

ОТЗЫВЧИВОСТЬ САМООПЫЛЕННЫХ ЛИНИЙ КУКУРУЗЫ НА АЗОТНОЕ УДОБРЕНИЕ

В.Н. БАГРИНЦЕВА, И.Н. ИВАШЕНЕНКО

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

Исследования проводили в 2012-2015 гг. во Всероссийском НИИ кукурузы. Изучено влияние азотного удобрения (N60) на рост растений, урожайность зеленой массы и зерна 13 самоопыленных линий кукурузы разных групп спелости. Выявлены различия между изученными образцами по изменению высоты растений и урожайности зеленой массы и зерна. Максимальное увеличение высоты растений наблюдали у линии НМв 2541 МВ (на 7 см), а также у линий РП 310 МВ и ГК 226 М (на 6 см). Наибольшее увеличение зеленой массы азотное удобрение вызывало у линий РП 110 SD (на 23%) и ГК 226 М (на 18,1%), а максимальное повышение урожайности зерна – у линий РК 217 зМ (на 14,9%), РС 201 С (14,4%) и ГК 226 М (12,4%).

Линия РВ 197 МВ проявляла слабую реакцию на азотное удобрение, у нее незначительно увеличивались высота растений (на 3 см) и урожайность зеленой массы (на 6,5%), а урожайность зерна не повышалась.

Ключевые слова: кукуруза, самоопыленные линии, азотное удобрение, урожайность, отзывчивость.

ЛИТЕРАТУРА

1. Hollinger, S.E., Hoefft R.G. Influence of weather on yearto-year yield response of corn to ammonia fertilization. Agron. J. 1986. V. 78. Pp. 818-823.
2. Nicolas Tremblay, Yacine M. Bouroubi, Carl Bélec, Robert William Mullen, Newell R. Kitchen, Wade E. Thomason, Steve Ebelhar, David B. Mengel, William R. Raun, Dennis D. Francis, Earl D. Vories, and Ivan Ortiz-Monasterio Corn Response to Nitrogen is Infl uenced by Soil Texture and Weather. Soil Fertility and Crop Nutrition. 2012. V. 104. Pp. 1658-1671.
3. Багринцева В.Н., Иващенко И.Н. Влияние погодных условий в Ставропольском крае на эффективность доз азотного удобрения на кукурузе // Агрохимия. 2020. № 2. С. 77-83.
4. Агафонов Е.В., Батаков А.А. Система удобрения гибридов кукурузы разного срока созревания на темно-каштановой почве Ростовской области // Агрохимия. 2000. № 11. С. 41-50.
5. Багринцева В.Н., Иващенко И.Н. Отзывчивость на азотное удобрение современных гибридов кукурузы в условиях Ставропольского края // Агрохимия. 2015. № 11. С. 45-50.
6. Багринцева В.Н., Иващенко И.Н. Влияние доз азотного удобрения на урожайность гибридов кукурузы (ZEA MAYS L.) // Проблемы агрохимии и экологии. 2018. № 1. С. 13-18.
7. Вавилов Н.И. Проблемы происхождения, географии, генетики, селекции растений, растениеводства и агрономии. М.-Л.: Наука, 1965. Т. 5. С. 322-324.
8. Алейнов Д.П. А готово ли наше сельское хозяйство использовать удобрения? // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2009. № 1. С. 6-11.
9. Драгавцев В.А. Повышение «оплаты» минеральных удобрений урожаем и генетико-селекционные проблемы // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. 2009. № 3. С. 26-27.
10. Климашевский Э.Л. Генетический аспект минерального питания растений. М.: Агропромиздат, 1991. 415 с.
11. Трапезников В.К., Иванов И.И., Тальвинская Н.Г., Анохина Н.Л., Кудоярова Г.Р. О целенаправленной селекции сортов яровой пшеницы, адаптированных к локальному применению удобрений // III съезд ВОГИС. Генетика в XXI веке: современное состояние и перспективы развития. Москва, 6-12 июня 2004 г. М., 2004. Т. 1. С. 290.
12. Методические рекомендации по проведению полевых опытов с кукурузой. Днепропетровск, ВНИИ кукурузы ВАСХНИЛ, 1980. 54 с.
13. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта. М.: Колос, 1979. 416 с.

Багринцева Валентина Николаевна, д.с.-х.н., профессор, г.н.с., исполняющий обязанности заведующего отделом технологии возделывания кукурузы Всероссийского научно-исследовательского института кукурузы.

357528, г. Пятигорск, ул. Ермолова, 14 Б.

Тел. 8-962-410-08-16.

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, г. Пятигорск, ул. Ермолова, 14 Б.

Тел. 8-906-474-97-70.

E-mail: ivan-grass@mail.ru