

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ ДО САМОСТІЙНОГО ВИВЧЕННЯ № 1

Модуль: 1

Тема: Атмосфера і її основні властивості.

Питання: 1. Склад атмосфери і значення цих складових для с/г виробництва.
2. Заходи боротьби із забрудненням атмосферного повітря.

Мета: Вивчити склад атмосфери і його вплив на с/г рослини і взагалі на с/г виробництво.

Кількість годин: 2

Вид контролю: Тестове опитування

Міжпредметні зв'язки: Агрономічні дисципліни.

Література: 1. М.М. Михайленко Основи агрометеорології. – «Вища школа», 1982, с. 3-7.

Методичні вказівки

Зверніть увагу що атмосфера ще повітряна оболонка, яка з усіх боків оточує нашу планету. Атмосфера створила умови для виникнення життя на Землі і захищає тепер живі організми від згубної дії ультрафіолетових промінів. Складова повітря тією чи іншою мірою впливає безпосередньо або через інші фактори на органічне життя, тобто рослинний і тваринний світ і, отже, на с/г виробництво. Особливу увагу приділіть таким складовим як азот – рослини потребують його велику кількість, без нього вони не можуть утворювати білок і нуклеїнові кислоти. Для с/г велике значення має кисень, насамперед для дихання. Означте значення ґрунтового повітря. Уміст вуглекислого газу в атмосфері дуже малий, але його роль у природі особливо у фізіологічних процесах рослин величезна. Вуглекислий газ потрібен рослинам для живлення, асиміляції, тобто для основного фізіологічного процесу, що зумовлює ріст і розвиток рослин. Усвідомте, що забруднення атмосфери завислі в повітрі різноманітні домішки (пил, виходи виробництва), осідаючи на рослинах, утрудняють газообмін, уповільнюють фотосинтез, порушують терморегуляцію тощо. Від цього розвиток рослин пригнічується або зовсім припиняється, що призводить до зменшення врожайності. Сучасна наука розробила ряд ефективних заходів щодо охорони атмосферного повітря від забруднення. Для нормального росту і розвитку с/г культур потрібно, щоб ґрунт був структурним, добре розпушеним і мав великі пори. Цього досягають якісним обробітком ґрунту, передусім грамотним, науково обґрунтованим застосуванням органічних і мінеральних добрив, хімічних меліорантів, прогресивних технологій.

Контрольні запитання:

1. Значення атмосфери для життя на Землі.
2. Сучасні методи й засоби дослідження атмосфери.
3. Назвати склад атмосфери.
4. С/г значення складових частин повітря.
5. Основні фізичні характеристики стану атмосфери.