



Проблема маргінальних земель

ВИРОЩУВАННЯ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ ВЕРБИ НА МАРГІНАЛЬНИХ ЗЕМЛЯХ

Актуальність та суть проекту.

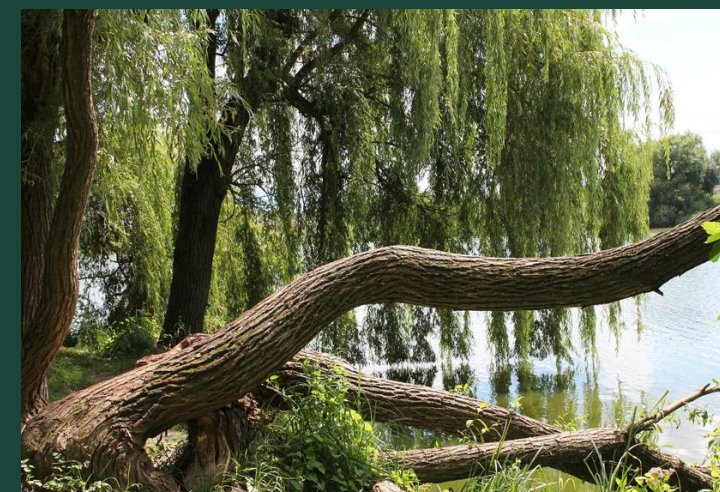
З першого дня повномасштабного вторгнення РФ українська енергетика стала однією з головних цілей країни-агресора.

Масштабні обстріли та руйнування енергетичної інфраструктури змусили українців шукати альтернативи для безперешкодного електропостачання та обігріву будівель. Крім того, за останні два роки для установ та організацій, що фінансуються з державного та місцевих бюджетів, суттєво зросла вартість природного газу. Поеднання цих факторів у громадах вивело питання енергетичної незалежності на перший план.



Маргінальні землі це землі, на яких вирощування традиційних сільськогосподарських культур (харчових чи кормових) неможливо або економічно недоцільно через низьку родючість ґрунту, несприятливі кліматичні умови, екологічні, економічні чи соціальні ризики.

До маргінальних земель найбільш поширеними для України є малопродуктивні та техногеннозабруднені землі, перезволожені або засушливі землі, еродовані землі та землі з підвищеною або низькою кислотністю.



Переваги вирощування енергетичної верби:

- заміщує імпорتنі енергоносії;
- покращує торговельний баланс держави;
- створює робочі місця;
- має низьку зольність;
- має значний потенціал заміщення природного газу;
- створює гарантоване і прогнозоване джерело біопалива;
- знижує викиди парникових газів (є CO₂ нейтральними (у процесі зростання енергетичних культур поглинається така ж кількість CO₂, яка виділяється під час її спалювання));
- розвиває місцеву економіку;
- має значний потенціал вільних земель для вирощування;
- успішно вирощується на піщаних, мулистих та суглинистих ґрунтах;
- виступає накопичувачем сонячної енергії;
- під час вирощування не використовуються гербіциди та інша агрохімія;
- енергетичні плантації попереджають ерозію ґрунтів, покращують екологію;

- з 1 га вербової плантації 60-80% поживних речовин повертається в ґрунт разом з опалим листям;
- після 8-го врожаю, на 25-й рік, землі які були непридатні для вирощування сільськогосподарських культур раніше, в основній своїй масі, стають придатними для землеробства;



- видалення важких металів із забруднених земель і очищення стічних вод;
- укріплення берегів;
- попіл після спалювання верби використовується як одне з кращих мінеральних добрив;
- базово 1 га плантації енергетичної верби дає 150-180 м³ сировини за трирічного циклу збирання врожаю, що здатні замінити 13,5 тис. м³ природного газу.

Виконавці:



**Аліна
Коробко**
(доктор філософії
з агрономії)



**Володимир
Яковець**
(аспірант)



**Вадим
Манілко**
(студент)



**Олексій
Огнивий**
(студент)