

Изнесени практически упражнения в лабораториите на Добруджански земеделски институт – Генерал Тошево

На 23 февруари 2026 г. студентите от специалност „Семеипроизводство и растителна защита“, ОКС „Магистър“, проведоха учебни занятия в лабораторията по биотехнология към Добруджанския земеделски институт – Генерал Тошево. По време на посещението бъдещите специалисти се запознаха с основните направления в дейността на лабораторията, свързани със създаването на дихаплоидни линии с цел съкращаване на селекционния процес при обикновена зимна пшеница, тритикале и твърда пшеница, както и с биотехнологични методи, прилагани в селекцията на слънчогледа.

Асистент Верка Алексиева представи цялостната дейност на лабораториите, като основен акцент беше поставен върху съвременните биотехнологични подходи за ускоряване на селекционния процес при зърненожитните култури. В рамките на посещението студентите се запознаха и с работата в лабораторията по растителни тъканни култури. Бяха демонстрирани основните етапи на *in vitro* методите - подготовка на хранителни среди, работа в стерилни условия в ламинарен бокс, въвеждане на растителен експлант и условията за култивиране на растенията. Представени бяха и възможностите за приложение на тъканните култури в селекцията, размножаването и съхраняването на ценни растителни генотипове.





Асистент Радостина Дамянова запозна студентите с прилагането на метода ембриокултура в междувидовата хибридизация при слънчогледа, както и с възможностите, които предоставят селективните хранителни среди с добавен стресов фактор. Подробно беше разяснен принципът на действие на тези среди. Чрез добавяне на специфични стресови фактори към хранителната среда (осмотични агенти, соли,

регулатори на растежа) тя се превръща в своеобразен „биологичен филтър“, който позволява оценка на реакциите на растенията към абиотичен стрес в контролирани условия. За разлика от класическите полски методи за оценка на сухоустойчивостта, които изискват време, зависят от климатичните условия и изискват значителни ресурси, лабораторните подходи, базирани на осмотичен стрес, намират все по-широко приложение в селекционната практика и при селекцията за устойчивост на суша при слънчоглед (*Helianthus annuus* L.).



Посещението предизвика голям интерес сред студентите и им даде възможност за пряко запознаване със съвременни биотехнологични методи, използвани в растителната селекция.

Доц. Друмева