УДК 636.086.15

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОИЗВОДСТВА КУКУРУЗЫ НА ЗЕРНО

Ушкевич А.М.
УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Ведущая роль кукурузы в мировом земледелии определяется высокой урожайностью и многогранностью её использования в пищевой промышленности, животноводстве, медицине и других отраслях экономики. Как высокопродуктивное кормовое растение важнейшую ценность она представляет для сельскохозяйственных животных.

В результате развития селекционного процесса зона её выращивания значительно продвинулась на север. В настоящее время это субтропическое растение получило широкое распространение во многих северных европейских странах.

Общее производство зерна кукурузы в 2012 г. составило 838,8 млн. т., что является самым максимальным показателем за все время возделывания этой культуры. На долю США приходиться более 32% мирового производства зерна кукурузы (269,5 млн. т). Значительная доля принадлежит Китаю – 204,7 млн. т, что составляет 24,4%. В четверку крупнейших стран производителей зерна кукурузы также входят Бразилия и Аргентина. В торговле этой культурой лидерство также находиться за США, на долю которого приходиться 26,8% мирового экспорта. На втором и третьем месте – Бразилия и Аргентина – 23,2% и 20,1% соответственно. Общий объем экспорта в 2012 г. кукурузой составил 95,4 млн. т. Крупнейшим импортером культуры является Япония, на долю которой приходится 15,5% мирового импорта.

По прогнозам аналитиков в течение следующего десятилетия мировой экспорт кукурузы будет расти и в 2020 году составит 113 млн. т. Американский экспорт кукурузы, по прогнозам, вырастет к 2020 году до рекордного уровня − 59,7 млн. т. Аргентина станет вторым по величине экспортером зерна кукурузы, ее экспорт прогнозируется на уровне 17,4 млн. т. Третье место в мировом экспорте займет Украина – 11 млн. т, обогнав Бразилию (8,5 млн. т). Странам ЕС рост посевных площадей и урожайности позволит увеличить производство кукурузы, и хотя все больше кукурузы там используется на производство этанола, прогнозируется увеличение экспорта в два раза.

Прогнозируется, что за счет увеличения импорта в Китай мировая торговля кукурузой к 2020 году вырастет на одну треть. В Юго-Восточной Азии импорт кукурузы по прогнозу вырастет почти на

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ

1 млн. тонн к 2020 году, так как повышение спроса на продукты животноводства превышает потенциал увеличения производства зерновых кормов. В перспективе на долю стран Африки и Ближнего Востока придется более 34% роста мирового торговли к 2020 году. Импорт кукурузы в Мексике, согласно прогнозам, увеличится более чем на 14 млн. т к 2020 году.

Таким образом, в настоящее время кукуруза является лидирующей в мире зерновой культурой по продуктивности и валовым сборам.

Возделывание кукурузы на зерно концентрируется в теплых регионах мира. Однако благодаря мировым достижениям в селекции скороспелых сортов её выращивание на зерно продвинулось на север Европы, в том числе и Республику Беларусь.

В последние годы отмечается положительная динамика увеличения валового сбора зерна кукурузы. В целом в 2012 году урожай кукурузы на зерно превысил 1,3 млн.т., более чем в 2 раза выше уровня 2010 года (в 2010-м году он составил 546,2 тыс.т.) при потребности Беларуси около 700 тыс.т.

Средняя урожайность кукурузы на зерно в 2012 г. составила 72,1 ц/га, что на 13 ц/га ниже уровня прошлого года. Самый высокий показатель отмечается в Гродненской области − здесь с 1 га собирают практически 96 ц зерна кукурузы. Ниже других этот показатель в Витебской и Гомельской областях – 58,2 и 58,5 ц соответственно.

Следует отметить, что в Беларуси лимитирующим фактором возделывания кукурузы на зерно является недостаток тепла. Для получения полноценного урожая зерна у скороспелых гибридов необходимо иметь минимум 800°С эффективных температур с вероятностью 80%. Метеорологические данные 1990-2007 гг. показывают, что вероятность достижения восковой и полной спелости зерна скороспелыми гибридами в Витебской области составляет 33-67%, Гродненской – 39-72%, Минской – 61-89%, Могилевской – 50-89%, Брестской – 72-100% и Гомельской – 89-94%. В настоящее время северной границей возделывания кукурузы на зерно является линия, проходящая по территории Гродно – Щучин – Лида – Дятлово − Кореличи – Столбцы – Воложин - Минск – Логойск – Борисов – Круглое – Могилев – Чаусы – Кричев.

Таким образом, кукуруза является довольно перспективной сельскохозяйственной культурой, позволяющей значительно увеличить производство зерна в стране. Изучение и совершенствование отдельных элементов её технологии возделывания может позволить получать на дерново-подзолистых почвах республики до 100 ц/га и выше зерна высокого качества.

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