

**Министерство сельского хозяйства РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
Иркутский государственный аграрный университет
имени А.А. Ежевского**

Кафедра Земледелия и растениеводства

Р.А. Сагирова

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
по выполнению контрольных работ и заданий по дисциплине
«Растениеводство»
для бакалавров обучающихся по направлению подготовки
35.03.04 – Агрономия, очной и заочной форм обучения, а также
дистанционного обучения**

Молодежный 2020

УДК 633/635(072)

Утверждено методической комиссией агрономического факультета Иркутского государственного аграрного университета имени А.А. Ежевского (*протокол № 8 от 14 мая 2020 г.*).

Рецензент:

Баянова А.А. к.б.н., доцент каф. Землеустройства, кадастров и сельскохозяйственной мелиорации Иркутского государственного аграрного университета имени А.А. Ежевского

Сагирова Р.А. Методические указания по выполнению контрольных работ и заданий по дисциплине «Растениеводство» для бакалавров обучающихся по направлению подготовки 35.03.04 – Агрономия, очной и заочной форм обучения, а также дистанционного обучения. – Иркутск: Изд-во: Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского, 2020. – 30 с.

Методические указания по выполнению контрольных работ и заданий по дисциплине «Растениеводство» подготовлены на кафедре Земледелия и растениеводства агрономического факультета для бакалавров очного и заочного обучения, обучающихся по направлению подготовки – 35.03.04 – Агрономия, которые также могут быть применены при дистанционных образовательных технологиях.

© ФГБОУ ВО Иркутский государственный аграрный университет
имени А.А. Ежевского, 2020

© Сагирова Р.А., 2020

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие методические указания по изучению дисциплины	4
1.1. Цели и содержание дисциплины	4
1.2. Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины	5
2. Задания и методические указания по выполнению контрольных работ	7
2.1. Общие положения	7
2.2. Перечень вопросов контрольной работы	11
3. Библиографический список учебно-методической литературы	23

1. Общие методические указания по изучению дисциплины «РАСТЕНИЕВОДСТВО»

1.1. Цель и содержание дисциплины.

Цель дисциплины: Формирование теоретических знаний по особенностям биологии полевых культур и практических навыков по составлению и применению ресурсосберегающих технологий их возделывания с целью получения высоких, устойчивых и высококачественных урожаев сельскохозяйственных культур.

Содержание дисциплины: Теоретические основы растениеводства. Растениеводство, как наука. Классификация полевых культур. Основы семеноведения. Зерновые культуры. Зерновые бобовые культуры. Клубнеплоды. Корнеплоды. Кормовые культуры. Однолетние бобовые и злаковые культуры. Многолетние бобовые и злаковые травы. Новые кормовые культуры. Прядильные культуры. Крупяные культуры. Масличные и эфиромасличные культуры.

Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины:

В результате освоения дисциплины студент должен:

знать: биологические особенности и ресурсосберегающие технологии возделывания полевых культур в различных почвенно-климатических условиях;

уметь: распознавать виды, подвиды и разновидности сельскохозяйственных культур, оценивать их физиологическое состояние и определять факторы улучшения роста, развития и качества продукции. Определять посевные качества семян, разрабатывать технологические схемы возделывания распространенных в регионе сельскохозяйственных культур с учетом ресурсосбережения и экологической безопасности, агрономической и экономической эффективности. Осуществлять контроль за качеством продукции растениеводства, определять методы и способы первичной

обработки и хранения растениеводческой продукции; осуществлять технологический контроль за проведением полевых работ;

владеть: навыками разработки ресурсосберегающих технологий производства экологически безопасной растениеводческой продукции и воспроизводства плодородия почв.

Раздел 1. Зональные технологии возделывания основных полевых культур. Пшеница (зональные технологии возделывания). Традиционная технология возделывания пшеницы. Интенсивная технология возделывания пшеницы. Упрощённая технология возделывания пшеницы. Технология возделывания пшеницы в системе no-till. Альтернативная технология возделывания пшеницы.

Особенности технологии возделывания ячменя и овса.

Озимые зерновые культуры. Формирование зимостойкости озимыми зерновыми культурами. Причины гибели озимых культур. Особенности возделывания озимых культур в Иркутской области (или в Вашем регионе).

Биологические и морфологические особенности зернобобовых, крупяных, кукурузы, картофеля, корнеплодов, кормовых однолетних и многолетних злаковых и бобовых. Особенности технологии возделывания зернобобовых, крупяных, кукурузы, картофеля, корнеплодов, кормовых однолетних и многолетних злаковых и бобовых культур в Иркутской области (или в Вашем регионе).

Раздел 2. Биологические и морфологические особенности малораспространённых полевых культур. Технология их возделывания. Морфологические и биологические особенности, и технология возделывания однолетних малораспространённых культур (рапс, рыжик, горчица белая, редька масличная, амарант и др.) на семена и кормовые цели. Технология возделывания однолетних сидеральных культур.

