

## **ПРИМЕРНЫЕ ПРОФИЛЬНЫЕ ТЕМЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ МАГИСТЕРСКИХ ДИССЕРТАЦИЙ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 7-06-0811-02 АГРОНОМИЯ**

Тема магистерской диссертации должна соответствовать профилю научного коллектива. Ведь каждый научный коллектив по сложившейся традиции имеет свой профиль, квалификацию, компетентность. Такая специализация, как правило, сокращает сроки выполнения исследований и повышает как теоретический уровень разработок, так и эффективность и качество выполняемой разработки. Вместе с тем в коллективах могут быть иметь и непрофильные темы, не отличающиеся сильно от основной тематики коллектива.

### *Профиль по биологии растений и химии*

1. Физиолого-биохимическая оценка сортов сельскохозяйственной культуры.
2. Физиологическое обоснование приемов повышения продуктивности сельскохозяйственных растений.
3. Изучение динамики физиологических процессов в ходе онтогенеза и их связь с продуктивностью растений.
4. Морфобиологическая характеристика сортов (образцов) сельскохозяйственной культуры.
5. Связь гистолого-анатомических признаков (параметров) строения органов с продуктивностью, устойчивостью к факторам окружающей среды сельскохозяйственной культуры, а также с показателями качества полученной продукции.
6. Хозяйственно-биологическая характеристика образцов сельскохозяйственной культуры.
7. Влияние системы удобрения на морфологические особенности строения и продуктивности растений сельскохозяйственной культуры.
8. Агроэкономическая эффективность применения физиологически активных веществ в растениеводстве.
9. Сравнительная оценка сортов сельскохозяйственной культуры по урожайности и другим хозяйственно полезным признакам.
10. Совершенствование технологии возделывания сельскохозяйственных культур.

### *Профиль по кормопроизводству и хранению продукции растениеводства*

1. Оценка лежкоспособности и столовых качеств картофеля новых сортов и гибридов.
2. Влияние режима и способа хранения картофеля на сохраняемость клубней.
3. Сравнительная эффективность хранения картофеля (овощей, плодов) различных сортов.
4. Влияние элементов технологии возделывания и хранения на качество продукции растениеводства.

5. Влияние способов уборки и приемов послеуборочной обработки на посевные качества семян и технологические свойства зерна.

6. Изменение структуры урожая многолетних трав под влиянием различных доз азотных удобрений.

7. Влияние сроков и способов посева (нормы высева, удобрений) на семенную продуктивность многолетних трав.

8. Влияние минерального питания на продуктивность сенокосных травостоев.

9. Влияние высоты и сроков скашивания на продуктивность многолетних трав.

10. Продуктивность малораспространенных кормовых культур в зависимости от фазы уборки (способов посева).

11. Сравнительная продуктивность посевов многолетних трав на кормовые цели.

12. Продуктивность сенокосных и пастбищных травостоев в зависимости от сроков их созревания.

#### *Профиль по плодовоовощеводству*

1. Сортоизучение и селекция плодовых, ягодных и овощных культур.

2. Особенности агротехники возделывания плодовых, ягодных и овощных культур.

3. Особенности размножения плодовых, ягодных, овощных культур, декоративных растений и цветов различными методами.

4. Экологическое изучение сортов плодовых и ягодных культур в различных почвенно-климатических условиях.

5. Особенности формирования промышленных и декоративных типов крон у плодовых культур.

6. Разработка проекта закладки сада, ягодной плантации в конкретных хозяйственных условиях.

7. Эффективность различных технологий возделывания плодовых, овощных культур на примере конкретных сельскохозяйственных предприятий.

8. Совершенствование технологии хранения и переработки плодов и овощей.

9. Сортвые особенности плодовых и овощных культур при различных видах хранения и переработки.

10. Особенности выращивания овощей в защищенном грунте.

11. Эффективность применения удобрений при выращивании овощных, плодовых и ягодных культур.

12. Эффективность средств защиты растений при выращивании овощных, плодовых и ягодных культур.

#### *Профиль по земледелию*

1. Влияние приемов ухода за посевами на засоренность и урожайность одной из сельскохозяйственных культур в учебно-опытном севообороте кафедры или в хозяйстве.

2. Эффективность применения гербицидов в посевах одной из сельскохозяйственных культур.

