

**ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО МЕХАНИЗАЦИЯ НА СЕЛСКОТО  
СТОПАНСТВО**

гр.Разлог, ул. "Екзарх Йосиф" №139  
тел: +35974780157, факс: +35974780156

e-mail: pg\_mss@abv.bg  
e-mail: pg\_mss@mail.bg

---

**К О Н С П Е К Т**

**ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ ПО ТЕОРИЯ НА ПРОФЕСИЯТА ЗА ПРИДОБИВАНЕ НА ТРЕТА  
СТЕПЕН НА ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ  
ПРОФЕСИЯ: 621010 "ТЕХНИК - РАСТЕНИЕВЪД"  
СПЕЦИАЛНОСТ: 6210107 "РАСТИТЕЛНА ЗАЩИТА И АГРОХИМИЯ"**

**1. Изпитна тема № 1. Зимни зърнено-житни култури. Технологична схема на зърнокомбайн.**

Пшеница – технология на отглеждане – предшественици, обработка на почвата, срокове на сеитба, торене и прибиране. Основни неприятели по пшеницата –наименование, характеристика, повреди. Методи за борба с тях и изисквания за здравословни и безопасни условия на труд (ЗБУТ). Технологична схема на зърнокомбайн. Етапи на вземане на управленско решение – същност, фактори.

**2. Изпитна тема № 2. Ечемик. Основни болести по ечемика. Лемежен плуг.**

Ечемик - технология на отглеждане – предшественици, обработка на почвата, срокове на сеитба, торене и прибиране. Основни болести по ечемика –симптоми, причинители. Методи за борба и изисквания за ЗБУТ. Лемежен плуг –устройство и действие. Планиране, оперативен план.

**3. Изпитна тема № 3. Болести по културните растения и борбата с тях.**

**Газоразпределителен механизъм.**

Определение на болест. Видове болести по растенията.Причинители – вируси, микоплазми, бактерии и гъби. Вреди, причинени от болестите.Методи за борба с болестите и изисквания за ЗБУТ. Газоразпределителен механизъм –устройство и действие. Предприемачески риск – същност и оценка.

**4. Изпитна тема № 4. Домати. Болести по домати. Машини за химическа защита.**

Домати – технология на отглеждане при ранно полско производство. Основни болести по домати – симптоматика, причинители. Методи за борба с болестите по домати и изисквания за ЗБУТ. Машини за химическа защита – класификация и общо устройство. Предприемачът – основна фигура в организацията на бизнеса.

**5. Изпитна тема № 5. Люцерна. Болести и неприятели по люцерната.**

**Самоходна косачка.**

Технология на отглеждане на люцерна – предшественици, обработка на почвата, срокове на сеитба, торене и прибиране. Основни болести по люцерната –симптоматика, причинители. Основни неприятели по люцерната – наименование, характеристика, повреди. Методи за борба с болестите и неприятелите по люцерната и изисквания за ЗБУТ. Самоходна косачка – устройство и принцип на действие.

**6. Изпитна тема № 6. Неприятелите по културните растения и борбата с тях.**

**Организация на торенето. Машини за торене с твърди минерални торове.**

Неприятелите – определение, морфология, размножаване, развитие и метаморфоза. Годишен цикъл. Видове неприятелите по културните растения. Методи за борба с неприятелите и изисквания за ЗБУТ. Организация на торенето – системи на торене, норми на торене, дози, срокове и начини. Машини за торене с твърди минерални торове – класификация, общо устройство.

**7. Изпитна тема № 7. Фасул. Болести и неприятелите по бобовите култури.**

**Вършачен апарат.**

Технология на отглеждане на фасул – предшественици, обработка на почвата, срокове на сеитба, торене и прибиране. Основни болести по бобовите култури - симптоматика, причинители. Основни неприятелите по бобовите култури – наименование, характеристика, повреди. Методи за борба с болестите и неприятелите по бобовите култури и изисквания за ЗБУТ. Вършачен апарат – устройство и действие. Управленско решение – същност и видове.

**8. Изпитна тема № 8. Царевица. Болести и неприятелите по царевицата. Сеялка за точна сеитба.**

Технология на отглеждане на царевицата – предшественици, обработка на почвата, срокове на сеитба, торене и прибиране. Основни болести по царевицата - симптоматика, причинители. Основни неприятелите по царевицата – наименование, характеристика, повреди. Методи за борба с болестите и неприятелите по царевицата и изисквания за ЗБУТ. Сеялка за точна сеитба – устройство и действие.

