

УДК 631.84 : 633.63 (476.1)

ГУСТОТА ПОСЕВА ПРИ ПРИМЕНЕНИИ АЗОТНОЙ ПОДКОРМКИ НА ГИБРИДАХ РАЗЛИЧНОГО ТИПА

Абрамович И.К.

Городейский сахарный завод
г.п. Городея, Республика Беларусь

Важнейшим моментом технологии возделывания свеклы является сохранение оптимальной густоты. Во многом она зависит от агротехнического и селекционно-семеноводческого факторов. Важнейшее место при этом принадлежит правильным срокам применения азотных удобрений. Исходя из особенности усвоения азота сахарной свеклой, рекомендации ученых европейских стран строятся таким образом, чтобы достичь оптимального обеспечения растений азотом первые два месяца после посева, при этом не повредить проростки повышенной концентрацией солей [1, 2, 3].

Опыт был заложен в Несвижском районе Минской области в 2008-2011 гг. на дерново-подзолистой супесчаной почве. Агротехника возделывания – общепринятая. Высевали гибриды: Ярыса (NZ-тип); Ахат (NZ-тип), устойчив к ризомании; Мандарин (Z-тип), устойчив к церкоспорозу и ризомании; Золея (NZ-тип), устойчив к ризомании, ризоктонии, церкоспорозу. В опыте изучалась густота всходов на фоне N_{120} и N_{120-30} , подкормка аммиачной селитрой проведена в фазу 3-4 пар настоящих листьев свеклы.

Учет густоты – по общепринятым в растениеводстве методикам.

В результате исследований наблюдалась тенденция более высокой густоты всходов на фоне без азотной подкормки, что, скорее всего, связано со снижением токсикации ослабленных от корнееда растений (рисунок).

В разрезе гибридов наиболее устойчив к азотной подкормке был Ахат, где в среднем за три года густота снизилась на 0,1 растение/ m^2 , наиболее чувствительным – Мандарин, где снижение составило 0,4 растения/ m^2 (рисунок).

У гибридов наибольшая густота была выявлена у Золеи на обоих фонах азотного питания – 11,8 и 11,5 всходов/ m^2 , наименьшая у Мандарина – 10,3 и 9,9 всходов/ m^2 соответственно.

Анализируя густоту по годам, можно отметить, что в благоприятные для роста и развития 2010-2011 гг. она была на уровне 11,0-11,5 шт./ m^2 и лишь в 2008 году, при холодной весне, не превысила 9,4-9,9 шт./ m^2 .

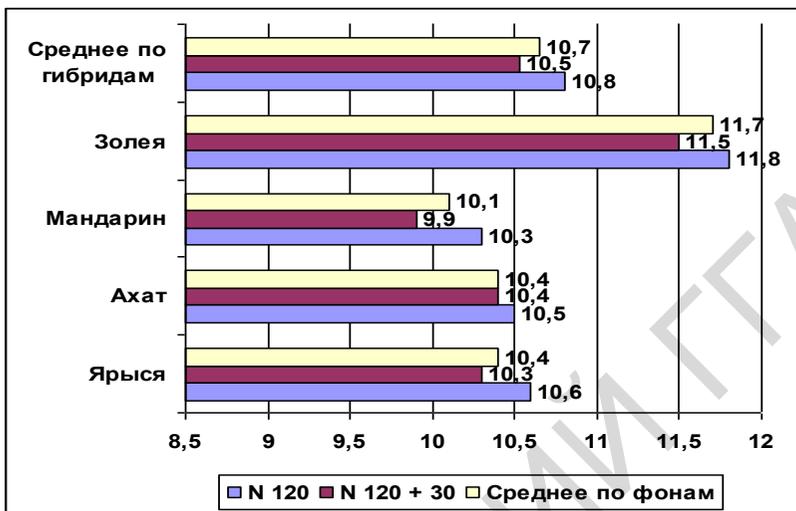


Рисунок – Средняя густота всходов гибридов сахарной свеклы, шт./м²

Ни в один год исследований не было установлено достоверных различий между фонами азотного питания N_{120} и N_{120+30} , хотя в 2008 (9,9 и 9,4 шт./м² соответственно) и 2011 гг. (11,5 и 11,18 шт./м² соответственно) отмечена тенденция в снижении густоты при подкормке, в 2010 г., благоприятном для появления всходов, данная тенденция не наблюдалась.

