

ность 6 т/га, экономически наиболее выгодны (табл. 4). Уровень рентабельности в указанных вариантах опытов составил соответственно 125 и 131% в среднем за 3 года.

Таким образом, оптимизация минерального питания растений азотом, фосфором и калием – это мощный фактор повышения урожайности и качества зерна озимой пшеницы при возделывании на черноземах выщелоченных Ставропольского края. Изученные методы расчета доз удобрений обеспечили получение программируемого уровня урожайности озимой пшеницы 4 т/га. Исходя из средней урожайности за 3 года, планируемые уровни урожайности 5.0 и 6.0 т/га не были достигнуты, но наибольшая точность программирования урожайности получена при расчете доз удобрений по методике В.В. Агеева.

Есаулко А.Н. – доктор сельскохозяйственных наук, профессор.

Устименко Е.А. – аспирантка 3-го года обучения. e-mail: ustimenko_elena_26@mail.ru.

Кафедра агрохимии и физиологии растений ФГБОУ ВПО Ставропольского государственного аграрного университета (г.Ставрополь).

Авторы признательны региональному директору Международного института питания растений по Югу

и Востоку России В.В. Носову за помощь в подготовке статьи.

Литература

- Есаулко А.Н., Голосной Е.В., Фурсова А.Ю., Устименко Е.А., Айсанов Т.С. и Донцов А.Ф. 2013. Влияние азотных подкормок различными формами удобрений на урожайность озимой пшеницы на черноземе выщелоченном. В кн.: Применение современных ресурсосберегающих инновационных технологий в АПК. С. 5-8.*
- Есаулко А.Н. и Устименко Е.А. 2012. Инновации в науке, 15: 103-107.*
- Есаулко А.Н., Устименко Е.А. и Гуруева А.Ю. 2012. Эффективность программирования урожайности озимой пшеницы на черноземе выщелоченном Ставропольской возвышенности. В кн.: Сборник научных трудов Sworld по материалам международной научно-практической конференции. Т. 46. № 4. С. 95-98.*
- Устименко Е.А. 2013. Оптимизация применения доз и способов внесения азотных удобрений под озимые культуры в Ставропольском крае. В кн.: Молодые ученые СКФО для АПК региона и России. С. 41-43.*
- Агеев В.В. и Подколзин А.И. 2006. Агрохимия (Южно-Российский аспект): Учебник для студентов вузов. Т. 2 (Под ред. В.В. Агеева). Ставрополь: Ставропольский ГАУ. 480 с.*
- Петрова Л.Н., Чернов А.Я., Шустикова Е.П., Подколзин А.И., Карандашов Л.Г. и Булавинов А.В. 1987. Методические указания для расчета потребности и распределения фондов минеральных удобрений в колхозах и совхозах Ставропольского края. Ставрополь. 20 С.*

Итоги конкурса научных работ студентов и аспирантов – 2013

Подведены итоги очередного ежегодного конкурса научных работ студентов и аспирантов Scholar Award-2013. Победителем от региона Восточная Европа и Центральная Азия стала Устименко Елена Александровна, аспирант Ставропольского государственного аграрного университета.

В 2006 г. Елена поступила на агрономический факультет Ставропольского государственного аграрного университета, который окончила с отличием в 2011 г. В том же году поступила в аспирантуру на кафедру агрохимии и физиологии растений агрономического факультета и одновременно стала ассистентом кафедры. Тема ее диссертационной работы: «Программирование урожайности озимой пшеницы в зоне умеренного увлажнения на основе оптимизации применения минеральных удобрений». Научный руководитель – проф. кафедры агрохимии и физиологии растений Есаулко А.Н. В работе сравниваются региональные научные подходы к расчету доз минеральных удобрений под озимую пшеницу.

Елена – автор и соавтор 27 научных публикаций, в том числе книги «Физиология и биохимия растений: рабочая тетрадь» (2013 г.). Имеет два акта внедрения результатов научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ. Прошла курсы повышения квалификации в Кубанском и Саратовском государственном аграрном университете, стажировалась в ГЦАС «Ставропольский» и ВНИИ агрохимии.

Елена – участник многих международных научно-практических конференций среди студентов, аспирантов и молодых ученых, включая электронные конференции, всероссийских и международных конкурсов среди молодых специалистов. Имеет несколько грантов на проведение научно-исследовательских работ.



В рамках общественной работы Елена отвечает за патриотическое воспитание студентов агрономического факультета и участвует в волонтерском движении университета.

Главная ее цель на ближайшую перспективу – защита кандидатской диссертации, а затем – продолжение научных исследований по минеральному питанию растений, изучение зарубежного опыта и активное распространение современных агрохимических знаний среди сельхозпроизводителей края.