

ЭФФЕКТИВНОСТЬ НЕКОРНЕВЫХ ПОДКОРМОК КУКУРУЗЫ УДОБРЕНИЯМИ МАРКИ БАТР

В.Н. БАГРИНЦЕВА, И.Н. ИВАШЕНЕНКО

ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт кукурузы»
357528, Ставропольский край, г. Пятигорск, ул. Ермолова, 14-Б
E-mail: 976067@mail.ru

В 2018-2020 гг. во Всероссийском НИИ кукурузы изучали эффективность некорневых подкормок растений кукурузы в фазе 7-8 листьев органоминеральными удобрениями Батр 40 Азот (3,0 л/га), Батр Макс (1,0 л/га), а также микроудобрением Батр Цинк (1,0 л/га) в сравнении с мочевиной (карбамидом) в дозе N10. Подкормки кукурузы удобрениями положительно влияли на рост растений, способствовали увеличению их высоты. В среднем за 3 года повышение урожайности зеленой массы гибрида Машук 220 МВ от удобрения Батр 40 Азот составило 6,85, от удобрения Батр Макс – 4,88 т/га. В среднем за 2019-2020 гг. прибавка урожая зеленой массы кукурузы от подкормки удобрением Батр 40 Азот была равна 8,19 т/га, Батр Макс – 6,89 т/га, Батр Цинк – 6,92 т/га. Опрыскивание кукурузы удобрениями Батр 40 Азот, Батр Макс и Батр Цинк обеспечивало увеличение длины початков, числа зерен в початках и их массы. Некорневые подкормки растений удобрениями Батр 40 Азот, Батр Макс дали существенные прибавки урожая зерна, которые в среднем за 2018-2020 г. составили 0,43 и 0,44 т/га. Совместное применение этих удобрений не дало большей прибавки урожая. Микроудобрение Батр Цинк в среднем за 2019-2020 гг. повысило урожай зерна на 0,73 т/га, тогда как прибавки от удобрений Батр 40 Азот и Батр Макс за эти же годы были равны соответственно 0,30 и 0,39 т/га. По сравнению с применением для некорневой подкормки удобрений Батр 40 Азот (3,0 л/га), Батр Макс (1,0 л/га) и Батр Цинк (1,0 л/га) опрыскивание кукурузы в фазе 7-8 листьев мочевиной в дозе N10 менее эффективно.

Ключевые слова: кукуруза, гибрид, удобрения, некорневые подкормки, зеленая масса, зерно, урожайность.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Muhammad Aqeel Sarwar, Muhammad Tahir, Waqas Shehzad, Sajid Hussain, Muhammad Imran.* Efficacy of Boron as Foliar Feeding on Yield and Quality Attributes of Maize (*Zea mays* L.) // *Biological Sciences-PJSIR.* 2018. 61(1). Pp. 9-14.
2. *Xu Guo-hua, Shen Qi-rong, Zhen Wen-juan, Tang Shen-hua, Shi Rui-he.* Biological responses of wheat and corn to foliar feeding of macronutrient fertilizers during their middle and latter growing periods // *Acta pedologica sinica.* 1999. 36(4). Pp. 462-468.
3. *El-Fattah A.A.A., Selim E.M., Awad E.M.* Response of corn plants (*Zea mays*) to soil and foliar applications of mineral fertilizers under clay soil conditions // *Journal of Applied Sciences Research.* 2012. № 8. Pp. 4711-4719.
4. *Abu-Dahi Y.M., Shati R.K.* Effect of foliar feeding of iron, zinc and potassium on growth and yield of corn // *Alfurat Journal Agricultural Sciences.* 2009. № 12. Pp. 82-94.
5. *Safyan N., Naderidarbaghshahi M.R., Darkhal H., Shams M.* Effect of foliar application of micro elements on growth and yield of the corn // *Research on Crops* 2011. Vol. 12. № 3. Pp. 675-679.
6. *Адаев Н.Л., Хамзатова М.Х., Амаева А.Г., Мууев А.А., Адаев А.Н.* Интенсификация системы удобрения кукурузы в условиях орошения в Чеченской Республике // *Кукуруза и сорго.* 2019. № 2. С. 14-21.
7. *Ломовский Д.В.* Продуктивность кукурузы в зависимости от обработки семян протравителями, микроудобрениями и прикорневой подкормки макроудобрениями на выщелоченном черноземе Западного Предкавказья: автореф. дис. ... канд. с.-х. наук. Краснодар, 2007. 24 с.
8. *Таран Д.А.* Продуктивность гибридов кукурузы в зависимости от припосевного внесения и подкормки азотом и гуматом калия на черноземе выщелоченном Западного Предкавказья: автореф. дис. ... канд. с.-х. наук. Краснодар, 2013. 24 с.

9. Багринцева В.Н., Букарев В.В., Никитин С.В., Черкасова М.А. Эффективность некорневой подкормки кукурузы агрохимикатами // Кукуруза и сорго. 2019. № 2. С. 3-7.

10. Багринцева В.Н., Ивашененко И.Н. Отзывчивость гибридов кукурузы ZEA MAYS L. на некорневые подкормки агрохимикатами // Проблемы агрохимии и экологии. 2020. № 3. С. 15-20.

Сведения об авторах:

Багринцева Валентина Николаевна, д.с.-х.н., профессор, г.н.с., и.о. заведующего отделом технологии возделывания кукурузы Всероссийского научно-исследовательского института кукурузы. 357528, Ставропольский край, г. Пятигорск, ул. Ермолова, 14-Б.

E-mail: maize-techno@mail.ru

Ивашененко Иван Николаевич, к.с.-х.н., в.н.с. отдела технологии возделывания кукурузы Всероссийского научно-исследовательского института кукурузы. 357528, Ставропольский край, г. Пятигорск, ул. Ермолова, 14-Б.

E-mail: ivan-grass@mail.ru