Морфологические и биологические особенности и технология возделывания многолетних малораспространённых культур (галеги восточной, топинамбура, топинсолнечника, сильфии, горцев, рапонтника и др.).

Основные медоносные растения. Морфологические и биологические особенности и технология создания медоносного конвейера.

Технология возделывания многокомпонентных кормовых смесей.

2. Задания и методические указания по выполнению контрольной работы

2.1. Общие положения

В методических указаниях даны варианты заданий к контрольной работе по растениеводству, приводится план рассмотрения тех или иных вопросов; список учебно-методических и информационных источников рекомендуемых при обучении данной дисциплины, в приложении помещены термины и определения, встречающиеся при изучении дисциплины растениеводство.

Контрольная работа должна выполняться на компьютере (рукописное исполнение не допускается), размером шрифта 12 или 14 с полуторным межстрочным интервалом с соблюдением полей: верхнее - 2 см, нижнее - 2 см, левое - 2,5 см, правое - 1,5 см. Объемом на каждый вопрос 4-5 стр. Общий объем контрольной работы должен составлять не менее 20-25 стр.

Выполнению контрольной работы должно предшествовать тщательное изучение теоретического материала по учебникам, методическим разработкам (список учебно-методических и информационных источников рекомендуемых при обучении данной дисциплины приведен). Только после этого, опираясь на знание теории, следует приступать к выполнению контрольной работы.

На титульном листе (стр. 8) указывается: название учебного заведения; кафедры; работы (контрольная работа по частному растениеводству); фамилия, имя и отчество студента, факультет, курс, специальность студента.

Защита производится студентом в электронном виде по контрольным вопросам (вопросы приведены на стр. 10).

При написании методических указаний по выполнению контрольных работ по частному растениеводству для студентов агрономического факультета учитывались ранее опубликованные методические и нормативные материалы, учебники, практикумы.

Студенты заочного обучения выполняют контрольные работы в соответствии с двумя последними цифрами номера своей зачетной книжки (учебного шифра). Номера вопросов, на которые необходимо дать ответы в контрольной работе находятся в таблице на пересечении рядов и столбцов. В таблице приведено 100 вариантов контрольных работ (общее количество вопросов составляет 163), каждый вариант включает 5 вопросов. Например, ваш шифр 10107, предпоследняя цифра 0 определяет столбец, а последняя цифра 7 строку. На пересечении (0) со строкой (7) находится искомый вариант контрольной работы, включающий в себя вопросы 71, 2, 102, 33, 134. Список вопросов помещён перед таблицей.

При выполнении контрольной работы необходимо соблюдать следующие требования: контрольная работа должна быть изложена грамотно и четко, с иллюстрациями, графиками и ссылками на библиографические источники или интернет данные. В конце работы необходимо привести список использованных источников, оформленный согласно ГОСТ 7,1 – 2003 «Библиографическое описание».

Особое внимание необходимо обратить на последовательность изложения текста. На все вопросы студент должен дать полное и

правильные ответы на основе изучения рекомендуемой литературы и любых других источников, которыми студент может воспользоваться.

1. В начале изложения ответа на вопрос, поставленный в контрольной работе, необходимо указать номер вопроса и его содержание, например: вопрос №99 Морфологические и биологические особенности, технология возделывания топинамбура.

Страницы в контрольной работе нумеруются.

Титульный лист контрольной работы оформляется следующим образом:

Министерство сельского хозяйства РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
Иркутский государственный аграрный университет
имени А.А. Ежевского
Кафедра Земледелия и растениеводства

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА
по дисциплине «Растениеводство»

Выполнил: Иванов Р.Н.
студент 4 курса агрономического факультета
заочного обучения,
Шифр 10170
Проверила: д.с.-х.н., проф. Сагирова Р.А.

Номера вопросов контрольной работы по растениеводству

		Предпоследняя цифра шифра									
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Последняя цифра шифра	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
		32	33	34	35	36	37	38	39	40	41
		132	133	134	135	136	137	138	139	140	141
	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	
	1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
		111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
		42	43	44	45	46	47	48	49	50	51
		142	143	144	145	146	147	148	149	150	151
	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	
2	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	
	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	
	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	
83	84	85	86	87	88	89	90	91	92		
3	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	
	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	
	162	163	164	165	166	167	168	169	1	2	
93	94	95	96	97	98	99	101	102	103		
4	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	
	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	
	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
104	105	106	107	108	109	110	111	112	113		
5	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	
	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	
	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
114	115	116	117	118	119	120	121	122	123		
6	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	
	161	162	163	164	165	166	167	168	169	1	
	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	
	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	
124	125	126	127	128	129	130	131	132	133		
7	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	
	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	
134	135	136	137	138	139	140	141	142	143		
8	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	
	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	
	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
144	145	146	147	148	149	150	151	152	153		
9	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	
	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	
	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	
154	155	156	157	158	159	160	161	162	163		

