

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

Опытной станции оценки сортов в д. Косцельна Весь возле Калиша в 2016-2017 гг. Кукуруза высевалась в следующие сроки: 12IV, 26IV, 10V, 24V, 7VI, 21 VI, 5 VII, 19VII, 2VIII, 16VIII, 30VIII. Предшественником для кукурузы была озимая пшеница. Почва опытного поля характеризовалась следующими параметрами: рН выраженный в КСl 6,1; фосфор 11,3 мг/100 г почвы; калий 16,7 мг/100г почвы; магний 5,7 мг/100г почвы, класс бонитета IIIб. Минеральные удобрения вносились в следующем количестве: 130 кг N/га, 50 кг P₂O₅/га, 80 кг K₂O/га. С сорняками после посева кукурузы боролись препаратом Lumax557, 5SE в количестве 4,0 л/га.

В синтетическом выражении для двух лет исследований самый высокий урожай зерна, составляющий 106 дт/га, был получен при посеве кукурузы 10V. Кукуруза, выращиваемая на зерно, созрела, еще будучи засеянная 5VII. Таким образом, ультраранние сорта являются хорошей альтернативой для выращивания на зерно и силос в тех климатических регионах, где не созревают более поздние сорта. На основании результатов исследования, полученных в 2016-2017 гг., можно рекомендовать кукурузу сорта Ругохеніа для производства биомассы в пожнивных остатках как на корм, так и на биогаз. Этот сорт может быть засеян после рапса и озимого ячменя. Ультраранние сорта можно выращивать также на тех территориях, где мы имеем дело с меньшей суммой атмосферных осадков в вегетационный период. Можно выращивать, например, очень ранние сорта картофеля, после них кукурузу на зерно сорта Ругохеніа (FAO 130), а после кукурузы, например, озимую пшеницу. Таким образом, в течение одного вегетационного сезона можно получить 2,5 урожая с одного поля. Однако стоит помнить о том, что ультраранние сорта – это не гаджет севооборота.

УДК 633.15:631.559 (438)

УРОЖАЙ КУКУРУЗЫ ПОСЛЕ ВСПАШКИ И ВНЕСЕНИЯ НАВОЗА, ПРИМЕНЕННОГО ОДНОКРАТНО ПОСЛЕ МНОГОЛЕТНЕЙ БЕСПЛУЖНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ

Шульц П.

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

Влияние многолетнего выращивания кукурузы как монокультуры с применением бесплужной системы и исключительно минерального удобрения является предметом опытов (исследований), проводимых с