

ВЫРАЩИВАНИЕ ХМЕЛЯ НА ЗАГРЯЗНЕННЫХ РАДИОНУКЛИДАМИ ЗЕМЛЯХ КАК ПЕРСПЕКТИВНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ПЕРЕСПЕЦИАЛИЗАЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

А. С. Судас, И. А. Лозюк

Брестский филиал РНИУП «Институт радиологии»

в г. Пинске

<http://edoc.bseu.by>

Аграрная политика Республики Беларусь, направленная на разумное реформирование и развитие сельскохозяйственного производства в условиях рыночной экономики, требует частичной переспециализации этой отрасли народного хозяйства и особенно в Столинском, Лунинецком, Пинском, Ивановском и Дрогичинском районах, наиболее пострадавших от катастрофы на Чернобыльской АЭС.

Реабилитация земель, применительно к загрязнённым районам Брестской области, имеет вполне конкретное содержание – это Государственная программа Республики Беларусь, направленная на поддержку мероприятий по минимизации и преодолению последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС на 2001-2005 гг. и на период до 2010 года, обеспечивающая высокую эффективность сельскохозяйственного производства и безопасность в радиационном отношении. Выполнение программы должно осуществляться на основе проводимых исследований радиологической науки.

Одним из направлений переспециализации является выращивание малораспространённых культур на загрязнённых радионуклидами землях. Сотрудниками Брестского филиала РНИУП «Институт радиологии» разработан комплекс организационно-технологических мероприятий по вопросам возде-

львания и переработке хмеля в условиях загрязнения земель долгоживущими радионуклидами Южной агроклиматической области Белорусского Полесья.

Комплексная оценка радиационно-экологической обстановки в этом регионе свидетельствует, что основная масса радионуклидов цезия-137, стронция-90 находится в корнеобитаемом слое почвы. Поэтому, на загрязнённых почвах целесообразно выращивать культуры с глубоко распространённой по профилю почвы корневой системой. Одна из таких культур - хмель, продукция которого в нашей республике является дефицитным товаром, так как её ежегодно производится 8-10 тонн, при потребности 460.

Выращивание хмеля в передовых хмелеводческих хозяйствах Украины, и колхозе «Ленинский путь» Столинского района показывает, что качество хмелеводческой продукции в радиологическом отношении является вполне удовлетворительным.

Кроме того, есть примеры рентабельного возделывания экологически чистой продукции хмеля не только украинских, но и чешских, польских, немецких сортов в агрофирме «Малечь» Берёзовского, АО «ЗИКО» Кобринского, СП «БИЗОН» Малоритского районов, а также в Припятском радиационно-экологическом заповеднике Гомельской области.

Нашими исследованиями предусматривались не только вопросы создания и эксплуатации хмельника, но и получение саженцев хмеля на землях, подвергшихся радиоактивному загрязнению, для удовлетворения потребности в посадочном материале других хозяйств этой зоны. Установлено, что агроклиматические условия нашей области позволяют получать кондиционные саженцы хмеля, а также полноценные урожаи этой импортозамещающей культуры с высоким содержанием альфа-кислот.

В колхозе «Ленинский путь» Столинского района внедряются адаптированные технологии, которыми предусмотрена оптимизация условий для выращивания хмеля на загрязнённых землях и осуществляется контроль за качеством выполнения всех технологических процессов.

Определены агрофизические и агрохимические характеристики почв участка хмельника, контролируются уровни грунтовых вод. Рекомендованы необходимые дозы и сроки внесения минеральных и органических удобрений, а также перечень применяемых пестицидов для проведения своевременной борьбы с вредителями, болезнями и сорняками. Будет внедрена разработанная технология выращивания и посадки саженцев, послепосадочного ухода и подготовки растений к зимовке. Проводился радиологический контроль за содержанием цезия-137 в почве и уровнем его накопления в надземной части растений хмеля - шишках и листьях.

Кроме этого изучены и обобщены итоги исследований по вопросам селекции и размножения хмеля учёными передовых хмелеводческих стран. Проведенные расчёты экономической эффективности создания маточника хмельника и его технико-экономические данные показывают, что рентабельность производства хмеля составит 47 процентов при сроке окупаемости 7 лет, а урожайность достигнет 20 ц/га.

Внедрение культуры хмеля в сельскохозяйственное производство на загрязнённых радионуклидами землях послужит основой для частичной переспециализации хозяйств в области, обеспечит удовлетворение потребности в импортозамещающей продукции хмеля, при этом хмелеводческие хозяйства смогут приобретать в колхозе «Ленинский путь» высококачественный посадочный материал.