

ОЦЕНКА УСТОЙЧИВОСТИ И ПРОДУКТИВНОСТИ СОРТОВ МАЛИНЫ В УСЛОВИЯХ ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Грязнева Алина Васильевна

Объедкова Нелли Николаевна

Научный руководитель **Андреева Н.В.** – доцент кафедры агрохимии,
почвоведения и агроэкологии, доктор с.-х. наук.

ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ

Аннотация. В данной статье приведены данные по изучению устойчивости и продуктивности перспективных сортов малины в условиях Тамбовской области.

Ключевые слова: сорт, зимостойкость, болезни, товарно-потребительские качества плодов, урожайность.

Сведения об авторе: студентка ПОБ 12АХ, Мичуринск, Россия студентка ПОБ 42АХ, Мичуринск, Россия

Малина – одна из наиболее ценных ягодных культур. С незапамятных времен ее возделывают на Руси за превосходный вкус плодов, их питательность и целебные свойства.

Однако, на сегодня создано достаточно много сортов с высокими хозяйственно-ценными признаками, но их внедрение сдерживается из-за недостаточной изученности.

Цель работы – провести оценку экологической устойчивости и продуктивности перспективных сортов малины в условиях Тамбовской области и выделить наиболее ценные для практического и промышленного использования.

Задачи исследований:

1. оценка сортов по зимостойкости; устойчивости к болезням; урожайности и качеству плодов;
2. выделить экономически эффективные сорта.

В качестве объектов исследования были выбраны следующие сорта малины: Бенефис, Лашка и Глен Ампл.

Наблюдения осуществлялись в соответствии с программно-методическими указаниями, разработанными ВНИИС им. И.В. Мичурина. Статистическая обработка результатов исследований проводилась методом дисперсионного анализа по Б.А. Доспехову.

Важной составляющей адаптивного потенциала малины является зимостойкость. В нашей стране зимние повреждения растений представляют особенно серьезную проблему в суровые малоснежные зимы. Проявление зимостойкости сорта выражается в его степени подмерзания побегов прошлого года.

Наибольшее число растений с подмерзанием побегов было зафиксировано у сорта Лашка (2,2 балла), у сортов Бенефис и Глен Ампл подмерзание было незначительным (0,5–1,0 балл).

Болезни и вредители уносят большую часть урожая малины, а вирусные болезни сводят его на нет. Поэтому самое серьезное внимание требуется уделить изучению поражения сортов наиболее опасным болезням и вредителям. Наши исследования показали, что на плантации малины по распространению и вредоносности выделились: серая гниль, антракноз и пурпуровая пятнистость.

В результате проведенных исследований выявлены сортовые различия по степени восприимчивости к заболеваниям между изученными сортами. Все изучаемые сорта поражались серой гнилью. Лучшим сортом по устойчивости оказался Лашка, у которого средний балл поражения составил 1,0. При изучении степени поражения сортов антракнозом выяснилось, что все сорта слабо поражались данным заболеванием (0,5–1,5 балла).

Установлено, что сорт Глен Ампл характеризуется высокой устойчивостью к пурпуровой пятнистости (поражения 0 – 0,5 баллов). Слабые поражения, не превышающие 2 баллов, отмечены у сортов Лашка и Бенефис. Среди изученных растений восприимчивых форм (3,0 и более баллов) не обнаружено.

Количество латералов и масса ягод определяет будущий урожай сорта и влияет на экономические показатели.

За годы наблюдений самым урожайным был сорт Глен Ампл (урожайность составила в среднем 4,5 кг с куста), наименьшая урожайность была отмечена у сорта Лашка (0,8 кг с куста).

Уровень рентабельности определяет целесообразность возделывания сорта в промышленных насаждениях. Установлено, что сорт Глен Ампл с высокой урожайностью и качеством продукции обеспечил высокую прибыль 112,4 %.

Таким образом, выращивание малины может быть рентабельным производством за счет применения в ней последних достижений селекции, агротехники, защиты растений, научной организации производства.

Список литературы

1. Казаков, И.В., Сидельников, А.И., Степанов, В.В. Малина и ежевика. – М.: Издательство АСТ; Харьков: Фолио, 2006. – 256 с.
2. Казаков, И.В., Евдокименко, С.Н., Рогачев, С.А. Результативность создания ремонтантных сортов малины с надежной экологической адаптацией / Весник Рос. Акад. С.-х. наук, -2008. № 4. – С. 41–42.
3. Кичина, В.В. Крупноплодные малины России. – М. 2005, -208 с.

USTAINABILITY AND PRODUCTIVITY ASSESSMENT VARIETIES OF RASPBERRIES IN THE TAMBOV REGION

Gryazneva Alina Vasilievna

Obedkova Nelli Nikolaevna

Supervisor **Andreeva NV** – Associate Professor of the Department of Agrochemistry, Soil Science and Agroecology, Doctor of Agricultural Sciences. sciences.

FGBOU VO Michurinsky GAU
student POB 12AX, Michurinsk, Russia
student POB 42AX, Michurinsk, Russia

Annotation. This article presents data on the study of the stability and productivity of promising varieties of raspberries in the Tambov region.

Key words: variety, winter hardiness, diseases, commodity-consumer qualities of fruits, yield.