

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Ярцев Г.Ф., профессор, доктор с.-х.наук.

Наименование дисциплины: 2.1.1.3 Общее земледелие и растениеводство

Цель освоения дисциплины: сформировать у обучающегося системные знания по систематике культурных растений, их морфологии, биологии и современные технологии их возделывания.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Знать	Уметь	Владеть
Основные законы земледелия и растениеводства. Требования культурных растений к условиям произрастания.	Выбирать сорта (гибриды) полевых культур для каждой почвено-климатической зоны и элементы технологии, отвечающей требованиям культуры	Порядком реализации современных агротехнологий отдельных культур и биологических групп культур

1. Содержание дисциплины:

Тема 1. Теоретические основы растениеводства. Центры происхождения и расселения видов культурных растений (по Вавилову Н.И. и Жуковскому П.М.)

Тема 2. Определение посевных качеств семян.

Тема 3. Факторы определяющие рост, развитие растений, урожай и его качество. Фазы развития и этапы органогенеза.

Тема 4. Морфологические особенности хлебов I и II группы.

Тема 5. Диапазон оптимальной влагообеспеченности полевых культур. Биологические критерии системы удобрений.

Тема 6. Яровая пшеница мягкая и твёрдая.

Тема 7. Общая характеристика озимых культур, озимая пшеница, озимая рожь, тритикале.

Тема 8. Зернобобовые культуры.

Тема 9. Виды пшениц, их классификация. Биологические особенности роста и развития яровой пшеницы. Технология возделывания яровой пшеницы.

Тема 10. Крупяные культуры

Тема 11. Зернофуражные культуры (ячмень, овес), значение, кормовая ценность. Особенности морфологии, биологии и технологии возделывания

Тема 12. Бахчевые культуры.

Тема 13. Крупяные культуры (просо, гречиха, рис) особенности морфологии, биологии и сорта. Адаптивная технология возделывания проса и гречихи.

Тема 14. Масличные и эфиромасличные

Тема 15. Значение зернобобовых культур, химический состав семян, кормовая и пищевая ценность. Горох, нут особенности морфологии, биологии и технология возделывания.

Тема 16. Сорговые культуры.

Тема 17. Картофель, значение использования и площадь возделывания. Морфология, биология и технология возделывания.

Тема 18. Корнеплоды.

Тема 19. Бахчевые культуры (арбуз, дыня, тыква, кабачок). Кормовая и пищевая ценность. Особенности морфологии, биологии и технологии возделывания.

Тема 20. Многолетние травы.

Тема 21. Масличные культуры, общая характеристика, классификация и свойства масел. Химический состав маслосемян различных культур.

Тема 22. Подсолнечник. Значение, использование, урожайность и площадь возделывания. Особенности морфологии, биологии и технологии возделывания.

Тема 23. Корнеплоды, кормовая ценность и значение. Особенности морфологии, биологии и технологии возделывания.

Тема 24. Кормовые культуры. Многолетние и однолетние злаковые травы. Особенности биологии и технологии возделывания.

Тема 25. Многолетние бобовые травы. Особенности биологии и технологии возделывания.

Тема 26. Сорговые культуры. Значение, кормовая ценность и использование особенности биологии и технологии возделывания.

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 5 ЗЕ.