

ЛИТЕРАТУРА

1. Методические указания по проведению регистрационных испытаний гербицидов в посевах сельскохозяйственных культур в Республике Беларусь / Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию; Институт защиты растений; состав.: С. В. Сорока, Т. Н. Лапковская. – Несвиж: МОУП «Несвиж. укруп. тип. им. С. Будного». – 2007. – 58 с.
2. Доспехов, Б. А. Практикум по земледелию / Б. А. Доспехов, И. П. Васильев, А. М. Туликов. – М.: Колос, 1977. – 368 с.

УДК 635.25:632.951:632.773.4

БИОЛОГИЧЕСКАЯ И ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА ЭФОРΙΑ, КС В КОНТРОЛЕ ЛУКОВОЙ МУХИ НА ЛУКЕ РЕПЧАТОМ

Суховаров П. А., Романовский С. И.

РУП «Институт защиты растений»

аг. Прилуки, Минский р-н, Республика Беларусь

Комплекс вредителей луковых культур характеризуется большим видовым разнообразием и насчитывает свыше 90 видов насекомых. На территории Беларуси вредоносными для лука репчатого являются: луковая муха (*Delia antiqua* Meigen), луковая журчалка (*Eumerus strigatus* Fallen), скрытнохоботник луковый (*Ceutorhynchus jakovlevi* Schultze), минирующая стеблевая моль (*Acrolepiopsis assectella* Zeller), трипс табачный (*Thrips tabaci* Lindemann), луковый корневой клещ (*Rhizoglyphus echinopus* R. Et F.) и др. [1].

В отдельные годы крайне опасным фитофагом для лука репчатого является луковая муха. Непосредственный вред причиняют ее личинки, которые внедряются в луковицы, питаясь чешуями тем самым снижая продуктивность растений на 30-50 %. Поэтому возделывание культуры невозможно без хорошо организованной системы защитных мероприятий [1, 2].

С целью расширения перечня актуальных токсикантов для защиты лука репчатого против луковой мухи в 2022 году нами были проведены исследования по оценке биологической и хозяйственной эффективности препарата Эйфория, КС.

Экспериментальные исследования осуществлялись на одном из производственных полей КУП «Минская овощная фабрика» в агроценозе гибрида Сабросо. Первое опрыскивание посевов культуры инсектицидом Эйфория, КС проводили в период массового лета имаго второго поколения; второе – при достижении 30-50 % ожидаемого диаметра луковицы, в результате отлова 5 имаго на 10 взмахов сачком при использовании норм расхода токсиканта 0,15-0,20 л/га и 0,25 л/га.

В результате учетов на 7-е и 14-е сутки после двукратного опрыскивания растений биологическая эффективность изучаемого препарата в минимальной дозировке 0,15 л/га составила 20,0 и 83,4 % соответственно. При увеличении нормы расхода до 0,20 и 0,25 л/га защитный эффект инсектицида был выше и варьировал в пределах 40,0-100 % в аналогичные сроки наблюдений.

Анализ хозяйственной эффективности в период уборки лука репки позволил установить, что сохраненная урожайность в вариантах с двукратным применением инсектицида Эфория, КС в нормах расхода 0,15-0,25 л/га достигала 23,1-31,0 ц/га относительно участков опыта без применения средств защиты растений.

На основании полученных нами высоких показателей по биологической и хозяйственной эффективности препарат Эфория, КС в нормах расхода 0,15-0,20 л/га и 0,25 л/га был внесен в перечень разрешенных инсектицидов для расширения сферы его применения в ограничении вредоносности луковой мухи в агроценозах лука репчатого в Республике Беларусь [3].

ЛИТЕРАТУРА

1. Волчкевич, И. Г. Проблемы защиты овощных культур семейства луковых от вредителей / И. Г. Волчкевич // Земледелие и растениеводство. – 2020. – №2. – С. 30-34.
2. Вага, И. И. Оценка эффективности препарата Гринда. рп против луковой мухи / И. И. Вага, С. И. Романовский // Современные технологии сельскохозяйственного производства: сб. ст. / Гродненский Государственный Агрономический Университет; сост.: В. В. Пешко. – Гродно, 2015. – С. 144-145.
3. Государственный реестр средств защиты растений [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ggiskzr.by/reestr/>. – Дата доступа: 24.01.2025.

УДК 631.86

ВЛИЯНИЕ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ НА УРОЖАЙНОСТЬ МАСЛОСЕМЯН ЯРОВОГО РАПСА В УСЛОВИЯХ ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ

Счастливая А. А., Леоненко М. О., Савеленок А. А.

РУП «Витебский зональный институт сельского хозяйства
НАН Беларуси»

аг. Тулово, Витебский р-н, Республика Беларусь

В мире существует больше 50 видов масличных культур. Они различаются по содержанию масла и белка, составу жирных кислот и качеству белка, а также требованиям к почвенно-климатическим условиям возделывания.