зависимости от концентрации раствора, а в контроле данный показатель равнялся 100%.

Методом Крюгера установили, что встречаемость микоризных грибов в корнях *C. tangutica,* обработанных фунгицидом «Скор» (74,7%), практически не отличалась от контроля (76%). Данный препарат стимулировал прирост побегов на 15% по сравнению с контролем. Наблюдали сильное снижение степени микоризации *C. tangutica,* обработанных фунгицидами «Ридомил» (в 3,3 раза), «Топаз» (2,3 раза), по сравнению с контролем, а также незначительное снижение прироста побегов.

По результатам проведенных исследований, можно рекомендовать использование фунгицида «Скор», так как выявлено его стимулирующее действие на рост *C. tangutica*. Остальные исследуемые препараты («Ридомил», «Топаз», «Экосил») на начальных стадиях развития угнетали рост *C. tangutica,* что, возможно, связано со снижением частоты встречаемости микоризных грибов. Целесообразность использования данных препаратов требует дальнейшего изучения.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ломонос, П. Н. Клематисы / П. Н. Ломонос. – Минск: Красико-принт, 2007. – 110 с.
2. Воронина, Е. Ю. Микоризы в наземных экосистемах: экологические, физиологические и молекулярно-генетические аспекты микоризных симбиозов / Е. Ю. Воронина // Микология сегодня / Ю. Т. Дьякова [и др.]; под общ. ред. Ю. Т. Дьякова, Ю. В. Сергеева. – Том 1. – Москва: Национальная академия микологии, 2007. – 376 с.
3. Юрина, Т. П. Влияние аборигенных эндомикоризных грибов на прирост биомассы сельскохозяйственных растений / Т. П. Юрина // Современная микология в России.– Том 2. – Материалы 2-го Съезда микологов России. – М.: Национальная академия микологии, 2008. – 404 с.

УДК 633.2 : 632.954

## ВЛИЯНИЕ ГЕРБИЦИДА ОВСЮГЕН СУПЕР, КЭ НА ЗАСОРЕННОСТЬ МНОГОЛЕТНИХ ЗЛАКОВЫХ ТРАВ ПЕРВОГО ГОДА ЖИЗНИ

**Богомолова И. В., Будревич А. П.**

РУП «Институт защиты растений»,
аг. Прилуки, Республика Беларусь

Многолетние злаковые травы являются наиболее универсальными кормовыми культурами. Большинство из них отличаются высокими кормовыми достоинствами, особенно в молодом возрасте [1].

Одним из факторов, лимитирующих урожайность злаковых трав, является засоренность посевов [4, 5].



РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ

Результаты фитосанитарного мониторинга агроценозов показывают, что помимо двудольных сорных растений, в посевах многолетних злаковых трав наблюдается увеличение численности однодольных (просо куриное, метлица обыкновенная, мятлик однолетний). В настоящее время в республике отсутствуют граминициды, разрешенные для применения в посевах многолетних злаковых трав [2]. В связи с этим, была поставлена задача изучить возможность применения гербицида Овсюген супер, КЭ в подпокровных и беспокровных посевах райграса пастбищного и фестулолиума первого года жизни.

Изучение эффективности гербицида Овсюген супер, КЭ (феноксапроп-П-этил, 140 г/л + клоквинтосет – мексил, 47 г/л /антидот/) в посевах многолетних злаковых трав проводили в 2014 г. в соответствии с «Методическими указаниями …» [3] на фоне высокой засоренности просом куриным. Численность данного вида перед обработкой в беспокровных посевах райграса пастбищного составляла 176,0 шт./м$^2$, под покровом ячменя – 75,5 шт./м$^2$, в посевах фестулолиума – 435,5 и 96,0 шт./м$^2$ соответственно. Помимо проса куриного из злаковых сорных растений в посевах присутствовало незначительное количество мятлика однолетнего.