2.2 Перечень вопросов контрольной работы

1. Народнохозяйственное значение культуры пшеницы, её распространение.
2. Народнохозяйственное значение культуры ячменя его распространение.
3. Народнохозяйственное значение культуры овса, его распространение.
4. Народнохозяйственное значение культуры озимой ржи, её распространение.
5. Народнохозяйственное значение культуры проса, его распространение.
6. Народнохозяйственное значение культуры гречихи, её распространение.
7. Народнохозяйственное значение культуры кукурузы, её распространение.
8. Народнохозяйственное значение культуры вики, её распространение.
9. Народнохозяйственное значение культуры гороха, её распространение.
10. Народнохозяйственное значение культуры кукурузы, её распространение.
11. Народнохозяйственное значение культуры сои, её распространение.
12. Народнохозяйственное значение культуры кормовых бобов, её распространение.
13. Народнохозяйственное значение культуры пелюшки, её распространение.
14. Народнохозяйственное значение культуры кормовой фасоли, её распространение.
15. Народнохозяйственное значение культуры кормовой свеклы, её распространение.
16. Народнохозяйственное значение культуры кормовой моркови, её распространение.

17. Народнохозяйственное значение культуры сахарной свеклы, её распространение.
18. Народнохозяйственное значение культуры брюквы, её распространение.
19. Народнохозяйственное значение культуры кузики, её распространение.
20. Народнохозяйственное значение культуры картофеля, его распространение.
21. Народнохозяйственное значение культуры люцерны, её распространение.
22. Народнохозяйственное значение культуры донника, его распространение.
23. Народнохозяйственное значение культуры клевера, её распространение.
24. Народнохозяйственное значение культуры эспарцета, его распространение.
25. Народнохозяйственное значение культуры костреца, его распространение.
26. Народнохозяйственное значение культуры тимopheевки, ее распространение.
27. Народнохозяйственное значение культуры пырея бескорневищного, его распространение.
28. Народнохозяйственное значение культуры галеги восточной, ее распространение.
29. Народнохозяйственное значение культуры галеги лекарственной, ее распространение.
30. Народнохозяйственное значение культуры топинамбура, его распространение.
31. Народнохозяйственное значение культуры топинамбурника, его распространение.

32. Народнохозяйственное значение культуры горца, его распространение.
33. Народнохозяйственное значение культуры сальфии пронзеннолистной, ее распространение.
34. Народнохозяйственное значение культуры рапонтика, его распространение.
35. Народнохозяйственное значение культуры рапса, его распространение.
36. Народнохозяйственное значение культуры редьки масличной, ее распространение.
37. Народнохозяйственное значение культуры горчицы белой, ее распространение.
38. Народнохозяйственное значение культуры рапса, его распространение.
39. Народнохозяйственное значение культуры озимого рапса, его распространение.
40. Народнохозяйственное значение культуры рыжика, его распространение.
41. Народнохозяйственное значение культуры подсолнечника, его распространение.
42. Народнохозяйственное значение культуры озимой пшеницы, ее распространение.
43. Народнохозяйственное значение культуры озимого ячменя, его распространение.
44. Народнохозяйственное значение культуры тритикале, его распространение.
45. Пшеница (зональные технологии возделывания).
46. Причины, объясняющие низкую полевую всхожесть зерновых культур.
47. Традиционная технология возделывания пшеницы.

48. Интенсивная технология возделывания пшеницы.
49. Упрощённая технология возделывания пшеницы.
50. Технология возделывания пшеницы в системе no-till.
51. Альтернативная технология возделывания пшеницы.
52. Особенности технологии возделывания ячменя.
53. Особенности технологии возделывания овса.
54. Особенности возделывания озимых зерновых культур.
55. Формирование зимостойкости озимыми зерновыми культурами.
56. Причины гибели озимых культур.
57. Биологические и морфологические особенности зернобобовых культур.
58. Биологические и морфологические особенности крупяных культур.
59. Биологические и морфологические особенности кукурузы.
60. Биологические и морфологические особенности картофеля.
61. Биологические и морфологические особенности корнеплодов.
62. Биологические и морфологические особенности кормовых однолетних злаковых культур.
63. Биологические и морфологические особенности кормовых многолетних злаковых культур.
64. Биологические и морфологические особенности кормовых однолетних бобовых культур.
65. Биологические и морфологические особенности кормовых многолетних бобовых культур.
66. Особенности технологии возделывания зернобобовых культур.
67. Особенности технологии возделывания крупяных культур.
68. Особенности технологии возделывания кукурузы.
69. Особенности технологии возделывания картофеля.
70. Особенности технологии возделывания корнеплодов.

