

Разработка экологизированной системы удобрения чайной плантации

Цанавя В. П.

Доктор сельскохозяйственных наук, академик Академии сельскохозяйственных наук Грузии, руководитель лабораторией агрохимии и почвоведения

И.Н. Мамулаишвили

Кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник

Габуния Ц.В – химик

Институт чая, субтропических культур и чайной промышленности Грузинского аграрного университета, 3500, Грузия, Озургети, Анасеули, ул. Мецниереба 1

tamilaantidze@gmail.com

Ключевые слова: чай, минеральное питания, новые виды комплексных удобрения.

Научно обоснованная и апробированная в производстве рациональная технология возделывания чая и наличие новых сортов растения обеспечивают получение высокого урожая и качества готовой продукции.

Агротехнические и агрохимические мероприятия, система подрезки с оставлением подрезочного материала в междурядьях и оптимальная система удобрения, способствуют повышению плодородия почвы и накоплению в нем органического вещества.

Чайная плантация как агроэкосистема, не застрахована от негативных воздействиях нарушении круговорота биогенных элементов, снижения активности биологических процессов почвы. Антропогенное подкисление почвы способствует увеличению подвижности алюминия, что отрицательно влияет на минеральное питание растений, степень насыщенности основаниями и ёмкость катионного обмена.

Чайное растение характеризуется обилием ростовых почек, как видимых так и невидимых, и поддержка интенсивного роста побегов это забота об урожае текущего года и залог долгодетней жизни самого растения. Сбор оставлением на пеньках 4-го и 5 - го листа в начале сезона, обеспечивает мощное развитие и выработку росторегулирующих веществ которые поступают от корней в побеге. Функция корневой системы, особенно её концевых частей, участие в процессах гормонального регулирования роста, особенно перспективна с практической точки зрения использования способности компенсационного роста.

Приводимая ситуационная оценка не констатация фактов ограничение круга вопросов на которые должны обратить внимание в самое ближайшее время.

В сотрудничестве с компанией «Еврохим» начаты работы по совершенствованию системы удобрения культуры чая, которая в основном базируется на применение новых видов удобрения компании. В полевых условиях изучается эффективность новых видов комплексных удобрения при единовременном и дробном внесении под чай. Питание растений согласно нормам по действующем агрономическим правилам служит в качестве контрольного варианта при проведении опытов.

Необходимо отметить, что экстремальные климатические условия 2017 года, в частности, весенние заморозки, практически уничтожили две волны вегетации опытных растений. Предлагаемые схемы и дозы питания опытных чайных плантации обеспечили увеличение урожайности по сравнению с контрольным вариантом на 24 - 30 - 38%%.

Применение новых марок удобрений и обеспечение питательными элементами чайного растения оказывают самое непосредственное влияние на увеличение продуктивности растений и урожайности опытных плантации в течении всего вегетационного периода (на 5-6 тонн) по сравнению с контрольным вариантом.