**9. Изпитна тема № 9. Слънчоглед. Болести и неприятелите по слънчогледа.**

**Култиватор за междуредова обработка.**

Технология на отглеждане на слънчоглед – предшественици, обработка на почвата, срокове на сеитба, торене и прибиране. Основни болести по слънчогледа - симптоматика, причинители. Основни неприятелите по слънчогледа – наименование, характеристика, повреди. Методи за борба с болестите и неприятелите по слънчогледа и изисквания за ЗБУТ. Култиватор за междуредова обработка – устройство и схеми на нагласяване за работа. Изисквания при работа в екип.

**10. Изпитна тема № 10. Почви и почвено плодородие. Плевели и борбата с тях.**

**Почвообработваща фреза.**

Видове почви и почвено плодородие. Биологични особености на плевелите и вредата от тях. Класификация на плевелите. Интегрирана борба с плевелите и изисквания за ЗБУТ. Почвообработваща фреза – устройство и действие. Планиране на оперативен план.

**11. Изпитна тема № 11. Краставици. Болести и неприятелите по краставиците.**

**Хранителна система на дизелов двигател.**

Краставици – технология на отглеждане. Основни болести по краставиците – симптоматика, причинители. Основни неприятелите по краставиците – наименование, характеристика, повреди. Методи за борба с болестите и неприятелите по краставиците и изисквания за ЗБУТ. Хранителна система на дизелов двигател – устройство и действие. Управление на човешки ресурси – подбор на персонала, стимулиране.

**12. Изпитна тема № 12. Зелето. Болести и неприятелите по зелето. Сеялка за слята сеитба.**

Зелето – технология на отглеждане. Основни болести по зелето – симптоматика, причинители. Основни неприятелите по зелето – наименование, характеристика, повреди. Методи за борба с болестите и неприятелите по зелето и изисквания за ЗБУТ. Сеялка за слята сеитба – устройство и действие. Организация на производствения процес- същност и фактори.



**13. Изпитна тема № 13. Създаване на овощна градина. Основни неприятели по овощните култури. Вентилаторна пръскачка.**

Създаване на овощна градина – предшественици, подготовка на площта, торене, маркиране, срокове и засаждане на овощните дървета. Основни неприятели по семковите овощни видове – наименование, характеристика, повреди. Вентилаторна пръскачка – устройство и действие. Етапи на вземане на управленско решение.

**14. Изпитна тема № 14. Производство на овощен посадъчен материал.**

**Основни болести по семковите овощни видове. Машини за прибиране на плодове.**

Начини на размножаване на овощните култури. Начини на присаждане. Овощен разсадник. Основни болести по семковите овощни видове – симптоматика, причинители. Борба с болестите по семковите овощни видове и изисквания за ЗБУТ. Машини за прибиране на плодове – предназначение, изисквания и общо устройство.

**15. Изпитна тема № 15. Създаване на лозе. Основни болести по лозата.**

**Инструменти и машини за резитба.**

Създаване на лозе – предшественици, обработка на почвата, торене, маркиране на площта, срокове и засаждане на лозите. Основни болести по лозата симптоматика и причинители. Методи за борба с болестите по лозата и изисквания за ЗБУТ. Инструменти и машини за резитба – предназначение, устройство и видове.

**16. Изпитна тема № 16. Високостъблени формировки при лозата.**

**Основни неприятели по лозата. Капково напояване.**

Високостъблени формировки – характеристика, резитби за формиране и поддържане. Основни неприятели – наименование, характеристика, повреди. Методи за борба с неприятелите по лозата. Правила при използване на пестицидите. Устройство и действие на капковото напояване. Същност и оценка на предприемаческия риск.

**17. Изпитна тема № 17. Хранене на растенията с макроелементи.**

**Оранжерийни съоръжения.**

Хранене на растенията с азот. Нужда на растенията от азот през вегетацията. Хранене на растенията с фосфор. Нужда на растенията от фосфор през вегетацията. Хранене на растенията с калий. Нужда на растенията от калий през вегетацията. Хранене на растенията със сяра. Нуждата на растенията от сяра през вегетацията. Оранжерийни съоръжения – видове оранжерии и съоръжения в оранжерии. Организация на производствения процес – същност и фактори.

**18. Изпитна тема № 18. Органични торове. Организация на торенето.**

**Центробежен тороразпръсквач.**

Характеристика на оборски тор – състав, видове, фактори, определящи качеството, съхраняване, торене. Характеристика на полутечен, течен оборски тор и торова течност. Характеристика на птичи тор. Характеристика на компост. Зелено торене – същност и видове. Организация на торенето – системи, норми, срокове. Центробежен тороразпръсквач – устройство и действие. Професионални качества и умения на предприемача.