71. Особенности технологии возделывания кормовых однолетних злаковых культур.
72. Особенности технологии возделывания кормовых многолетних злаковых культур.
73. Особенности технологии возделывания кормовых однолетних бобовых культур.
74. Особенности технологии возделывания кормовых многолетних бобовых культур.
75. Организация зелёного конвейера.
76. Технология возделывания многокомпонентных кормовых смесей.
77. Технология возделывания однолетних трав и многокомпонентных смесей на сенаж.
78. Технология возделывания однолетних трав и многокомпонентных смесей на зелёную подкормку.
79. Технология возделывания однолетних трав и многокомпонентных смесей на зерносенаж.
80. Общая характеристика однолетних малораспространённых культур (рапс, рыжик, горчица белая, редька масличная, амарант).
81. Морфологические и биологические особенности и технология возделывания редьки масличной на семена.
82. Морфологические и биологические особенности и технология возделывания рапса на семена.
83. Биологические особенности и технология возделывания редьки масличной на семена.
84. Морфологические особенности и технология возделывания редьки масличной на семена.
85. Морфологические и биологические особенности и технология возделывания рапса кормовые цели.

86. Морфологические и биологические особенности и технология возделывания рыжика на семена и кормовые цели.

87. Морфологические и биологические особенности и технология возделывания рыжика и горчицы белой на семена и кормовые цели.

88. Технология возделывания однолетних сидеральных культур. Самостоятельная и отавная сидерация.

89. Технология возделывания многолетних сидеральных культур. Самостоятельная и отавная сидерация.

90. Морфологические и биологические особенности и технология возделывания фацелии на семена.

91. Морфологические и биологические особенности и технология возделывания гречихи на семена.

92. Биологические особенности и технология возделывания гречихи на кормовые цели.

93. Биологические особенности и технология возделывания редьки масличной на семена.

94. Биологические особенности и технология возделывания редьки масличной на кормовые цели.

95. Общая характеристика многолетних малораспространённых культур (галеги восточной, топинамбура, топинамбурника, силфиды, горцев, рапунтика и др.).

96. Биологические особенности, технология возделывания галеги восточной на семенные цели.

97. Биологические особенности, технология возделывания галеги восточной на кормовые цели.

98. Морфологические и биологические особенности, технология возделывания топинамбура.

99. Морфологические и биологические особенности, технология возделывания топинамбурника.

100. Морфологические и биологические особенности, технология возделывания сельдерея, горчицы, рапунтика.

101. Основные медоносные растения, их морфологические и биологические особенности.

102. Создание медоносного конвейера.

103. Технология возделывания топинамбура.

104. Составить технологическую схему возделывания пшеницы на семенные цели.

105. Составить технологическую схему возделывания пшеницы на фуражные цели.

106. Составить технологическую схему возделывания пшеницы на продовольственные цели.

107. Составить технологическую схему возделывания ячменя на семенные цели.

108. Составить технологическую схему возделывания ячменя на фуражные цели.

109. Составить технологическую схему возделывания ячменя на продовольственные цели.

110. Составить технологическую схему возделывания овса на семенные цели

111. Составить технологическую схему возделывания овса на фуражные цели.

112. Составить технологическую схему возделывания овса на продовольственные цели.

113. Составить технологическую схему возделывания озимой ржи на семенные цели.

114. Составить технологическую схему возделывания озимой ржи на фуражные цели.

115. Составить технологическую схему возделывания озимой ржи на продовольственные цели.

116. Составить технологическую схему возделывания гречихи на семенные цели.

117. Составить технологическую схему возделывания гречихи на продовольственные цели.

118. Составить технологическую схему возделывания проса на семенные цели.

119. Составить технологическую схему возделывания проса на кормовые цели.

120. Составить технологическую схему возделывания проса на продовольственные цели.

121. Составить технологическую схему возделывания кукурузы на кормовые цели.

122. Составить технологическую схему возделывания подсолнечника на кормовые цели.

123. Составить технологическую схему возделывания гороха на семенные цели.

124. Составить технологическую схему возделывания гороха на кормовые цели.

125. Составить технологическую схему возделывания гороха на продовольственные цели.

126. Составить технологическую схему возделывания вики на семенные цели.

127. Составить технологическую схему возделывания вики на кормовые цели.

128. Составить технологическую схему возделывания сои на продовольственные цели.

129. Составить технологическую схему возделывания сои на семенные цели.

130. Составить технологическую схему возделывания кормовых бобов на семенные цели.

131. Составить технологическую схему возделывания кормовых бобов на кормовые цели.

132. Составить технологическую схему возделывания кормовой свеклы на кормовые цели.

133. Составить технологическую схему возделывания сахарной свеклы на кормовые цели.

134. Составить технологическую схему возделывания кукурузы на кормовые цели.

135. Составить технологическую схему возделывания брюквы на кормовые цели.

136. Составить технологическую схему возделывания кормовой моркови на кормовые цели.

