

ЗЕМЛЕУСТРІЙ ТА БІОТЕХНОЛОГІЇ: СТУДЕНТИ ОДАУ ОПАНУВАЛИ СУЧАСНІ ІНСТРУМЕНТИ ВІДНОВЛЕННЯ

30 квітня 2026 року студенти спеціальності «Геодезія та землеустрій» Одеського державного аграрного університету взяли участь у фаховому практикумі від провідної української біотехнологічної компанії VTU Biotech Company. Тема зустрічі - «Біопрепарати в агрономії: модний тренд чи необхідність?» - викликала значний інтерес та зібрала велику аудиторію здобувачів освіти, викладачів та фахівців аграрного сектору.

Для майбутніх землевпорядників цей захід став відкриттям нових горизонтів. Сучасний землеустрій сьогодні виходить далеко за межі суто картографічних робіт та кадастрового обліку. Це складний процес, що потребує глибокого аналізу біологічної активності ґрунтів та їхньої здатності до самовідновлення.

Ключові тези практикуму:

Екологічна безпека - застосування біопрепаратів на основі живих мікроорганізмів дозволяє суттєво знизити хімічне навантаження на довкілля, мінімізуючи забруднення ґрунтів та підземних вод.

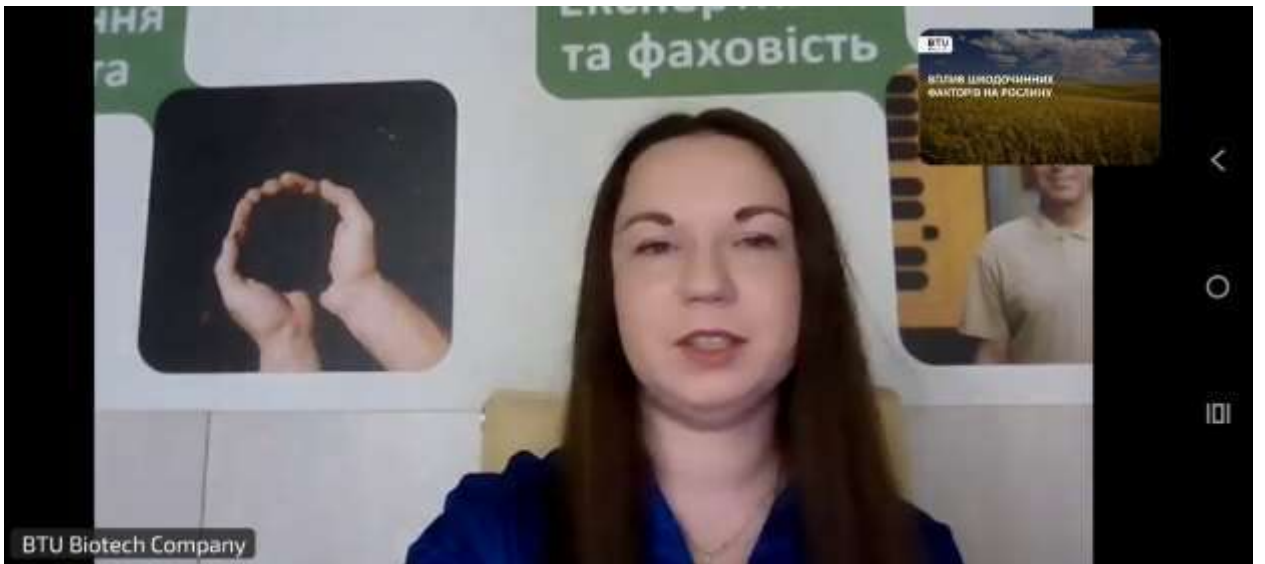
Відновлення ресурсів - в умовах кліматичних змін та стрімкої деградації угідь, мікробіологічні рішення (зокрема мікоризні гриби) стають ключовим інструментом адаптації агроecosystem.

Інтеграція в цифрові технології - сучасний моніторинг земель та точне землеробство неможливі без розуміння мікробіологічних процесів. Біотехнології стають невід'ємною частиною професійного інструментарію сучасного фахівця з геодезії та землеустрою.

