

**ВОПРОСЫ**  
**текущего контроля по дисциплине**  
**«Совершенствование технологических процессов**  
**в растениеводстве»**

1. Характеристика сортов и гибридов зерновых культур по урожайности и скороспелости.
2. Оптимизация сортового состава зерновых по скороспелости для различных климатических зон РБ (северная, центральная, южная).
3. Прогнозирование возможной урожайности зерновых в конкретных почвенно-климатических условиях.
4. Место озимых и яровых зерновых культур в севообороте. Предшественники. Их агрономическая характеристика.
5. Приемы подготовки почвы под озимые и яровые зерновые культуры после различных предшественников.
8. Способы подготовки почвы под зерновые культуры в зависимости от почвенных и погодных условий. Возможность применения минимальной, полосной и нулевой обработок почвы.
9. Особенности почвенного питания зерновых культур. Система удобрения озимых и яровых. Дозы и формы удобрений, сроки и способы внесения.
10. Влияние азотных удобрений, сроков и способов их внесения на урожай и качество зерна.
11. Повышение эффективности применения минеральных удобрений в системах точного земледелия.
12. Применение регуляторов роста.
13. Требования к качеству семян. Приемы подготовки семян к посеву. Значение переходящих фондов.
14. Посев озимых культур. Способы посева. Сроки, обоснование сроков посева. Нормы высева и глубина заделки семян, их зависимость от культуры, сорта, предшественника, погодных условий.
15. Структура урожая озимых культур. Элементы структуры урожая, количественные параметры. Связь с урожаем. Управление урожаем через элементы продуктивности посева.
16. Полегание зерновых культур. Причины. Ущерб урожаю, наносимый полеганием. Меры предупреждения.
17. Уход за посевами озимых культур. Интегрированная система защиты посевов озимых культур от вредителей, болезней, сорной растительности в общей системе ухода за посевами.
18. Уборка зерновых культур. Сроки, способы. Их биологическое обоснование.
19. Виды потерь зерна, их снижение и предотвращение
20. Технологии заготовки плющеного и дробленого зерна.
20. Особенности возделывания на мелиорированных землях.
21. Получение продукции, свободной от нитратов.
22. Получение продукции, свободной от пестицидов.
23. Получение продукции, свободной от радионуклидов.
24. Особенности технологии в системах органического земледелия.
25. Генно-модифицированные гибриды кукурузы. Основные направления селекции.
26. Оптимизация сортового состава по скороспелости для различных климатических зон РБ (северная, центральная, южная).
27. Прогнозирование возможной урожайности в конкретных почвенно-климатических условиях.
28. Технология возделывания кукурузы с учетом характера использования урожая.

29. Гибриды кукурузы. Классификация гибридов по числу ФАО. Хозяйственно-биологическая характеристика наиболее распространенных гибридов.
30. Место кукурузы в севообороте. Требования к предшественникам.
31. Основная и предпосевная обработка почвы. Особенности обработки почвы в зависимости от предшественников, погодных условий и гранулометрического состава почвы.
32. Удобрение кукурузы. Минеральное питание кукурузы – потребление азота, фосфора, калия, микроэлементов по фазам роста и развития. Система удобрения кукурузы.
33. Семена и посев кукурузы. Подготовка семян к посеву. Требования к качеству семян. Сроки, способы посева, норма высева. Глубина заделки семян. Ленточный способ посева с использованием посевных агрегатов.
34. Уход за посевами. Сочетание агротехнических и химических мер борьбы с сорняками. Комбинированная защита. Вредители и болезни. Меры борьбы.
35. Уборка кукурузы на силос и зерно. Сроки и способы уборки. Машины.
36. Технологии заготовки плющеного и дробленого зерна.
37. Особенности возделывания на мелиорированных землях.
38. Получение продукции, свободной от нитратов.
39. Получение продукции, свободной от пестицидов.
40. Получение продукции, свободной от радионуклидов.
41. Особенности технологии в системах органического земледелия.
42. Структура урожайности зерна и зеленой массы.
43. Генно-модифицированные сорта гречихи. Основные направления селекции.
44. Оптимизация сортового состава по скороспелости и плоидности для различных почвенно-климатических зон РБ (северная, центральная, южная).
45. Прогнозирование возможной урожайности в конкретных почвенно-климатических условиях.
46. Место гречихи в севообороте. Требования к предшественникам.
47. Основная и предпосевная обработка почвы. Особенности обработки почвы в зависимости от предшественников, погодных условий и гранулометрического состава почвы.
48. Удобрение гречихи. Минеральное питание гречихи – потребление азота, фосфора, калия, микроэлементов по фазам роста и развития. Система удобрения гречихи.
49. Семена и посев гречихи. Подготовка семян к посеву. Требования к качеству семян. Сроки, способы посева, норма высева. Глубина заделки семян. Ленточный способ посева с использованием посевных агрегатов.
50. Уход за посевами. Сочетание агротехнических и химических мер борьбы с сорняками. Комбинированная защита. Вредители и болезни. Меры борьбы.
51. Уборка гречихи зерно. Сроки и способы уборки. Машины.
52. Получение продукции, свободной от нитратов.
53. Получение продукции, свободной от пестицидов.
54. Получение продукции, свободной от радионуклидов.
55. Особенности технологии в системах органического земледелия.
56. Структура урожайности зерна.
57. Значение зернобобовых культур в решении проблемы увеличения производства растительного белка.
58. Агротехническая роль зернобобовых культур.
59. Народнохозяйственное значение гороха. Состояние и перспективы возделывания гороха в Беларуси.
60. Особенности роста и развития гороха.
62. Отношение гороха к основным факторам жизни.
63. Технология возделывания гороха.

