

что требует больших затрат труда. Данную проблему можно решить разработкой отечественной машины для подбора и измельчения органических отходов тепличного производства, которые в дальнейшем можно будет использовать в качестве удобрений для выращивания различных сельскохозяйственных культур.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Сельское хозяйство Республики Беларусь: Статистический сборник / Национальный статистический комитет Республики Беларусь. – Мн., 2021. – 179 с.
2. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://farm-worm.com/promyshlennoe-vermikompostirovanie/>. – Дата доступа: 17.07.2023.
3. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://pandia.ru/text/81/527/33933.php?ysclid=lktm25xipi476713793>. – Дата доступа: 18.07.2023.
4. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://royalbrinkman.ru/katalog-mekhanicheskoe-oborudovanie/bio-choppers/super-chopper-compact-hi550-620-detail?ysclid=llzbog0je880769938>. – Дата доступа: 19.07.2023.
5. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://interagro.info/services/teplichnye-kompleksy/izmelchitel-stebly-i-rastitelnuykh-ostatkov-bio-chopper/?ysclid=llbyk06tou174113755>. – Дата доступа: 20.07.2023.

УДК 635.7:631.542.4

### ПРИМЕНЕНИЕ ДЕСИКАНТОВ В ПОСЕВАХ ФАЦЕЛИИ ПИЖМОЛИСТНОЙ

**Якимович Е. А.**

РУП «Институт защиты растений»

аг. Прилуки, Минский р-н, Республика Беларусь

Уборка – завершающая технологическая операция в возделывании сельскохозяйственных культур. Одним из приемов уборки является десикация. Десикация особенно эффективна при неравномерном созревании сельскохозяйственных культур, при наличии большого числа сорняков на полях, при неблагоприятных погодных условиях. После десикации вымолот зерна получается равномернее, потери при уборке значительно уменьшаются [1, 2].

Препараты на основе диквата не обладают системным действием. У растений под влиянием данного вещества происходит разрыв цепи фотосинтеза, процесс высушивания и равномерного созревания. Доказано, что при использовании диквата присутствие его остаточных количеств к уборке в зерне не обнаруживалось [3].

Медоносной культурой, на посевах которой десикация была бы наиболее актуальной, является фацелия пижмолистная. Семена данной культуры широко востребованы на рынке у пчеловодов. Для растений фацелии характерной биологической особенностью является

неравномерность цветения, созревания, мелкосемянность, а также склонность плодов к осыпанию [4, 5].

Однако исследований по изучению десикации семенных посевов фацелии пижмолистной в Беларуси не проводилось. Хотя применение данного агроприема может сократить предуборочный период и способствовать уборке культуры прямым комбайнированием. На применение десикации фацелии дикватом ссылаются и польские специалисты [6].

Цель исследования – научное обоснование десикации в технологии возделывания фацелии пижмолистной на семена.

Задачи: определить влияние десиканта на изменение влажности семян фацелии, на засоренность и на урожайность семян фацелии пижмолистной.

Исследования проводились в полевом опыте РУП «Институт защиты растений» (аг. Атолино, Минский район). Площадь делянки – 10,8 м<sup>2</sup>, повторность четырехкратная. Норма высева – 15 кг/га, ширина междурядий – 15 см. Срок сева – 29.04.2024. Мероприятия по уходу за посевами: 30.04.2024 г. Вносили гербицид Эгида, КС до всходов фацелии и сорных растений; проводили фоновые обработки против однодольных сорных растений 20.05.2024 г. – Миура, КЭ (1,0 л/га); против видов ромашки, осота, горца 24.05.2024 г. – Лонтрел 300, ВР (0,3 л/га); уборка семян (01.08.2024 г.) – комбайном Haldrup C-8. Опрыскивателем «EURO-PULVE» 25.07.2024 г. вносили 2 десиканта на основе диквата в норме 2,0 л/га при побурении 70-80 % семян культуры (за 7 дней до ее уборки комбайном).

В условиях 2024 г. изучаемые десиканты в норме 2,0 л/га снижали засоренность семян фацелии пижмолистной при уборке до 27,2-27,8 % (28,9 % в контроле), влажность семян – до 16,5-16,8 % (21,4 % в контроле), не оказывали отрицательного влияния на посевные качества культуры. Достоверно сохраненный урожай семян к варианту без применения десиканта составил 0,5 ц/га.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Сибиль, И. В. Десикация подсолнечника / И. В. Сибиль, Н. Ф. Малай, В. Г. Шурупов // Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Естественные науки. – 2015. – № 4 (188). – С. 110-112.
2. Эффективность использования биопрепаратов и десикации на семенных посевах яровой пшеницы / Р. И. Сафин [и др.] // Вестник Курганской ГСХА. – 2024. – №1 (49). – С. 14-21.
3. Лаптев, А. Б. Десикация: современные средства и контроль остаточных количеств / А. Б. Лаптев, Н. С. Волосатова // Агрохимия. – 2020. – № 10. – С. 51-57.
4. Савин, А. П. Технологии возделывания основных медоносных культур / А. П. Савин, Ю. В. Докукин. – Рязань: Рязаньоблтипография, 2010 – 111 с.
5. Рибалко, Я. Фацелия – медонос, сидерат та кормова культура / Я. Рибалко // Пропозиція. – 2005. – №8/9. – С. 40-41.
6. Bogacz, K. Facelia: uprawa na nasiona [Electronic resource] / K. Bogacz // Agrofakt.pl. Agrofakt Urzędu Hodowla roślin. – 2017. – Mode of access: <https://www.agrofakt.pl/facelia-uprawa-nasiona>. – Date of access: 22.07.2022.