



ISSN 2181-5674

PROBLEMS OF
BIOLOGY *and*
MEDICINE

БИОЛОГИЯ *ва*
ТИББИЁТ
МУАММОЛАРИ

2020, № 5 (122)

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

**PROBLEMS OF
BIOLOGY AND MEDICINE**

**БИОЛОГИЯ ВА ТИББИЁТ
МУАММОЛАРИ**

**ПРОБЛЕМЫ БИОЛОГИИ
И МЕДИЦИНЫ**

Научный журнал по теоретическим и практическим
проблемам биологии и медицины
основан в 1996 году

Самаркандским отделением
Академии наук Республики Узбекистан
Выходит один раз в 2 месяца

Главный редактор – Ж.А. РИЗАЕВ

Редакционная коллегия:

*Н.Н. Абдуллаева, С.А. Блинова,
С.С. Давлатов (ответственный секретарь),
А.С. Даминов, Ш.Х. Зиядуллаев, З.Б. Курбаниязов
(зам. главного редактора), Б.Б. Негмаджанов,
М.Р. Рустамов, Э.С. Тоиров, Н.А. Ярмухамедова*

*Учредитель Самаркандский государственный
медицинский институт*

2020, № 5 (122)

ISSN 2181-5674

<https://doi.org/10.38096/2181-5674.2020.5>

Адрес редакции:

Республика Узбекистан, 140100,
г. Самарканд, ул. Амира Темура, 18.

Телефон:

(99866) 233-36-79

Факс

(99866) 233-71-75

Сайт

<http://pbim.uz/>

e-mail

pbim@pbim.uz
sammi-xirurgiya@yandex.ru

О журнале

Журнал зарегистрирован
в Управлении печати и информации
Самаркандской области
№ 09-26 от 03.10.2012 г.

Журнал внесен в список,
утвержденный приказом № 219/5
от 22 декабря 2015 года реестром ВАК
в раздел медицинских наук

Индексация журнала



Подписано в печать 07.12.2020.

Формат 60×84 1/8

Усл. п.л. 34,88

Заказ 181

Тираж 100 экз.

Отпечатано

в типографии СамГосМИ.

140151, г. Самарканд,

ул. Амира Темура, 18

Редакционный совет:

Х.А. Акилов	(Ташкент)
Т.У. Арипова	(Ташкент)
О.А. Атаниязова	(Нукус)
А.В. Девятов	(Ташкент)
Б.А. Дусчанов	(Ургенч)
А.Ш. Иноятов	(Бухара)
А.И. Икрамов	(Ташкент)
Б. Маматкулов	(Ташкент)
Ф.Г. Назиров	(Ташкент)
А.М. Шамсиев	(Самарканд)
А.К. Шодмонов	(Ташкент)
А.М. Хаджибаев	(Ташкент)
Б.З. Хамдамов	(Бухара)
М.Х. Ходжибеков	(Ташкент)
И.И. Затевахин	(Россия)
А.Ю. Разумовский	(Россия)
В.М. Розин	(Россия)
Л.М. Рошаль	(Россия)
Rainer Rienmuller	(Австрия)