Під час зустрічі представники VTU Biotech Company, спираючись на 26-річний досвід роботи та дослідження власного Інституту прикладної біотехнології, презентували реальні кейси успішного відновлення родючості ґрунтів.

Колектив студентів та викладачів кафедри висловлює щирі подяку за організацію заходу та запрошення колегам з агробіотехнологічного факультету і особисто Viktoru Zorun'ko.

Така синергія між різними факультетами ОДАУ та лідерами ринку є запорукою підготовки фахівців нового покоління, які будуватимуть стале майбутнє української землі на основі інноваційних знань та поваги до природних ресурсів.



BTU Biotech Company

Ґрунт як основне джерело інфекції фітопатогенів



Культури чутливі до високій кількості рослинних решток

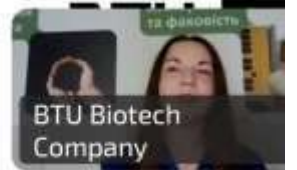
- Озимий ріпак
- Соя
- Горох
- Квасоля
- Озимі зернові



BTU Biotech Company

BTU

Послідовність вибору біофунґициду



BTU Biotech Company

Мікоризостимулюючий біопрепарат

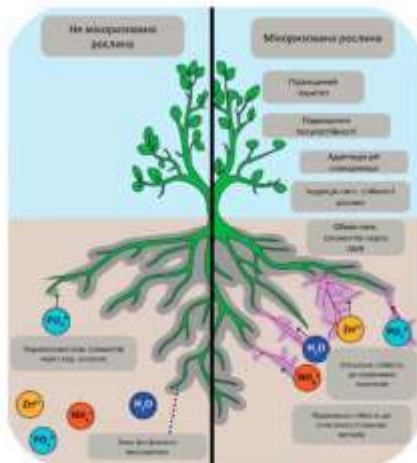
МІКОФРЕНД® – комплексний мікоризоутворюючий біопрепарат для живлення та захисту рослин. Сприяє заселенню кореневої та прикореневої зони мікоризними грибами та сапрофітами, ризосферними бактеріями. Збільшує площу поглинання кореневої системи за рахунок стимуляції розвитку мікоризи. Загальне число життєздатних клітин мікроорганізмів для рідкої форми $(1,0 - 1,5) \times 10^8$ КУО/мл, для торфової - $1,0 \times 10^8$ КУО/мл



*Максимальні значення приростів за 2018-2023 рр.



Роль мікоризи в житті рослини



біопрепарати в агрономії: модний тренд чи необхідність? ▾

Zoom meeting interface showing a video call with a participant named Зорунько. A small window shows another participant, Татьяна Мовчан. The bottom toolbar includes icons for mute, video, chat, participants, share screen, and exit.

Фактори які впливають ефективність захисту від



Аспекти пригнічення мікоризи і ґрунті



BTU Biotech Company

Імобілізація мінерального азоту

Процес зв'язування мінерального азоту мікроорганізмами, який утворюється у результаті амоніфікації білкових речовин рослинних залишків і органічних добрив.

Імобілізацію мінерального азоту здійснюють всі мікроорганізми, які здатні засвоювати амонійний, нітритний і нітратний азот.

Процеси імобілізації унеможливають засвоєння доступних форм азоту рослинами, проте біологічно закріплений азот не витрачається із ґрунту. Після відмирання мікроорганізмів білкові речовини мінералізуються й перетворюються в аміак.

Органічні сполуки зі співвідношенням C : N + 25:1 (органічні добрива) сприяють нагромадженню мінеральних форм азоту в ґрунті, а речовини з більш значимим співвідношенням цих елементів (солома) викликають імобілізацію азотних запасів.

C:N = 5:1
мінералізація

C:N = 50:1
імобілізація

BTU Biotech Company

Що таке мікоризні гриби?

«Мікориза» - це група ґрунтових грибів, що утворюють цілі підземні мережі в симбіотичній асоціації з рослинами. Присутність мікоризи на коренях — не виключення з правил, а правило, властиве більшості рослин.



Більше 95% всіх рослин можуть утворювати симбіоз з мікоризоутворюючими грибами, утворюючи «грибокорінь».

BTU Biotech Company

