

ОЦЕНКА ПРОДУКТИВНОСТИ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КАЧЕСТВЕННЫХ КОРМОВ

Кравчик Е. Г.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Кукуруза в Государственном сортоиспытании является наиболее продуктивной зерновой культурой [2]. Эта культура занимает лидирующее по урожайности положение среди других зерновых и кормовых культур, что побудило сельхозпроизводителей к расширению ее посевов до 1 млн. га. Так, урожайность зерна кукурузы в Республике Беларусь за последние годы в среднем составила 93 ц/га, силосной массы – 7,4 тыс. к. ед. с 1 га [3].

Благодаря потеплению климата и возделыванию более скороспелых гибридов, кукурузу сейчас стали убирать при более высоком содержании в растениях сухого вещества, а следовательно – и энергии. По этой причине за два десятилетия питательность зеленой массы возросла с 0,2 до 0,3 ЭКЕ/кг, а сбор увеличился с 62,7 до 77,8 ц/га, или с 5,49 до 6,44 млн. т. Это положительно сказалось на удое молока. Корреляционная связь производства кукурузы и молока в стране высокая ($r = 0,95$ по зеленой массе и $0,93$ по кормовым единицам) [1, 4].

Целью настоящих исследований являлась сравнительная оценка гибридов кукурузы по производственно-хозяйственным признакам в условиях центральной части Беларуси.

Исследования проводились в 2017-2019 гг. в условиях центральной части Беларуси на опытном участке РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию». Объектом исследования выступали гибриды кукурузы различного происхождения, возделываемые на зерно и силос: Полесский 212СВ, Порумбень 176МВ, Днепровский 181СВ, ДН Пивиха, Дарьян, Березина, Краснодарский 194МВ и Рикардинио. В качестве стандарта служил широко распространенный гибрид отечественной селекции Полесский 212СВ.

В ходе исследований гибриды кукурузы оценивались по содержанию сухого вещества в зерне, початках и листостебельной массе.

В среднем за 3 года наибольший сбор зеленой массы получен у гибридов Рикардинио, ДН Пивиха, Дарьян, Краснодарский 194МВ и Березина (498-530 ц/га). Существенно меньшим он был у гибридов Порумбень 176МВ, Днепровский 181СВ и Полесский 212СВ (421-436 ц/га).

По сбору сухого вещества только Краснодарский 194МВ не вошел в пятерку лидеров, показав даже еще меньшую урожайность, чем скороспелые гибриды с низкой урожайностью зеленой массы (147,7 и 156,1-160,9 ц/га соответственно). ДН Пивиха обеспечила средний за 3 года сбор СВ – 175,4 ц/га, Дарьян – 178,4 ц/га, Рикардинио – 182,6 ц/га и Березина – 186,0 ц/га. Только два последние гибрида ежегодно показывали лучший результат. По Дарьяну и ДН Пивихе это отмечалось 2 года из 3, Краснодарскому 194МВ – 1 год из 3.

По зерновой продуктивности в среднем за 3 года Рикардинио показал 109,1 ц/га зерна 14%-й влажности, Березина – 101,0 ц/га, Дарьян – 99,0 ц/га, Днепровский 181СВ и ДН Пивиха – 94,4-96,8 ц/га, Порумбень 176МВ – 86,0 ц/га, Полесский 212СВ – 75,9 ц/га и Краснодарский 194МВ – 68,4 ц/га.

Важным показателем, характеризующим качество силосной массы кукурузы, является доля зерновой части в урожае сухого вещества. Чем она выше, тем выше питательность корма. Например, она может изменяться в пределах 0,95-1,05 ЭКЕ в 1 кг СВ при доле зерна 40-50 % в урожае сухого вещества. Исследования показали, что у Краснодарского 194МВ и Полесского 212СВ для зерновой части урожая сухого вещества составляла лишь 39,8-41,8 %, в то время как у Днепровского 181СВ и Рикардинио она достигала 50,5-51,4 %. Порумбень 176МВ, ДН Пивиха, Дарьян и Березина занимали промежуточное положение (46,7-47,7 %).

Таким образом, по нашим данным, в результате проведенных исследований было установлено, что гибриды кукурузы Краснодарский 194МВ, Березина, Дарьян и ДН Пивиха являются наиболее пригодными для возделывания на силос в природно-климатических условиях Минской области по комплексу производственно-хозяйственных признаков.

ЛИТЕРАТУРА

1. Андриенко, А. Подбор гибрида – составляющая успеха / А. Андриенко, И. Семеняка // Агробизнес сегодня. – 2011. – № 9 (208). – С. 3-41. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.maize.com.ua/uploaded/file/maize-article2.pdf>.
2. Надточаев, Н.Ф. Кукуруза: достижения и недостатки / Н. Ф. Надточаев, А. З. Богданов, Д. А. Мочалов // Земледелие и защита растений. Наука – производству. Производство и заготовка травяных кормов. Приложение к журналу № 2. – 2019. – С. 22-26.
3. Норма и стабильность реакции гибридов кукурузы на температуру почвы в период прорастания / А. Э. Панфилов [и др.] // Вестник ЧГАА. 2015. – Т. 71. – С. 102-106; Филь И. Н. Оценка образцов кукурузы на холодостойкость // Кукуруза и сорго. 2009. №5. – С. 14-16.
4. Шлапунов, В. Н. Энергосберегающие технологии возделывания кукурузы на зерно и силос / В. Н. Шлапунов [и др.]. – Мозырь, 2007. – 36 с.