**УРОЖАЙНОСТЬ И ВИТАМИННОСТЬ СОРТОВ ШИПОВНИКА В УСЛОВИЯХ ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ**

**Косикова Наталия Александровна**

**Акинсанва Девид Сандей**

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

ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ

*Сведеня об авторе*: студентка ПЗМ 32АХ, Мичуринск, Россия студент ПОБ 49ЭП, Мичуринск, Россия

Аннотация. В данной статье приведены данные по изучению биохимического состава плодов и урожайности сортов шиповника в производственных условиях ООО «Вербиловское» Липецкой области.

Ключевые слова: сорт, химический состав плодов, урожайность.

Новые нетрадиционные культуры не требуют экологических «убежищ» и защитных мероприятий по борьбе с болезнями и вредителями. Возделывание их возможно на малопригодных для сельскохозяйственной эксплуатации землях, без риска снижения их продуктивности. Отбор лучших дикорастущих форм плодовых и ягодных растений и введение их в культуру позволит получать экологически чистую продукцию высоких лечебных качеств.

Шиповник является одним из наиболее древних по использованию и в то же время достаточно молодых плодовых растений, выращивание которых осуществляется на промышленной основе.

В листьях, корнях и коре этого ценного лекарственного растения, находят все новые и новые вещества, обладающие лечебными и профилактическим свойствами, повышающие защитные силы человеческого организма. Это становится все более актуальным в связи с необходимостью борьбы с последствиями возрастающего загрязнения среды обитания вредными факторами, включая тяжелые металлы, нитратный азот, повышение уровня и разнообразия различных ионизирующих и других вредных излучений [1].

Плоды шиповника содержат многие витамины (С, Р, В, Bg, Bg, К, Е, каротин), углеводы, органические кислоты, дубильные вещества, макро – а микроэлементы и др. Употребление небольшого количества свежих, сушенных плодов, чаев и напитков способствует стимуляции обменных процессов, повышению сопротивляемости организма к инфекциям, стрессам.

Однако потребности медицинской промышленности в сырье этого важного лекарственного растения до сих пор остаются неудовлетворёнными. Успешное решение этой задачи возможно лишь при всестороннем изучении этой культуры применительно к конкретной эколого-географической зоне возделывания, поскольку биологические, а также хозяйственно-ценные признаки в большой степени зависят от географического расположения экологических условий места произрастания [2].

Цель работы – провести оценку урожайности и изучить биохимический состав плодов сортов шиповника в производственных условиях ООО «Вербиловское» Липецкой области и выделить наиболее ценные для практического и промышленного использования.

Объектами исследований служили сорта Юбилейный, Воронцовский 1, Витаминный ВНИВИ и Роза коричная (контроль).

На ранних стадиях образования плодов и ягод в них синтезируются много структурных углеводов – пектиновых веществ, гемицеллюлоз, клетчатки. В стадии созревания плодов в них активизируются процессы превращения полисахаридов в сахара, причем состав этой фракции определяется спецификой обмена веществ.

Оценка изменения содержания сухих веществ, сахаров, кислот и витаминов в исследуемом материале в период их вегетации имеет большое значение. Прежде всего, это важно для управления накоплением ценных пищевых и биологически активных веществ, а также и в селекционной работе для достижения высокого качества



Химический состав плодов шиповника, проведенный в испытательной лаборатории ФГБУ «ЦАС «Липецкий» показал значительные различия между сортами по содержанию сухих растворимых веществ. Высокий показатель (32,9 %) имеет один контрольный сорт – Роза коричная.



Наибольшее количество аскорбиновой кислоты обнаружено у сорта Витаминный и составило 3089 мг / 100 г.

В результате исследований нами установлено, что по особенностям накопления сухих веществ (СВ) и сахаров все исследуемые сорта имеют следующие тенденции:

* в зависимости от климатических условий существует прямая зависимость накопления СВ и сахаров от количества солнечных дней и гидротермического состояния – чем суше воздух, тем выше содержание сухих веществ и сахаров;
* накопление витаминов зависит от фенофаз развития: максимум отмечен в плодах – в период созревания семян.

Урожайность – один из главных критериев хозяйственной ценности сорта, определяемый его биологическими особенностями и агроэкологическими условиями возделывания. Шиповник можно отнести к культуре гарантированного урожая, поскольку растения уходят от весенних заморозков, в силу позднего цветения. Однако необходим отбор сортов, способных реализовать потенциал продуктивности как в оптимальных условиях, так и при наличии агрессивных биотических и абиотических факторов среды [3].



Анализ данных показывает, что наименьшая урожайность была отмечена у контрольного сорта Розы коричной и составила 14,9 ц/га. Наиболее урожайным за годы исследований был сорт Воронцовский 1 (26,8 ц/га).

Внедрение в производство лучших дикорастущих форм плодовых и ягодных растений и продуктов их переработки позволит использовать их для профилактики и лечения заболеваний, вызванных стрессом, а консервную промышленность обеспечить сырьем для изготовления витаминизированных соков, пюре, поливитаминных концентратов в форме экстрактов, сиропов, дражеи т. п.

Следовательно, значение шиповника как поливитаминного растения для человека, в плане поддержания его здоровья на должном уровне, является огромным, поэтому обеспечение населения биологически активными веществами растительного происхождения является одной из главных задач плодоводов России.

Литература

1. Балабанова Т.Н. Шиповник // Пчеловодство. 1994. № 3. – С. 18–19.
2. Тимкин, A.B. Интродукция шиповника в Центральном Черноземье / A.B. Тимкин // Новые и нетрадиционные растения и перспективы их использования: труды третьего международного симпозиума (21–25 июня 1999 г.). М.: Пущино, 1999. – Т.2. – С. 425–428.

3. Жидехина Т.В. Морфофизиологические показатели продукционного процесса у сортов шиповника // Материалы Всероссийской научно-производственной конференции «Интродукция нетрадиционных и редких с / x растений. – Пенза, 1998. – Т.1. – С. 151–153.

**YIELD AND VITAMINITY OF HIPS IN THE CONDITIONS OF THE LIPETSK REGION**

**Kosikova Natalia**

 **Akinsanwa David Sunday**

Supervisor **Andreeva N**. – Associate Professor of the Department of Agrochemistry, Soil Science and Agroecology, Doctor of Agricultural Sciences. Michurinsk SAU

**Annotation.** This article presents data on the study of the biochemical composition of fruit and the yield of dogrose varieties under the operating conditions of LLC Verbilovskoe of the Lipetsk region.

**Keywords**: variety, chemical composition of fruits, yield