

УДК 633.15:631.559:631.84 (438)

ГЕНЕТИЧЕСКИЙ ПРОФИЛЬ СОРТА КУКУРУЗЫ И ЕЕ УРОЖАЙНОСТЬ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СПОСОБА ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЯ N

Шульц П.

Университет естественных наук в Познани
г. Познань, Польша, pszulc@up.poznan.pl

На величину урожая, наряду с генетическим фактором, влияет удобрение азотом с сохранением пропорций относительно др. минеральных веществ. Кукуруза отличается высокими требованиями к питательным веществам и удобрениям, особенно к азоту, и в то же время слабо отзывчива к чрезмерному удобрению этим макроэлементом. В связи с этим дозы азотных удобрений, вносимые под кукурузу, выше, чем это следовало бы из реальных потребностей. Этот элемент, вносимый перед посевом, в основном разбросным способом, при длительном периоде от посева до всходов создает риск вымывания этого биогена, вызывая азотную эвтрофикацию почвы. Ввиду этого на кафедре агрономии Университета естественных наук в Познани (Польша) проводятся работы различного направления и научные исследования, касающиеся возможности увеличения эффективности применяемого азотного удобрения в выращивании кукурузы, а также рационализации усвоения азота этой культурой. Большие возможности уменьшения доз этого элемента и ограничения его потерь позволяет вносить удобрения в непосредственной близости с семенами кукурузы. В связи с вышеизложенным были проведены исследования, целью которых было определить влияние способов применения азотных удобрений на урожайность двух сортов гибридов кукурузы, т. е. традиционной и «stay-green».

Полевые опыты были выполнены на кафедре агрономии Университета естественных наук в Познани (Польша). Они проводились как 3-факторные, методом «split-split-plot», в 4 полевых повторениях. Исследуемыми факторами были: вид азотного удобрения (аммиачная селитра, известково-аммиачная селитра Canwil); способ внесения удобрения: разбросной (вся доза азота перед посевом кукурузы), рядковой (вся доза азота одновременно с посевом семян), рядковой, дополняемый подкормкой [50 кг N/га рядковым способом одновременно с посевом семян + 50 кг N/га подкормки в фазе 5-6 листьев (ВВСН 15/16)]; тип гибрида кукурузы (традиционный ES Palazzo и ES Paroli «stay-green»).

Стартовое удобрение благоприятно влияло на урожай зерна по сравнению с разбросным способом удобрения как при применении полной дозы, т. е. 100 кг N/га, так и при применении только 50 кг N/га, дополненной подкормкой. Гибрид «stay-green» сильнее реагировал приростом урожая зерна на разделение дозы азота по сравнению с традиционным сортом. Разделение дозы азота на предпосевную, вносимую рядковым способом, и подкормку вызывало больший прирост урожая зерна у гибрида типа «stay-green».

УДК 633.15:631.531.04 (438)

РЕАКЦИЯ УЛЬТРАРАННЕГО СОРТА КУКУРУЗЫ НА СРОК ПОСЕВА

Шульц П.¹, Тратваль Г.²

¹ – Университет естественных наук в Познани
г. Познань, Польша, pszulc@up.poznan.pl

² – Опытная станция оценки сортов в Слупи Велькой,
Опытное предприятие оценки сортов в д. Косцельна Весь,
sdookoscielnawies@op.pl

Ультрараннее созревание привносит в выращивание кукурузы ранние сроки созревания и вегетационную динамику. Ранняя динамика роста позволяет растению быстрее развиваться, что связано с лучшим использованием весенних водных ресурсов, а с ней и питательных веществ. Сорты кукурузы с очень низким FAO часто встречаются на полях в Польше, Чехии или во Франции. Они выращиваются на зерно и силос в странах Северной Европы, а именно в Великобритании, Бельгии, Голландии, Швеции, Дании, Беларуси, Литве или Эстонии. Это касается особенно тех районов, где развито разведение молочного крупного рогатого скота, а шансов на то, что поздние сорта кукурузы созреют для силоса, нет, поскольку это климатически более холодные регионы, где суммы эффективных температур (СЭТ) низкие. Заготовленный в этих климатических областях силос – корм богатый крахмалом – является очень ценным дополнением в системе полнопорционного кормления молочных коров, которое основывается преимущественно на травах и сенаже. Целью проведенных полевых исследований было определить влияние срока посева на урожай ультрараннего сорта кукурузы Ruгохenia (FAO 130).

Исследования, касающиеся влияния срока посева на урожай ультрараннего сорта кукурузы Ruгохenia (FAO 130), были проведены на