137. Составить технологическую схему возделывания картофеля на семенные цели.

138. Составить технологическую схему возделывания картофеля на кормовые цели.

139. Составить технологическую схему возделывания редьки масличной на продовольственные цели.

140. Составить технологическую схему возделывания редьки масличной на семенные цели.

141. Составить технологическую схему возделывания люцерны на кормовые цели.

142. Составить технологическую схему возделывания люцерны на семенные цели.

143. Составить технологическую схему возделывания эспарцета песчаного на кормовые цели.

144. Составить технологическую схему возделывания эспарцета песчаного на семенные цели.

145. Составить технологическую схему возделывания кострца безостого на семенные цели.

146. Составить технологическую схему возделывания кострца безостого на кормовые цели.

147. Составить технологическую схему возделывания тимофеевки луговой на семенные цели.

148. Составить технологическую схему возделывания тимофеевки луговой на кормовые цели.

149. Составить технологическую схему возделывания волоснеца сибирского на кормовые цели.

150. Составить технологическую схему возделывания пырея бескорневищного на кормовые цели.

151. Составить технологическую схему возделывания пырея бескорневищного на семенные цели.

152. Составить технологическую схему возделывания галеги восточной на кормовые цели.

153. Составить технологическую схему возделывания галеги восточной на семенные цели.

154. Составить технологическую схему возделывания редьки масличной на кормовые цели.

155. Составить технологическую схему возделывания редьки масличной на семенные цели.

156. Составить технологическую схему возделывания горца забайкальского на кормовые цели.

157. Составить технологическую схему возделывания горца забайкальского на семенные цели.

158. Составить технологическую схему возделывания горца Вейриха на кормовые цели.

159. Составить технологическую схему возделывания горца Вейриха на семенные цели.

160. Составить технологическую схему возделывания топинасолнечника на кормовые цели.

161. Составить технологическую схему возделывания топинамбурника на получение клубней для целей размножения.

162. Составить технологическую схему возделывания топинамбура на кормовые цели.

163. Составить технологическую схему возделывания топинамбура на получение клубней на семенные цели.

Для студентов очного обучения необходимым является выполнение задания данного преподавателем в виде реферата по одной из культур, которая изучается по программе дисциплины «Растениеводство», в соответствии с приведенным ниже планом. Объем выполненного задания должен составлять не менее 30-35 страниц.

План рассмотрения вопросов по теме реферата.

Народнохозяйственное значение культуры.

В этом вопросе необходимо указать распространение данной культуры в России, в мировом сельском хозяйстве и в вашем регионе. Описать основные хозяйственно-ценные признаки культуры, способы её использования. Отметить потенциальные возможности по продуктивности (урожайности) культуры.

Ботанические и морфологические особенности.

Представляется систематика культуры, особенности роста и развития (онтогенез), строение надземной и подземной системы, фенологические фазы развития.

Биологические особенности культуры.

В данном вопросе приводится описание биологических особенностей культуры, которые наиболее важны для её роста и развития: отношение к предпочитаемым почвам, предшественникам, температурным условиям, условиям влажности и света.

Технология возделывания.

Размещение в севообороте. Основная и предпосевная подготовка почвы. Указываются мероприятия по подготовке семян к посеву. Посев (посадка) культур: сроки и способы посева (посадки), норма высева, глубина заделки семян (глубина посадки посадочного материала). Послепосевной (после посадочный) уход. Рекомендуемые удобрения и нормы их внесения. Защита растений от вредителей, болезней и сорняков: опишите, какие виды заболеваний и вредители могут повреждать данную культуру. Какие сорняки наиболее опасны при возделывании культуры. Приведите способы борьбы с вредителями, болезнями и сорняками. Раскрыть уборку урожая и указать характеристику не менее 2-3 районированных сортов (где выведен, разновидность, среднюю урожайность, продолжительность вегетационного периода, массу 1000 семян, биологические особенности и технологические свойства продукции: содержание белка, крахмала, клетчатки и другие хозяйственно-ценные признаки в зависимости от культуры).

Технологическая схема возделывания с.-х. культуры

Выполняется в виде таблицы, где должно быть отражено следующее: основная обработка почвы; предпосевная обработка почвы; подготовка семян к посеву; посев – сроки посева, способ посева, глубина заделки семян; проведение уходов, уборка урожая на кормовые цели, продовольственные цели, либо на семенные цели.

	Наименование технологического приема	Параметры выполнения технологического приема	Марка трактора, СХМ	Примечание
--	--------------------------------------	--	---------------------	------------

Министерство сельского хозяйства РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
Иркутский государственный аграрный университет
имени А.А. Ежевского
Кафедра Земледелия и растениеводства

РЕФЕРАТ

по дисциплине «Растениеводство»

**на тему: «Морфобиологические и технологические особенности
возделывание кормовых бобов в Иркутской области»**

Выполнил: Иванов Р.Н.
студент 3 курса агрономического факультета
очного обучения
Проверила: д.с.-х.н., профессор Сагирова Р.А.

