

А. О. ЧИЖИК

Научный руководитель А. В. ЩУР, канд. с.-х. наук, доц.
БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

В условиях радиоактивного загрязнения территории увеличение посевов бобовых, в силу их биологической особенности накапливать радионуклиды в значительно больших количествах по сравнению с другими культурами, может привести к производству кормов с повышенным содержанием радионуклидов. Для решения вопроса о возможности получения нормативно чистого высокобелкового корма возникла необходимость изучения экологической возможности производства кормов на основе донника белого и эспарцета на загрязненных радионуклидами землях Могилевской областей.

Предельно допустимая плотность загрязнения почвы радионуклидом, при которой урожай будет соответствовать РДУ определяется путем деления допустимой величины загрязнения продукции на величину КП при соответствующем уровне плодородия почв.

Приведенные данные [1] свидетельствуют, что донник белый возможно выращивать на зеленый корм для производства цельного молока без внесения удобрений при плотностях загрязнения ^{137}Cs автоморфных дерново-подзолистых супесчаных почв менее $6,6 \text{ Ки/км}^2$, при применении удобрений и проведении защитных мероприятий, включающих внесение дополнительных доз калийных удобрений, ограничение по плотности загрязнения данных почв расширяется в 2,1-3,7 раза. Для молока-сырья ограничения плотности загрязнения ^{137}Cs автоморфных дерново-подзолистых супесчаных почв составляет $24,1 \text{ Ки/км}^2$, внесение удобрений позволяет выращивать данную культуру для получения зеленой массы практически без ограничений.

Анализируя данные по ограничению плотности загрязнения дерново-подзолистых супесчаных почв Могилевской области ^{137}Cs при возделывании эспарцета для производства молока цельного и молока-сырья согласно РДУ-99, следует отметить, что эспарцет можно выращивать без ограничений по плотности загрязнения ^{137}Cs сельскохозяйственных угодий, расположенных на дерново-подзолистых супесчаных почв Могилевской области.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Альтернатива клеверу для загрязненных почв / А. В. Щур [и др.] // Белорусское сельское хозяйство. – 2012. – № 7. – С. 38–41.