ЗАТВЕРДЖЕНО:
Ректор
ДЗ «Луганський національний
університет імені Тараса Шевченка»
_____ С. В. Савченко

ПРОГРАМА
фахового вступного випробування
спеціальність – 201 Агрономія
освітній ступінь – бакалавр (зі скороченим терміном навчання)

Перелік тем:

1. Система обробітку ґрунту після різних попередників та удобрення озимих хлібів.
2. Сильні та цінні пшениці.
3. Значення ярої пшениці як страхової культури.
4. Фуражні культури ячмінь і овес. Біологія і агротехніка ярої пшениці, ярого тритікале, ячменю і вівса.
5. Особливості вирощування кукурудзи на зерно, силос, зелений корм. Значення, біологія кукурудзи, гібриди і їх значення , агротехніка кукурудзи.
6. Зернобобові культури та їх роль в сівозміні.
7. Ефіроолійні культури.
8. Цукрові та кормові буряки.
9. Картопля.
10. Біологічні основи спадковості і розвитку рослин.
11. Закономірності спадковості при внутрішньовидовій гібридизації.
12. Методи оцінки якості зернових культур.
13. Сорті його розпізнавання. Апробація зернових культур. Сортові ознаки жита, вівса, тритікале, круп'яних культур.
14. Сортові ознаки зернобобових культур.
15. Грунт та його родючість. Особливості ґрунту як головного засобу сільськогосподарського виробництва. Поліпшення різних типів ґрунтів.
16. Ґрунтоутворювальні породи. Вивітрювання фізичне, хімічне, біологічне. Основні генетичні типи ґрунтоутворювальних порід України. Морфологічні та господарчі ознаки різних типів ґрунтів України.
17. Походження, властивості та агрономічне значення органічної частини ґрунту.
18. Властивості ґрунту.
19. Ґрунтові зони України.
20. Значення мінеральних та органічних добрив. Залежність дії добрив від грунтово-кліматичних та виробничих умов вирощування сільськогосподарських культур.

21. Добрива і біологічна якість сільськогосподарської продукції. Застосування та значення ефективних мікроорганізмів на баланс поживних речовин у ґрунті.
22. Хімічні елементи необхідні рослинам.
23. Макро- і мікроелементи, їх роль в живленні рослин.
24. Поняття про кругообіг, регулювання і баланс поживних речовин у ґрунті.
25. Мінеральні та органічні добрива і їх використання.
26. Класифікація добрив. Прості добрива. Значення азотних, фосфорних, калійних добрив.
27. Кальцієві, сірчані, магнієві, залізні добрива.
28. Мікроелементи та мікродобрива. Комплексні добрива.
29. Органічні добрива, їх значення і класифікація. Приготування та застосування органічних добрив.
30. Сидеральні культури – основні і проміжні.

Рекомендована література

1. Рослинництво: Підручник / О. І. Зінченко, В. Н. Салатенко, М. А. Білоножко; За ред. О. І. Зінченка. – К.: Аграрна освіта, 2001. – 591 с.
2. Біологічне рослинництво: Навч. посібник / О. І. Зінченко, О. С. Алексєєва, П. М. Приходько та ін.; За ред. О. І. Зінченка. – К.: Вища шк., 1996. – 239 с.
3. Зінченко О. І. Кормовиробництво: Навчальне видання. – 2-е вид. доп., і перероб. – К.: Вища школа, 2005. – 448 с.
4. Лихочвор В. В. Рослинництво. Технології вирощування сільськогосподарських культур. – 2-е видання, виправлене. – К.: Центр Навчальної літератури, 2004. – 808 с.