

20.10.2016

Сокольникова Е.

Потенциал выращивания энергетических культур в Украине

Большинство европейских стран уже наполовину уменьшили использование традиционных источников энергии – газа, угля и электричества – и перешли на биотопливо. К примеру, Финляндия планирует до 2020 г. на 100 % применять биоресурсы как для предприятий, так и для населения. Украина в этом вопросе отстает. Мы не используем даже 10 % биоэнергии: ни биоэтанола, ни твердого топлива ([Biowatt](#)).

На сегодня из 32 млн га сельскохозяйственных земель 8 млн га непродуктивны. Вкладывать средства для производства сельхозпродукции для бизнеса в такие земли нецелесообразно. А вот использовать их для возобновления лесистости и развития биоэнергетики – выгодно. Такие исследования провел Институт биоэнергетических культур и сахарной свеклы НААН.

Какие проблемы решают энергетические культуры

1. Дают возможность задействовать низкопродуктивные и непродуктивные земли под выращивание биоэнергетических культур. Большинство из них хорошо растут в неплодородных почвах.

2. Останавливают обеднение почвы. По мнению ученых, в Украине обедняется почва, ведь с полей забирают солому, которая идет на производство пеллет. Ученые объясняют: если забирать солому из почвы (около 4 млн т ежегодно), из нее уходит примерно 168 кг/га действующего вещества – азота, фосфора, калия – без надлежащей компенсации. Чтобы вернуть их, в почву нужно внести не менее 216 кг/га удобрений в физической величине. Почвы засаливаются и теряют плодородие. Ученые предлагают использовать вместо соломы такие культуры, как свитчграсс, мискантус и иву.

3. Уменьшают выбросы парниковых газов в атмосферу на 60 % (сахарные и древесные культуры).

4. Сокращают вырубку лесов. На сегодня лесистость Украины составляет всего 15 %, тогда как Польши – 27 %, Финляндии – 70 %. Для повышения этого показателя нам нужно засадить 1,5 млн га ивой и тополями, а 0,5 млн га – засеять мискантусом и свитчграссом.

5. Энергетические культуры могут со временем восстанавливать непродуктивные земли. Ученые говорят, что для биомассы нужны только стебли растений, листья опадают, перегнивают и становятся удобрением. В качестве примера: мискантус на одном месте может расти десятком лет и удобрять своими листьями неплодородные почвы.

6. Заменяют газ и уголь. По подсчетам, 500 тыс. га мискантуса соответствуют 6,5 млн т угля.

«Если провести такую аналогию, то Украину можно назвать “зеленым Кувейтом”. У нас есть гигантские возможности для развития отрасли биомассы. Например, наши условия и земли лучше всего подходят для выращивания такой культуры, как мискантус гигантский», – говорит директор Института биоэнергетических культур и сахарной свеклы НААН Н. Роик.