Молодежный 2020

3. Библиографический список учебно-методической литературы

Основная литература:

1. Коломейченко В. В. Растениеводство. - М. : Агробизнесцентр, 2007. - 597 с.
2. Личко Н. М. Технология переработки растениеводческой продукции. - М. : КолосС, 2008. - 583 с.
3. Муха В. Д. Технология производства, хранения, переработки продукции растениеводства и основы земледелия. - М. : КолосС, 2007. - 580 с.
4. Федотов В. А., Сафонова А. Ф. Технология производства продукции растениеводства - М. : КолосС, 2010. - 487 с.
5. Филатов В.И. Агробиологические основы производства, хранения и переработки продукции растениеводства.- М., 2003.- 724 с.
6. Посыпанов Г. С. Растениеводство. - М. : КолосС, 2007. - 612 с.
7. Таланов И. П. Практикум по растениеводству. - М. : КолосС, 2008. - 279 с.
8. Хуснидинов Ш. К. Агроэкологические основы селекции и семеноводства полевых культур в Предбайкалье. - Иркутск : ИрГСХА, 2005. - 415 с.
9. Наумкин В. Н. Адаптивное растениеводство / В. Н. Наумкин. - Москва: Лань, 2018 Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/102232>
10. Систематика, морфология полевых культур Предбайкалья [Электронный ресурс] : учеб. пособие для бакалавров, магистров и аспирантов, обучающихся по направлениям агроном. образования / С. П. Бурлов [и др.]. - Иркутск: Изд-во ИрГАУ им. А. А. Ежевского, 2018. - 163 с.- (Электронная библиотека ИрГАУ) Режим доступа: http://195.206.39.221/fulltext/i_004526.pdf
11. Коломейченко В. В. Полевые и огородные культуры России.

Кормовые [Электронный ресурс] : монография / Коломейченко В. В., - : Лань, 2018. - 500 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/110923>

Дополнительная литература:

1. Адаптивные технологии производства продукции растениеводства в системах земледелия Приангарья [Текст]: (агротехн. рек.) / В. И. Солодун [и др.] ; ред. и сост. В. А. Останин ; Иркут. науч.-исслед. ин-т сел. хоз-ва, Иркут. гос. с.-х. акад. - Иркутск : ИрГСХА : ИНИИСХ, 2009. - 154 с.

2. Антоний А.К. Зернобобовые культуры на корм и семена /А.К. Антоний, А.П. Пылов. –Л.: Колос, 1980. –221 с.

3. Беляков И.И. Ячмень в интенсивном земледелии - М.: Росагропромиздат, 1990. –174 с.

4. Брикман В.И. Рапс, сурепица и редька масличная в Восточной Сибири /В.И. Брикман, А.С. Евтеев, С.А. Юргин. -М.: Росагропромиздат, 1989. –57 с.

5. Вавилов Н.И. Пять континентов. Повесть о путешествиях в поисках новых растений – М.: Географгиз, 1962. – 255 с.

6. Вавилов Н.И. Избранные сочинения: Генетика и селекция – М.: Колос, 1966. – 559 с.

7. Вавилов П.П. Полевые сельскохозяйственные культуры СССР/П.П. Вавилов, Л.Н. Балышев –М.: Колос, 1984. –160 с.

8. Вавилов П.П. Новые кормовые культуры /П.П. Вавилов, А.А. Кондратьев – М.: Россельхозиздат, 1975. – 350 с.

9. Воронцова В.П. Яровая пшеница в Восточной Сибири - М.: Россельхозиздат, 1987. –79 с.

10. Гатаулина Г.Г. Практикум по растениеводству/ Г.Г. Гатаулина, М.Г. Обьедков –М.: Колос, 2000. –216 с.

11. Гриценко В.В. Семеноведенье полевых культур /В.В. Гриценко, З.М. Калошина – М.: Колос, 1984. – 272 с.

12. Дмитриев В. Е. Частное растениеводство полевых культур.] : учеб. пособие для вузов / В. Е. Дмитриев. - Красноярск : Изд-во КГАУ, 2006. - 265 с.

13. Зерновые фуражные культуры / , Э.Д. Неттевич, А.В. Сергеев, Е.В. Лызлов – М.: Россельхозиздат 1974. –174 с.

14. Зернобобовые культуры: Учебно-практическое руководство по выращиванию зерновых культур /Шпаар Д., Элмер Ф., Постников А., и др.; Под общ. ред. Д. Шпаара. –Минск: ФУАинформ, 2000. –264 с.

15. Зерновые культуры /Д. Шпаар, Ф. Элмер, А. Постников и др.; Под общ. ред. Д.Шпаара – Минск: ФУАинформ, 2000. – 421с.

