

Дисципліна «Насіннезнавство польових культур»

Безпалько Валентина Василівна

bezpalkovalentyna@gmail.com

Кандидат сільськогосподарських наук, ст. викладач кафедри агротехнологій та екології. Викладач з 10 річним досвідом, автор більше 50 –ти наукових на навчально-методичних праць.

«Насіннезнавство польових культур» є дисципліною професійного і практичного циклу підготовки студентів другого (магістерського) рівня вищої освіти, спеціальності «Агрономія».

Насіннезнавство польових культур є теоретичною основою насінництва і тісно пов'язане з ним. Ці дві галузі науки спрямовані на отримання високоякісного насіння, яке б забезпечувало можливість реалізації потенціалу сорту чи гібриду.

Метою вивчення дисципліни є формування наукових знань, у студентів уявлення про насіннезнавство польових культур як науку, про утворення і розвиток насіння на материнській рослині, про вимоги до факторів довкілля, процеси, які відбуваються в насінні від збирання до висіву в ґрунт, а також про заходи, спрямовані на одержання високоякісного насінневого матеріалу і методи його визначення.

Завданням дисципліни є вивчення у майбутніх фахівців системи знань і умінь, здатність розуміти сутність сучасних проблем насіннезнавства, щодо отримання високоякісного насінневого матеріалу, науково-технічну політику в межах виробництва екологічно-безпечної продукції рослинництва.

Згідно з вимогами освітньо-професійної програми студенти повинні знати:

- стан і перспективи розвитку насіннезнавства;
- морфологічні і біологічні особливості сільськогосподарських культур культур;
- технологію їх вирощування,
- шляхи і способи покращання якості насіння сільськогосподарських культур культур,
- заходи із скорочення затрат праці і засобів під час вирощування високоякісного насіння сільськогосподарських культур;
- правила внутрішньогосподарського контролю за сортовими, посівними та урожайними якостями насіння сільськогосподарських культур.

Студенти повинні практично вміти:

- планувати і організовувати виконання робочих процесів у насіннезнавстві з використанням сільськогосподарської техніки, використання добрив та пестицидів, застосування досягнень науки і передового досвіду.

Підготувати кваліфікованих спеціалістів, діяльність яких буде спрямована на виробництво високоякісного насіння.

Загальний обсяг дисципліни – 90 годин, з них 30 годин аудиторних занять (15 годин лекцій і 15 годин практичних) та 60 годин самостійної роботи.

Структура навчальної дисципліни	
Теми лекційних занять	Теми практичних занять
1. Формування насіння в процесі росту та розвитку рослин.	1. Вплив умов цвітіння та запліднення на якість насіння.
2. Хімічний склад насіння	2. Методи відбору проб з партії насіння
3. Фізико-механічні властивості насіння.	3. Методи аналізу чистоти насіння.
4. Проростання насіння. Фази проростання.	4. Методика аналізу енергії проростання, та схожості насіння
5. Спокій насіння. Життєздатність та довговічність насіння.	5. Методика визначення життєздатності насіння.
6. Посівні якості насіння.	6. Якість посівного матеріалу та його визначення. Методика визначення маси 1000 насінин.

7. Післязбиральна обробка і зберігання насіння.

7. Контроль за насінням, що зберігається.

Оцінювання проводиться за 100-бальною шкалою. Підсумковим контролем є залік.