64. Сорты гороха посевного и полевого, их хозяйственно-биологическая характеристика. Преимущества короткостебельных «усатых» сортов.
65. Место гороха в севообороте в зависимости от цели возделывания. Оценка предшественников.
66. Система подготовки почвы под горох в зависимости от типа почв, предшественника, погодных условий.
67. Особенности почвенного питания гороха. Система удобрений. Бобово-ризобийный комплекс гороха, условия его функционирования.
68. Семена и посев. Подготовка семенного материала к посеву. Требования к качеству семян. Сроки, способы посева. Нормы высева длинностебельных и короткостебельных сортов. Глубина заделки семян. Особенности посева гороха в зависимости от цели возделывания. Смешанные, поукосные и пожнивные посевы.
69. Уход за посевами гороха. Борьба с сорняками, вредителями, болезнями.
70. Уборка гороха. Приемы подготовки посевов гороха к уборке. Применение десикантов. Способы уборки гороха. Очистка, сортировка и сушка зерна.
71. Особенности возделывания гороха на мелиорированных землях.
72. Структура урожая гороха. Элементы структуры урожая. Количественные параметры. Связь с урожаем. Управление урожаем через элементы продуктивности посева.
73. Народнохозяйственное значение масличных культур. Масличные культуры в Беларуси. Состояние и перспективы производства. Состояние и проблемы производства растительных масел в Республике Беларусь. Пути решения. Константы растительных масел.
74. Озимый рапс – основная масличная культура в Республике Беларусь. Народнохозяйственное значение озимого рапса. Посевные площади. Урожайность. Химический состав и кормовая ценность семян и зеленой массы озимого рапса. Оценка качества семян по составу жирных кислот масла, содержанию глюкозинолатов в шроте.
75. Особенности роста и развития озимого рапса. Фазы роста и развития. Особенности цветения и созревания.
76. Отношение озимого рапса к основным факторам жизни. Зимостойкость озимого рапса.
77. Технология возделывания озимого рапса.
78. Сорты озимого рапса. Показатели качества О и ОО сортов озимого рапса.
79. Место в севообороте. Оценка предшественников. Насыщенность севооборота крестоцветными культурами.
80. Обработка почвы в зависимости от предшественников.
81. Особенности почвенного питания озимого рапса. Система удобрения.
82. Семена и посев. Подготовка семенного материала к посеву. Требования к качеству семян. Сроки, способы посева. Нормы высева. Глубина заделки семян.
83. Оценка состояния посевов озимого рапса перед уходом в зиму и после перезимовки. Оптимальные биометрические показатели растений и посева.
84. Уход за посевами озимого рапса. Борьба с сорной растительностью. Основные вредители; меры борьбы. Основные болезни; меры борьбы. Условия безопасного применения пестицидов.
85. Уборка озимого рапса. Приемы подготовки посевов озимого рапса к уборке. Десикация посевов. Определение оптимального срока уборки. Способы уборки. Пути сокращения потерь семян при уборке. Первичная доработка семян.
86. Выращивание и использование озимого рапса на зеленую массу; основные, промежуточные, весенние посевы. Химический состав и кормовая ценность зеленой массы.
87. Особенности возделывания озимого рапса на мелиорированных землях.
88. Структура урожая озимого рапса. Элементы структуры урожая. Количественные параметры. Связь с урожаем. Управление урожаем через элементы продуктивности посева.

