

БОРЬБА С ВРЕДИТЕЛЯМИ РАСТЕНИЯ РОМАШКА (*MATRICARIA CHAMOMILLA* L.)

Носирова Зарифахон Гуламжонова, доцент

ORCID 0000-0001-7208-9241

Муминов Суннат Фарход угли, магистрант

ORCID 0009-0006-3740-7105

Ташкентский государственный аграрный университет.

Аннотация. Представлен обзор основных вредителей ромашки, их биологические особенности и эффективные методы борьбы, включая агротехнические, биологические и химические меры.

Ключевые слова: ромашка аптечная, вредители, биологический контроль, агротехнические методы борьбы, химические препараты.

Abstract. The review of the main pests of chamomile, their biological features and effective fight methods, including agrotechnical, biological and chemical ones have been presented.

Keywords: chamomile, pests, biological control, agrotechnical fight methods, chemical preparations.

Annotatsiya. Romashka asosiy zararkunandalarining sharhi, ularning biologik xususiyatlari va samarali kurash usullari, xususan, agrotexnik, biologik va kimyoviy usullari tavsiylari keltirilgan.

Kalit soʻzlar: moychechak, zararkunandalar, biologik nazorat, agrotexnik kurash usullari, kimyoviy preparatlar.

Введение. Ромашка аптечная (*Matricaria chamomilla* L.) – одно из наиболее ценных лекарственных растений, используемых в медицине, косметологии и сельском хозяйстве [1]. Однако ее урожайность и качество сырья могут существенно снижаться из-за вредителей. Данная культура широко используется в фармакологии, косметологии и сельском хозяйстве благодаря своим антисептическим, противовоспалительным и успокаивающим свойствам [2]. Однако, культивирование ромашки сопровождается рядом проблем, связанных с поражением растений вредителями. Основные угрозы исходят от насекомых и клещей, которые повреждают листья, стебли и соцветия, что приводит к снижению урожайности и ухудшению качества эфирного масла [3].

В настоящей работе представлен обзор последней литературы по борьбе с основными вредителями лекарственного растения – аптечной ромашки и методов борьбы с ними.

В работе [4] отмечается, что рациональными в борьбе с вредителями ромашки являются агротехнические методы защиты растений: введение севооборота (тщательный выбор предшественников); частые междурядные обработки; глубокая зяблевая вспашка с оборотом пласта; удаление с участка всех растительных остатков, которые могут явиться очагом инфекции на следующий год. Большое значение имеет тщательная очистка посевного материала, а также выбор оптимальных сроков посева и уборки лекарственного сырья. Кроме того, применение различных способов повышающих всхожесть семян (стратификация, скарификация и др.), обеспечивает появление ранних дружных всходов, что, в свою очередь, приводит к меньшему повреждению растений.

Методы исследований. В условиях обыкновенных черноземов Чеченской Республики в 2018-2022 гг. были проведены [5] испытания различных способов посева и стимуляторов роста растений на ромашке аптечной сорта Машенька. Было изучено влияние этих приемов агротехники на количество соцветий на 1 растении, массу 1 соцветия, продуктивность 1 растения и урожайность сухого сырья данной культуры при применении регуляторов роста Эпин и НВ-101. В среднем за 5

летних исследований было установлено, что в вариантах разбросного способа посева количество соцветий на 1 растении ромашки было на 15-16 больше, чем при рядовом способе посева, на 8-10 больше, чем при широкорядном способе посева, и находилось в диапазоне от 87 в варианте без применения стимуляторов роста до 92 в варианте с применением стимулятора роста НВ-101. Масса 1 соцветия, продуктивность 1 растения и урожайность сухого сырья ромашки аптечной была наибольшей в варианте разбросного способа посева с применением стимулятора роста НВ-101 и составила 20,1 мг, 1,847 г и 12,93 ц/га соответственно.

Результаты и обсуждение.

Основные вредители ромашки

Ромашка подвержена нападению различных вредителей, среди которых выделяются:

Тля (*Aphididae*)

Повреждает молодые побеги и соцветия, высасывая сок из растений. Приводит к ослаблению растений, снижению количества и качества соцветий. Способствует распространению вирусных заболеваний.

Трипсы (*Thripidae*)

Мелкие насекомые, повреждающие листья и цветки. Приводят к деформации соцветий и потере товарного вида. Могут переносить патогенные вирусы.

