

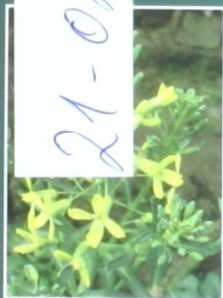
21-2636

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

С. Г. МОНАХОС

СЕМЕНОВОДСТВО ОВОЩНЫХ РАСТЕНИЙ

21-02636





МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ – МСХА ИМЕНИ К.А. ТИМИРЯЗЕВА

С.Г. МОНАХОС

СЕМЕНОВОДСТВО ОВОЩНЫХ РАСТЕНИЙ

Учебное пособие

Учебное пособие содержит сведения, необходимые для формирования профессиональных компетенций при подготовке бакалавров по направлению 35.03.05 Садоводство и рекомендуется Федеральным УМО для использования в учебном процессе

Москва
Грифон
2021

УДК 631.531(075)
ББК 41.3я73
М 77

Монахос С.Г.

М 77 Семеноводство овощных растений: учебное пособие. М.: Грифон, 2021.
– 83 с.

ISBN 978-5-98862-621-3

Рассмотрены частные вопросы семеноводства овощных растений, капусты белокочанной, лука репчатого, моркови столовой, свеклы столовой, огурца и томата. Основной акцент учебного пособия сделан на генетическую основу, схемы и современные технологии гибридного семеноводства овощных растений.

Издание предназначено для студентов бакалавриата и магистратуры высших учебных заведений по агрономическому образованию в качестве учебного пособия для направления подготовки 35.03.05 «Садоводство», а также для специалистов в области селекции и семеноводства овощных растений.

Учебное пособие содержит сведения, необходимые для формирования профессиональных компетенций при подготовке бакалавров по направлению 35.03.05 Садоводство и рекомендуется Федеральным УМО для использования в учебном процессе

Рецензенты:

Пышная О.Н., доктор с.-х. наук, профессор, зам. директора по научной работе ФГБНУ Федеральный научный центр овощеводства;

Гиш Р.А., доктор с.-х. наук, профессор, заведующий кафедрой овощеводства ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т.Трубилина»

Оглавление

ГЛАВА 1. СЕМЕНОВОДСТВО КАПУСТЫ БЕЛОКОЧАННОЙ	9
1.1 Биология цветения и способ опыления.....	9
1.2 Гибридное семеноводство	10
1.2.1 Самонесовместимость	10
1.2.2 Четырехлинейная схема семеноводства	11
1.2.3 Двухлинейная схема семеноводства.....	12
1.2.4 Цитоплазматическая мужская стерильность (ЦМС)....	12
1.2.5 Трехлинейная схема семеноводства (на основе ЦМС).....	14
1.2.6 Поддержание и размножение самонесовместимых линий в зимней теплице	14
1.3 Семеноводство в пленочной теплице	15
1.4 Агротехника маточных растений.....	16
1.4.1 Выращивание рассады.....	16
1.4.2 Срок посева.....	16
1.4.3 Почвенные условия	16
1.4.4 Место в севообороте.....	17
1.4.5 Схема посадки.....	17
1.4.6 Уход за растениями	17
1.4.7 Сортовые прочистки и апробация	18
1.4.8 Уборка маточников.....	18
1.4.9 Хранение	18
1.5 Агротехника семенных растений	19
1.5.1 Пространственная изоляция	19
1.5.2 Предпосадочная подготовка маточников.....	19
1.5.3 Срок посадки	19
1.5.4 Схема посадки.....	19
1.5.5 Посадка маточников.....	19
1.5.6 Уход за семенными растениями	20
1.5.7 Уборка	20
1.5.8 Дозаривание и сушка	21
1.5.9 Обмолот	21
1.5.10 Прочистка и сушка	21
1.5.11 Хранение	21
1.6 Беспересадочное семеноводство	21
1.6.1 Пространственная изоляция	22
1.6.2 Почвенные условия	22
1.6.3 Место в севообороте.....	22
1.6.4 Сроки посева, посадки	23
1.6.5 Схема посадки.....	23
1.6.6 Выращивание рассады.....	23
1.6.7 Уход за растениями	24
1.6.8 Борьба с болезнями и вредителями	25

1.6.9	Сортовые прочистки и апробация	26
1.6.10	Уборка и обмолот	26
1.6.11	Очистка и сушка	27
ГЛАВА 2.	СЕМЕНОВОДСТВО МОРКОВИ	29
2.1	Биология цветения и способы опыления	29
2.2	Способы семеноводства	29
2.3	Гибридное семеноводство	30
2.4	Агротехника маточных растений	30
2.4.1	Почвенные условия	30
2.4.2	Место в севообороте	30
2.4.3	Подготовка семян к посеву	30
2.4.4	Сроки посева	31
2.4.5	Схема посева	31
2.4.6	Уход за посевами	31
2.4.7	Борьба с болезнями и вредителями	31
2.4.8	Сортовые прочистки и апробация	31
2.4.9	Уборка	32
2.4.10	Отбор маточников	32
2.4.11	Хранение маточников	32
2.5	Агротехника семенных растений	32
2.5.1	Пространственная изоляция	32
2.5.2	Предпосадочная подготовка маточников	33
2.5.3	Срок посадки	33
2.5.4	Схема посадки	33
2.5.5	Уход за семенниками	33
2.5.6	Сортовое обследование семенников	34
2.6	Технология уборки и обмолота семян	34
2.6.1	Уборка семян	34
2.6.2	Дозаривание и сушка	35
2.6.3	Обмолот семян	35
2.6.4	Очистка семян	35
2.6.5	Хранение	35
2.7	Беспересадочное семеноводство моркови	36
ГЛАВА 3.	СЕМЕНОВОДСТВО ЛУКА РЕПЧАТОГО	39
3.1	Биология цветения и способы опыления	39
3.2	Способы семеноводства	39
3.3	Гибридное семеноводство	40
3.4	Агротехника маточных растений	42
3.4.1	Почвенные условия	42
3.4.2	Место в севообороте	42
3.4.3	Подготовка семян к посеву	42
3.4.4	Сроки посева	42
3.4.5	Схема посева, норма высева	43
3.4.6	Уход за посевами	43

