

БК 5 – Мікрозрошення

Лектор: доцент, к.с.-г.н. Ярош Анна В'ячеславівна

Вибіркова дисципліна «Мікрозрошення» знайомить із локальними іригаційними технологіями - системами мікродощування та краплинного зрошення та пропонує передові рішення для сталого агровиробництва, які забезпечують точні поливи. Курс поєднує наукове розуміння процесів локального зволоження із практичними навичками проєктування, розрахунку та ефективної експлуатації систем мікрозрошення. Передбачено вивчення конструктивних рішень, елементи та типи систем, агротехнічних вимоги до режимів поливу, а також технології фертигації - внесення добрив із водою через систему зрошення. Значна увага приділяється моніторингу вологості ґрунту, сенсорним технологіям, автоматизації управління поливом, запобіганню засоленню та використанню передових підходів до управління водою за принципами сталого ґрунтокористування. Курс буде корисним для тих, хто прагне працювати з інноваціями, підвищувати рентабельність виробництва та впроваджувати водоощадні рішення в агрономії й відновленні ґрунтів.

Sprinkler Microirrigation

Lecture - Associate Professor, PhD - Anna Yarosh

The elective course "Microirrigation" introduces students to local irrigation technologies - micro-sprinkler and drip irrigation systems - and offers advanced solutions for sustainable agricultural production that ensure precision watering. The course combines a scientific understanding of local moisture processes with practical skills in the design, calculation, and effective operation of micro-irrigation systems. It covers structural solutions, system components and types, agrotechnical requirements for irrigation modes, and fertigation technology - the application of fertilizers with water through an irrigation system. Considerable attention is paid to soil moisture monitoring, sensor technologies, irrigation control automation, salinization prevention, and the use of advanced approaches to water management based on the principles of sustainable soil use. The course will be useful for those who want to work with innovations, increase production profitability, and implement water-saving solutions in agronomy and soil restoration.