

УДК 634.37

ТЕХНОЛОГИЯ ВЕГЕТАТИВНОГО РАЗМНОЖЕНИЯ *FICUS CARICA*

*Ермакова Н. Е., студентка 1 курса, Камалетдинова Э.Р.,
аспирант*

*Научный руководитель – Романова Е. М., доктор биологических
наук, профессор
ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА*

Ключевые слова: вегетативное размножение, инжир, черенкование

Работа посвящена разработке методики вегетативного размножения инжира, поскольку растение, выращенное из семян, начинает плодоносить только на 6-7 год. При размножении черенками инжир начинает плодоносить уже в первый - второй год после посадки.

Инжир или фиговое дерево, или смоковница обыкновенная - *Ficus carica*, плодовое дерево рода фикус, семейства тутовых. Родиной инжира является Аравийский полуостров, где его выращивали еще в доблеийские времена. Благодаря своим плодам у многих народов инжир считается священным деревом.

Инжирное дерево достигает в высоту 3 м, отдельные сорта инжира в благоприятных условиях вырастают высотой в 7 — 15 м. Крона широкая, раскидистая, корневая система разветвленная. Кора на стволе и ветвях светло-серая. Ветви толстые, малоразветвленные. Листья длинночерешковые, пальчато-лопастные (обычно бывают 3- или 7-лопастными) или разделенные, реже цельные. Верхняя часть листьев - зеленого цвета, а нижняя — серовато-зеленого. С обеих сторон они жесткие и покрыты короткими волосками.

Цель работы: разработать технологию вегетативного размножения самоплодных сортов инжира в лабораторных условиях

Материалы и методы: Опыты по вегетативному размножению инжира проводились на кафедре биологии и экологии Ульяновской ГСХА (1). Для черенкования отбирались партенокарпические сорта, которые отно-



Рисунок 1 - Начальные этапы корнеобразования



Рисунок 2, 3 - Первые признаки развития почек и
корнеобразования



Рисунок 4 - Укорененные черенки инжира 2016г

сятся к ремонтантным: Brown Turkey, Брунsvик, Далматский. Эти сорта не предъявляют высоких требований к условиям среды обитания (2-5)

Черенки длиной 10-12 см срезали хорошо заточенным ножом, чтобы на них было несколько почек. Срезанный черенок подсушивали на открытом прохладном воздухе 3-4 часа, затем в нижней части черенка делали несколько продольных тонких царапин, способствующих лучшему корнеобразованию. Середина зимы – это лучшее время для укоренения инжира. Заранее заготовленные черенки, хранившиеся несколько месяцев в холодильнике в пищевой пленке, предварительно замачивали в тазике с отстоянной водой с добавлением марганцовки до бледно-розового цвета.

Результаты исследования. Подготовленные черенки распределяли во флаконы с отстоянной аэрированной водой. При этом водный слой не должен был превышать 3 см, чтобы в ходе корнеобразования растения не испытывали дефицит кислорода. На протяжении первых трех суток воду во флаконах меняли ежедневно, затем через 2 суток, далее – в случае замутнения.

Первые признаки корнеобразования и распускания почек появились на черенках на 4 – 5 день (рис.2, 3).

Примерно треть черенков через две недели после закладки опыта характеризовались хорошим корнеобразованием, через три недели 70% черенков образовали корни. По мере развития корней и листовых пластин, черенки высаживались в почву, обогащенную биогумусом люмбрицид (5-8) где они продолжили рост и развитие (рис.4)

Выводы:

1.Партенокарпические сорта инжира хорошо проявили себя при вегетативном размножении.

2.Для стимуляции корнеобразования черенкам инжира необходима хорошо аэрированная среда.

3.Черенки, заложенные с осени на хранение в пищевой пленке в холодильник при температуре 2°C, обнаружили лучшее корнеобразование, чем свежие черенки.

Библиографический список

1. Романова, Е.М. Направление развития научных исследований на кафедре биологии, ветеринарной генетики, паразитологии и экологии / Е.М. Романова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2008.- № 2.- С.82-86.

2. Романов, В.В. Скрининговые исследования естественных геомагнитных полей в Средневолжском регионе / В.В. Романов, Е.М. Романова, Д.С. Игнаткин // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2015.- № 4 (32).- С. 90-93.
3. Романова, Е.М. Роль эдафических факторов в циркуляции эндокринных дизрапторов в окружающей среде / Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, В.В. Романов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2015.- № 4 (32).- С. 94-98.
4. Словарь биологических терминов и понятий / Е.М. Романова, Т.М. Шленкина.- Ульяновск, 2012.- 130с.
5. Романова, Е.М. Биология с основами экологии: учебное пособие / Е.М. Романова, Т.М. Шленкина.- Ульяновск, 2012. - 304с.
6. Голенева, О.М. Химические загрязнители экотопов рек Ульяновской области с разным уровнем антропогенной нагрузки / О.М. Голенева, Е.М. Романова // Концепт: электронный научно-методический журнал.- 2015. -Том 13.- С.2431-2435.
7. Романова, Е.М. Паразитарные системы как индикатор состояния биоценоза / Е.М. Романова, Т.А. Индирякова, Е.А. Матвеева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2009.- № 2 (9).- С.79-81.
8. Исследование симбионтной микробиоты представителей вида *Lumbricus terrestris* (linnaeus, 1758) и оценка перспектив использования их в качестве вермикультуры для биодеструкции органических отходов / Е.М.Романова, Д.С. Игнаткин, М.Э. Мухитова, В.В. Романов, Т.М. Шленкина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2013.- № 3 (23).- С.61-68.

TECHNOLOGY VEGETATIVE PROPAGATION FICUS CARICA

Ermakova N.E., Kamaletdinova E.R.

Keywords: *vegetative propagation, figs, cuttings*

The work is devoted to development of methods of vegetative propagation of figs as a plant grown from the seed, begins to bear fruit only in 6-7 years. During the multiplication by cuttings fig tree begins to bear fruit in the first- second year after planting.