Паутинный клещ (*Tetranychus urticae*)

Вызывает пожелтение и усыхание листьев. Образует паутину на нижней стороне листьев. Особенно активно размножается в засушливых условиях.

Совка гамма (*Autographa gamma*)

Гусеницы питаются листьями и стеблями, что приводит к их повреждению. Снижает биомассу растений и их продуктивность.

Проволочники, личинки щелкунов (*Elateridae*)

Повреждают корневую систему растений. Замедляют рост и развитие ромашки.

Меры борьбы с вредителями ромашки

Борьба с вредителями ромашки включает агротехниче-

ские, биологические и химические методы, которые могут применяться в комплексе для достижения наилучшего результата.

1. Агротехнические методы

Севооборот: выращивание ромашки на одном месте не более двух лет подряд снижает риск распространения вредителей. Соблюдение пространственной изоляции: ромашку не рекомендуется высаживать рядом с культурами, подверженными тем же вредителем (например, картофель, подсолнечник). Прополка и рыхление почвы: уничтожение сорняков снижает численность тли и трипсов. Глубокая вспашка: уничтожает зимующих личинок проволочников и совок.

2. Биологические методы

Применение энтомофагов:

Божьи коровки (*Coccinellidae*) – естественные хищники тли.

Хищные клещи (*Phytoseiidae*) эффективно борются с паутинным клещом. Паразитические наездники (*Encarsia formosa*) уничтожают трипсов.

Биологические инсектициды:

Препараты на основе бактерии *Bacillus thuringiensis* – эффективны против гусениц совок.

Грибковые инсектициды (*Beauveria bassiana*) – подавляют популяции тли и трипсов.

3. Химические методы

Применение инсектицидов должно быть строго дозировано и соответствовать регламентам безопасности.

Против тли и трипсов:

Препараты на основе пиретроидов (Дельтаметрин, Циперметрин).

Неоникотиноиды (Имидаклоприд, Тиаметоксам).

Против паутинного клеща:

Акарициды (Аверсектин С, Фитоверм).

Против совки и проволочников:

Ларвициды (Диметоат, Хлорпирифос).

Важно учитывать, что химическая обработка должна проводиться в соответствии с фазами развития растения и не позднее, чем за 20 дней до сбора урожая.

Анализ совершенствования ассортимента средств борьбы с вредными членистоногими в XXI веке свидетельствует о том [6], что развитие теоретических основ защиты растений и успехи органической химии способствовали серьезным качественным и количественным изменениям, произошедшим в их составе. В этой связи изменилась роль инсектицидов и акарицидов в системах защиты растений: от “пожарных” средств подавления всплеск размножения многих опасных вредителей прошлого века до одного из важных элементов современных систем управления популяциями вредных видов на различных лекарственных культурах в зависимости от складывающейся фитосанитарной обстановки в их агробиоценозах.

Закключение. Защита ромашки от вредителей требует комплексного подхода. Агротехнические меры создают неблагоприятные условия для размножения вредителей, биологические методы помогают контролировать численность вредных организмов, а химические препараты применяются исключительно при высоком уровне заражения. Комбинированное использование этих методов позволяет эффективно защищать урожай и сохранять экологическую чистоту лекарственного сырья.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Васильев, А. И. Вредители лекарственных растений и меры борьбы с ними. – М.: Агропромиздат, 2020. 126 с.
2. Головин, П. Н., Иванова, Е. В. Биологические методы защиты растений. – СПб.: Наука, 2019. 157 с.
3. Тихонов, Н. Н., Миронова, Л. А. Акароэнтомофауна ромашки и борьба с вредителями. Вестник сельскохозяйственной науки. Россия. 2021. №4. С. 35-45.
4. Чапалда Т.Л., Чулкова В.В. Основные меры борьбы с вредителями и болезнями лекарственных растений. Вестник биотехнологии. Россия. 2020. № 1(22). С. 17-22.
5. Астарханова Т.С., Такаева М.А. Применение способов посева и регуляторов роста на ромашке аптечной. Аграрная Россия. Россия. 2023. № 8. С. 32-37.
6. Долженко В.И. и др. Совершенствование ассортимента средств борьбы с вредителями растений в XXI веке. Агрохимия. Россия. 2021. № 1. С. 31-40.