МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ ДО САМОСТІЙНОГО ВИВЧЕННЯ № 4

Тема: Вода в атмосфері і ґрунті

Питання: 1. Вологість повітря, методи та прилади для вимірювання вологості.
2. Атмосферні опади та їх роль у с/г.
3. Вологість ґрунту та методи їх визначення.

Мета: Ознайомитись як вологість впливає на ріст і розвиток рослин яке значення мають різні атмосферні опади для с/г виробництва.
Усвідомити поняття – продуктивна вологість ґрунту і зазвичай методи впливу на вологість ґрунту.

Кількість годин: 2

Вид контролю: Усне опитування

Міжпредметні зв'язки: Агрономічні дисципліни.

Література: 1. М.М. Михайленко Основи агрометеорології. – «Вища школа», 1982, с. 11-28.

Методичні вказівки

Для фізичних процесів, що відбувається в атмосфері і ґрунті вода має включно важливе значення. Без води неможливі транспірація, ріст і розвиток рослин, а отже й одержання врожаїв с/г культур. Зверніть увагу, як вологість впливає на рослини. За низької вологості посилюється транспірація, а при сухих вітрах (суховіях) спостерігається деформація органів плодоношення і навіть загибель рослин від висихання. При надмірній вологості затримуються цвітіння, недостатньо відбувається запилення, зменшується продуктивність рослин. Під час збирання врожаю с/г культур надмірна вологість повітря збільшує вміст вологи в соломі і зерні ускладнює роботу збиральних машин. Запам'ятайте вплив атмосферних опадів на с/г виробництво. Зверніть увагу яким чином регулюється водний режим полів. У районах із недостатнім зволоженням застосовують зрошення, снігозатримання, створюють лісосмуги, будують штучні водоймища систематично знищують бур'яни. Головним заходом для регулювання водного режиму перезволожених ґрунтів є осушення, особливо закритим дренажем, який дає змогу провадити подвійне регулювання (осушення, зрощення). Для регулювання вологоємкості мінеральних ґрунтів здійснюють їх культурний обробіток, вапнування кислих ґрунтів і гіпсування солонців. Вносять органічні та мінеральні добрива, впроваджують сівозміни з бобовими і злаковими травами.

Контрольні запитання:

1. Які величини характеризують вологість повітря?
2. Значення вологості повітря для с/г.
3. Що впливає на випаровування з поверхні ґрунту?
4. Які принципи утворення туману, роси, ожеледі?
5. Продуктивні та непродуктивні опади.