

18-2660

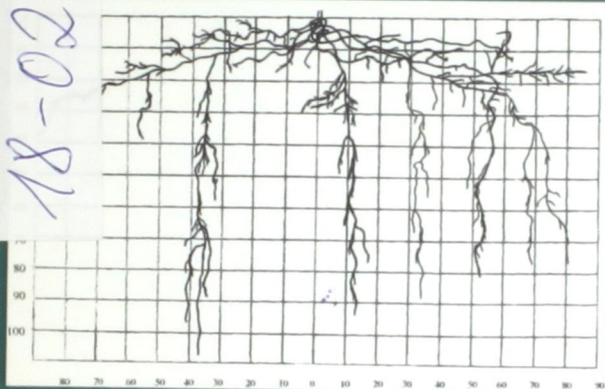
НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

А.В. Федоров,
О.А. Ардашева

**БИОЛОГИЧЕСКИЕ
И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
ОСНОВЫ ПРИМЕНЕНИЯ
ПРИВИВКИ
ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ
ТЫКВЕННЫХ КУЛЬТУР
В СООРУЖЕНИЯХ
ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА**



18-02660



УДМУРТСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

А.В. Федоров, О.А. Ардашева

БИОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
ОСНОВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПРИВИВКИ
ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ТЫКВЕННЫХ КУЛЬТУР
В СООРУЖЕНИЯХ ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА

Монография



Ижевск 2017

УДК 631.541
ББК 44
Ф33

Рецензенты:

почетный работник высшего профессионального образования
Российской Федерации, заслуженный деятель науки
Удмуртской Республики, доктор сельскохозяйственных наук,
профессор И. Ш. Фатыхов;
почетный работник высшего профессионального образования
Российской Федерации, заслуженный деятель науки
Удмуртской Республики, доктор биологических наук,
профессор О. Г. Баранова

Федоров А.В., Ардашева О.А.

Ф33 Биологические и технологические основы применения прививки при
выращивании тыквенных культур в сооружениях защищенного грунта :
монография / А.В. Федоров, О.А. Ардашева ; Удмуртский научный центр. –
Ижевск: ООО «Издательство «Шелест», 2017. – 260 с. ил.

ISBN 978-5-906027-65-8

Книга посвящена итогам теоретических и экспериментальных исследований связанных с особенностями биологии и технологии выращивания арбуза, дыни и огурца с применением метода прививки. Приводятся новые данные по влиянию способа прививки и вида подвоя, а также физиологически активных веществ на особенности роста, развития и урожайность тыквенных культур в защищенном грунте.

Книга предназначена для специалистов в области ботаники, интродукции, агрономии.

ISBN 978-5-906027-65-8

УДК 631.541
ББК 44

© А.В. Федоров, составление, текст, 2017
© О.А. Ардашева, текст, 2017
© Удмуртский научный центр УрО РАН, 2017

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
1. Состояние производства плодов огурца, арбуза и дыни и пути использования биологического потенциала тыквенных растений, метода прививки и физиологически активных веществ в технологии выращивания в сооружениях защищенного грунта	8
1.1. История культур и производство плодов огурца, арбуза и дыни в сооружениях защищенного грунта	8
1.2. Прививка растений как способ повышения устойчивости и продуктивности овощных культур	14
1.3. Морфобиологические особенности растений огурца, арбуза, дыни и тыкв, используемых в качестве подвоев тыквенных культур ...	19
1.4. Значение и применение физиологически активных веществ в овощеводстве	37
2. Объекты, условия и методика проведения исследований	47
2.1. Объекты исследований	47
2.2. Условия проведения исследований	50
2.3. Особенности технологии выращивания растений в опытах	53
2.4. Методика проведения исследований	61
3. Влияние способа прививки на приживаемость, особенности роста, развития и урожайность огурца, арбуза и дыни	64
3.1. Влияние способа прививки на особенности роста, развития и урожайность огурца	64
3.2. Влияние способа прививки на особенности роста, развития и урожайность арбуза	72
3.3. Влияние способа прививки на особенности развития рассады дыни	75
4. Влияние вида подвоя на приживаемость, морфобиологические и физиологические особенности растений огурца F1 Эстафета	78
4.1. Биологические особенности и урожайность огурца в зависимости от вида подвоя	79
4.2. Морфологические и физиологические особенности корневых систем подвоев огурца	84
4.3. Особенность зольного состава, содержание аскорбиновой кислоты и хлорофилла в листьях корнесобственных и привитых растений огурца	96

5. Особенности роста, развития и урожайность корнесобственного и привитого на разные подвои огурца F1 Стелла в условиях высокого инфекционного фона	102
6. Влияние вида подвоя на морфобиологические и физиологические особенности растений арбуза в защищенном грунте	108
6.1. Биологические особенности и урожайность растений арбуза сортов Ультраранний и Сверххранний Дютина в зависимости от вида подвоя в зимне-весеннем обороте	108
6.1.1. Морфологические и физиологические особенности корневых систем арбуза и его подвоев в зимне-весеннем обороте ...	117
6.1.2. Особенности зольного состава, содержание аскорбиновой кислоты и хлорофилла в листьях растений арбуза в зимне-весеннем обороте	131
6.2. Биологические особенности, фотосинтез и урожайность растений арбуза сорта Сверххранний Дютина при прививке на разные подвои в весенне-летнем обороте	136
6.3. Особенности роста, развития, содержания аскорбиновой кислоты и активность пероксидазы в листьях, урожайность корнесобственных и привитых растений арбуза в утепленном грунте ...	144
7. Влияние вида подвоя на приживаемость, морфобиологические особенности растений и урожайность дыни в защищенном грунте	162
7.1. Биологические особенности и урожайность растений дыни сорта Казачка 244 и F1 Galor 2 в зависимости от вида подвоя в зимне-весеннем обороте	162
7.1.1. Морфологические и физиологические особенности корневой системы дыни и ее подвоев в зимне-весеннем обороте ...	170
7.1.2. Особенность зольного состава, содержание аскорбиновой кислоты и хлорофилла в листьях растений дыни в зависимости от вида подвоя в зимне-весеннем обороте	178
7.2. Биологические особенности, фотосинтез и урожайность растений дыни в зависимости от вида подвоя в весенне-летнем обороте	182
7.3. Особенности роста, развития, содержания аскорбиновой кислоты и активность пероксидазы в листьях, урожайность дыни в утепленном грунте при использовании прививки	185
8. Повышение эффективности прививки огурца и арбуза при использовании физиологически активных веществ	203
9. Особенности роста, развития и семенная продуктивность растений тыквы в условиях защищенного грунта Среднего Предуралья	212
Заключение	219
Список использованной литературы	222