

ИЗУЧЕНИЕ ЛЕЧЕБНЫХ СВОЙСТВ ПЕРСИКА

Абдумуминова Р.Н., Махмудов К.Х., Хожиева Л.Х.

Самаркандский государственный медицинский университет

АННОТАЦИЯ

Известно, что практически основная часть препаратов, производимых в сфере фармацевтики в мировом масштабе, готовится из сырья лекарственных растений. По данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), около 80 процентов населения мира употребляет растительные продукты. Научные исследования, проведенные авторами, также были направлены на получение экстракта из листьев персикового дерева, которое в нашей стране считается лекарственным растением. В ходе исследования среднее количество каротиноидов в листьях персика обыкновенного оказалось равным $0,087\% \pm 0,006$, и можно сделать вывод, что данные показатели позволяют готовить лекарственные экстракты из персика обыкновенного для медицинского применения.

Ключ слова : простой персик листья, каротиноиды, лекарственные экстракты, β - каротин, витамины, минералы, флавоноиды .

Исследовать методы : В исследованиях все существование пять сырой материал пример анализ сделано Количественное определение каротиноидов проводили спектрофотометрическим методом согласно ФС .2.5.0106.18 « Шиповника реализован в методе plody ». Общее количество каротиноидов в экстракте определяли спектрофотометрическим методом.

Результаты: Растения содержат флавоноиды, которые придают свежим овощам, ягодам и фруктам ярко-желтый, красный или оранжевый цвет. Каротиноиды действуют как очень эффективные антиоксиданты для метаболических процессов в нашем организме. А еще витамин А синтез нужно сделать альфа- и бета-каротин : иммунитет система важный элемент, ячейка мембран структурный является частью. Из этого кроме чтобы увидеть и глаз рог завесы в укреплении участие достаточно Основная и важнейшая функция любого каротиноида связана с антиоксидантной защитой клеток. Все клетки нуждаются в этой защите, каротиноиды повсюду, чтобы показать свою эффективность клеткам мозга, кровеносных сосудов, сердца и всех других органов. Соответственно, персики также являются источником каротиноидов, из которых необходимо определить количество для приготовления лекарственного экстракта. Спектрофотометрические методы очень просты и быстры. Одним из их главных преимуществ является то, что наличие хлорофиллов не мешает обнаружению каротиноидов. компонентов качество

содержание экстракта глотание спектры получать и максимум поглощение в соответствии с компоненты определить через оценка может Каротиноиды количественный оценка результаты представлены в таблице 1 .

Таблица 1

Состав каротиноидов по β-каротину в листьях персика обыкновенный

| Образец | Количество каротиноидов в листьях персика по β -каротину |
|---------|--|
| № 1 | 0,088% |
| № 2 | 0,098% |
| № 3 | 0,085% |
| № 4 | 0,080% |
| № 5 | 0,092% |

Количество каротиноидов по бета-каротину в образце листьев персика №1 0,088% №2 0,090% №3 0,085% №4 0,080% №5 0,092%. Согласно полученным результатам в первом образце 0,088% каротиноидов по бета-каротину в листьях персика во втором образце оно составляло 0,090%, в третьем - 0,085%, а в следующих наших образцах - 0,080-0,092%. Наибольшее количество каротиноидов по β-каротину определено в пятом образце.

Таблица 2

Метрологическое описание определения количества каротиноидов в персиковом сырье

| ЛРС | N | f | X _{сред} % | S ² | S | P, % | T(P, f) | Δ X | E, % |
|-----------------|---|---|---------------------|----------------|---------|------|-----------|------|------|
| Листьях персика | 5 | 4 | 1,82 | 0,00307 | 0,05541 | 95 | 2,78 | 0,15 | 8.24 |

Из 2-таблицы видно, что содержание каротиноидов в пересчете на β-каротин в листьях персика обыкновенного составило 0,087% ± 0,00.

Обсуждение: В ходе исследования был использован простой и легкий метод определения количества каротиноидов в листьях персика обыкновенного, достоверность полученного результата заслуживает особого внимания. Потому что результат, полученный спектрофотометрическим методом, подвергается повторному анализу математическими расчетами посредством методического описания. Это означает, что результаты исследования достоверны.

Краткое содержание: Проведенные авторами исследования направлены на получение лекарственного экстракта из листьев персика обыкновенного, а определение каротиноидов в листьях персика является частью научной работы. Достижением исследования является то, что в ходе исследования был использован простой и легкий метод для извлечения каротиноидов из листьев персика обыкновенного, а количество полученных каротиноидов (0,080-0,092%) является достаточным для приготовления лекарственного экстракта.

