

УДК 634.64

ОСОБЕННОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ *PUNICA GRANATUM* В ОТКРЫТОМ ГРУНТЕ

*Нувазов Д.Д., студент 1 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии, Камалетдинова Э.Р.*

*Научный руководитель – Романова Е.М.
ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА*

Ключевые слова: акклиматизация, гранат, морозостойкость, выращивание в открытом грунте

Работа посвящена акклиматизации граната в Поволжье.

Гранат древняя теплолюбивая и светолубивая культура - экзотическая для средней полосы России. Морозостойкость граната колеблется в диапазоне от -15 до -20°C. Есть и более морозостойкие сорта, например Чингил, его температурных минимум - 26 °С. Учитывая температурные лимиты, гранат в Поволжье и средней полосе России можно выращивать траншейным методом в укрывной культуре.

Цель исследований: акклиматизация *Punica granatum* в Поволжье.

Материалы и методы: Исследования проводились на кафедре биологии и экологии Ульяновской сельскохозяйственной академии, где имеется опыт проведения исследований по акклиматизации и адаптации растений (1-8)

Молодые саженцы граната в первый год своей жизни трудно сохранить в открытом грунте зимой, поэтому гранат до 2 лет целесообразно растить в домашних условиях; в летний период молодые саженцы первого года до наступления заморозков выращивают в открытом грунте, обеспечивая им достаточный уровень инсоляции. С наступлением морозов саженцы переносятся в помещение, где температуры не ниже 0°C. Полив резко ограничивают.

С наступлением тепла формируют траншею глубиной до 30-35 см., в ней выкапывают яму глубиной 60 см. На дно засыпают 5 см слой керамзита или гальки для дренажа, затем плодородный слой, смешанный с перепревшим навозом и песком в соотношении 1:1. Саженцы заглубляют

выше уровня корневой системы в землю на 5-10 см для ускоренного образования дополнительных корней, уплотняют и хорошо проливают саженец. С наступлением холодов побеги граната пригибают к земле, урывают агроволокном, сверху засыпают землей. Так гранат зимует. После морозов и схода снега, гранат откапывают, и куст, через некоторое время, сам принимает вертикальное положение. Правильное выращивание и уход за гранатом заключается в своевременном, умеренном поливе, приствольном мульчировании с использованием соломы или сухих листьев, внесении органических и минеральных удобрений, обрезке лишних ветвей и формировании кроны. Цветет гранат в мае алыми цветами на 2-3 год после посадки, но плодоносить начинает на 4 год.

При формировании куста оставляют не более 5 стволов, в наших условиях выращивание граната в виде дерева не используется. Омолаживающую обрезку производят редко, - раз в 25 лет. Формирование кроны выполняют весной или после сборки урожая. Сначала удаляют сухие и загущающие ветки, затем вырезают поросль и прикорневые отпрыски.

Распространенными болезнями граната являются пятнистость листьев, серая гниль, рак корня. К вредителям граната относят щитовку и паутинного клеща.

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. Романова, Е.М. Роль эдафических факторов в циркуляции эндокринных дизрапторов в окружающей среде / Е.М. Романова, В.В. Романов, В.Н. Любомирова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2015.- №4 (32).- С.94-98.
3. 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.
4. 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.

5. 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 // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2013.- № 3 (23).- С.61-68.
6. Оптимизация плотности популяции вермикультуры в условиях пониженных температур / Е.М. Романова, Д.С. Игнаткин, М.Э. Мухитова, Т.Г.Баева, А.А. Удод, А.К. Сибгатулова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2013.- №2(22).- С.30-35.
7. Романова, Е.М. Биология с основами экологии: учебное пособие / Е.М.Романова, Т.М. Шленкина.- Ульяновск, 2012.- 304с.
8. Романова, Е.М. Словарь биологических терминов и понятий: учебное пособие / Е.М. Романова, Т.М. Шленкина.- Ульяновск, 2012.- 130с.

CULTIVATION OF POMEGRANATE IN THE OPEN GROUND

Nuvazov D. D., Kamaletdinova E. R.

Keywords: *acclimatization, grenades, frost, growing in the open ground*

The work is dedicated to the acclimatization of garnet in the Volga region.