

Эффективность гербицида Кельвин Плюс против сорных растений в посевах кукурузы

В. Н. Багринцева, Е. И. Губа, С. В. Кузнецова

Всероссийский научно-исследовательский институт кукурузы
357528, Россия, г. Пятигорск, ул. Ермолова, 14а

Аннотация. В 2022–2023 гг. на опытном поле ФГБНУ ВНИИ кукурузы в зоне достаточного увлажнения Ставропольского края проводили исследования по изучению эффективности применения гербицида Кельвин Плюс, ВДГ в посевах кукурузы. Изучали эффективность применения гербицида Кельвин Плюс, ВДГ на гибридах кукурузы в фазе 5 листьев нормами внесения 0,35 и 0,4 кг/га, а также нормой 0,4 кг/га в фазе 8 листьев. Гербицид Кельвин Плюс применяли в смеси с ДАШ (1,2 л/га). В задачи исследований входило определение численности и фитомассы сорного компонента агрофитоценоза. В 2022 г. через 21 день после применения гербицида нормой 0,35 кг/га в фазе 5 листьев гибель сорных растений составила 94,3 %, от 0,4 кг/га препарата в фазе 5 листьев погибло 92,1 %, а в 8 листьев – 73,5 % сорняков. Гербицид Кельвин Плюс при норме внесения 0,35 кг/га проявил высокую эффективность против двудольных и однодольных сорных растений. В среднем за 2022–2023 гг. через 21 день после применения гербицида Кельвин Плюс нормой внесения 0,35 кг/га общая засоренность снизилась на 84,7 %, надземная масса сорняков – на 83,0 %. Гибель двудольных и однодольных сорных растений составила 86,3 и 82,6 %, их масса уменьшилась соответственно на 79,7 и 92,8 %. За счет уничтожения сорняков при применении гербицида урожайность зерна гибрида Машук 185 МВ повысилась на 2,44 т/га (66,7 %), Машук 355 МВ – на 2,26 т/га (67,7 %).

Ключевые слова: кукуруза, гербициды, сорные растения, урожайность

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Зезин Н. Н., Скутина Л. С., Панфилов А. Э., Казакова Н. И. Зональные особенности применения гербицидов кросс-спектра в посевах кукурузы на Южном и Среднем Урале // Кормопроизводство. 2017. № 6. С. 22–26.
2. Церетели И. С. Гербициды в посевах кукурузы // Защита и карантин растений. 2014. № 5. С. 44.
3. Корнева О. Г., Байрамбеков Ш. Б., Даулетов Б. С. Гербициды для защиты посевов кукурузы от сорной растительности в дельте Волги // Защита и карантин растений. 2014. № 4. С. 17–19.
4. Прудников А. Д., Солнцева О. И. Применение гербицидов при возделывании раннеспелых гибридов кукурузы // Защита и карантин растений. 2019. № 8. С. 46–48.
5. Тедеева А. А. Применение гербицидов нового поколения при возделывании кукурузы в предгорной зоне РСО – Алания // Научная жизнь, 2020. Т. 15. № 7(107). С. 924–931.
6. Маханькова Т. А., Голубев А. С., Борушко П. И. Новый гербицид Аденго для защиты кукурузы // Защита и карантин растений. 2013. № 3. С. 27–31.
7. Маханькова Т. А., Голубев А. С. Гербициды для кукурузы // Защита и карантин растений. 2018. № 2. С. 37–64.
8. Кузнецова С. В., Багринцева В. Н. Эффективность применения нового гербицида Крейцер // Агрохимия. 2021. № 10. С. 36–44.
9. Методические указания по регистрационным испытаниям гербицидов в сельском хозяйстве / Под ред. Долженко В. И. СПб., 2013. 280 с.

10. Эффективность и безопасность применения гербицида Кельвин Плюс в посевах кукурузы в разных фазах развития культуры // Агрохимия. 2021. № 3. С. 38–44.

Информация об авторах

Багринцева Валентина Николаевна, д-р с.-х. наук, профессор, гл. науч. сотр. отдела технологии возделывания кукурузы, Всероссийский научно-исследовательский институт кукурузы;

357528, Россия, г. Пятигорск, ул. Ермолова, 14о;

maize-tehno@mail.ru, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-7116-1974>

Губа Елена Исааковна, ст. науч. сотр. отдела технологии возделывания кукурузы, Всероссийский научно-исследовательский институт кукурузы;

357528, Россия, г. Пятигорск, ул. Ермолова, 14о;

maize-tehno@mail.ru, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-2548-8298>

Кузнецова Светлана Васильевна, канд. с.-х. наук, вед. науч. сотр. отдела технологии возделывания кукурузы, Всероссийский научно-исследовательский институт кукурузы;

357528, Россия, г. Пятигорск, ул. Ермолова, 14о;

maize-tehno@mail.ru, ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-6774-0351>