

роценозе томата.

Результаты 2016 г. также свидетельствуют о том, что изученные системы питания томата, включающие внесение с фертигацией существенных количеств кальция и небольших количеств хлора, не оказывали какого-либо отрицательного влияния на содержание солей и состав обменных катионов в светло-каштановой почве.

Носов В.В. – региональный директор по Югу и Востоку России Международного института питания растений, кандидат биологических наук; e-mail: vnosov@ipni.net.

Плескачев Ю.Н. – заведующий кафедрой, доктор сельскохозяйственных наук, профессор; e-mail: pleskachiov@yandex.ru.

Филин В.И. – доктор сельскохозяйственных наук, профессор.

Чамурлиев О.Г. – доктор сельскохозяйственных наук, профессор; e-mail: attika.ge@yandex.ru.

Борисенко И.Б. – заведующий НИЛ, доктор технических наук; e-mail: borisenivan@yandex.ru.

Холод А.А. – кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник; e-mail: olodok2009@rambler.ru.

Сидоров А.Н. – кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник; e-mail: sashka2008@mail.ru.

Кафедра «Земледелие и агрохимия», Волгоградский государственный аграрный университет.

Литература

Holwerda H.T. 2006. Подборка материала по овощной культуре. Руководство по организации специализированного питания растений. Томат. SQM S.A., 83 с. http://www.sqm.com/Portals/0/pdf/cropKits/SQM-Crop_Kit_Tomato_L-RU.pdf

Авдеев Ю.И., Авдеев А.Ю. и Кигаипаева О.П. 2014. Методика селекции томата на устойчивость к экстремальным факторам среды, вызывающим вершинную гниль томатов. Селекция, семеноводство и технология выращивания овощных, бахчевых, технических и кормовых культур, 1: 40-52.

Jones J.B., Jr. 2007. Tomato Plant Culture: In the Field, Greenhouse, and Home Garden. Second Edition. CRC Press, Taylor & Francis Group, Boca Raton, USA.

Плескачев Ю.Н., Паратунов А.А. и Носов В.В. 2017. Фертигация томатов в условиях светло-каштановых почв Волго-Донского междуречья. Питание Растений. Вестник Международного института питания растений, 2: 7-9. <http://eesa-ru.ipni.net/article/EECARU-2393>

Филин В.И. и Плескачев Ю.Н. 2017. Практическое руководство по фертигации овощных культур. Волгоград, ВолГАУ-МИПР, 94 с.

Итоги конкурса научных работ студентов и аспирантов Scholar Award 2017

Международный институт питания растений ежегодно проводит конкурс научных работ студентов и аспирантов в области питания растений в основных сельскохозяйственных регионах мира. В Восточной Европе и Центральной Азии конкурс проводится в России, Украине и Казахстане.



Силуянова Ольга



Ольга Владимировна Силуянова в 2009 г. с отличием закончила Вельский сельскохозяйственный техникум по специальности «Агрономия» и в том же году поступила в Вологодскую государственную молочнохозяйственную академию на факультет агрономии и лесного хозяйства. В 2014 году она получила диплом с отличием, а в 2015 году поступила в аспирантуру ВГМХА по специальности «Общее земледелие и растениеводство». Тема научной работы Ольги: «Агроэкологическая эффективность биомодифицированных органоминеральных удобрений при возделывании сельскохозяйственных культур на дерново-подзолистой легкосуглинистой почве». В настоящее время, помимо обучения в аспирантуре, она работает в Вологодском агрохимическом центре в отделе мониторинга почв.

Ольга – автор и соавтор 5-ти опубликованных и 2-х принятых к публикации статей, победитель конкурса научных работ студентов, аспирантов и молодых ученых Министерства сельского хозяйства 2017, обладатель грамот и дипломов за отличную учебу, активное участие в научной и творческой жизни академии. После окончания аспирантуры Ольга планирует продолжить научную и практическую деятельность в области агроэкологии и агрохимии.

Гузенко Алексей



Алексей Юрьевич Гузенко – студент 3-го курса Волгоградского ГАУ по специальности «Защита растений и фитосанитарный контроль». Активист по НИРС – уже на 1-ом курсе заинтересовался темой защиты растений от вредителей, в частности, саранчовых, довольно часто встречающихся в Волгоградской обл. Со 2-го курса со своей работой «Современные подходы в борьбе со стадными саранчовыми на Волгоградских землях» начал участвовать в различных конкурсах и конференциях. Среди наград: диплом II степени за участие в I этапе Всероссийского конкурса на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых ВУЗов Минсельхоза РФ в номинации «Агрономия» (г. Волгоград, 2016 г.); диплом победителя во II этапе того же конкурса (г. Краснодар, 2016 г.); диплом за VI место того же конкурса (г. Москва, 2016 г.); диплом за I место в I этапе того же конкурса (г. Волгоград, 2017 г.); диплом I степени XVII Международной научной конференции студентов и магистрантов «Научный поиск молодежи XXI века» (Республика Беларусь, 2016 г.); диплом II степени за участие в XXI Региональной конференции молодых исследователей Волгоградской обл. по направлению «Агрономия, зоотехния, ветеринария и переработка сельскохозяйственного сырья» (г. Волгоград, 2016 г.).

Алексей – автор 6-ти публикаций, где представлен мониторинг новых химических препаратов в борьбе с итальянским прусом в Волгоградской обл. В данное время работает над дипломной работой по теме: «Инновационные методы борьбы со стадными саранчовыми на Волгоградских землях Палласовского района». На конкурс IPNI была представлена работа «Опыт применения ЖКУ при возделывании подсолнечника в ООО АПК «Родина» Киквидзенского района Волгоградской области», поскольку агрохимия также входит в сферу его научных интересов.

Алексей является активным членом творческого отдела студенческого совета. Для усовершенствования полученных и приобретения новых практических знаний и навыков с 1-го курса пошел в стройотряд. Как командир отряда был награжден грамотой (2015 г.) и благодарственным письмом (2016 г.) за добросовестный труд в организации работы студенческих сельскохозяйственных отрядов Волгоградской обл.

В дальнейшем собирается поступить в магистратуру и продолжить работу в выбранном направлении.

Интенсивная технология возделывания сои: комплексный системный подход

Гильермо Бальбоа, Майк Стюарт, Фернандо Сальваджиотти, Фернандо Гарсиа, Эрос Франциско, Игнасио Чиампитти

Экологическая интенсификация оказала влияние на урожайность, биомассу и поглощение азота соей. Узкие междурядья, высокая норма высева, современные агротехнические приемы и сбалансированное питание увеличили эффективность распределения биомассы растений, которую оценивали с использованием индекса урожайности (harvest index, HI) и относительного выноса азота с урожаем семян (NHI), а также определения содержания азота в зерне.

Частный коэффициент использования элементов питания из удобрений (partial factor productivity of fertilizer, PFPf) увеличился при одновременном применении лучших приемов агротехники и системы удобрений. При этом рост урожайности составил 19% и 28% на орошаемых и богарных землях, соответственно.

Комплексный подход, одновременно рассматривающий многочисленные факторы управления в системе земледелия, необходим для повышения реальной урожайности.

«Недобор урожая» - это разница между потенциальной урожайностью, которая может быть достигнута в данном регионе (максимальная урожайность без биогенных и абиогенных стрессов) и фактической урожайностью,

полученной в поле. Его величину можно существенно снизить, выбирая лучший сорт и систему применения удобрений, а также учитывая взаимодействие этих факторов между собой и с окружающей средой (почва, климат). Например, выбирая генотип, шири-