3. Роль промежуточных культур в борьбе с сорняками и повышении продуктивности севооборота.

4. Сочетание агротехнических и химических мер борьбы с сорняками в посевах одной из сельскохозяйственных культур.

5. Влияние предшественников на урожайность и качество урожая одной из сельскохозяйственных культур.

6. Продуктивность севооборота в зависимости от степени насыщения зерновыми (пропашными, техническими, кормовыми) культурами.

7. Агротехническое и экономическое обоснование различных типов севооборотов.

8. Проектирование системы севооборотов с учетом оптимизации структуры посевных площадей для хозяйств различной специализации.

9. Влияние способов и сроков обработки почвы на урожайность одной из сельскохозяйственных культур.

10. Технология возделывания одной из сельскохозяйственных культур и пути ее совершенствования.

#### *Профиль по растениеводству*

1. Урожайность и качество зерна зерновых культур (пшеница, тритикале, рожь, ячмень, овес) в зависимости от сроков и способов посева, норм высева и глубины заделки семян.

2. Влияние сроков, способов и норм внесения минеральных и органических удобрений на урожайность и качество зерна зерновых культур (пшеница, тритикале, рожь, ячмень, овес).

3. Урожайность и качество зерна зерновых культур (пшеница, тритикале, рожь, ячмень, овес) в зависимости от мероприятий по защите посевов от сорняков, болезней и вредителей.

4. Влияние ретардантов и стимуляторов роста на урожайность и качество зерна зерновых культур (пшеница, тритикале, рожь, ячмень, овес).

5. Урожайность и качество семян зерновых бобовых культур (горох, люпин, соя, вика) в зависимости от сроков и способов посева, норм высева и глубины заделки семян.

6. Влияние сроков, способов и норм внесения минеральных удобрений на урожайность и качество семян зерновых бобовых культур (горох, люпин, соя, вика).

7. Урожайность и качество семян зерновых бобовых культур (горох, люпин, соя, вика) в зависимости от мероприятий по защите посевов от сорняков, болезней и вредителей.

8. Влияние бактериальных удобрений, микроэлементов, стимуляторов роста и десикантов на урожайность и качество семян зерновых бобовых культур (горох, люпин, соя, вика).

9. Урожайность и качество продукции пропашных культур (кукуруза, картофель, сахарная и кормовая свекла) в зависимости от сроков и способов посева (посадки), норм высева и глубины заделки семян.

10. Влияние сроков, способов и норм внесения минеральных и органических удобрений на урожайность и качество продукции пропашных культур (кукуруза, картофель, сахарная и кормовая свекла).

11. Урожайность и качество продукции пропашных культур (кукуруза, картофель, сахарная и кормовая свекла) в зависимости от мероприятий по защите посевов от сорняков, болезней и вредителей.

12. Влияние микроэлементов и стимуляторов роста на урожайность и качество продукции пропашных культур (кукуруза, картофель, сахарная и кормовая свекла).

13. Урожайность и качество зерна крупяных культур (гречиха, просо) в зависимости от сроков и способов посева, норм высева и глубины заделки семян.

14. Влияние сроков, способов и норм внесения минеральных и органических удобрений на урожайность и качество зерна крупяных культур (гречиха, просо).

15. Урожайность и качество зерна крупяных культур (гречиха, просо) в зависимости от мероприятий по защите посевов от сорняков, болезней и вредителей.

16. Влияние ретардантов, микроэлементов и стимуляторов роста на урожайность и качество крупяных культур (гречиха, просо).

17. Урожайность и качество продукции технических культур (лен-долгунец, лен масличный, рапс, сурепица и другие представители семейства Капустные) в зависимости от сроков и способов посева, норм высева и глубины заделки семян.

18. Влияние сроков, способов и норм внесения минеральных и органических удобрений на урожайность и качество продукции технических культур (лен-долгунец, лен масличный, рапс, сурепица и другие представители семейства Капустные).

19. Урожайность и качество продукции технических культур (лен-долгунец, лен масличный, рапс, сурепица и другие представители семейства Капустные) в зависимости от мероприятий по защите посевов от сорняков, болезней и вредителей.

20. Влияние ретардантов, микроэлементов и стимуляторов роста на урожайность и качество продукции технических культур (лен-долгунец, лен масличный, рапс, сурепица и другие представители семейства Капустные).

