

ISSN: 2181-3558

«SCIENCE AND RESEARCH»

JOURNAL

OF INTEGRATED EDUCATION
AND RESEARCH

INTEGRATSIYALASHGAN

TA'LIM VA TADQIQOT JURNALI

ЖУРНАЛ ИНТЕГРИРОВАННОГО
ОБРАЗОВАНИЯ И ИССЛЕДОВАНИЙ

**THE JOURNAL OF
INTEGRATED
EDUCATION AND
RESEARCH**

ISSN 2181-3558

VOLUME 3, ISSUE 5

COLLECTION B

MAY 2024



Tahririyat a'zolari
Editorial board

Berdialiev A. f.f.d., prof.
Nurullaeva Sh.U. ped.f.d., prof.
Tursunov K.Sh. ped.f.d., prof.
Babadjanova D. tarix.f.d., prof.
Ernazarova G.O. ped.f.d., prof.
Abduraximova D.A. ped.f.d., prof.
Madumarov T.T. yur.f.d., prof.
Mirzayeva S.R. fil.f.d., prof.
Yuldashev M.M. fil.f.d., prof.
Xolliyev A.E. bio.f.d., prof.
Mahmudov N.M. fil.f.d., prof.
Salayeva M.S. ped.f.d., prof.
Topildiev B.R. yur.f.d., prof.
Salaeva M.S. psi.f.n., dotsent
Tojiboyeva M.A. fil.f.d., dotsent
Sabirova N.E. fil.f.d., dotsent
Norboyeva U.T. bio.f.d., dotsent
Yarmatov R.B. ped.f.d., dotsent
Egamberdiyeva N.A. tarix.f.d., dotsent

Achilov N.K. fil.f.d., dotsent
Imomova G.M. fil.f.n., dotsent
Zakirova H.R. f.f.n., dotsent
Tuhtahujaev H.B. ped.f.f.d., dotsent, TFA Akademik
Bakiyev Z.A. ped.f.n., dotsent
Razzakov H.K. tex.f.n., f.f.d., dotsent
Ortikov O.A. tex.f.f.d., dotsent
Djuraeva M.Y. f.f.f.d.
Nabikhodjaev A.A. iqt.f.n., dotsent
Otadjanova M.O. f.f.d.
Tajibaeva M.A. fil.f.d., dotsent
Hasanov A.M. fil.f.f.d.
Kholmurodov A.E. fiz.m.f.d., dotsent
Aripov O.A. iqt.f.d., dotsent
Safarova U.A. fil.f.d., dotsent
Dexqonova M.Sh. f.f.d.
Hasanov A.M. fil.f.d.

Mas'ul kotib: M.Yusupov

ЭСПАРЦЕТ ПЕСЧАНЫЙ- ONOBRYCHIS ARENARIA ЗНАЧЕНИЕ В НАРОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ И ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СВОЙСТВА

Р.О.Атоева

доцент кафедры Ботаника и физиология растения (PhD)

Д.И.Олимова

*магистр 1 курса направления Биология
Бухарский государственный университет*

Аннотация. В данной статье рассматривается значение растения эспарцет песчаный в народном хозяйстве и лекарственные свойства. *Onobrychis arenaria* служит ценным хозяйственным растением которое способствует улучшению почвы, обогащению кормовых ресурсов и борьбе с эрозией. В статье обсуждается его способность фиксировать азот, высокая питательная ценность для скота, а также его роль в предотвращении эрозии почвы. Кроме того, рассматриваются ряд других применений эспарцета песчаного в медицине и пчеловодстве.

Ключевые слова: *Onobrychis arenaria*, лекарственные свойства, эрозии, фиксировать азот, медицина, пчеловодства.

Annotation. This article discusses the importance of the sandy esparcet plant in the national economy and medicinal properties. *Onobrychis arenaria* serves as a valuable economic plant that contributes to soil improvement, enrichment of forage resources and erosion control. The article discusses its ability to fix nitrogen, its high nutritional value for livestock, as well as its role in preventing soil erosion. In addition, a number of other applications of sandy esparcet in medicine and beekeeping are being considered.

Keys words: *Onobrychis arenaria*, medicinal properties, erosion, nitrogen fixation, medicine, beekeeping.

С увеличением интереса к устойчивому сельскому хозяйству и борьбе с изменением климата, эспарцет песчаный-*Onobrychis arenaria* продолжает привлекать внимание благодаря своим свойствам улучшения почвы, борьбы с эрозией и высокой питательной ценности для скота. Кроме того, его потенциальные медицинские и пчеловодные применения также подчеркивают его значимость в различных аспектах народного хозяйства. Также это растение применяют при лечении ряда заболеваний. Поэтому, в данной статье хотим изучить значение в народном хозяйстве и лекарственные свойства *Onobrychis arenaria*.

В целях изучения значение в народном хозяйстве и лекарственные свойства *Onobrychis arenaria* использовали различные методы наблюдения, эксперимент и химический анализ.