Литература

1. Norbuvaevna A. R. et al. Ecological and hygienic application of the accumulation of toxic substances in soil and food products under the influence of agricultural factors //ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal. – 2021. – Т. 11. – №. 11. – С. 836-840.
2. Norbuvaevna A. R., Nurmuminovna G. G., Rukhsora M. HYGIENIC ASSESSMENT OF THE EFFECT OF NITRATES ON HUMAN HEALTH //Archive of Conferences. – 2021. – С. 24-26.
3. Botirov, X. F., & Abdumuminova, R. N. (2013). Winter green manures and peach yields./The text of the materials of the scientific-practical conference" of UzBU and Veterinarian Research Institute factors of development, yield and quality improvement of intensive garden vineyards in the Republic"(12-13 may 2013).).
4. Abdumuminova, R. N. (2013). Environmental factors and peach yield./Materials of the scientific-practical conference devoted to the" Year of prosperity" of professors and teachers on the topic" science achievements and prospects of agrarian sphere"(10-11 April 2013).)- Part I. Samarkand, Samarkand State Agricultural Institute, 57-53.
5. Narbuvayevna, A. R. N., Murodulloyevna, Q. L., & Abduraxmanovna, U. N. (2022). Environmentally friendly product is a Pledge of our health!. Web of Scientist: International Scientific Research Journal, 3(02), 254-258.
6. Norbuvaevna, A. R., Ergashevna, K. D., Baxramovna, M. M., & Shomuratovna, B. R. (2021). Ecological and hygienic application of the accumulation of toxic substances in soil and food products under the influence of agricultural factors. ACADEMICIA: An International Multidisciplinary Research Journal, 11(11), 836-840.
7. Abdumuminova, R. N. (2016). Effective use of Natural Resources and techniques factors in gardening. Scientific application" Agro science" of the Journal of Agriculture of Uzbekistan.- Tashkent, 6, 42-43.
8. Shaw B, Nagy C, Fountain MT. Organic Control Strategies for Use in IPM of Invertebrate Pests in Apple and Pear Orchards. Insects. 2021;12(12).
9. Narbuvaevna AR, Karimovich BZ, Mahramovna MM. Improving Food Safety and Improving the Fundamentals of Reducing the Negative Effects on The Environment. Eurasian Research Bulletin. 2022;5:41-6.
10. Abdumuminova, R. N. (2017). Requirements of peach to external environmental factors. Journal of Agriculture of Uzbekistan.-Tashkent, 8, 40.

11. Norbuvaevna, A. R., Nurmuminovna, G. G., & Rukhsora, M. (2021, August). HYGIENIC ASSESSMENT OF THE EFFECT OF NITRATES ON HUMAN HEALTH. In Archive of Conferences (pp. 24-26).
12. Abdumuminova, R. N., Sh, B. R., & Bulyaev, Z. K. (2021). On The Importance Of The Human Body, Nitrates. *The American Journal of Medical Sciences and Pharmaceutical Research*, 3(04), 150-153.
13. Eshnazarovich TB, Norbuvaevna AR, Nurmuminovna GG. RESEARCH OF ECOLOGICAL AND HYGIENE ASPECTS OF AGROFAKTORS AFFECTING HUMAN HEALTH. *Web of Scientist: International Scientific Research Journal*. 2021;2(08):7-11
14. Mamurova G.N. Makhmudov K.Kh., Abdumuminova R.N., Mukhitdinov Sh.M. Study of environmental and hygienic aspects of soil pollution with heavy metals *PROBLEMS OF BIOLOGY AND MEDICINE* 2023/2 142 № 1
15. Тухтаров, Б. Э., Абдумуминова, Р. Н., & Гаппарова, Г. Н. (2021). ИНСОН САЛОМАТЛИГИГА ТАЪСИР ЭТУВЧИ АГРОФАКТОРЛАРНИНГ ЭКОЛОГО-ГИГИЕНИК ЖИХАТЛАРИНИ ТАДҚИҚ ЭТИШ. *Scientific progress*, 2(4), 80-86.
16. Тухтаров, Б., Абдумуминова, Р., Наимова, З., Хакимова, Х., & Каримов, А. (2024). Эколого-гигиеническая оценка загрязнения почв тяжелыми металлами и разработка мероприятий по его улучшению. *Каталог монографий*, 1(1), 2–110. извлечено от <https://inlibrary.uz/index.php/monographs/article/view/27813>
17. Abdumuminova R.N., Tursunqulova S.T., & O'tayev B.J. (2024). SHAFTOLINING DORIVOR XUSUSIYATALARINI TADQIQ ETISH. <https://doi.org/10.5281/zenodo.10500696>
18. Abdumuminova R.N., & Annaqulov S. A. Xasanova G. A. (2024). BOLALAR SALOMATLIK HOLATIGA MAKTAB JIHOZLARINING TAЪSIRINI GIGIYENIK VAHOLASH. <https://doi.org/10.5281/zenodo.10500703>
19. R.N. Abdumo'minova, G. A.Vafaxonova, & Y. M.Shakarboyeva. (2024). SHARQIY ZIRABULOQ AHOLISI HUDUDLARIDAGI OCHIQ SUV HAVZALARINING SANITAR-GELMINTOLOGIK HOLATI. <https://doi.org/10.5281/zenodo.10500719>
20. Abdumuminova R.N., Ismoilov Zoxid Yo'ldashevich Isayev G'ulom Bobonazarovich, & Jalolova Shoxida. (2024). ONTOGENESIS. DEVELOPMENT OF SKULL BONES. *UNIVERSAL JOURNAL OF MEDICAL AND NATURAL SCIENCES*, 2(9), 81–86. Retrieved from <https://humoscience.com/index.php/mc/article/view/2593>
21. Abdumuminova Ra'no Narbuvayevna, Mukhitdinov Shavkat Mukhamedjanovich, & Kholyarova Gulmira Rabbimovna. (2024). INVESTIGATION OF THE MEDICINAL PROPERTIES OF PEACH. In *International Multidisciplinary Research in Academic Science (IMRAS)* (Vol. 7, Number 02, pp. 86–189). Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.10728635>