

дернину»; № 9634, 2013 г. – «Электрифицированная машина для полосного подсева семян трав в дернину», а также № 9276, 2013 г. – «Прибор для контроля качественных показателей предпосевной обработки почвы». Получены патенты на изобретения: № 18352, 2014 г. – Машина для полосного подсева трав в дернину, навешиваемая на трактор»; № 18983, 2015 г. – «Посевная секция».

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Азаренко, В. В. О снижении затрат ресурсов при улучшении лугопастбищных угодий / В. В. Азаренко // Техника в сельском хозяйстве. – Минск, 2000. – № 6. – С. 6-7.
2. Эбертс, А. А. К обоснованию необходимости модернизации машины для полосного подсева трав в дернину / А. А. Эбертс, Э. В. Заяц // Материалы XIII МНПК «Современные технологии СПК», Т.1 – Гродно, 2010. – С. 229-231.
3. Оценка глубины заделки семян трав при их подсева в дернину / А. А. Эбертс [и др.] // Современные технологии СХП. Материалы XV МНПК. Ч. 1. – Гродно, 2011. – С. 29-31.
4. Эбертс, А. А. Машина для полосного подсева трав в дернину / А. А. Эбертс, С. Н. Ладутько, Э. В. Заяц // Современные технологии СХП. Материалы XV МНПК. Ч. 1. – Гродно, 2011. – С. 57-59.
5. Электрифицированная почвообрабатывающе-посевная машина / А. А. Эбертс [и др.] // Инновационные направления развития технологий и технических средств механизации сельского хозяйства. Материалы МНПК, посвященной 100-летию кафедры сельскохозяйственных машин агроинженерного факультета Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I (Россия. Воронеж, 25 декабря 2015 г.). – Ч. 2. – Воронеж: ФГБОУ «Воронежский ГАУ», 2015. – С. 284-288.

УДК 638.132:632.954

### ПРИМЕНЕНИЕ ГЕРБИЦИДА ЭГИДА В ПОСЕВАХ ФАЦЕЛИИ ПИЖМОЛИСТНОЙ

**Якимович Е. А.**

РУП «Институт защиты растений»

аг. Прилуки, Минский район, Республика Беларусь

Возделывание медоносных культур можно совмещать не только с получением товарного меда, но и семян, которые после доработки их до соответствующих стандартов можно реализовывать. Фацелия пижмолистная (*Phacelia tanacetifolia* Benth.) относится к данной группе, поскольку ее семена востребованы на рынке по высокой цене.

Выращивание фацелии на семена всегда имеет большую проблему с засоренностью, поскольку в годы с холодной весной при раннем посеве фацелия может погибать из-за высокой засоренности [1], а в семенном ворохе семена фацелии трудноотделимы от мелких семян различных сорных растений [2].

При невысокой исходной засоренности медоносная культура довольно конкурентоспособна (снижение надземной массы культуры в

пределах 10 %, урожая семян – 6 %), при высокой численности сорняков потери урожая семян фацелии могут достигать 40-74 %. Исследования показали, что удаление сорных растений на участках с высокой исходной засоренностью в посевах фацелии должно быть проведено в течение 20-30 дней после ее посева [3].

Химическая защита фацелии в настоящее время достаточно сложна, поскольку гербициды, которые включены в «Главный государственный реестр средств защиты растений и удобрений, разрешенных к применению на территории Республики Беларусь», можно применять только против видов горца, осота, трехреберника непахучего (Лонтрел 300, ВР (0,3 л/га)) или однолетних и многолетних злаковых сорняков (Миура, КЭ (0,4-1,0 л/га)) [3]. Достаточно актуальным является вопрос об уничтожении однолетних сорных растений (мари белой, падалицы рапса, сурепицы, пастушьей сумки и др. сорных видов).

Цель работы – регистрационные исследования по изучению эффективности дождевого применения гербицида Эгида, КС (мезотрион, 480 г/л) в семеноводческих посевах фацелии пажитколистной.