Эспарцет песчаный, или *Onobrychis arenaria*, является важным растением для сельского хозяйства и экосистем, служит для: улучшения состояния

химического состава почв, высокой питательной ценностью, борьбы с эрозией.

Роль эспарцета песчаного для улучшение состава почвы является в том, что эспарцет песчаный известен своей способностью обогащать почву азотом. Его корни имеют специальные клубни, содержащие бактерии, способные фиксировать свободный, атмосферный азот. Это позволяет улучшить плодородие почвы и увеличить урожайность других культур, обогащать почву естественным азотом из круговорота азота в природе.

Высокая питательная ценность эспарцета песчаного, он богат протеинами, витаминами и минералами, это делает его ценным кормом для скота. Он способствует увеличению молочной продукции у коров и повышает прирост массы тела у других животных. Переваримость белков 42 %, клетчатки 72-73 %, жира 64-69 %, БЭВ 76-80 %. В 100 кг содержится 56 кормовых единиц.

Своей густой листвой и крепкой корневой системой эспарцет песчаный помогает предотвратить эрозию почвы. Его посадка на склонах и песчаных почвах способствует удержанию почвы на месте и уменьшает риск заболачивания. Также эспарцет песчаный используется в медицине и пчеловодстве. Его экстракты применяются в традиционной медицине для лечения различных заболеваний, а цветы привлекают пчел, что способствует опылению сельскохозяйственной культуры. Эспарцет песчаный - хороший медонос. На 1 цветок приходится 0,07 мг нектара, урожайность сплошных насаждений 90 кг/га. По другим источникам продуктивность мёда сплошными зарослями колеблется от 60 кг (2-й год жизни) до 300кг (3-й год жизни) на 1 гектар сплошных посевов. Кроме нектара с цветков пчёлы собирают тёмно-жёлтую пыльцу. На одном цветке ее содержится 0,075 мг, соцветии -5,2 мг, модельной особи - 262 мг. Продуктивность пыльцы сплошными зарослями колеблется от 26,3 кг (2-й год жизни) до 130,1 кг (3-4-й год жизни). Сеять эспарцет песчаный необходимо в пределах оптимального лёта пчел 200-500 метров. В радиусе 800-1000 м посещаемость эспарцетовых зарослей пчёлами падает на 20 %. При благоприятных условиях на 1 м² работают 15-20 пчёл.

Эспарцет песчаный используется в народной медицине для лечения различных заболеваний и состояний благодаря его лекарственным свойствам.

В листьях содержится 228 мг % аскорбиновой кислоты. В фазе бутонизации содержат 22,41 мг % каротина, в начале цветения 32,27 % и в цветении 45,52 мг %.

Некоторые из них включая: проблемы желудочно-кишечного тракта, воспалительные заболевания, заболевания органов дыхания, проблемы мочеполовой систем. Эспарцет песчаный может помочь при расстройствах желудка, гастрите, диарее и запорах благодаря своим антибактериальным и антизапорным свойствам. Его противовоспалительные свойства могут быть полезны при лечении ревматизма, артрита и других воспалительных состояний. Эспарцет песчаный иногда используется для облегчения

симптомов астмы и других дыхательных проблем благодаря своему способствующему расширению бронхов действию. Некоторые люди используют эспарцет песчаный для лечения камней в почках и мочевом пузыре, а также для снижения воспаления мочевого пузыря. Однако перед использованием эспарцета песчаного в медицинских целях важно проконсультироваться с квалифицированным врачом, особенно если есть какие-либо медицинские проблемы или принимаете другие лекарства.

В заключение, эспарцет песчаный играет важную и многофункциональную роль в народном хозяйстве. Растение эспарцет не встречается в бухарской области, мы начали сажать его и ведём научно-исследовательские работы. Так как, эспарцет является достаточно важной культурой в хозяйстве в виду своих кормовых достоинств. Его посевы используются для заготовки сена, хотя могут также использоваться как пастбища для всех видов скота. В отличие от люцерны и клевера он не вызывает тимпанита (сильное вздутие живота, обусловливаемое чрезмерным скоплением газов в кишках) при скармливании. Посевы эспарцета можно обрабатывать в разных климатических зонах, но самая большая урожайность эспарцета сравнительно с люцерной отмечается в засушливых степных районах. Что и характерно для нашей области.

Поскольку что это растение не встречается у нас, морфобиологические особенности растения в Бухарской области мы изучали впервые в нашей исследовательской работе. Его значение простирается от улучшения почвы и обогащения кормовых ресурсов до предотвращения эрозии и поддержания биоразнообразия, народной медицине для лечения проблемы желудочно-кишечного тракта, воспалительные заболевания, заболевания дыхательных путей, проблемы мочеполовой систем.

