособность [3].

Особенно много медведки на высокоплодных, богатых перегноем почвах, а также на увлажненных или орошаемых участках. Обнаружить вредителя, обитающего в земле трудно, поскольку на поверхности почвы она появляется только в ночное время, предпочитая срытый образ жизни. В связи с чем от холода и других неблагоприятных факторов медведка

защищена слоем почвы. Кроме того, вредитель отличается высокой выживаемостью и продолжительностью жизни [3].

Взрослое насекомое удлинённой формы, четко сегментированное, передние ноги широкие, плоские, зубчатые, приспособленные для рытья почвы, передние крылья кожистые, укороченные, задние – перепончатые, на конце брюшка длинные выросты. Окраска тела бархатисто-коричневая, длина от 25-33 до 35-50 мм. Выход медведки из мест зимовки начинается, когда почва на глубине ее обитания прогреется до 9-10 °С. На глубине 20 см устраивает в земле гнездо, в которое в мае-июне откладывает от 100 до 500 яиц. Яйца эллиптической формы, оливковые, длиной около 4-5 мм. Через 10-15 дней из яиц выходят личинки, первое время они живут в гнездах, а позднее, после первой линьки, выходят из них, расползаются и создают индивидуальные ходы. Личинки по форме тела похожи на взрослых особей, но не имеют крыльев, от белого до черно-каштанового цвета. Длина тела от 5-6 до 20-30 мм. Личинки 1-го возраста заканчивают свое развитие летом следующего года. Полный цикл развития одно поколение вредителя проходит в среднем за 2 года, в зависимости от условий окружающей среды. Перезимовывает медведка в стадии личинки старших возрастов, нимфы или имаго в почве на глубине до 80 см, чаще на участках, богатых органикой. Расселение насекомых из мест резервации происходит за счет активного лета взрослых особей в ночное время. Во время вегетации обитают в зоне корней и клубней [4, 5].

Одним из наиболее эффективных и экологически безопасных методов борьбы с медведкой является комплекс агротехнических и механических мероприятий, включающих севооборот. Правильное распределение культур помогает своевременно проводить все мероприятия по уходу за растениями, которые способствуют значительному снижению количества вредителей на единицу площади. Измельчение послеуборочных растительных остатков, глубокая перекопка с оборотом пласта, качественные весенне-летние междурядные обработки вызывают гибель до 70-90 % вредителя. Глубокое рыхление (10-20 см) междурядий особенно эффективно до конца июня, так как не повреждают молодых корней высаженных растений, но разрушают подземные коммуникации мест перезимовки медведок и уничтожают их гнезда [1, 6].

Соблюдение поливного режима обеспечивает растениям благоприятные условия для формирования урожая, повышает устойчивость к вредителям. Излишнее увлажнение приводит к значительному увеличению их численности [1].

Кроме того, для защиты посевов от вредителя используют физико-механический метод. Для этого применяют отравленные приманки и различные ловушки из стеклянных или металлических банок и бутылок. Банки вкапывают по горлышко, а бутылки – под наклоном на глубину до

5 см. На дно наливают немного растительного масла или газированной жидкости, насекомые, попав в ловушку, по гладкой поверхности стенок не могут выбраться наружу [6].

В системе мер защиты растений от медведки в последние годы приобретает актуальность химический метод. В настоящее время зарегистрировано два гранулированных инсектицида, содержащих действующее вещество имидаклоприд – «Гризли», Г и «Рофатокс», Г, которые вносят в нормах расхода согласно «Государственному реестру средств защиты растений...» [7] однократно в почву на глубину 2–5 см перед посадкой несколькими способами, в зависимости от возделываемой культуры: 1 – внесения гранул в посадочную лунку при высадке рассады томатов; 2 – внесения гранул в посадочную лунку при посадке клубней картофеля; 3 – равномерное внесение гранул в почву через неделю после появления всходов с последующей заделкой на глубину 3–5 см и повторно через 2 недели на цветочных культурах открытого грунта.

Однако при низкой численности вредитель благодаря своему роющему образу жизни, особенно вне сельскохозяйственных угодий, улучшает аэрацию почвы. Медведки могут также выступать в качестве представителя полезной фауны, уничтожая вредных насекомых [2].

ЛИТЕРАТУРА

1. Волчкевич, И. Г. Защита овощных культур от медведки, муравьев, слизней и улиток / И. Г. Волчкевич, Ф. А. Попов, С. В. Сорока // Защита овощных культур от вредных организмов в личных подсобных хозяйствах // РУП «Институт защиты растений». – Минск: Белорусское сельское хозяйство, 2021. – С. 110–111.
2. Жангиев, Р. Д. Медведки (Orthoptera, Gryllotalpidae) Европейской части СССР и Кавказа / Р. Д. Жангиев // Зоол. журнал. – 1991. – Т. 70, Вып. 6. – С. 69–76.
3. Рудевич, И. Как избавиться от медведки в огороде и теплице / И. Рудевич [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.rbc.ru/life/news/663a70689a7947a7bf34013d>. – Дата доступа: 01.07.2025.
4. Интегрированные системы защиты овощных культур и картофеля от вредителей, болезней и сорняков: рекомендации / С. В. Сорока [и др.]. – Минск: Колорград, 2017. – 235 с.
5. Майдунова, В. Медведка и меры борьбы с вредителем овощных культур / В. Майдунова [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.botanichka.ru/article/medvedka-i-meryi-borbyi-s-vreditелеm-ovoshnyih-kultur>. – Дата доступа: 01.07.2025.
6. Козырин, А. 10 способов борьбы с медведкой / А. Козырин [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.amur.kp.ru/daily/26079/2983705/>. – Дата доступа: 01.07.2025.
7. Государственный реестр средств защиты растений и удобрений, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь: справочное издание [Электронный ресурс] / ГУ «Главная гос. инспекция по семеноводству, карантину и защите растений»; сост.: А. В. Писун [и др.]. – Режим доступа: <https://www.ggiskzr.by/reestr-szr/>. – Дата доступа: 25.02.2026.