

ОПТИМИЗАЦИЯ СТРУКТУРЫ СЕВООБОРОТОВ НА ЗАГРЯЗНЕННЫХ РАДИОНУКЛИДАМИ ТОРФЯНЫХ ПОЧВАХ

Шашко А. В., Шашко Л. Н.

Брестский филиал РНИУП «Институт радиологии»
г. Пинск, Республика Беларусь

В отдаленный постчернобыльский период стратегия сельскохозяйственного производства на загрязненных территориях направлена на обеспечение стабильного получения самоокупаемой и конкурентоспособной продукции, отвечающей радиационно-гигиеническим нормативам.

Поэтому в производстве продукции растениеводства определяющей должна стать система земледелия, адаптированная к условиям радиоактивного загрязнения на основе ресурсо- и энергосберегающих технологий. Оптимизация структуры севооборотов на торфяных почвах является эффективной мерой снижения перехода радионуклидов из почвы в растения.

Площадь используемых торфяных почв в Беларуси достигает 1,5 млн. га. Наибольшие площади торфяных почв находятся в Брестской (10,7% в структуре пашни), Гомельской (10,1%) и Минской (8,7%) областях. Основные площади низинных торфяных почв расположены на территории Белорусского Полесья. Они представляют особую ценность для сельскохозяйственного использования. Сельскохозяйственные земли большинства хозяйств этого региона расположены на минеральных и торфяных почвах, а часть из них только на торфяных почвах.

Совершенствование структуры севооборотов на загрязненных радионуклидами торфяных почвах должно осуществляться с учетом почвенных, радиологических, технологических и экономических условий.

Тип почвы, ее агрохимические свойства, биологические особенности возделываемых культур, водный режим почв существенно влияют на переход ^{137}Cs в растениеводческую продукцию. На переувлажненных почвах наблюдается более высокая степень загрязнения сельскохозяйственных культур ^{137}Cs даже при его относительно низких плотностях. Немаловажную роль при этом играет структура посевных площадей и ротация севооборотов на загрязненных радионуклидами торфяных почвах, а внесение сбалансированных доз минеральных

удобрений, внедрение новых сортов, современных средств борьбы с сорняками позволяет значительно снизить содержание радионуклидов в сельскохозяйственной продукции.

Для отдельного хозяйства схема севооборота должна разрабатываться с учетом потребности в травяных кормах и фураже, с учетом плотности загрязнения почв и возможности использования получаемой продукции.

Торфяные почвы следует выделять под почвозащитные севообороты и кормовые угодья. Их надо закреплять за специализированными бригадами и предусматривать такую агротехнику, которая исключает возможность распыления торфяных почв и возникновение дефляции, что особенно важно при больших объемах осушенных земель в условиях радиоактивного загрязнения. При выборе типа севооборота для торфяных почв нужно учитывать не только радиологическое состояние угодий и повышение их продуктивности, но и стремиться к сохранению органического вещества торфа. Пропашные культуры (картофель, кукуруза, корнеплоды) на торфяных почвах не должны возделываться или же их возделывание должно быть ограничено до минимума.

Наибольшую долговечность торфяной почвы при высокой ее продуктивности может обеспечить возделывание многолетних трав и зерновых в сочетании с посевом промежуточных культур. Мелкозалежные торфяники, с глубиной залежи торфяного слоя менее 1 м и недостаточными водными ресурсами для обеспечения луговых трав водой, целесообразно использовать в зернотравяных севооборотах.

Оптимизация структуры севооборотов в хозяйствах с высоким удельным весом торфяных почв позволяет, не нарушая экологического равновесия, эффективно использовать плодородие этих почв, а в условиях радиоактивного загрязнения выращивать сельскохозяйственную продукцию с минимальным накоплением радионуклидов.

ЛИТЕРАТУРА

Мееровский А. С., Белковский В. И. Структура угодий и посевных площадей, севообороты. Адаптивные системы земледелия в Беларуси. Минск, – 2001. – С. 152-176.