

Общая биомасса посевов возрастала по всем вариантам опыта от фазы кушения до фазы вымётывания. Минеральные удобрения увеличивали накопление сухой биомассы растений голозёрного овса по всем периодам развития растений.

Минимальные значения $-3,9-28,7$ ц/га – сухого вещества отмечены на контрольном варианте без удобрений. Применение калия в дозе 60 и 120 кг/га д.в. на фоне $N_{60}P_{40}$ повысило накопление биомассы к фазе вымётывания на $0,1-0,9$ ц/га, соответственно, по сравнению с фоновым вариантом. Внесение фосфорных удобрений обеспечило по фазам развития дополнительное получение от $0,9$ до $9,5$ ц/га сухого вещества на варианте $N_{60}K_{90}P_{60}$ и от $0,6$ до 11 ц/га на варианте $N_{60}K_{90}P_{80}$.

Наиболее интенсивно накопление биомассы увеличивалось под воздействием азотных удобрений. Применение N_{60} на фоне $P_{40}K_{90}$ способствовало повышению значения биомассы на 31% в период кушения, 37% – в фазу 1 узла, 47% – флагового листа, 51% в фазу вымётывания. Наиболее высоким было накопление сухой биомассы – $55,8$ ц/га сухого вещества в среднем за два года исследований в фазу вымётывания на вариантах $N_{60+30}P_{40}K_{90}$ и $N_{60+30+20}P_{40}K_{90} + Cu + Mn +$ фунгицид. Интенсивное накопление биомассы растений способствовало формированию максимальной урожайности – $48,9$ ц/га.

УДК 631.8(476)

О СИСТЕМЕ ПРИМЕНЕНИЯ УДОБРЕНИЙ В ОТДЕЛЬНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

Лосевич Е.Б., Бородин П.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Кафедра агрохимии, почвоведения и с.-х. экологии УО «ГГАУ» на протяжении ряда лет руководит подготовкой дипломных проектов, связанных с анализом системы применения удобрений под отдельные культуры в различных сельскохозяйственных предприятиях республики. На сегодняшний день ситуацию с обеспеченностью сельскохозяйственных предприятий минеральными удобрениями в целом можно считать удовлетворительной: благодаря государственным поставкам, дефицита их практически не наблюдается. Однако при увеличении объёмов применения всех видов удобрений, пристальное внимание должно быть направлено на повышение их эффективности.

Нами установлено, что система удобрений яровых зерновых культур в большинстве рассмотренных хозяйств является достаточно грамотной и обоснованной. Уровень интенсификации технологии определяется не только материально-техническими, но и почвенно-климатическими условиями хозяйства. Так, например, в СПК им. Воронцовского Берестовицкого района Гродненской области на дерново-подзолистых супесчаных почвах, подстилаемых моренным суглинком (балл 40,1), используя высокоинтенсивную технологию, получают урожаи яровых зерновых более 70 ц/га. В хозяйстве применяют двукратные азотные подкормки и фунгицидные обработки посевов, совместно с фунгицидами применяют микроэлементы, в т.ч. в форме хелатов. Другой пример – СПК «Путь новый» Ляховичского района Брестской области. Здесь преобладающими почвами являются песчаные, подстилаемые рыхлыми песками (балл 26). В связи с низким естественным плодородием почв система удобрения яровых зерновых (урожайность около 30 ц/га) здесь является традиционной, малозатратной.

Целью наших исследований также являлось проведение научно обоснованных расчетов доз минеральных удобрений под фактическую урожайность яровых зерновых культур и определение их соответствия фактически применяемым в хозяйстве. Установлено, что дозы фосфора в большинстве случаев совпадают с расчетными, а дозы азота и калия зачастую являются завышенными (иногда на 50-60 кг/га). Чаще других, оставив без внимания существующие экологические ограничения, «злоупотребляют» удобрениями базовые валообразующие хозяйства.

УДК 633.2.03

ПРОДУКТИВНОСТЬ КРАТКОСРОЧНЫХ ПАСТБИЩНЫХ ТРАВСТОЕВ В УСЛОВИЯХ ЗАПАДНОГО РЕГИОНА

Макаро В.М., Гавриков С.В.

РУП «Гродненский зональный институт растениеводства

НАН Беларуси»

г. Щучин, Республика Беларусь

Рациональное использование природных кормовых угодий и культурных пастбищ в настоящее время является одним из основных способов вывода отрасли животноводства из кризиса. В связи с ограниченной возможностью использования интенсивных факторов на первый план выдвигаются системы, позволяющие повысить продук-