

дополнительно полученной продукции на 1 ц НРК (действующего вещества) проводится следующим способом: сначала рассчитывают урожайность от естественного плодородия почвы, для чего качество земли в баллах умножают на цену балла. Затем разность между фактической и расчетной урожайностью делят на количество внесенных удобрений на 1 га посевов данной культуры и таким образом определяют прибавку урожая на 1 ц НРК.

Для анализа окупаемости удобрений был взят филиал «Титово» ОАО «Миорский ККЗ». Анализ показал, что в 2012 году по сравнению с 2011 годом окупаемость 1 ц НРК по зерну в общем увеличилась на 0,6 ц, в том числе уменьшилась за счет расчетного уровня урожайности на 1 и за счет фактического количества внесенных удобрений на 1 га посевов зерна на 0,1 ц. И за счет увеличения фактической урожайности на 3 ц/га окупаемость увеличилась на 1,7 ц.

Окупаемость удобрений, внесенных под картофель в 2012 году, по сравнению с 2011 годом уменьшилась на 4,1 ц, в том числе за счет расчетного уровня урожайности на 5,9 ц, количества внесенных удобрений на 1 га посевов картофеля - на 3,4 ц, за счет увеличения фактической урожайности на - 5,2 ц.

Данные свидетельствуют о невыполнении плана окупаемости удобрений при выращивании картофеля, даже при росте их урожайности, что связано с расходами на закупку удобрений, обслуживание и ремонт техники, осуществляющей внесение удобрений. Также снижение окупаемости удобрений вызвано несбалансированностью, низким качеством, сроками и способами внесения удобрений в почву.

УДК 631.81

ШИМУКОВИЧ М.И., студентка

Научный руководитель **РОЩЕНКО В.И.**, канд. эконом. наук, доцент
УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,
г. Горки, Республика Беларусь

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Определение эффективности удобрений в условиях производства является одним из важных критериев хозяйственной деятельности сельскохозяйственных предприятий Республики Беларусь.

Потенциал продуктивности растениеводческой отрасли в решающей степени определяется характером и уровнем применения минеральных и органических удобрений. Именно эти два фактора имеют решающее значение в уменьшении зависимости урожайности сельскохозяйственных культур от неблагоприятных погодных условий. До 1992 г. в сельском хозяйстве республики ежегодно применялось 14,4 т/га органических и

259 кг/га д. в. минеральных удобрений (около 2 млн. т д. в. в расчете на всю площадь).

Такие объемы внесения удобрений позволили практически удвоить плодородие почв и повысить продуктивность пашни до 42,8 ц/га к. ед. После 1992 г. и до 2002 г. объемы применения как минеральных, так и органических удобрений ежегодно сокращались. В результате снизился валовой сбор растениеводческой продукции и продукции животноводства, отмечается снижение плодородия почв.

По данным крупномасштабного агрохимического обследования почв в 66 районах страны уменьшилось содержание гумуса в пахотных почвах, в 80 районах - подвижного фосфора, в 57 - подвижного калия. При недостаточных объемах внесения минеральных удобрений отмечается косвенный ущерб и в смежных отраслях сельскохозяйственного производства, в частности, в животноводстве, связанный с недостаточным производством кормов и, как следствие, снижением продуктивности скота.

Применение минеральных удобрений в среднем за период 2006 - 2010 гг. на почвах пахотных земель Республики Беларусь в среднем составило 296 кг/га, а в 2011 г. - 313 кг/га, на 10,2% больше, чем в 2010 году. Отмечается неравномерное увеличение объемов применения удобрений по областям. Если в Витебской области применение удобрений увеличилось на 40 %, то в Минской - на 21%, а в среднем по республике - на 27,6%.

Внесение органических удобрений на пахотных землях в среднем по республике после резкого снижения в 1991-2001 г.г. несколько стабилизировалось на данный период и в 2011 году в среднем по республике было внесено 10,3 т/га, что на 13,2% больше, чем в 2010 г. Максимальное внесение в Брестской области (14,3 т/га), минимальное - в Витебской области 7,1 т/га.

УДК 639.3.

ЮРЧЕНКО Т.П., студентка

Научный руководитель **БАРУЛИН Н.В.**, канд. с.-х. наук

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,
г. Горки, Республика Беларусь

ТЕХНОЛОГИИ РАЗВИТИЯ АКВАКУЛЬТУРЫ В РЕГИОНЕ БАЛТИЙСКОГО МОРЯ

Более 40% территории Республики Беларусь относится к водосборному бассейну Балтийского моря, и в настоящее время аквакультура находится в центре внимания программы сельского развития в стране. Европейский Союз принял аквакультуру в качестве флагманского направления в стратегии ЕС по развитию региона Балтийского моря. Программа региона Балтийского моря 2007 - 2013 финансирует проекты,