

УДК 663. 15 : 631. 527 (476)

Холодинская Н. Л., Мелешкевич М. А., Степаненко Н. С.*РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию», г. Жодино, Минская область, 222164, Республика Беларусь, e-mail: izis@tut.by, vholodinskij@mail.ru*

УРОЖАЙНОСТЬ ГИБРИДОВ КУКУРУЗЫ ЗАПАДНОЕВРОПЕЙСКОЙ СЕЛЕКЦИИ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЗОНЕ БЕЛАРУСИ

Роль кукурузы в современном кормопроизводстве трудно переоценить: высокая продуктивность, технологичность, большое энергосодержание в корме. Поэтому в последние годы в кормопроизводстве Республики Беларусь сделана ставка на эту культуру. В настоящее время кукуруза занимает более 1 млн га – пятая часть от всех посевных площадей. Уровень урожайности зерна и зеленой массы гибридов кукурузы и окупаемость затрат во многом зависят от правильного выбора гибридов и их скороспелости. Главное требование при выборе гибрида – максимальная реализация потенциала с учетом имеющихся агроклиматических ресурсов. Гибриды западноевропейской селекции обладают высоким потенциалом продуктивности, скороспелостью, качественной подготовкой семенного материала.

Полевые опыты проводились на опытном участке Научно-практического центра НАН Беларуси по земледелию на протяжении 2012–2014 гг. Почва – дерново-палево-подзолистая супесчаная на связных пылеватых супесях. Агрохимическая характеристика опытного участка: рН – 5,6–6,0, гумус – 2,17–2,83 %, P_2O_5 – 180–217 мг/кг, K_2O – 234–338 мг/кг.

Существует научно обоснованная структура посевов кукурузы на силос и зеленую массу с учетом скороспелости гибрида. Для условий нашего региона в структуре посевных площадей скороспелым гибридам (ФАО 131–230) следует отводить 70 % посевных площадей, среднеспелым (ФАО 231–280) – 25 %, а позднеспелым (ФАО 281–330) – только 5 %. В связи с этим и были выбраны для изучения именно эти гибриды.

В наших опытах испытывались 10 гибридов западноевропейской селекции компаний «Сингента» ('Нерисса', 'НК Гитаго', 'НК Фалькон', 'НК Кулер', 'СИ Респект', 'Аробаз', 'Делитоп') и KWS ('Роналдинио', 'Рикардинио', 'Кинесс'). В среднем за 2012–2014 гг. полевая всхожесть семян этих гибридов при севе в конце апреля составила 96–99 %. Наибольшую урожайность зеленой массы обеспечили гибриды 'НК Кулер', 'СИ Респект' и 'Роналдинио' (5,04, 4,90 и 4,86 т/га соответственно), причем гибриды 'Роналдинио' и 'НК Кулер' показали максимальный сбор сухого вещества (1,874–1,902 т/га). Худший результат по этим показателям на протяжении трех лет получен у гибридов 'Нерисса' и 'Делитоп' (4,19–4,26 и 1,639–1,644 т/га). 'Нерисса' и 'НК Фалькон' при уборке имели наибольшее содержание сухого вещества – 39,1–40,2 %, 'Аробаз' – наименьшее (36,6 %).

У всех изучаемых гибридов выход зерна был близким и составил 81,4–83,8 %. Гибриды 'Роналдинио' и 'Рикардинио' обеспечили наибольшую урожайность зерна 14%-й влажности 9,28 и 9,10 т/га соответственно. Причем у этих же гибридов получена и максимальная урожайность початков с обертками – 1,89 и 1,87 т/га. Наименьшая урожайность зерна 14%-й получена у гибридов 'Нерисса' (8,37 т/га) и 'Делитоп' (8,44 т/га), которые обеспечили и самую низкую урожайность початков с обертками (1,67 и 1,70 т/га), а также сбор сухого вещества в початках (8,56 и 8,57 т/га).

Таким образом, изучаемые гибриды кукурузы компаний «Сингента» и KWS за годы исследований обеспечили высокую урожайность, за исключением 'Делитопа' и 'Нериссы', которые существенно уступили по сбору зеленой массы, сухого вещества и зерна гибридам 'НК Гитаго', 'НК Фалькон', 'НК Кулер', 'СИ Респект', 'Аробаз', 'Роналдинио', 'Рикардинио' и 'Кинесс'.