„АГРОЕКОЛОГІЯ”

ФХТБ, КАФЕДРА ЕКОЛОГІЇЇ, 162 „БІОТЕХНОЛОГІЇ ТА БІОІНЖЕНЕРІЯ”, „БАКАЛАВР”,ІІІ КУРС

Буцяк Анна Андріївна, byanna1712@ukr.net

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Тема | Анотація | Інтернет-ресурс |
| Лекційний курс |
| 1. | Система удобрення і оптимізація живлення рослин. | Система удобрення – основа пілтримання балансу біогенних елементів. Прийоми та способи застосування добрив. Строки внесення добрив. Оптимізація живлення рослин. | [enpuir.npu.edu.ua › handle](http://enpuir.npu.edu.ua/handle/123456789/14770) |
| 2. | Еколого- технологічні основи агромеліорації. | Суть і види меліорації: агромеліорація, лісомеліорація**,** хімічна меліорація, гідромеліорація. Еколого-технологічні основи осушення і зрошення. Агролісомеліорація . Рекультивація земель. Контурно-меліоративне землеробство. | https://healthy-soils.org.ua/terminology/agroekologiya/ |
| 3. | Біогеохімічні цикли біофільних елементів. | Загальні особливості біологічного та біогеохімічного колообігів біогенних елементів агроекоценозах. Грунт - сполучна ланка колообігу елементів. Роль детритно-гумусового та біотичного комплексів грунту колообігах вуглецю і кисню. Колообіг кальцію, калію, магнію і натрію | http://irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis\_nbuv/cgiirbis\_64. |
| 4. | Техногенне навантаження і деградація грунтового покриву. | Шляхи руйнування родючості грунту. Ерозія грунту. Водна ерозія та дефляція, причини їх виникнення. Захист грунту від ерозії. Ґрунтозахисна техніка й ґрунтозахисні сівозміни. Протиерозійна здатність грунтів. Еколого-технологічні групи грунтів та їх використання.  | http://nbuv.gov.ua |
| 5. | Еколого-технологічна і санітарно-гігієнічна оцінка пестицидів та агрохімікатів. | Класифікація пестицидів, їх використання. Міграція пестицидів у межах екосистеми та біосфери. Наслідки використання пестицидів.Агрохімікати як джерело забруднення грунту, середовища і продукції. Нормування використання агрохімікатів у землеробстві. Адаптивна здатність агроекосистем. | http://www.agroecology.in.ua/organicmovement |
| 6. | Іонізуюче випромінювання як екологічний фактор у сфері агропромислового виробництва. | Джерела радіоактивного забруднення об’єктів сільськогосподарського виробництва. Нагромадження радіонуклідів сільськогосподарськими рослинами. Міграція радіонуклідів у системі грунт-рослина-тварина і людина. Принципи ведення сільськогосподарського виробництва на забруднених територіях. | http://www.agroecology.in.ua/organicmovement |
| 7. | Біологічне землеробство. | Види землеробства. Принципові особливості біологічного землеробства. Різновиди біологічного землеробства: органічне, органобіологічне, біодинамічне. Використання біотехнології і генетично модифікованих організмів у рослинництві й тваринництві. | http://www.agroecology.in.ua/organicmovement |
| 8. | Мікроорганізми і альтернативне землеробство. | Азотфіксуючі мікроорганізми та їх роль у підвищенні продуктивності сільськогосподарських рослин. Симбіотична азотфіксація. Асоціативна азотфіксація. | https://studfile.net/preview/ |
| 9. | Біотехнологія рослин. | Методи культивування ізольованих клітин, тканин, органів. Кріобанк клітин і меристем рослин як шлях до збереження біологічного різноманіття видів. Транс генні культурні рослини. Перспективи перетворення сонячної енергії методами біотехнології. Біоенергія: фотовиробництво водню. Біологічно активні речовини лікарських рослин і фармакогнозія. | http://www.agroecology.in.ua/organicmovement/ |
| 10. | Еколого-економічні основи природо- користування у агропромисловому виробництві. | Основні принципи економіки природокористування. Екологічні збитки. Маловідходні та безвідходні технології сільськогосподарського виробництва. Точне землеробство і раціональне використання земельних і водних ресурсів. | https://www.researchgate.net |
| 11. | Агроекологічний моніторинг у системі землеробства. | Суть і особливості агроекологічного моніторингу. Оцінка екологічного стану грунту і рослинного покриву. Норми антропогенного навантаження. | http://www.engo.osenu.org.ua |
| Самостійна робота |
| 1. | Екологія популяцій та угруповань. | Популяція. Основні показникибіологічної структури популяцій. Угруповання. Характеристика домінантних видів.. | http://www.eco-live.com.ua/eco-term/agroekologiya |
| 2. | Розвиток сільськогосподарської ентомології. | Загальні відомості про шкідників рослин.Методи управління агроценозами.Багатоїдні шкідники. Шкідники зернових злакових культур; шкідники кукурудзи, рису, цукрових буряків4 шкідники технічних культур, овочевих культур, плодових культур, ягідних культур. | http://www.eco-live.com.ua/eco-term/agroekologiya |
| 3. | Адаптивні системи землеробства. | Оптимізація розміщення сільськогосподарських культур, перспектива обробітку грунту, режим органічних речовин та регулювання біогенності грунтів, оптимізація захисту рослин. | http://www.agroecology.in.ua/organicmovement |
| 4. | Енергетична оцінка агроекосистем. | Енергія в інтенсивному землеробстві. Термодинаміка агроекосистем. Енергетичний бюджет тварин. Еколого-технологічна оцінка вирощування сільськогосподарських тварин. | http://www.agroecology.in.ua/organicmovement |
| 5. | Система ведення рослинництва та кормовиробництво. | Прогресивні технології вирощування основних польових культур. Організація зеленого конвеєра для основних видів тварин. Природні кормові угіддя. Концентровані корми. | http://www.agroecology.in.ua/organicmovement |
| 6. | Технічне забезпечення агропромислового виробництва. | Машини та знаряддя для обробітку грунту. Машини для сівби та садіння культур. Тезнологічний комплекс машин для вирощування та збирання основних сільськогосподарських культур. | https://www.researchgate.net |
| 7. | Фітомеліорація. | Фітомеліорація як засіб оптимізації екосистеми. Фітомеліорація біотопу. Гуманітарна функція меліорації. Фітомеліорація сильнозмінених умов місцезростання. Інженерно-захисна фітомеліорація.Архітектурно-планувальна фітомеліорація. | https://www.studmed.ru |
| 8. | Організація та економіка агропромислового виробництва в ринкових умовах. | Агропромислова інтеграція. Виробнича та соціальна інфраструктура АПК. Ринкова економіка в агропромисловому виробництві. Маркетинг у підприємницькій діяльності: суть, принципи, функції і методи. | http://ecomonitoring.karazin.ua |