Список использованной литературы

1. Иванов, И. С. Влияние пчелоопыления и погодных условий на урожай семян эспарцета / И. С. Иванов, Н. А. Пересадин, А. В. Шило // Пчеловодство. -2017. - № 5. - С. 14-17.
2. Ившин, Г. И. О стабилизации урожаев кормовых бобовых культур в Нечерноземье: селекция и семеноводство кормовых культур / Г. И. Ившин // Кормопроизводство. - 2013. - № 10. - С 16-18.
3. Игнатъев, С. А. Технология возделывания эспарцета в Ростовской области / С. А. Игнатъев, И. М. Чесноков, Т. В. Грязева. - Ростов: Книга, 2010. - 17 с.
4. Исаков, А. Н. Рациональное использование кормовых угодий / А. Н. Исаков // Кормопроизводство. - 2008. - № 2. - С. 9-11.
5. Использование эспарцета в качестве парозанимающей культуры в крайне засушливой зоне Ставропольского края / В. К. Дридигер, М. К. Жукова, А. А. Федотов, А. И. Штельмах // Достижение науки и техники АПК. - 2014. - № 6.

-
6. Сафарова З. Т., Шамсиева Ш., Фармонова О. Практическое значение растения рапс //Евразийский журнал академических исследований. – 2022. – Т. 2. – №. 2. – С. 522-525.
 7. Сафарова З. Т., Шамсиева Ш. Биотехнология плодородия почвы //Евразийский журнал медицинских и естественных наук. – 2022. – Т. 2. – №. 2. – С. 124-126.

MUNDARIJA

B: Falsafa. Filologiya. Pedagogika. Psixologiya. Metodika. San'atshunoslik. Sotsiologiya. Islomshunoslik. Iqtisod. Yuridik fanlari

Jumayev M.S., Ibragimov I., Xudayqulov Sh. Gaz yondiruvchi pechlarda haroratni rostdash uchun regulyatorlarni tanlash.....2

Isakova N.A., Eshbekov T. Phraseological analysis of stories by agatha christie.....8

Isakova N.A., Achilova M., Literary analysis of the play "Pygmalion" by g.b. shaw.....15

Isakova N.A., Mamayokubova N. Comparative analysis of the works of chingiz aitmatov in english and uzbek languages.....23

Xalilova N.Sh. Outline the main principles of teaching young learners and teenagers.....32

Berdiyrov Sh.Sh. Kombinatorik formulalarni o'rganish va amalga oshirish uchun python dasturlash tilidan foydalanish37

Berdiyrov Sh.Sh. Ehtimollar nazariyasi masalalarida dasturlash tillarini qo'llash.....41

Yadgarova O.I., Abdujalilova S., Tarbiyasi qiyin bolalar psixologiyasi va ularning o'ziga xos xususiyatlari46

Aliyeva Z.A. Names of birds as part of phraseological units.....52

Tagaeva S., Urazkulova A. Hozirgi zamon nemis tili lingvo didaktik sistemasida ingliz tilidan o'zlashtirilgan atamalar va ularning struktur semantik xususiyatlari56

Tagaeva S., Mustanova Sh. Paronomasies in the text-books61

Po'latova S.M., Nomozov Z.B. Ta'limda innovatsion texnologiyalar.....63

Axtamova M.Z., Zaynidinov N.X. Mahalliy fosforit rudalarini boyitishning maqbulusullari66

Сулейманова Д.Р., Попсуйко Александра Николаевна Эмпирическое исследование отношения телезрителей к информационным программам на телевидении узбекистана72

Umarov Kh.L. The theme of the problem of "fathers and children" in the works of I.S.Turgenev and William Thackeray79

Togayev I.P., Matlubov M.M., Yusupov J.T. Deksmetomidinni miya o'smalarini rezeksiyasida anesteziologik qo'llanmani kuchaytirish uchun yordamchi komponent sifatida ishlatilishi.....85

Marasulov S.M. Qishloq hududlarida oilaviy tadbirkorlikni rivojlantirish va unga ta'sir etuvchi omillar92

Хикматова Д.П. Важность словарной работы для изучения русского языка97

Matlubov M.M., Khudoyberdieva G.S., Khamdamova E.G., Kasparova G.A. Effect of intraoperative sedation with dexmedetomidine in cesarean section under spinal anesthesia..101

Mamatkulova M.B. Malay tilida sinonim so'zlarning vujudga kelish omillari.....109

Tohirova Sh. "The role of energizers in learning english language"111

Хикматова Д.П. Важность словарной работы для изучения русского языка114

Choriyev V.V. Educational activity of Jahongir Ibragimov.....118

Jumayev H. Organizational change management.....121

Hakimov O.V. Development of performing arts in remote areas of Uzbekistan.....125

Худойбердиев Н. Муסיқа ўқитиш услубиятида муסיқа психологияси ва нафосат тарбиясининг муштарақлиги130

Хо'jaxonova M.F., G'oyipova M.E., Хо'jaxonov Sh.I. Tovuq eumeriozining kimyoprofilaktikasida samarali eumeriostatiklarni aniqlash.134

Атоева Р.О., Олимова Д.И. Эспарцет песчаный- Onobrychis arenaria значение в народном хозяйстве и лекарственные свойства.....138

Daminov A.O. Independent study in medical biology: keys to progress and professional growth142

Салохиддинова Н.И. Шеърятда лирик кечинманинг бадий ифодаси146