

УДК: 632.93

Научная статья

DOI: 10.35330/1991-6639-2022-3-107-21-28

Защита картофеля от колорадского жука в условиях предгорья РСО – Алания

С. С. Басиев¹, А. Х. Абазов², Р. Р. Бугов²,

М. М. Хуранов², Г. Х. Абидова²

¹ Горский государственный аграрный университет

362040, Россия, Владикавказ, ул. Кирова, 37

² Институт сельского хозяйства –

филиал Кабардино-Балкарского научного центра РАН

360004, Россия, Нальчик, ул. Кирова, 224

Аннотация. В статье приведены результаты изучения влияния предшественника горчицы белой и биопрепаратов Боверин, Актофит на снижение заселенности колорадским жуком, а также высоту растений сортов картофеля Волжанин, Жуковский ранний и Удача на 25-й, 50-й и 75-й день после всходов растений. Новизна исследования заключается в изучении разных вариантов использования предшественника горчицы белой и биопрепаратов для борьбы с колорадским жуком и определении более эффективных из них. Установлено, что измельчение и запашка горчицы белой способствовали снижению заселенности и развития как взрослых особей, так и личинок; использование Боверина и Актофита способствовало снижению яйцекладок. А совместное их применение с заделкой предшествующей культуры горчицы белой показало максимально высокие результаты. Так, использование биопрепаратов Боверин и Актофит совместно с заделкой горчицы белой показало максимально высокие результаты снижения количества личинок колорадского жука в сравнении с контролем (20–84 шт.): от 1 до 5 шт. на 25-й день, 14 шт. на 50-й день и 12 шт. личинок на 75-й день в среднем. Кроме того, высота растений картофеля была больше на этих же вариантах опыта, т. е. растениям нанесен меньший вред взрослым колорадским жуком и его личинками. На основании полученных результатов можно сделать вывод, что горчица белая за счет содержания в ней эфирных масел помогает отгонять насекомых-вредителей, может снизить количество используемых химических средств борьбы с колорадским жуком и получить экологически более безопасную продукцию.

Ключевые слова: сорта картофеля, колорадский жук, имаго, личинки, заселенность растений, химическая нагрузка, биопрепараты, сидераты, снижение заселенности, высота растений

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Басиев С. С., Шорин П. М., Дзгоев О. К. и др.* Перспективы селекции картофеля на основе моделирования новых сортов картофеля для предгорий Северо-Кавказского региона // Известия Горского государственного аграрного университета. 2012. Т. 49. № 1–2. С. 41–47.

2. *Басиев С. С., Бекузарова С. А., Болиева З. А. и др.* Выращивание здорового семенного картофеля: монография. Владикавказ: Горский ГАУ, 2016. 198 с.

3. *Басиев С. С., Джисоева Ц. Г., Болиева З. А. и др.* Формирование потребительских показателей качества картофеля в зависимости от зоны возделывания // Известия Горского государственного аграрного университета. 2015. Т. 52. № 1. С. 14–20.

4. *Усов С. В., Фирсов В. Ф.* Биологизация защиты картофеля от колорадского жука // Защита и карантин растений. 2007. № 6. С. 26.

1. *Басиев С. С., Шорин П. М., Дзгоев О. К. и др.* Перспективы селекции картофеля на основе моделирования новых сортов картофеля для предгорий Северо-Кавказского региона // Известия Горского аграрного университета. 2012. Т. 49. № 1–2. С. 41–47.

2. *Ушатинская Р. С., Пирковский Г. Г.* Экология и физиология колорадского жука. Москва: Наука, 1976. С. 131.

3. *Павлюшин В. А., Сухорученко Г. И., Фасулати С. Р. и др.* Колорадский жук: распространение, экологическая пластичность, вредоносность, меры контроля // Защита и карантин растений. 2009. № 3. 32 с.

4. *Анисимов Б. В., Белов Г. Л., Варищев Ю. А. и др.* Защита картофеля от болезней, вредителей и сорняков. Москва: Издательский дом Ивана Корытова, 2009. 270 с.

5. *Ашишмина Т. Я.* Биоиндикация и биотестирование – методы познания экологического состояния окружающей среды: монография. Киров: ГПУ, 2005. 234 с.

6. Патент на изобретение RU 2066101 С1. Способы борьбы с колорадским жуком. Авторы: *Бекузарова С. А., Бекмурзов А. Д., Газзаев Г. Т. и др.* 10.09.2016.

7. *Доспехов Б. А.* Методика полевого опыта. Москва: Колос, 1985. С. 351.

Информация об авторах

Басиев Сослан Сосланбекович, д-р с.-х. наук, Горский государственный аграрный университет;

362040, Россия, Владикавказ, ул. Кирова, 37;

Абазов Аниуар Хамидович, канд. с.-х. наук, вед. науч. сотр., Институт сельского хозяйства – филиал Кабардино-Балкарского научного центра РАН;

360004, Россия, Нальчик, ул. Кирова, 224;

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-7389-9833>

Бугов Резуан Рамазанович, мл. науч. сотр., Институт сельского хозяйства – филиал Кабардино-Балкарского научного центра РАН;

360004, Россия, Нальчик, ул. Кирова, 224;

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-3506-3143>

Хуранов Мухамед Муаедович, мл. науч. сотр., Институт сельского хозяйства – филиал Кабардино-Балкарского научного центра РАН;

360004, Россия, Нальчик, ул. Кирова, 224;

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0527-4193>

Абидова Галимат Хабаловна, мл. науч. сотр., Институт сельского хозяйства – филиал Кабардино-Балкарского научного центра РАН;

360004, Россия, Нальчик, ул. Кирова, 224;

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-5167-5911>