

# АГРОПРИЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ УРОЖАЯ СЕМЯН НА УЧАСТКЕ ГИБРИДИЗАЦИИ КУКУРУЗЫ

М.Д. ЭНЕЕВ, Б.Р. ШОМАХОВ

Институт сельского хозяйства –  
филиал ФГБНУ «Федеральный научный центр  
«Кабардино-Балкарский научный центр Российской академии наук»  
360004, КБР, г. Нальчик, ул. Кирова, 224  
E-mail: kbniish2007@yandex.ru

*В полевых опытах 2018-2019 годов получены данные о влиянии скашивания метелки фертильной материнской формы простого гибрида Терек (Rf7с) и трехлинейного гибрида Камилла (межлинейный гибрид Календула), способов внесения минеральных удобрений и некорневой подкормки на урожай семян F<sub>1</sub> на фоне орошения.*

*Исследованы вопросы изменения площади листовой поверхности, влажности почвы за вегетацию кукурузы и оросительные нормы по годам с неодинаковыми погодными условиями.*

*Установлено, что при механизированном удалении метелки у материнской формы кукурузы вместе с метелкой отчуждаются от 2 до 5 верхних листьев, ассимиляционный аппарат кукурузы уменьшается на 10-25 % у с/о линии Rf7с и на 14-26 % у простого гибрида Календула. В результате этого урожайность на участках гибридизации снижается на 0,04-0,12 т/га и 0,08-0,19 т/га. Это снижение восполняется внесением удобрений, ростом продуктивности материнской линии кукурузы Rf7с на 0,15-0,48 т/га. Максимальный урожай семян (2,3,4 т/га) обеспечивается при внесении основной дозы (N<sub>52</sub>P<sub>42</sub>K<sub>16</sub>) удобрений в два срока; N<sub>16</sub>P<sub>16</sub> K<sub>16</sub> с посевом кукурузы и N<sub>36</sub>P<sub>26</sub> K<sub>16</sub> в подкормку (локально на глубину 12-15 см).*

*Оптимальный способ внесения минеральных удобрений обеспечивает повышение урожая гибридных семян Терек на 0,4-0,6 т/га при среднем за два года урожае 2,03-2,34 т/га.*

*Припосевное внесение (N<sub>16</sub>P<sub>16</sub>K<sub>16</sub>) повысило урожай семян F<sub>1</sub> Терек на 0,18-0,30 т/га. Малоэффективна доза N<sub>52</sub>P<sub>42</sub>K<sub>32</sub>, данная в предпосевную культивацию (прибавка 0,15 т/га), что указывает на недоступность удобрений при поверхностном (0-8 см) внесении в почву.*

*Реакция кукурузы с/о линии Rf7с и простого межлинейного гибрида Календула на некорневые подкормки комплексными микроудобрениями разная. Данные исследования подтверждают наибольшую эффективность двукратной подкормки препаратом Омекс 3х, при которой прибавка в опыте составляет 1,8-2,5 ц/га с/о линии Rf7с и 3,8-4,5 ц/га простого гибрида Календула. Однолиственная подкормка в начале вегетации проявляется в меньшей степени, урожай материнских форм кукурузы Rf7с возрастает на 0,03-0,16 т/га, Календулы – на 0,17-0,34 т/га.*

**Ключевые слова:** семеноводство, кукуруза, удаление метелки, минеральные удобрения, некорневые подкормки, фертильные линии, материнская форма, урожай семян F<sub>1</sub>.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Байбаков Р.Ф., Мишина О.С., Белопухов С.Л., Иванов Р.Т., Ракипов Н.Г. Исследования действия биорегулятора Энтофосф на морфологические показатели и продуктивность гречихи // Земледелие. 2019. № 5. С. 12-16.
2. Буянкин Н.И., Красноперов А.Г. Внешняя среда и урожай // Земледелие. 2008. № 8. С. 31-33.
3. Воронин А.Н., Соловченко В.Д., Логвинов И.В. Влияние способов обработки почвы и уровня удобрённости на агроэкономическую эффективность возделывания кукурузы на зерно // Кукуруза и сорго. 2019. № 4. С. 31-34.
4. Сотченко Ю.В., Галачевская Л.А., Теркина О.В. и др. Изучение новых гибридных линий кукурузы селекции ВНИИК // Кукуруза и сорго. 2019. № 1. С. 30-34.
5. Азубеков Л.Х., Темботов З.М. Использование минеральных удобрений, протравителя и биопрепаратов на кукурузе // Земледелие. 2012. № 8. С. 15-16.
6. Володарский Н.И. Биологические основы возделывания кукурузы. М.: Космос, 1975. С. 254.

7. Шмалько И.А., Багрянцева В.Н. Эффективные удобрения и регуляторы роста для кукурузы // Кукуруза и сорго. 2016. № 2. С. 17-20.

8. Шатилов И.С., Столяров А.И. Руководство по программированию урожая. М.: Россельхозиздат, 1986. С. 156.

9. Бунин М.С., Садовская Л.Н. Структура информационного массива данных «АГРОС» по проблемам точного земледелия // Земледелие. 2019. № 5. С. 12-16.

10. Мамсиров Н.И., Благополучная О.Р., Мамсиров Н.А. Эффективность применения биопрепаратов при возделывании зерновых культур // Земледелие. 2004. № 5. № 5. С. 24-25.

**Энеев Махты Джарахматович**, к.с.-х.н., в.н.с. Института сельского хозяйства – филиала Кабардино-Балкарского научного центра РАН.

360004, КБР, г. Нальчик, ул. Кирова, 224.

Тел. 8-962-649-59-18.

E-mail: kbniish2007@yandex.ru

**Шомахов Беслан Рашидович**, с.н.с. Института сельского хозяйства – филиала Кабардино-Балкарского научного центра РАН.

360004, КБР, г. Нальчик, ул. Кирова, 224.

Тел. 8-963-394-21-19.

E-mail: kbniish2007@yandex.ru