<i>Демкович А.Е.</i> Иммунная реактивность, цитокиногенез, активность прооксидантных и антиоксидантных систем и их корреляция в развитии экспериментального постэкстракционного альвеолита	239	<i>Demkovych A.Ye.</i> Immune reactivity, cytokinegenesis, activity of prooxidant and antioxidant systems and their correlation in development of experimental postextractive alveolitis	
Обзор литературы		Review of the literature	
<i>Ахмедов Р.Ф., Карабаев Х.К.</i> Современные взгляды на этиопатогенез и диагностики ожогового сепсиса	244	<i>Akhmedov R.F., Karabayev Kh.K.</i> Modern views on the etiopathogenesis and diagnosis of burn sepsis	
<i>Ибрагимов Б.Ф., Ибрагимова Н.С., Хамроева Л.К.</i> Частые осложнения синдрома поликистозных яичников у женщин репродуктивного возраста	249	<i>Ibragimov B.F., Ibragimova N.S., Khamroeva L.K.</i> Frequent complications of polycystic ovarian syndrome in women of reproductive age	
<i>Каюмов Х.Н., Рустамова Х.Е., Султонова Л.Дж., Кодирова Ш.С.</i> Репродуктивное здоровье женщин фертильного возраста	252	<i>Kayumov Kh.N., Rustamova H.E., Sultonova L.J., Kodirova Sh.S.</i> Reproductive health of fertilized women	
<i>Назарова Н.А., Худоярова Д.Р.</i> Ҳомила гемолитик касаллигининг оғир шаклларини таххислаш усуллари тахлили	256	<i>Nazarova N.A., Khudoyarova D.R.</i> Analysis of methods for diagnosing severe forms of fetal hemolytic disease	
<i>Негмаджанов Б.Б., Насирова З.А.</i> Кесар кесиш ва контрацепция муаммолари	259	<i>Negmadjanov B.B., Nasirova Z.A.</i> Caesarean section and contraception problems	
<i>Нуралиев Н.А., Мустафаева Ф.А.</i> Иммунно-микробиологические особенности воспалительных заболеваний органов малого таза у женщин фертильного возраста	264	<i>Nuraliev N.A., Musafaeva F.A.</i> Immune-microbiological features of inflammatory diseases of the pelvis organs among women of fertile age	
<i>Рахматуллаева М.М., Наврузова Н.О.</i> Микробиоценоз влагалища: роль лактобактерий в его поддержании	269	<i>Rakhmatullaeva M.M., Navruzova N.O.</i> Vaginal microbiocenosis: the role of lactobacilli in its maintenance	
<i>Турсуметов А.А., Аскарров Т.А., Зупаров К.Ф.</i> Клинико-иммунологические аспекты диагностики и лечение послеоперационных вентральных грыж	274	<i>Tursumetov A.A., Askarov T.A., Zuparov K.F.</i> Clinical and immunological aspects of diagnosis and treatment of postoperative ventral hernias	
<i>Утаганова Г.Х.</i> Неонатал оғриклар муаммосига бўлган замонавий қарашлар	278	<i>Utaganova G.H.</i> Modern view on the problem of neonatal pain	
<i>Холиков А.А., Юлдашев А.А., Фаттаева Д.Р., Алимжанов К.Ж., Худойкулов А.С.</i> Остеопластик материалларнинг хусусиятлари ва қўлланилишининг ўзига хослиги	283	<i>Kholigov A.A., Yuldashev A.A., Fattayeva D.R., Olimjonov K.J., Khudoykulov A.S.</i> Properties and application features of osteoplastic materials	
<i>Холов Ё.Д., Файзиева Ф.Ф., Бобомуродова Н.Ж.</i> Соя ўсимлигининг географик тарқалиши ва экологик хусусиятлари	290	<i>Kholov Yo.D., Fayzieva F.F., Bobomurodova N.J.</i> Geographical distribution and ecological properties of soybean	
<i>Мавлянова З.Ф.</i> Детский церебральный паралич: обзор этиопатогенеза, профилактики и физической реабилитации	293	<i>Mavlyanova Z.F.</i> Child cerebral paralysis: overview of etiopathogenesis, prevention and physical rehabilitation	
Некрологи		Obituaries	
Таиров Эркин Санатовичнинг хотирасига	298	In memory of Tairov Erkin Sanatovich	

УДК: 581.52(614.778)

СОЯ ЎСИМЛИГИНИНГ ГЕОГРАФИК ТАРҚАЛИШИ ВА ЭКОЛОГИК ХУСУСИЯТЛАРИ

Холов Ёқуб Давронович, Файзиева Флора Файзиевна, Бобомуродова Наргиза Жўраевна
Бухоро давлат университети, Ўзбекистон Республикаси, Бухоро ш.

