

УДК 635

УКОРЕНЕНИЕ ЗЕЛЕННЫХ ЧЕРЕНКОВ ДЕКОРАТИВНЫХ КУЛЬТУР С ПРИМЕНЕНИЕМ СТИМУЛЯТОРОВ РОСТА

*Арисов Ю. А., студент 6 курса агрономического факультета
Научные руководители – Феофанова А.А., Грошева Т.Д. - кандидаты
сельскохозяйственных наук, доценты
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: стимуляторы роста, черенки, приживаемость

В статье приводится сравнительная оценка стимуляторов роста для укоренения зеленых черенков декоративных культур.

В настоящее время посадочный материал декоративно-садовых растений пользуется большим спросом, но стоит дорого. Многие растения поступают в Россию из-за рубежа. Этот материал хорош, но совершенно не адаптирован к нашим условиям, особенно к засушливым условиям Среднего Поволжья с неблагоприятными для растений зимами. Однако, не так сложно вырастить саженцы в своём саду. Основным способом размножения многих видов является черенкование. Успех черенкования зависит от выбранных сроков нарезания черенков, от места расположения черенка на маточном растении, от состояния маточников и, конечно, от способа укоренения [1, 2].

С 2007 по 2010 год провели закладку мелкоделяночных опытов по изучению влияния наиболее распространенных стимуляторов роста эпина, гетероауксина, альбита, циркона, корневина на укореняемость черенков клематиса гибридного. Черенки нарезали в фазу бутонизации в первых числах июня. Длина черенков была около 6 см, с одним узлом, длина побега над узлом 1 см, под узлом около 5 см. Верхний срез был прямой, нижний косой. Все листочки укорачивали наполовину. Стимуляторы разводили в воде, согласно инструкции: гетероауксин 2 таблетки на 1,0 л воды, альбит – 10 капель на 0,5 л, эпин – 0,25 мл на 1,0 л, циркон – 15 капель на 1,0 л. В растворе стимуляторов черенки находились 16 часов, после чего их промывали водой и высаживали в тепличку. Корневином опудривали срезы черенков перед посадкой. Почва опытного участка хорошо окультуренный выщелоченный чернозём, реакция почвенной среды близкая к нейтральной.

Черенки высаживали по схеме 5x15 см. Заглубляли их до узла, а укороченные на половину листья оказывались на поверхности земли. Почву хорошо прижимали к узлу и пропитывали водой. Черенки опрыскивали. После посадки теплицу герметично закрывали. Открывали её раз в 10 дней, чтобы полить по-

чу и провести опрыскивание. Примерно через полтора месяца теплицу стали открывать, постепенно увеличивая время проветривания. Полностью открыли теплицу через 2,0-2,5 месяца. После установления устойчивых заморозков теплицу хорошо укрыли: слой перегноя 5-7 см, слой сухих листьев 15-20 см. На дуги натянули укрывной материал, покрыв сверху пленкой. Получилось воздушно-сухое укрытие. Весной с началом снеготаяния верхнее укрытие приоткрыли, после таяния снега сняли всё укрытие.

Варианты опыта по образованию побегов имели значительные различия. Прирост в 6 см в 2007-2008 гг. в среднем дали побеги 75,9 % черенков, в 2008-2009 гг. только 32,5 %, в 2009-2010 гг. - 80 % черенков. Мы были очень удивлены показателями, так как в этих опытах почти не наблюдалось положительного влияния стимуляторов роста. Приживаемость черенков на контроле, то есть при замачивании в чистой воде была часто не хуже, чем после обработки стимуляторами роста. Все варианты имели различия в пределах ошибки опыта, кроме варианта с альбитом.

Во все годы проведения опыта черенки, обработанные стимуляторами роста, давали в первый год меньше всего побегов (34 %, 32 %, 69 %).

Мы убедились, что окончательные результаты приживаемости черенков надо подводить после перезимовки. В наших опытах хорошо прошла перезимовка в 2007-2008 гг. и в 2008-2009 гг.. Здесь окончательная приживаемость составила 74,1 % и 60,8 % (осенью лишь 32,5 % черенков дали побеги, а после перезимовки их количество почти удвоилось 60,8 %). В 2009-2010 гг., в неблагоприятную зиму 2010 года, перезимовка прошла неблагоприятно. Несмотря на хорошее укрытие, количество живых растений уменьшилось с 80 до 35 %.

Во всех опытах интересно вел себя альбит. В первый год он как будто тормозил образование молодых побегов на черенках. На этом варианте осенью были очень низкие показатели приживаемости (34 %, 32 % и 69 %). Зато после перезимовки по количеству черенков с живыми побегами этот вариант вышел на первое место, здесь образовали побеги 89 % и 83 % черенков. Мы не рассматривали данные 2010 года, где очень суровые условия перезимовки исказили данные.

Таким образом, нам не удалось выявить чёткой закономерности положительного влияния эпина, гетероауксина, циркона, корневина на укореняемость черенков клематиса гибридного. Из пяти изучаемых стимуляторов только альбит увеличивает приживаемость черенков клематиса по сравнению с обработкой их чистой водой. Альбит в первый год несколько тормозит образование молодых побегов на черенках, благодаря чему эти черенки хорошо зимуют и дают сильные побеги на следующий год.

Библиографический список

1. Аксенова, Н.А. Деревья и кустарники для любительского садоводства и озеленения /Н.А. Аксенова, Л.А. Фролова. - М.: МГУ, 1989. - 160 с.

2. Скалий, Л.П. Размножение растений зелеными черенками / Л.П. Скалий, Е.Г. Самощенко. - М.: Изд-во МСХА, 2002. – 130 с.

ROOTING OF GREEN CUTTINGS OF ORNAMENTAL CROPS USING GROWTH PROMOTERS

Arisov J. A.

Key words: *growth factors, cuttings, survival*

The article provides a comparative assessment of growth promoters for rooting of green cuttings of ornamental crops.

УДК 632.952:633.11

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФУНГИЦИДОВ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ

*Аюпов Д.Э., Рыбакин М.С., Фролова В.В., студенты агрономического факультета
Научный руководитель – Тойгильдин А. Л., кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: *озимая пшеница, протравители семян, фунгициды по вегетации, урожайность, качество зерна*

В статье приводятся данные оценки эффективности протравителей семян и фунгицидов по вегетации в защите растений озимой пшеницы от болезней. Дана оценка влияния средств защиты растений от болезней на урожайность и качество зерна озимой пшеницы в условиях лесостепи Поволжья.

Актуальность. По данным большого количества исследований в условиях земледелия Поволжского региона озимая пшеница обладает высоким потенциалом продуктивности, отзывчива на элементы интенсификации, очень часто величина урожайности этой культуры ограничивается болезнями различной этиологии [1-8], поэтому изучение эффективности фунгицидов при возделывании озимой пшеницы носит актуальных характер.