Исследования проводились в полевом опыте РУП «Институт защиты растений» (аг. Атолино, Минский район). Площадь делянки – 10,8 м<sup>2</sup>, повторность четырехкратная. Ширина междурядий – 15 см. Срок сева – 21.04.2023. Гербицид вносили до появления всходов культуры (23.04.2023 г.) ранцевым опрыскивателем Jacto. Уборка семян проводилась 03.08.2023 г. малогабаритным комбайном.

Через месяц после обработки при общей численности сорных растений в варианте без применения гербицида 154,0 шт./м<sup>2</sup> численность мари белой составляла 139, звездчатки средней – 7,0, пикульника обыкновенного – 5, горца вьюнкового – 3 шт./м<sup>2</sup>. Эффективность гербицида Эгида, СК в норме 0,2 л/га составила против мари белой 71,2 %, звездчатки средней – 71,4 %, пикульника обыкновенного – 80,0 %, горца вьюнкового – 66,7 %; в норме 0,3 л/га эффективность увеличилась по мари белой до 82,0 %, звездчатке средней – 85,7 %, пикульнику обыкновенному – 80,0 %, горцу вьюнковому – 83,3 %. Общая эффективность при внесении гербицида составила 71,4 и 82,1 %.

Полное отсутствие осадков в конце мая и июне негативно отразилось на численности сорных растений, которые стали терять тургор и высыхать. Ко второму учету в посевах сохранились растения только мари белой. При численности в контроле мари белой 61,0 шт./м<sup>2</sup> с массой в 53,2 г/м<sup>2</sup> при внесении Эгиды, СК в норме 0,2 л/га эффективность снижения ее количества составила 75,4 %, массы – 81,2 %, в норме 0,3 л/га – 83,6 и 85,0 % соответственно.

В варианте без обработки урожай семян фацелии пижмолистной составил 7,0 ц/га, при применении гербицида в норме 0,2 л/га – 8,5 ц/га, 0,3 л/га – 8,7 ц/га. Сохраненный урожай составил 1,5-1,7 кг/га.

На основании положительных результатов полевого опыта гербицид Эгида, СК (мезотрион, 480 г/л) был включен в «Государственный реестр средств защиты растений...» для применения на семенных посевах фацелии пижмолистной в норме 0,2-0,3 л/га при внесении препарата до всходов культуры.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Клименкова, Е. Т. Медоносы и медосбор / Е. Т. Клименкова, Л. Г. Кушнер, А. И. Бачило. – Минск: Ураджай, 1980. – 280 с.
2. Рибалко, Я. Фацелия – медонос, сидерат та кормова культура / Я. Рибалко // Пропозиція. – 2005. – №8/9. – С. 40-41.
3. Якимович, Е. А. Защита лекарственных, пряно-ароматических и медоносных растений от сорной растительности: монография / Е. А. Якимович; РУП «Институт защиты растений». – Минск: Колорад, 2018. – 272 с.

УДК 634.10:634.1.03

### КАЧЕСТВЕННАЯ АПРОБАЦИЯ – ЗАЛОГ ВЫСОКОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ПЛОДОВЫХ НАСАЖДЕНИЙ

**Ярмолич С. А., Якимович О. А.**

РУП «Институт плодоводства»

аг. Самохваловичи, Минский район, Республика Беларусь

Апробация является важным звеном в выращивании чистосортного посадочного материала. Качественный посадочный материал определяет тип будущих насаждений, срок вступления в плодоношение, урожайность и период эксплуатации, устойчивость насаждений к неблагоприятным воздействиям среды. С появлением новых конструкций промышленных садов и реконструкций существующих требуется своевременная поставка большого количества высококачественных плодовых саженцев. Производство саженцев в существующих питомниках значительно отстает от резко возросших потребностей сельскохозяйственных предприятий, фермерских и личных подсобных хозяйств. Поэтому разработка и внедрение усовершенствованных методических приемов апробации посадочного материала семечковых культур будет способствовать переходу на качественно более высокий уровень организации и планирования производства посадочного материала и рационального использования земельных ресурсов.