

Кафедра «Сельскохозяйственные машины»

Теоретические вопросы

1. Технологические операции, процессы (приемы) и виды обработки почвы. Орудия для основной обработки почвы (классификация, устройство, рабочий процесс, регулируемые параметры).
2. Системы обработки почвы. Машины и орудия для дополнительной обработки почвы, комбинированные агрегаты (классификация, устройство, рабочий процесс, регулируемые параметры).
3. Способы внесения удобрений и применяемые машины (классификация, устройство, рабочий процесс, регулируемые параметры).
4. Способы посева и применяемые машины (классификация, устройство, рабочий процесс, регулируемые параметры).
5. Способы химической защиты растений и применяемые машины (классификация, устройство, рабочий процесс, регулируемые параметры).
6. Технологии заготовки кормов из трав и силосных культур, применяемые машины (классификация, устройство, рабочий процесс, регулируемые параметры).
7. Технологии уборки зерновых культур и применяемые машины (классификация, устройство, рабочий процесс, регулируемые параметры).
8. Способы очистки и сортирования семян, применяемые машины (классификация, устройство, рабочий процесс, регулируемые параметры).
9. Технологии уборки картофеля и применяемые машины (классификация, устройство, рабочий процесс, регулируемые параметры).
10. Технологии уборки свеклы и применяемые машины (классификация, устройство, рабочий процесс, регулируемые параметры).
11. Технологии уборки льна и применяемые машины (классификация, устройство, рабочий процесс, регулируемые параметры).

Перечень практических задач

1. Определить необходимую рабочую скорость движения опрыскивателя для обеспечения нормы внесения рабочей жидкости 200 л/га, если ширина захвата штанги 18 м, минутный расход рабочей жидкости через один распылитель 1,5 л/мин.
2. Определить минутный расход консерванта при заготовке силоса комбайном КВК-800. Скорость движения комбайна 8 км/ч. Вес одного метра валка семенной массы 16 кг. Норма внесения консерванта 10 л/т.
3. Определить минутный расход рабочей жидкости при работе протравливателя с производительностью по зерну 15 т/ч, при норме расхода рабочей жидкости 10 л/т.
4. Определить путь, проходимый машиной ПРТ-7А до полного опорожнения при норме внесения удобрений 60 т/га и ширине распределения 6 м.
5. Для проверки нормы высева свеклы в полевых условиях определить количество высеваемых семян на 1 м длины рядка, если норма высева на 1 га 200 тыс. штук.