89. Народнохозяйственное значение льна-долгунца. Состояние и перспективы развития льноводства Беларуси. Посевные площади. Урожайность. Качество продукции.
90. Особенности роста и развития льна-долгунца.
91. Отношение льна-долгунца к основным факторам жизни.
92. Анатомическое строение стебля льна-долгунца.
93. Технология возделывания льна-долгунца.
94. Сортовой состав льна-долгунца. Требования к сортам по скороспелости, потенциалу урожайности волокна и семян, содержанию и качеству волокна в стеблях и др. показателям.
95. Место льна-долгунца в севообороте. Предшественники. Их агрономическая оценка.
96. Система основной и весенней обработки почвы под лен в зависимости от предшественника, гранулометрического состава почвы, погодных условий.
97. Особенности почвенного питания льна-долгунца. Система удобрения.
98. Семена и посев. Подготовка семенного материала к посеву. Требования к качеству семян. Сроки, способы посева, нормы высева. Глубина заделки семян.
99. Приемы ухода за посевами льна-долгунца. Сроки проведения. Борьба с сорной растительностью в посевах льна.
100. Фазы спелости льна-долгунца. Определение и выбор срока уборки.
101. Технология уборки льна-долгунца.
102. Первичная обработка льна-долгунца.
103. Структура урожая льна-долгунца. Элементы структуры урожая льна, убираемого на семена, и льна, убираемого на волокно. Количественные параметры. Связь с урожаем. Управление урожаем через элементы продуктивности посева.
104. Особенности возделывания льна-долгунца на тяжелых по гранулометрическому составу мелиорированных землях.
105. Народнохозяйственное значение картофеля. Состояние и перспективы отрасли. Возможные пути повышения урожайности и увеличения валового производства.
106. Ботаническая характеристика. История культуры.
107. Особенности роста и развития картофеля. Динамика накопления урожая.
108. Реакция картофеля на условия произрастания.
109. Сорта картофеля. Характеристика наиболее распространенных сортов.
110. Место в севообороте. Предшественники.
111. Система обработки почвы под картофель. Особенности основной и весенней обработки почвы. Нарезка гребней.
112. Особенности минерального питания картофеля. Система удобрения. Дозы, формы, соотношение питательных веществ. Сроки и способы внесения.
113. Посадочный материал, подготовка, приемы, цель. Требования к качеству посадочного материала.
114. Посадка картофеля. Сроки, способы. Машины. Расчет посадочной нормы при выращивании на продовольственные и семенные цели.
115. Уход за посадками: довсходовый, повсходовый и послевсходовый.
116. Защита картофеля от сорняков, вредителей, болезней.
117. Применение физиологически активных веществ при выращивании картофеля.
118. Уборка. Сроки, способы, предуборочное удаление ботвы.
119. Подготовка клубней к хранению.
120. Особенности возделывания картофеля на мелиорированных землях.
121. Виды корнеплодов. Народнохозяйственное значение. Состояние и перспективы развития свекловодства. Пути увеличения производства сахарной свеклы.
122. Ботаническая характеристика. Происхождение корнеплодов.
123. Биология роста и развития корнеплодных растений. Динамика накопления урожая.
124. Реакция сахарной свеклы на условия произрастания. Отнош. к экологическим факторам.

125. Гибриды сахарной свеклы. Хозяйственно-биологическая характеристика наиболее распространенных гибридов.
126. Выбор предшественников. Размещение в севообороте.
127. Система обработки почвы под сахарную свеклу. Особенности основной и предпосевной обработки почвы.
128. Особенности минерального питания сахарной свеклы. Система удобрений. Дозы, формы удобрений. Соотношение питательных веществ. Способы внесения.
129. Семена. Подготовка к посеву. Требования к качеству семенного материала.
130. Посев сахарной свеклы. Сроки, способы, норма высева. Посевная единица.
131. Уход за посевами. Система борьбы с сорной растительностью, болезнями, вредителями.
132. Применение физиологически активных веществ при выращивании сахарной свеклы.
133. Уборка и хранение корнеплодов.
134. Особенности возделывания свеклы на мелиорированных землях.