УДК 636.086.15

НАРОДНОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ КУКУРУЗЫ НА ЗЕРНО

Романенко К. И. – студент
Научный руководитель – **Ушкевич А. М.**
УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Кукуруза – одна из основных культур современного мирового земледелия. Это культура разностороннего использования и высокой урожайности. На продовольствие в странах мира используется около 20 % зерна кукурузы, на технические цели – 15-20 % и примерно две трети – на корм. Высокая потенциальная продуктивность кукурузы, способность ее активно извлекать питательные вещества из почвы и резко увеличивать урожайность при внесении удобрений, особенно на водопроницаемых и аэрированных почвах, привлекли к ней внимание многих генетиков и селекционеров. В результате были созданы ее высокоурожайные гибридные и раннеспелые виды и сорта. Кукуруза – высокоокультуренное растение, неспособное к произрастанию без помощи человека. Семена кукурузы могут попасть в почву только с помощью человека, т. к. зерно практически не осыпается, початки обламываются редко, стебель достаточно прочный [1].

Кукуруза во многих регионах мира – основная кормовая культура, из которой заготавливается корм с высокой концентрацией энергии. По содержанию энергии зерно кукурузы превосходит прочие злаковые культуры. В 100 г зерна кукурузы содержится 1,382 МДж обменной энергии, тогда как в зерне пшеницы – 1,236 МДж, ячменя – 1,119, овса – 1,080 МДж. Калорийность зерна кукурузы выше, чем зерна других зерновых. В 100 г кукурузного зерна содержится 330 ккал, пшеничного – 295, ячменного – 267, овсяного – 257 ккал. Один килограмм его приравнивается к 1,34 к. ед., тогда как 1 кг ячменя содержит 1,26, ржи – 1,18, овса – 1,0 к. ед. Кукурузное зерно – превосходный источник энергии, но оно бедно протеином (9-11 %). Богато оно и витаминами группы В [2].

Кукуруза – важное сырье для производства крахмала, декстринов и спирта. Производство крахмала из кукурузы – одно из главных направлений ее использования. Крахмал из кукурузы имеет ряд положительных физических свойств: высокое водопоглощение, набухаемость и способность к пленкообразованию. При производстве крахмала получают ряд побочных продуктов таких как глютеиновая мука, отруби, которые используют на корм животным. В свежем и силосованном состоянии,

она в значительной части районов мира превосходный корм для животных. Кроме того, культура широко используется и на другие цели: пищевые, технические, лекарственные. Регион возделывания определяет цели ее использования, способ выращивания, выбор гибрида, технологию возделывания. Расширение посевов кукурузы во многих странах стало возможным за счет прогресса селекции в создании гибридов, приспособленных к недостатку тепла. Новые гибриды позволили значительно расширить посевы кукурузы и создали предпосылки сельскохозяйственным предприятиям для эффективного развития скотоводства [1].

В настоящее время многие страны, включая Индию, Японию, Израиль, Германию и Нидерланды, ведут исследования, цель которых – приспособление кукурузы к специфическим почвенно-климатическим условиям. В США выведен высокоурожайный гибрид кукурузы с зерном, содержащим повышенный процент белка: теоретически он должен помочь решить проблему несбалансированного питания во многих странах, где кукуруза остается главным продуктом питания для основной массы населения. Питательная ценность нового гибрида объясняется высоким содержанием в его зерне незаменимых для человека аминокислот – в нем их примерно на 50 % больше, чем в традиционных сортах.

В мировом производстве зерна, кукуруза является ведущей культурой по урожайности, площади посевов и валовому сбору. В настоящее время на долю кукурузы приходится более 30 % производимого в мире зерна при площади посева 140 млн. га, или 20 % от площади зерновых культур [1].

Мировой рынок кукурузы на текущий момент находится в фокусе внимания всех участников рынка, даже несмотря на ожидаемое рекордное производство зерновой. Важнейшими странами-экспортерами зерна кукурузы являются США, Аргентина, Китай, Франция.

ЛИТЕРАТУРА

1. Народнохозяйственное значение кукурузы. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://rosng.ru/post/content-narodnohozyaystvennoe-znacheniekukuruzy. – Дата доступа: 25.01.2023.

2. Современные технологии производства растениеводческой продукции в Беларуси: сб. науч. материалов / Под общ. ред. д-ра наук М. А. Кадырова. – Мн.: ИВЦ Минфина, 2015. – 304 с.