16. Иваненко А.С. Озимая рожь в Сибири – М.: Колос, 1983. –99 с.

17. Иванов А.И. Люцерна – М. : Колос, 1980. –349 с.

18. Исаков Я.И. Сорго – М.: Россельхозиздат, 1982. – 134 с.

19. Интенсивные технологии возделывания полевых культур в Иркутской области: Учебное пособие /Иркутск: ИСХИ, 1991. –200 с.

20. Картофель:Учебно-практическое руководство по выращиванию картофеля /Д. Шпаар, В. Иванюк, П. Шуман и др.; Под общ. ред. Д. Шпаара Минск: ФУАинформ, 1999. – 217 с.

21. Кобылянский В.Д. Рожь: Генетические основы селекции – М.: Колос, 1982. – 271 с.

22. Конопля /М.А. Тимонин, Г.И. Сенченко, М.М. Сажко и др.; Под. Ред. Г.И. Сенченко, М. А. Тимонина – М.: Колос, 1978. – 287 с.

23. Кормовые корнеплоды / В.Н. Киреев, А.В. Петров, М.А. Мельникова, И.С. Дергунов – М.: Колос, 1975. –192 с.

24. Кукуруза: Учебно-практическое руководство по выращиванию кукурузы /Д. Шпаар, В. Шлапунов, А. Постников и др.; Под общ. ред. В.А. Щербакова. –Минск: ФУАинформ, 1999. – 192 с.

25. Картофель /Под. Ред. Н.С. Бацанова – М.: Колос, 1970. – 376 с.

26. Каюмов М.К. Справочник по программированию продуктивности полевых культур, М.:Агропромиздат, 1988. –240 с.
27. Климова Э.В. Полевые культуры Забайкалья – Чита: Поиск, 2001. – 408 с.
28. Майсурян Н.А. Растениеводство (лабораторные занятия). – М.:Сельхозгиз, 1960. –384 с.
29. Машины для возделывания сельскохозяйственных культур [Текст] : учеб. пособие для вузов / сост. С. Г. Щукин [и др.]. - Новосибирск : Изд-во НГАУ, 2011. - 124 с. : ил.
30. Мальцев В.Т. Основы ресурсосберегающего земледелия Приангарья: Методические рекомендации /В.Т. Мальцев, Ф.С. Султанов, В.А. Останин и др. –Иркутск: Вост. – Сиб. изд. компания, 2001. –176 с.
31. Макарова Г.И. Многолетние кормовые травы Сибири – Омск: Западно-Сибирское кн. изд-во. Омское отделение, 1974. –248 с.
32. Макашёва Р.Х. Горох - Л.: Колос, 1973. –312 с.
33. Мальцев В.Ф. Ячмень и овёс в Сибири - М.: Колос, 1984.–128 с.
34. Медведев П.Ф. Кормовые растения европейской части СССР /П.Ф. Медведев, А.И. Сметанникова - Л.: Колос, 1981. – 336 с.
35. Митрофанов А.С. Овёс /А.С. Митрофанов, К.С. Митрофанова.-М.: Колос, 1972. –269 с.
36. Неттевич Э.Д. Яровая пшеница в Нечерноземной зоне – М.: Россельхозиздат, 1976. –220 с.
37. Неттевич Э.Д. Зерновые фуражные культуры /Э.Д. Неттевич, А.В. Сергеев, Е.В. Лызлов – М.: Россельхозиздат, 1980. – 235 с.
38. Практикум по растениеводству: Учебное пособие/Н.Г. Ведров, Е.Т. Завгородняя, Е.М. Нестеренко, И.Н. Фролов; Под ред. Н.Г. Ведрова – Красноярск: Изд-во Красноярского ун-та, 1992. – 384 с.
39. Писарев Б.А. Книга о картофеле - М.: Московский рабочий, 1977. –232 с.

