



В. И. ТОРЧИК, А. Ф. КЕЛЬКО, Г. А. ХОЛОПУК

РИЗОГЕНЕЗ

У ДЕКОРАТИВНЫХ
САДОВЫХ ФОРМ
ХВОЙНЫХ РАСТЕНИЙ
И СПОСОБЫ ЕГО
ИНТЕНСИФИКАЦИИ



НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ
Центральный ботанический сад

В. И. Торчик, А. Ф. Келько, Г. А. Холопук

РИЗОГЕНЕЗ

**У ДЕКОРАТИВНЫХ
САДОВЫХ ФОРМ
ХВОЙНЫХ РАСТЕНИЙ
И СПОСОБЫ ЕГО
ИНТЕНСИФИКАЦИИ**

Минск
«Беларуская навука»
2017

УДК [635.92:582.47]:631.535

Торчик, В. И. Ризогенез у декоративных садовых форм хвойных растений и способы его интенсификации / В. И. Торчик, А. Ф. Келько, Г. А. Холопук. – Минск : Беларуская навука, 2017. – 218 с. – ISBN 978-985-08-2103-4.

В монографии обобщены результаты многолетнего изучения ризогенеза более чем 100 культиваров хвойных видов в условиях Беларуси. Приводятся данные о естественной регенерационной способности стеблевых черенков, влиянии на ризогенез эндогенных факторов (тип черенка, сроки заготовки, форма кроны, интенсивность роста побегов маточных растений), а также показана роль экзогенных факторов (условия хранения до посадки, биологически активные вещества и фунгициды, вертикальный температурный градиент, состав субстрата) в ризогенезе.

Приводятся рекомендации по интенсификации вегетативного размножения перспективных культиваров.

Для научных работников, специалистов по размножению растений, преподавателей и студентов.

Табл. 50. Ил. 48. Библиогр.: 293 назв.

Рецензенты:

доктор биологических наук, доцент Н. В. Гетко,
доктор биологических наук В. В. Сарнацкий

ISBN 978-985-08-2103-4

© Торчик В. И., Келько А. Ф.,
Холопук Г. А., 2017

© Оформление. РУП «Издательский
дом «Беларуская навука», 2017

ОГЛАВЛЕНИЕ

Перечень условных обозначений	3
Предисловие	4
Глава 1. Современные представления о ризогенезе и факторах, влияющих на его эффективность	7
Глава 2. Объекты и методы исследования	30
Глава 3. Оценка естественной способности черенков к придаточному корнеобразованию у культиваров хвойных видов умеренной зоны....	36
3.1. Особенности ризогенеза у культиваров различных видов рода <i>Picea</i> Dietr.	36
3.2. Особенности ризогенеза у культиваров тсуги канадской (<i>Tsuga canadensis</i> (L.) Carr.	40
3.3. Особенности ризогенеза у культиваров различных видов рода <i>Taxus</i> L.	42
3.4. Особенности ризогенеза у культиваров различных видов рода <i>Chamaecyparis</i> Spach.	44
3.5. Особенности ризогенеза у культиваров различных видов рода <i>Juniperus</i> L.	47
3.6. Особенности ризогенеза у культиваров туи западной (<i>Thuja occidentalis</i> L.)	56
Глава 4. Особенности морфогенеза адвентивных корней у стеблевых черенков в зависимости от эндогенных факторов.....	60
4.1. Регенерационная способность стеблевых черенков в зависимости от срока их заготовки	61
4.2. Морфологические особенности формирования адвентивных корней у стеблевых черенков	76
4.3. Влияние условий хранения на укореняемость черенков	85

Глава 5. Влияние экзогенных факторов на адвентивное корнеобразование у стеблевых черенков	91
5.1. Влияние положительного вертикального температурного градиента на формирование придаточных корней у черенков	91
5.2. Влияние биологически активных веществ и вертикального температурного градиента на адвентивное корнеобразование у стеблевых черенков	99
5.2.1. Влияние БАВ на адвентивное корнеобразование у стеблевых черенков представителей рода <i>Taxus</i> L.	101
5.2.2. Влияние БАВ на адвентивное корнеобразование у стеблевых черенков садовых форм <i>Chamaecyparis pisifera</i> Spach.	106
5.2.3. Влияние БАВ на адвентивное корнеобразование у стеблевых черенков <i>Juniperus chinensis</i> L.	112
5.2.4. Влияние БАВ на адвентивное корнеобразование у стеблевых черенков некоторых садовых форм <i>Juniperus ×media</i> van Melle ...	117
5.2.5. Влияние БАВ на адвентивное корнеобразование у стеблевых черенков рода <i>Juniperus sabina</i> L.	118
5.2.6. Влияние БАВ и ВТГ на адвентивное корнеобразование у стеблевых черенков садовых форм <i>Juniperus scopulorum</i> Sarg. ...	122
5.2.7. Влияние БАВ на адвентивное корнеобразование у стеблевых черенков садовых форм <i>Juniperus squamata</i> Buch. Ham. et D. Don ...	131
5.2.8. Влияние БАВ и ВТГ на адвентивное корнеобразование у стеблевых черенков садовых форм <i>Juniperus virginiana</i> L.	135
5.2.9. Влияние БАВ и ВТГ на адвентивное корнеобразование у стеблевых черенков садовых форм <i>Picea glauca</i> (Moench) Voss.	143
5.3. Роль состава субстрата в формировании придаточных корней у черенков	149
5.4. Использование фунгицидов при черенковании хвойных растений	160
Глава 6. Основные технологические приемы размножения хвойных культиваров стеблевыми черенками	169
6.1. Закладка маточных плантаций	170
6.2. Подготовка сооружений закрытого грунта для проведения черенкования	172
6.3. Технологические особенности подготовки черенков к укоренению	176
6.4. Посадка, регулирование микроклимата и уход за черенками	185
Заключение	188
Summary	192
Литература	196