#### *Профиль по селекции и биотехнологии растений*

1. Сравнительная оценка сортов одной из сельскохозяйственных культур по комплексу хозяйственно полезных признаков.

2. Оценка посевных и урожайных качеств семян одной из сельскохозяйственных культур.

3. Сравнительная оценка диплоидных и полиплоидных форм одной из сельскохозяйственных культур по урожайности семян и элементам ее структуры.

4. Оценка мутантных форм одной из сельскохозяйственных культур по хозяйственно полезным признакам.

5. Оценка исходного материала одной из сельскохозяйственных культур в условиях естественного распространения заболевания и на инфекционном фоне.

6. Оценка гибридов одной из сельскохозяйственных культур по степени доминирования, проявлению гетерозиса и трансгрессивности.

7. Оценка сортообразцов одной из сельскохозяйственных культур в конкурсном сортоиспытании.

8. Скрининг коллекции одной из сельскохозяйственных культур на толерантность к заболеваниям.

9. Производственное испытание сортов одной из сельскохозяйственных культур в условиях хозяйства.

10. Государственное испытание сортов одной из сельскохозяйственных культур в государственных сельскохозяйственных учреждениях.

11. Особенности сохранения в условиях *in vitro* редких видов растений

12. Влияние энергосберегающего светодиодного освещения на микроклональное размножение растений

13. Влияние светодиодного освещения на получение микрозелени на примере гороха (редиса, брокколи, салата, подсолнечника, свеклы, горчицы, рукоты, базилика, кукурузы и др.)

14. Особенности культивирования хлореллы, как источника биологически активных веществ, в контролируемых условиях *in vitro*

15. Разработка методов депонирования коллекции картофеля в условиях *in vitro*

16. Особенности адаптации растений-регенерантов в условиях *ex vitro* при различном светодиодном освещении

#### *Профиль по агрохимии и почвоведению*

1. Действие различных доз удобрений на урожайность и качество сельскохозяйственных культур.

2. Действие различных форм удобрений на урожайность и качество сельскохозяйственных культур.

3. Оценка различных видов органических удобрений.

4. Эффективность комплексного применения удобрений и средств защиты растений при возделывании зерновых культур.

5. Исследование различных систем применения удобрений в севооборотах.

6. Система применения удобрений при интенсивных технологиях возделывания сельскохозяйственных культур.

7. Динамика урожайности сельскохозяйственных культур и плодородия почв в зависимости от применения удобрений.

8. Эффективность применения различных способов внесения удобрений в посевах сельскохозяйственных культур.

9. Влияние микроудобрений на урожайность и качество сельскохозяйственных культур.

10. Агрофизические свойства почв в зависимости от систем применения удобрений и способов обработки почв.

11. Автоморфные дерново-подзолистые, торфяно-болотные, эродированные почвы хозяйств и мероприятия, направленные на повышение их плодородия.

12. Качественная оценка почв хозяйства и мероприятия по рациональному использованию их.

13. Структура почвенного покрова хозяйства и оптимизация использования почв.

14. Пахотные почвы хозяйства и рациональное использование их.

15. Агрохимические свойства и производительная способность почв.

#### *Профиль по защите растений и карантину*

1. Комплексное применение средств защиты растений в посевах яровых и озимых зерновых культур.

2. Совершенствование защитных мероприятий в посевах сельскохозяйственных культур с учетом конкретных агроклиматических условий сельскохозяйственных предприятий республики.

3. Оценка фитосанитарного состояния посевов сельскохозяйственных культур, семенного материала и разработка эффективных приемов контроля развития и распространенности болезней.

4. Изучение биоэкологии фитофагов на зерновых, технических, овощных и плодовых культурах в условиях Республики Беларусь и разработка защитных мероприятий для сдерживания их пороговой численности.

5. Биоэкологическое обоснование регулирования численности вредных организмов в агробиоценозе.

6. Изучение эффективности применения пестицидов различных групп в посевах сельскохозяйственных культур.

7. Разработка интегрированных систем защиты растений в условиях сельскохозяйственных предприятий Республики Беларусь.

8. Оценка влияния биологических и антропогенных факторов на устойчивость сельскохозяйственных культур к вредным организмам.

9. Сравнительная эффективность биологических и химических средств защиты от фитофагов в условиях защищенного грунта Республики Беларусь.