

Curs: Utilizarea și stocarea carbonului prin tehnologii agricole sustenabile

Scopul acestui curs este de a analiza metodele prin care agricultura sustenabilă poate contribui la captarea și stocarea carbonului în sol, contribuind astfel la reducerea impactului schimbărilor climatice.

Evaluarea diferitelor practici agricole care pot fi implementate pentru a crește sechestrarea carbonului în solurile agricole.

Obiectivele cursului:

- importanța carbonului organic în sol și efectele sale benefice asupra sănătății solului;
- metodele de captare și stocare a carbonului și cum influențează acestea reducerea emisiilor de CO₂;
- analiza impactul agriculturii moderne asupra schimbărilor climatice și cum poate fi atenuat acest impact prin practici agricole sustenabile.

Argumente care susțin necesitatea cursului

Importanța carbonului organic în sol: Carbonul organic din sol este esențial pentru menținerea sănătății și productivității solurilor agricole. Acesta contribuie la retenția apei și nutrienților, la îmbunătățirea structurii solului și la reducerea eroziunii.

Sechestrarea carbonului pentru atenuarea schimbărilor climatice: Practicile agricole durabile, precum rotația culturilor, culturi de acoperire și utilizarea compostului, pot îmbunătăți sechestrarea carbonului în sol. Acest proces nu doar că stabilizează clima prin reducerea CO₂ atmosferic, dar și îmbunătățește fertilitatea solului.

Tehnologii agricole inovatoare: Implementarea tehnologiilor agricole avansate, care includ managementul integrat al nutrienților și irigarea eficientă, pot optimiza procesele de creștere a plantelor și conduca crește stocul de carbon organic din sol. Aceste măsuri nu doar că îmbunătățesc sănătatea solului, dar contribuie și la o producție agricolă sustenabilă pe termen lung.

Cursul subliniază importanța implementării unor strategii coerente de management agricol pentru a maximiza beneficiile sechestrării carbonului și pentru a contribui la atenuarea schimbărilor climatice, punând accentul pe rolul esențial al solurilor în menținerea unui mediu sustenabil.

