

Действие гербицида на основе бентазона и имазетапира на рост различных видов растений

Кравцов¹ Михаил Вячеславович, Нефедьева^{1,2*+} Елена Эдуардовна,
Белоухов³ Сергей Леонидович, Грибуст² Ирина Ромуалдовна,
Колотова^{1,2} Ольга Владимировна, Грачева¹ Наталья Владимировна,
Селезнева¹ Наталия Алексеевна, Картушина¹ Юлия Николаевна,
Кравченко¹ Нелли Александровна

¹ Кафедра «Промышленная экология и безопасность жизнедеятельности». Волгоградский государственный технический университет, пр-т им. В.И. Ленина, д.28. г. Волгоград, 400005. Россия.

² ООО «АГРО ЭКСПЕРТ ГРУП». Обособленное подразделение.

ул. Новороссийская, 14б. г. Волгоград, 400087. Россия.

³ Кафедра химии. Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева. ул. Тимирязевская, 49. г. Москва, 127434. Россия. E-mail: nefedieva@rambler.ru

*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

Ключевые слова: *Glycine max*, *Amaranthus retroflexus*, *Chenopodium album*, фитотоксичность, сорные растения.

Аннотация

Проведено сравнение эффективности и фитотоксичности нового гербицида, содержащего бентазон и имазетапир (300-500 + 20-40 г/л, норма расхода 1.0-2.0 л/га), с гербицидами Бизон (бентазон, 480 г/л, норма расхода 3.0 л/га) и Тапир (имазетапир, 100 г/л, 0.8 л/га), ООО «Агро Эксперт Групп». Объектами исследования были растения сои, мари белой и щирицы запрокинутой. Экспериментальные данные показали, что новый гербицид проявляет дозозависимое действие: с увеличением нормы расхода усиливалось угнетение сорных растений. Наибольшая эффективность наблюдалась при норме расхода 2.0 л/га. Допустимо применять новый гербицид с нормой расхода 1.5 л/га, что соответствует 450-750 г/га бентазона и 30-60 г/га имазетапира. Тапир продемонстрировал наиболее выраженное воздействие на сорняки, обеспечив их полегание и усыхание. Норма расхода составила 0.8 л/га или 80 г/га имазетапира. Бизон (норма расхода 3 л/га, 1440 г/га бентазона) оказался менее эффективным. Применение нового гербицида позволит снизить экологическую нагрузку за счет совмещения двух действующих веществ и уменьшения вносимой дозы каждого из них. Результаты исследования подтверждают, что для эффективного контроля сорняков в посевах сои рекомендуется использование нового гербицида при норме расхода 1.5 л/га, что позволит снизить конкуренцию со стороны сорных растений, избежать фитотоксического действия, повысить продуктивность культуры и уменьшить экологическую нагрузку.

Выходные данные для цитирования русскоязычной печатной версии статьи:

Кравцов М.В., Нефедьева, Белоухов С.Л., Грибуст И.Р., Колотова О.В., Грачева Н.В., Селезнева Н.А., Картушина Ю.Н., Кравченко Н.А. Действие гербицида на основе бентазона и имазетапира на рост различных видов растений. *Бутлеровские сообщения*. 2025. Т.83. №7. С.77-86. DOI: 10.37952/ROI-jbc-01/25-83-7-77

Выходные данные для цитирования русскоязычной электронной версии статьи:

Кравцов М.В., Нефедьева, Белоухов С.Л., Грибуст И.Р., Колотова О.В., Грачева Н.В., Селезнева Н.А., Картушина Ю.Н., Кравченко Н.А. Действие гербицида на основе бентазона и имазетапира на рост различных видов растений. *Бутлеровские сообщения* С. 2025. Т.11. №3. Id.4. DOI: 10.37952/ROI-jbc-01/25-83-7-77/ROI-jbc-RC/25-11-3-4

The output for citing the English online version of the article:

Mikhail V. Kravtsov, Elena E. Nefedieva, Sergey L. Belopukhov, Irina R. Gribust, Olga V. Kolotova, Natalia V. Gracheva, Natalia A. Selezneva, Yulia N. Kartushina, Nellie A. Kravchenko. The effect of herbicide made of bentazon and imazetapir on the growth of different plant species. *Butlerov Communications* C. 2025. Vol.11. No.3. Id.4. DOI: 10.37952/ROI-jbc-01/25-83-7-77/ROI-jbc-C/25-11-3-4