

**Билеты для вступительных экзаменов
по «Общему земледелию, растениеводству»**

Билет 1

1. Плодородие и окультуренность почвы – основа высокого урожая. Способы окультуривания дерново-подзолистых почв.
2. Озимая рожь. Народнохозяйственное значение. Современная технология возделывания – место в севообороте, система удобрений, основная и предпосевная обработка почвы. Сорты для Нечернозёмной зоны России. Сроки, способы и нормы посева. Уход и уборка.
3. Принципы построения правильных севооборотов.

Билет 2

1. Происхождение, состав и свойства перегноя.
2. Картофель. Значение пригородных овощекартофельных хозяйств для снабжения населения продукцией. Культура картофеля в условиях орошения. Комплексная механизация возделывания картофеля.
3. Влияние различных групп культурных растений на плодородие почвы.

Билет 3

1. Яровой ячмень. Народнохозяйственное значение. Особенности возделывания пивоваренного и кормового ячменя.
2. Основная и предпосевная обработка почвы под озимые культуры.
3. Агротехнические и химические меры борьбы с сорняками.

Билет 4

1. Научные основы растениеводства. Происхождение культурных растений. Изменение растений под влиянием отбора, приёмов возделывания и условий среды.
2. Приёмы послепосевной обработки почвы.
3. Севооборот, как агротехническое средство повышения урожайности сельскохозяйственных культур.

Билет 5

1. Зернобобовые культуры. Народнохозяйственное значение зернобобовых культур. Технология возделывания гороха – обработка почвы, удобрения, уход за посевами, уборка. Сорты гороха для Нечернозёмной зоны.
2. Способы вспашки. Агротехнический бракераж.
3. Механические способы борьбы с сорняками.

Билет 6

1. Основные законы земледелия.
2. Эрозия почвы и борьба с нею.
3. Кормовые корнеплоды. Их виды и районы возделывания. Биологические и морфологические особенности. Основы возделывания кормовых корнеплодов.

Билет 7

1. Озимая пшеница. Народнохозяйственное значение. Технология возделывания – место в севообороте, система обработки почвы, удобрения. Сроки и способы посева. Нормы высева. Уход и уборка. Сорты озимой пшеницы для Нечернозёмной зоны России.
2. Роль и значение многолетних трав в окультуривании дерново-подзолистых почв.
3. Особенности обработки вновь осваиваемых земель.

Билет 8

1. Гречиха. Особенности возделывания. Сорты для Нечернозёмной зоны РФ и их характеристика. Причины неустойчивости урожаев гречихи и пути их преодоления.
2. Чистый пар, его значение и обработка. Виды чистого пара.
3. Роль клубеньковых бактерий в плодородии почвы.

Билет 9

1. Кислотность почвы и её регулирование.
2. Люпин. Народнохозяйственное значение. Виды люпина. Технология возделывания. Сорты кормового люпина для Нечернозёмной зоны России.
3. Системы земледелия и их краткая характеристика.

Билет 10

1. Яровая пшеница и её значение как ведущей продовольственной культуры. Особенности сортовой и зональной агротехники.
2. Особенности обработки почвы под озимые после непаровых предшественников.
3. Биологические группы сорных растений и их особенности.

Билет 11

1. Овёс. Значение овса как продовольственной и кормовой культуры. Технология возделывания и особенности уборки овса.
2. Обработка пласта многолетних трав под озимые и яровые культуры.
3. Роль извести в окультуривании дерново-подзолистых почв.

Билет 12

1. Кукуруза. Её значение как кормовой и зернофуражной культуры. Скороспелые гибриды для Нечернозёмной зоны. Особенности возделывания кукурузы на зерно и силос Нечернозёмной зоне России.
2. Предпосевная обработка почвы под яровые ранние и поздние культуры.
3. Значение зелёного удобрения в окультуривании дерново-подзолистых лёгких почв.

Билет № 13

1. Биологические, агротехнические и организационные основы сроков и способов уборки полевых культур.
2. Приёмы управления продуктивностью многолетних бобовых и злаковых трав. Подпокровные и беспокровные посевы.
3. Программирование урожайности и исходная информация для расчётов.

Билет № 14

1. Роль сорта в сельскохозяйственном производстве и требования, предъявляемые к современным сортам. Теоретические и практические основы сортовой агротехники.
2. Сахарная свёкла. Современное состояние и проблемы развития свекловодства в России. Технология возделывания сахарной свёклы для технических целей и её особенности.
3. Машины и агрегаты для обработки почвы, внесения удобрений, подготовки и посева семян.

Билет № 15

1. Биологические основы гетерозиса и использование его в растениеводстве.
2. Проблемы развития масличных культур в России. Подсолнечник, его народнохозяйственное значение. Технология выращивания подсолнечника. Особенности уборки подсолнечника.
3. Машины для уборки урожая. Борьба с потерями урожая.

Билет № 16

1. Основные проблемы развития культур в чистых и смешанных посевах.
2. Рациональное использование луговых травостоев. Особенности интенсивного использования естественных травостоев.
3. Новые кормовые растения. Кормовая ценность, особенности биологии и приёмы возделывания рапса, козлятника восточного и других.