В результате исследований установлено, что препарат Овсюген супер, КЭ проявил высокую гербицидную активность против проса куриного. Биологическая эффективность по снижению численности данного вида через 30 дней после обработки в беспокровном посеве райграса пастбищного составила 85,7-92,5%, массы – на 94,6-98,9%. В посеве под покровом ячменя гибель проса куриного составила 77,6-91,0% при уменьшении вегетативной массы на 94,5-96,4%. Необходимо отметить, что численность и масса сорных растений в беспокровных посевах была значительно выше, чем при посеве под покров ячменя, как в контрольном варианте, так и в вариантах с применением гербицида.

В беспокровном посеве фестулолиума гибель проса куриного через месяц после применения Овсюгена супер, КЭ составила 89,8-95,8%, масса уменьшилась на 93,2-98,5%. В подпокровном посеве эти показатели составили 81,2-82,4% и 80,9-88,5% соответственно.

Фитотоксического действия препарата на изучаемые культуры не отмечено.

Таким образом, на основании проведенных исследований установлена высокая биологическая эффективность граминицида Овсюген супер, КЭ как в беспокровных, так и в подпокровных посевах райграса пастбищного и фестулолиума. Через месяц после применения препарата численность проса куриного снизилась на 77,6-95,8%, вегетативная масса уменьшилась на 80,9-98,9%.



РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ

ЛИТЕРАТУРА

1. Васько, П. П. Возделывание многолетних сенокосных и пастбищных травостоев / П. П. Васько, А. В. Сорока, В. П. Синицкий // Современные технологии производства растениеводческой продукции в Беларуси: сб. науч. материалов / Институт земледелия и селекции НАН Беларуси; под ред М. А. Кадырова. – Мн.: УП «ИВЦ Минфина», 2005. – С. 196-213.
2. Государственный реестр средств защиты растений (пестицидов) и удобрений, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь: справ. Изд. / Л. В. Плешко [и др.]. – Минск: ООО «Промкомплекс», 2014. – 628 с.
3. Методические указания по проведению регистрационных испытаний гербицидов в посевах сельскохозяйственных культур в Республике Беларусь / Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию; Институт защиты растений; составители С. В. Сорока, Т. Н. Лапковская. – Несвиж: МОУП «Несвижская укрупненная типография им. С Будного». – 2007. – 58 с.
4. Образцов, В. Н. Защита семенных посевов фестулолиума от сорной растительности в Лесостепи Центрального Черноземья / В. Н. Образцов, В. А. Федотов // Земледелие. – 2013. – №6. – С. 18-20.
5. Ядевич, Г. В. Специализация в семеноводстве многолетних трав / Г. В. Ядевич, Л. Д. Давыденко, Т. Т. Гонтаренко. – Мн.: Ураджай, 1988. – 111 с.

УДК 633.1:632.951(476)

## КОМБИНИРОВАННЫЕ ИНСЕКТИЦИДЫ В ЗАЩИТЕ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

**Бойко С. В., Слабожанкина О. Ф.**

РУП «Институт защиты растений»
аг. Прилуки, Республика Беларусь

Тактика интегрированной системы защиты зерновых культур от вредителей предполагает использование в сочетании различные методы защиты: агротехнический, биологический и др. Однако сегодня нельзя обойтись без химического метода, который предусматривает использование экологически безопасных пестицидов с учетом численности и вредоносности фитофагов, обеспечивая снижение потерь урожая до экономически неощутимого уровня. Правильный выбор инсектицидов, определение оптимальных сроков и норм их расхода имеет приоритетное направление. В настоящее время и в обозримом будущем применение химических средств будет только увеличиваться. Однако необходимо считаться с данными, свидетельствующими об отрицательном влиянии пестицидов на объекты окружающей среды и человека. Говоря о пользе применения инсектицидов, следует учитывать сведения об их опасности – реальной и потенциальной. Поэтому сегодня непрерывно происходит пополнение ассортимента за счет новых препаратов, в т. ч. из группы комбинированных инсектицидов,



РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