40. Рапс: Учебно-практическое руководство по выращиванию рапса /Д. Шпаар, Н. Маковски, В. Захаренко и др.; Под общ. ред. Д. Шпаара. – Минск: ФУАинформ, 1999. –208 с.
41. Растениеводство /Г.С. Посыпанов, В.Е. Долгодворов, Г.В. Коренев и др.; Под ред. Г.С. Посыпанова. – М.: Колос, 1997. –448 с.
42. Сагирова Р.А. Возделывание кукурузы в Иркутской области. Иркутск: ИрГСХА, 2011. – 19 с.
43. Сагирова Р.А. Афанасьева П.В. Организация хранения семян в с.-х. предприятиях в Иркутской области. - Иркутск: ИрГСХА, 2012. – 19 с.
44. Сорта и семеноводство полевых культур в Иркутской области: Учебное пособие /Ш.К. Хуснидинов, М.С. Наумова, Г.И. Покровская, Г.А. Крутиков; Под ред. Ш.К. Хуснидинова. – Иркутск: ИрГСХА, 1997. –117 с.
45. Селекция и семеноводство многолетних трав /А.С. Новосёлова, А.М. Константинова, Г.Ф. Кулешов и др. – М.: Колос, 1978. – 303 с.
46. Стихин М.Ф. Озимая рожь и пшеница в Нечернозёмной полосе /М.Ф. Стихин, В.П. Денисов – Л.: Колос, 1977. – 320 с.
47. Сельскохозяйственная техника: каталог. - М.: Росинформагротех, 2005. Т. 1 . Техника для растениеводства. - 291 с.
48. Сельскохозяйственная техника: каталог. - М.: Росинформагротех, 2005. Т.2. Техника для растениеводства. - 2007. - 284 с.
49. Сельскохозяйственная техника: каталог. - М.: Росинформагротех, 2005 Т.3: Техника для растениеводства. - 2007. - 235 с.
50. Терских И. П. Развитие технологий и средств механизации возделывания сельскохозяйственных культур [Текст] : учеб. пособие для вузов : рек. УМО / И. П. Терских; Иркут. гос. с.-х. акад. - Иркутск :

ИрГСХА, 2003. Ч. 4 : Уборка зерновых. - 354 с. -

51. Технологические основы растениеводства [Текст] : учеб. пособие для вузов / И. П. Козловская [и др.] ; под ред. И. П. Козловской. - Минск: ИВЦ Минфина, 2010. - 431 с.

52. Типовые нормативно-технологические карты по производству основных видов растениеводческой продукции [Текст] / Центр. нормат.-исслед. ст. ; разработ. В. К. Попов [и др.]. - М.: Экономика и право, 2004. - 385 с.

53. Филатов В.И., Сагирова Р.А. Галега восточная (*Galega orientalis* Lam.) в Восточной Сибири: Монография. – М: РГАУ – МСХА им. К.А. Тимирязева, 2006. - 87 с.

54. Филатов В.И., Сагирова Р.А. Возделывание галеги восточной на корм и семена в Восточной Сибири: Рекомендации. – М: РГАУ – МСХА им. К.А. Тимирязева, 2006. - 40 с.

55. Шелковников В.А., Сагирова Р.А. Почвенно-климатические условия лесостепной зоны Приангарья. Учебное пособие. Иркутск: ИрГСХА, 2011. – 35 с.

56. Циков В.С. Интенсивная технология возделывания кукурузы /В.С. Циков, Л.А. Матюха – М.: Агропромиздат, 1989. – 244 с.

57. Якименко А.Ф. Гречиха – М.: Колос, 1982. –196 с.

программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

1. Портал Сибирского регионального отделения РАСХН <http://www.sorashn.ru>

2. Портал Российской академии сельскохозяйственных наук <http://www.agroacadem.ru/>

3. Официальный интернет портал МСХ РФ <http://www.mcx.ru/>

4. Центральная научная сельскохозяйственная библиотека Российской академии сельскохозяйственных наук (ГНУ ЦНСХБ Россельхозакадемии) <http://www.cnsheb.ru>

5. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Государственная публичная научно-техническая библиотека Сибирского отделения Российской академии наук <http://www.spsl.nsc.ru/>

6. Российский центр сельскохозяйственного консультирования (база данных информационных ресурсов) <http://mcx-consult.ru/>

7. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru/defaultx.asp>

базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

Для нахождения информации, размещенной в Интернете, чаще всего представленной в формате HTML помимо общепринятых «поисковиков» Rambler, Yandex, GOOGLE можно рекомендовать ***специальные информационно-поисковые системы:***

GOOGLE Scholar – поисковая система по научной литературе,
ГЛОБОС – для прикладных научных исследований,
Science Tehnology – научная поисковая система,
AGRIS – международная информационная система по сельскому хозяйству и смежным с ним отраслям,

AGRO-PROM.RU – информационный портал по сельскому хозяйству и аграрной науке

Math Search – специальная поисковая система по статистической обработке.

Базы данных:

Agro Web России – БД для сбора и представления информации по сельскохозяйственным учреждениям и научным учреждениям аграрного профиля,

БД AGRICOLA – международная база данных на сайте Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки РАСХН,

БД «AGROS» – крупнейшая документографическая база данных по проблемам АПК, охватывает все научные публикации (книги, брошюры, авторефераты, диссертации, труды сельскохозяйственных научных учреждений)

«Агроакадемсеть» – базы данных ИрГАУ.

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

Новое сельское хозяйство (журнал агроменеджера) <http://www.nsh.ru/>

Ежедневное аграрное обозрение <http://agroobzor.ru>

Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU - крупнейший российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования <http://elibrary.ru/>

Агрономический портал - сайт о сельском хозяйстве России <http://agronomiy.ru/>

Сагирова Роза Агзамовна