ВЛИЯНИЕ ГУСТОТЫ ПОСЕВА НА ВОЗДЕЙСТВИЕ ОГНЕВКИ КУКУРУЗНОЙ В ВЫРАЩИВАНИИ КУКУРУЗЫ

Петр Шульц¹, Йоанна Кобус-Цисовска², Агнешка Завадзька²

¹ – Кафедра агрономии, Университет естественных наук в Познани
г. Познань, Польша;

² – Кафедра гастрономической технологии и функционального
питания, Факультет наук о продуктах питания и питания, Университет
естественных наук в Познани
г. Познань, Польша

Исследования в области восприимчивости сортов кукурузы к вредителям проводятся свыше 10 лет на кафедре агрономии Университета естественных наук в Познани. Из них следует однозначный вывод о том, что гибриды кукурузы типа «stay-green» характеризуются значительно более высокой устойчивостью к некоторым вредоносным организмам. Этот факт подтверждает наблюдение над дальнейшим усилением воздействия виновников болезней, а также над питанием вредителей на сортах типа «stay-green». В период созревания растений условия окружающей среды и уплотнение растений могут влиять на их полегание, что может усилить воздействие болезней и вредителей на кукурузу. В связи с этим целью исследований было также определение влияния густоты посева на наличие огневки кукурузной на растениях двух типов гибридов кукурузы.

Полевые исследования были проведены на кафедре агрономии Университета естественных наук в Познани на полях учебно-экспериментального предприятия в Свадзиме (52°26' N; 16°45' E) в 2012-2014 гг. Они проводились в течение 3 лет по одинаковой схеме в системе случайных блоков (split-split-plot) с тремя факторами в 4 полевых повторениях. Исследовались следующие факторы: А – Фактор I порядка: тип кукурузного гибрида, А1 – SY Cookey, А2 – Drim тип «stay-green», В – Фактор II порядка: плотность посева, В1 – 6 шт./м², В2 – 7 шт./м², В3 – 8 шт./м², В4 – 9 шт./м², В5 – 10 шт./м².

В 2012-2014 гг. была исследована степень поражения кукурузы огневкой кукурузной. Была отмечена существенная разница между средними показателями поражения растений под воздействием этого вредителя в годы проведения исследований, при этом наименьшие поражения были отмечены в 2012 г. (0,70 %), а наибольшие – в 2014 г. (12,23 %). Также было отмечено, что оба типа гибрида кукурузы по-

разному реагировали на воздействие этого вредителя. Значительно более высокий средний показатель повреждения растений наблюдался у гибрида типа SY Cooky (5,60 %) по сравнению с гибридом Dgrim тип «stay-green» (4,51 %). Однако не было обнаружено существенное влияние плотности посева кукурузы и взаимодействия обоих факторов между собой, а также с годами исследований 2012-2014 на степень поражения растений.

УДК 631.3 (075.8)

К ВОПРОСУ ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ СЕНОКОСОВ И ПАСТБИЩ

Эбертс А. А., Цыбульский Г. С., Филиппов А. И., Стуканов С. В.
УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Ведущее место в сельскохозяйственном производстве традиционно занимает молочное скотоводство. Его удельный вес в структуре товарной продукции превышает 60 %. Цельное молоко, а также продукты его переработки являются самыми востребованными продуктами на мировом рынке продовольствия. Пол-литра молока в день удовлетворяет потребность взрослого человека на 30 % в белке, на 25 % в жире, на 75 % в кальции и фосфоре, на 50 % в калии, на 15 % в витаминах А, В, С [1].

В настоящее время в РБ предпочтение отдается круглогодичному стойловому содержанию скота, хотя пастбищное содержание в летний период является преобладающим во всех странах мира. В Европе пастбищная трава служит основой летнего кормления 2/3 всего поголовья жвачных животных. При пастбые на траве, богатой витаминами, образуется молоко более высокого качества по сравнению со стойловым содержанием. В Нидерландах молоко, полученное на пастбище, оплачивается премиальным фондом 0,5-1 евроцента за кг [2].

Одновременно естественные и культурные сенокосы и пастбища представляют собой важнейший резерв в укреплении кормовой базы животноводства и требуют постоянного повышения продуктивности посредством ремонта луговых травостоев, в первую очередь пастбищных, путем подсева многолетних трав в старовозрастную дернину и поддержания на них научно обоснованных фитоценозов. По данным РУП «Институт мелиорации» за счет подсева трав прибавка урожая в