

овощеводства – это применение малообъемных технологий и максимальная механизация всех технологических процессов. Малообъемные технологии в овощеводстве предусматривают использование в качестве среды для корневой системы искусственный грунт малого объема в виде цилиндра. В качестве субстрата может быть использован верховой торф, а также минеральные искусственные субстраты на основе базальтовых волокон и полимерного связующего. Переход к прогрессивным малообъемным технологиям позволяет дифференцировать дозы вносимых удобрений и поливы в зону корневой системы в зависимости от биологических особенностей овощной культуры и количества питательных элементов в субстрате.

Таким образом, рентабельность малообъемной технологии вполне очевидна: ежегодная экономия субстрата – 600-700 м³/га, удобрений – 1500–1750 кг/га, трудовых затрат – 80–100 чел./дн. Кроме того, такие технологии предусматривают капельные системы полива, с учетом кислотности используемой воды. Стоимость квадратного метра системы полива, по результатам исследований Института овощеводства, составляет всего 0,4 у.е., что в 7–8 раз дешевле зарубежных аналогов.

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНА В РАЙОНАХ, ЗАГРЯЗНЕННЫХ РАДИОНУКЛИДАМИ

О.Э. Кардаш

*УО «Белорусская государственная
сельскохозяйственная академия», Горки*

Согласно радиологическому обследованию, на 01.01.2002 г. 185,5 тыс. га сельскохозяйственных угодий Гомельской области имеют площадь загрязнения по Sr-90 более 11,1 кБк/м². На этих землях невозможно получать продукцию растениеводства для продовольственных целей. Вместе с тем сельскохозяйственные организации, расположенные в этой зоне, для эффективного функционирования должны производить конкурентоспособную продукцию, поэтому для них важен правильный выбор сельскохозяйственных культур и характер их использования.

Исследование проблемы роста эффективности производства зерна проводилось на примере КСУП «Велетин» Хойникского района

Гомельской области. Специализация хозяйства – мясо-молочное скотоводство с развитым производством зерна.

За послеаварийный период после чернобыльской катастрофы в хозяйстве значительно снизилось производство загрязненной сверх допустимых норм продукции по Cs-137, однако обострилась проблема производства продукции с допустимым содержанием Sr-90. Поэтому произведенное зерно используется только на кормовые цели.

Исследование материально-денежных затрат показало, что постоянные и переменные затраты оказывают непропорциональное воздействие на эффективность производства зерна. Переменные затраты более отзывчивы и их увеличение в 2 раза в расчете на 1 га посева приводит к росту урожайности зерновых на 25 % и снижению себестоимости на 5 %. Постоянные затраты ведут себя иным образом: увеличение их в 3 раза на каждый гектар обеспечивает 5 % прироста урожайности, вызывая при этом рост себестоимости на 20 %. С ростом постоянных затрат возрастает безубыточный объем производства зерна, отодвигая зону прибыли.

Таким образом, повысить эффективность производства можно либо за счет применения интенсивной технологии, способствующей росту урожайности, либо за счет увеличения цены реализации из-за улучшения качества продукции. Целесообразно максимально учесть оба эти фактора.

К ВОПРОСУ О ДЕГРАДАЦИИ ТОРФЯНЫХ ПОЧВ

Е.Г. Климовец

*Филиал УО «Белорусский государственный
экономический университет» в г. Пинске*

Торфяные почвы в процессе сельскохозяйственного использования постепенно превращаются в менее плодородные органо-минеральные антропогенные почвы (сработанные торфяники). Массивы таких почв с течением времени возрастают. Так, согласно прогнозу, к 2015 г. площадь антропогенных минеральных почв, образовавшихся на месте торфяных, увеличится примерно на 150 тыс. га.

Происходящие изменения в структуре почвенного покрова, утрата исходной торфяной почвой двух главных факторов своего естественного плодородия – запасов легкогидролизуемого азота и высокой