

ВЫРАЩИВАНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ КУЛЬТУР В РЕСПУБЛИКЕ МОЛДОВА

CAIREAC ANNA

student an. 4, Facultatea Cadastru și Drept, UASM

Представленные результаты, относятся к анализу потенциала энергетических культур в Республике Молдова, которые непосредственно подлежат к использованию для производства биотоплива из биомассы, а также энергии. Основное внимание обращено на отдельный вид энергетической культуры, а именно самого быстрорастущего в мире дерева *Paulownia* (Павловния). Результаты были выполнены благодаря исследованиям и анализу собранной информации, включающая в себе общие сведения о понятии энергетических культур, о потенциале энергетических растений в мире и в частности в Республике Молдова, о методах и сфере применения энергетических культур и в частности дерева *Paulownia* в Молдове, выбор потенциального участка для развития плантации быстрорастущих деревьев Павловнии в с. Мэшкэуцы, Криулянского района, создание тематических карт с помощью геоинформационной системы, необходимых для работы и собственно указание непосредственных преимуществ и сопутствующие выгоды использования данных культур.

Цель данного исследования заключается в анализе собранной информации и выявление необходимости использования энергетических культур, способных расти на малоплодородных почвах, а также на землях, выведенных из сельскохозяйственного использования, и формировать при таких условиях большое количество биомассы, не создавая конкуренции для основных продовольственных сельскохозяйственных культур. Для проведения исследования использовали статистический и аналитический метод, информацию собрали из научной литературы и специализированных источников.

Использованная информация из национального фонда гео данных для с. Мэшкэуцы, Криулянского района, с помощью специализированной программы QGIS разработала тематическую почвенную карту, выявляя деградированные участки, на котором рекомендуется посадка Павловнии.

Результаты исследований позволили сформулировать следующие выводы и рекомендации: с развитием добывающей промышленности, меньше внимания уделялось возможности получать энергию из растительного сырья. Однако, быстрая исчерпаемость запасов добываемых энергоносителей, побуждает общество по-новому оценить энергетический потенциал агрокультуры: изменить отношение к биомассе и фито энергетике в целом. Поэтому новейшие технологии переработки биомассы, позволяют превращать энергию, аккумулированную растениями за период вегетации, в источник энергии, который в дальнейшем может использоваться человеком. В связи с чем возникает необходимость тщательного рассмотрения потенциала энергетических культур, с быстрым восстановлением после скашивания и высокими приростами урожая биомассы. Эти культуры являются малотребовательными к почвенно-климатическим условиям, в результате многолетнего бессменного выращивания, улучшают структуру почвы, а опавшие листья и корневые остатки, остающиеся в почве, способны улучшать ее плодородие, предотвращают эрозию почв, а также являются возобновляемым источником энергии. Энергетические растения – это культуры будущего, с ними это будущее будет увереннее, теплее и безопаснее.

Cercetarea a fost efectuată în cadrul proiectului „Abordări previzionale a sporirii calității competențelor în învățământul superior agrar în baza parteneriatului cu mediul de afaceri” cu cifrul nr.20.80009.0807.41, autoritatea contractantă - Agenția Națională pentru Cercetare și Dezvoltare.

Conducător științific – asis. univ. Iulia Corman