У гибридов также не выявлено достоверных различий в густоте всходов. Однако гибрид Золея во все годы имел наибольшую густоту, независимо от погодных условий, наименьшей она была в 2008 г. у гибрида Ахат (сильное поражение корнеедом), в 2010-2011 гг. – Мандарин. Азотная подкормка на густоту всходов влияния не оказала и составила 10,5-10,8 шт./м². Гибрид Золея, обладающий комплексной устойчивостью к болезням корневой системы, имел более высокую густоту всходов – 11,5-11,8 шт./м² независимо от погодных условий.

ЛИТЕРАТУРА

1. Оценка возделывания сахарной свеклы в Польше французскими специалистами. – Минск, 1989. – 1 с.
2. Сахарная свекла (Выращивание, уборка, хранение) / Д. Шпаар [и др.]; под ред. Д. Шпара. – М.: ИД ООО «DLV Агродело», 2006. – 315 с.
3. Довсходовое и послевсходовое внесение азотного удобрения КАС на посевах сахарной свеклы (ГДР). – Минск, 1991. – 2 с.

УДК 633.2:631.8(476.6)

**СОЗДАНИЕ НА ФУТБОЛЬНОМ ПОЛЕ СТАДИОНА «НЕМАН»
Г. ГРОДНО ГАЗОНА ЕВРОПЕЙСКОГО СТАНДАРТА
ПУТЁМ ОПТИМИЗАЦИИ МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ**

Алексеев В.Н., Андрусевич М.П., Бородин П.В., Тарасенко П.Л.
УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Футбольный газон – это травянистый фитоценоз, т.е. сообщество из травянистых видов, произрастающее на однородном участке и образующее искусственное дерновое покрытие, создаваемое посевом и выращиванием дерновообразующих трав для спортивных целей.

Спортивные газоны должны обладать хорошо сформированным эластичным и одновременно упругим дерновым покровом, на котором спортсменом легко выполнять сложные технические приёмы без получения травм.

Основные качественные показатели газонного травостоя: его сложение, или плотность (число побегов на единицы площади); сомкнутость, или равномерность распределения побегов растений по поверхности площади; высота травостоя, его цвет или цветовая гамма; равномерность окраски по площади и т.п. На все эти качества влияет ботанический состав травостоя и биологические особенности трав, почвенно-климатические условия и, в большой степени, приёмы создания газона и ухода за ним.

Газоны футбольных полей в настоящее время испытывают значительные нагрузки не только в весенне-осенний период, но иногда и в зимнее время, когда растения должны находиться в стадии покоя. Их же, в силу ряда причин, выводят из покоя путём включения системы искусственного подогрева, нарушая их биологических ритм. Такая ситуация была на газоне футбольного стадиона «Неман» в г. Гродно в январе-феврале 2013 г. во время подогрева поля к играм Лиги чемпионов Европы.

Таким образом, всё это свидетельствует о том, что создание качественного газона футбольного поля требует знаний, труда, определённых умений и необходимого научного сопровождения.

УО «ГГАУ» (кафедра агрохимии, почвоведения и сельскохозяйственной экологии, растениеводства, общего земледелия) с 2008 г. разрабатывает и внедряет научную систему применения удобрений, регуляторов роста и средств защиты растений на искусственных биоценозах ГУ ЦСК «Неман» для создания и сохранения стандартных качеств газона футбольного поля.