3.4.7 Борьба с болезнями и вредителями	43
3.4.8 Сортовые прочистки	44
3.4.9 Апробация.....	44
3.4.10 Уборка	44
3.4.11 Отбор маточников.....	44
3.4.12 Хранение маточников.....	44
3.5 Агротехника семенных растений	45
3.5.1 Пространственная изоляция	45
3.5.2 Предпосадочная подготовка маточников.....	45
3.5.3 Срок посадки	45
3.5.4 Схема посадки.....	45
3.5.5 Уход за семенниками.....	46
3.5.6 Сортовое обследование семенников	46
3.6 Технология уборки и обмолота семян	47
3.6.1 Уборка семян.....	47
3.6.2 Дозаривание и сушка	47
3.6.3 Обмолот семян.....	47
3.7 Агротехника лука-севка.....	47
3.7.1 Почвенные условия	47
3.7.2 Сроки посева.....	47
3.7.3 Схема посева	47
3.7.4 Норма высева	47
3.7.5 Уход за посевами	48
3.7.6 Уборка	48
3.7.7 Сушка и доработка.....	48
3.7.8 Хранение	48
ГЛАВА 4. СЕМЕНОВОДСТВО СВЕКЛЫ СТОЛОВОЙ.....	50
4.1 Биология цветения и способы опыления	50
4.2 Способы семеноводства.....	50
4.3 Гибридное семеноводство	51
4.4 Агротехника маточных растений.....	53
4.4.1 Почвенные условия	53
4.4.2 Место в севообороте.....	53
4.4.3 Подготовка семян к посеву	53
4.4.4 Сроки посева.....	53
4.4.5 Схема посева	53
4.4.6 Уход за посевами	53
4.4.7 Борьба с болезнями и вредителями	53
4.4.8 Сортовые прочистки и апробация	53
4.4.9 Уборка	54
4.4.10 Отбор маточников.....	54
4.4.11 Хранение маточников.....	54
4.5 Агротехника семенных растений	54
4.5.1 Пространственная изоляция	54

4.5.2 Предпосадочная подготовка маточников	55
4.5.3 Почвенные условия	55
4.5.4 Срок посадки	55
4.5.5 Схема посадки	55
4.5.6 Уход за семенниками	56
4.5.7 Сортное обследование семенников	56
4.6 Технология уборки и обмолота	57
4.6.1 Уборка	57
4.6.2 Дозаривание	58
4.6.3 Обмолот	58
4.6.4 Сушка	58
4.6.5 Очистка	58
4.6.6 Хранение	58
ГЛАВА 5. СЕМЕНОВОДСТВО ОГУРЦА.....	60
5.1 Биология цветения и способы опыления	60
5.2 Гибридное семеноводство	60
5.3 Агротехника семенных растений	61
5.3.1 Пространственная изоляция	61
5.3.2 Почвенные условия	61
5.3.3 Место в севообороте.....	61
5.3.4 Подготовка семян к посеву	61
5.3.5 Сроки посева.....	62
5.3.6 Схема посева и норма высева	62
5.3.7 Уход за посевами	62
5.3.8 Сортные прочистки и апробация	63
5.3.9 Уборка	63
5.3.10 Дозаривание	64
5.3.11 Выделение.....	64
5.3.12 Сушка	64
5.3.13 Очистка	65
5.3.14 Хранение	65
ГЛАВА 6. СЕМЕНОВОДСТВО ТОМАТА.....	67
6.1 Биология цветения и способы опыления	67
6.2 Гибридное семеноводство	67
6.3 Агротехника семенных растений	69
6.3.1 Пространственная изоляция	69
6.3.2 Почвенные условия	69
6.3.3 Место в севообороте.....	69
6.3.4 Подготовка семян к посеву	69
6.3.5 Сроки посева.....	70
6.3.6 Схема посева	70
6.3.7 Выращивание рассады.....	70
6.3.8 Уход за посевами и посадками	71
6.3.9 Борьба с болезнями и вредителями	71

<i>6.3.10 Сортвые прочистки и апробация</i>	72
<i>6.3.11 Уборка</i>	72
<i>6.3.12 Дозаривание</i>	73
<i>6.3.13 Выделение</i>	74
<i>6.3.14 Сушка</i>	74
<i>6.3.15 Очистка</i>	74
<i>6.3.16 Упаковка и хранение</i>	74
СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ	76
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	82