

**UDK: 631.4 : 631.95**

**GLEBA – GŁÓWNY PUNKT ROLNICTWA**

**Ponitera Piotr**, dr. nauk rolniczych, inż.

Międzynarodowa Akademia Nauk Stosowanych w Łomży,  
Rzeczpospolita Polska

**Vilchynska Liudmyla**, dr. inż. kandydat nauk rolniczych  
Instytucja szkolnictwa wyższego „Państwowy Uniwersytet Podolski”,  
Ukraine

**Świącik Jan**, mgr. inż.

Hodowca Roślin Bobowatych i Gryki SHR Nieznanice, Małopolska Hodowla  
Roślin Spółka z o.o., Rzeczpospolita Polska

Prawidłowy rozwój człowieka, zwierzęcia i rośliny zależy od jakości gleby... Hipokrates, 377 r.

p.n.e....

Życie organizmów żywych na Ziemi bezpośrednio związane ze stanem jej gleb. Obliczono, co 95 % światowej produkcji żywności opiera się właśnie na nich. Gleba są fundamentalną częścią środowiska naturalnego, główny punkt wyjścia do uprawy roślin w gospodarstwie rolnym, gdzie spełnia oczywiście najważniejszą funkcję ekonomiczną. Ona są najważniejszy składnik biosfery, odgrywający rolę w procesie przepływu energii, regulujący obieg niezbędnych do życia pierwiastków i utrzymujący równowagę między tlenem i dwutlenkiem węgla w atmosferze. Gleba jest źródłem składników mineralnych i wraz z wodą, powietrzem oraz energią słoneczną zapewnia istnienie i rozwój życia w ekosystemach lądowych. Stanowi podstawowe ogniwo w łańcuchu troficznym gleba – roślina – zwierzę – człowiek [1].

Jesteśmy obecnie świadkami degradacji gleb w Europie i na całym świecie, która postępuje pomimo ich kluczowego znaczenia dla funkcjonowania ekosystemów naszej planety. Niesie to ze sobą daleko idące konsekwencje dla bezpieczeństwa żywnościowego, a także integralności ekosystemów i usług, które zapewniają one ludzkości. Z tego powodu potrzebne są natychmiastowe działania,

w szczególności gdy weźmiemy pod uwagę fakt, że regeneracja gleb i przywrócenie ich zdrowia może zająć wiele lat.

Zdrowie i ochronę gleby w krajach członkowskich Unii Europejskiej, opracowano i wdrożono szereg dyrektyw i regulacyjnych dokumentów prawnych, w szczególności Europejskim Zielonym Ładzie, strategii „Farm to Folk”, oraz Dobrą Praktyką Rolną w tym unijnej strategii na rzecz bioróżnorodności 2030 [2-4].

Rolnictwo Polski w większych przypadkach jest oparte na „zrównoważeniu produkcji roślinnej ze zwierzęcą, przy zastosowaniu środków naturalnych”. Ono łączy razem te stare sprawdzone metody ekologiczne, jak i zasady nowoczesne i sprawdzone naukowo. Główne zasady jego są: zachowanie i utrzymanie wysokiego poziomu dobrej jakościowo biologicznie próchnicy; dbałość o utrzymanie równowagi biologicznej w środowisku i swojej produkcji rolniczej; dążenie do zrównoważenia produkcji roślinnej ze zwierzęcą i przez to zamknięcia obiegu materii [5].

Przestrzeganie podstawowych norm i dyrektyw Unii Europejskiej podczas użytkowania gleby pozwoli nie tylko uzyskać wysokie i stabilne zbiory, ale także zachować i powiększyć bezcenny dar, jakim ludzkość obdarzyła natura...

### **Literatura**

1. Maria Niklińska (2010). Wpływ zanieczyszczeń na funkcje gleby w środowisku i w życiu człowieka. *Wszechświat*, t. III, nr. 1-3/2010. P. 44–50.
2. Strategia zrównoważonego rozwoju wsi, rolnictwa i rybactwa 2030 (2019), przyjęta uchwałą nr 123 Rady Ministrów z dnia 15 października 2019 r. <https://www.gov.pl/web/rolnictwo/dokumenty-analazy-szrwir-2030>
3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2018/848 z dnia 30 maja 2018 r. w sprawie produkcji ekologicznej i znakowania produktów ekologicznych i uchylające rozporządzenie Rady (WE) nr 834/2007 (Dz. U. L 150 z 14.06.2018 r.) oraz wydane na jego podstawie delegowane i wykonawcze akty UE.

4. The World of Organic Agriculture. Statistics and emerging trends 2023. Research Institute of Organic Agriculture FiBL, IFOAM – Organics International <https://www.fibl.org/fileadmin/documents/shop/1254-organic-world-2023.pdf>

5. Barbara Sazońska (2020). Zasady prowadzenia gospodarstw w systemie rolnictwa ekologicznego. Radom.

**UDC 502/504:633/635**

## **AGROBIOMAS AS THE ENERGY POTENTIAL OF UKRAINE**

**Czesław Nowak**

Dr hab. inż., prof. University of Applied Sciences in Tarnow (Poland)

**Zoia Pustova<sup>1</sup>**

Assc. Prof., Department of Ecology and General Biological Subjects

**Uliana Nedilska<sup>1</sup>**

Assc. Prof., Department of Ecology and General Biological Subjects

**Serhii Yermakov<sup>1</sup>**

Head of "DAK GPS"

<sup>1</sup>Higher educational institution «Podillia State University»

Kamianets-Podilskyi, Ukraine

Nowadays energy safety is one of the most important parts of the national economy since only reliable use of fuel energy sources enables relevant operating of all economical (and on basis thereof — public) institutions. Without any doubt it can be stated that energy sector is a basis for almost every activity in modern world and plays a crucial role in economical progress of a country, moreover it provides foundation for sustainable development of a society as a whole.

Nonetheless considering the energy safety of a country (society) to be completely reliable in every socio-political situation is a great mistake. In the