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РАСТЕНИЯ СОЯ

Холов Ёқуб Давронович, Файзиева Флора Файзиевна, Бобомуродова Наргиза Жўраевна
Бухарский государственный университет, Республика Узбекистан, г. Бухара

GEOGRAPHICAL DISTRIBUTION AND ECOLOGICAL PROPERTIES OF SOYBEAN

Kholov Yokub Davronovich, Fayzieva Flora Fayzievna, Bobomurodova Nargiza Juraevna
Bukhara State University, Republic of Uzbekistan, Bukhara

e-mail: yoqub_80@mail.ru

Аннотация. Мазкур мақолада соя ўсимлигининг маданийлаштириши тарихи, географик тарқалиши, таркиби ҳамда фойдали хусусиятлари ҳамда халқ жўжалиги ва озиқ-овқат саноатида ишлатилиши тўғрисида маълумотлар берилган.

Калит сўзлар: соя, ўсимлик, дуккакдошлар, мой, оқсил, дори-дармон.

Abstract. In the state are presented information about the history of soybean cultivation, ego geographical distribution, composition and useful properties, as well as the use of national economy and cooking promyshlennosti.

Key words: soybeans, plant, legumes, oil, protein, medicine.

Соя (*Glycine max*) ўсимлиги бурчокдошлар оиласига мансуб бир йиллик ўсимлик. Ватани Шаркий Осиё. Адабиётлардаги маълумотлар бўйича Хитойда соя бундан 6 минг йиллар олдиндан бошлаб то ҳозиргача "олтин дуккак" экин сифатида экиб келинмоқда [5].

Хитойда Шень-Нун ҳақида қадимги ривоят бор. Унга кўра, у инсонларга "та-тоу", яъни олтин дуккакни ҳаёта этган. У ўз кучи билан бу ўсимликни экиб, унга нодир, муқаддас экин сифатида қарашни тавсия этган. Ўша замонлардан бери соя Хитойда экиб келинаётганлиги ҳақида адабиётларда берилган.

Шень-Нунда 3 минг йиллар ўтгандан кейин Хитойда буюк мутафаккир Бен Цао Чанг Му дунёга келади. У соя ўсимлигини ўша даврдаги барча турлари ҳақида маълумот бериб ва уларни экин усулларини баён этган. У ўзининг соя ҳақидаги асарига бу экинда ўша даврларда тайёрланадиган ҳар хил озиқ-овқат маҳсулотлар: соя мойи, соя уни, соя сути, соя қатиғи, соя соуси қабила ҳақида рецептура беради.

Эрамиздан тахминан 164 йил олдин хитойлик монах-буддистлар соя сутидан "тофу" деб аталувчи маҳсулотни тайёрлайдилар. Ундан ҳар хил зирворлар, таъм берувчи маҳсулотлар сифатида фойдаланилган. Кейинчалик

хитойликлар тоғуни Корея, Япония ва Жанубий Осиё мамлакатлари бозорлари дўконларига келтириб тарқатгандан сўнг, тофу маҳсулоти бу мамлакатлар аҳолиси учун ҳам илоҳий озиқ-овқат сифатида эътибор қозонди.

Японияга соя VIII асрда кириб келган. Европага соя қишлоқ хўжалик экин сифатида 1873 йилда Вена шаҳрида ташкил этилган кўргазмада намойиш қилинган. 1904-1905 йиллардаги Рус-Япон урушида қўшин аскарлари арзон бўлганлиги учун сояли овқат билан таъминланган [4].

1919 йилда америкалик врач Джон Гарвей Келлог соянинг диабет (қанд) касаллиги учун аҳамияти ҳақида катта мақола эълон қилгандан сўнг, 1920 йилдан бошлаб Америкада соя маҳсулотларига талаб кўпайиб борди. Натижада унинг экинларига талаб дунё миқёсида ортиб борган.

XIX асрнинг бошларида соя мевасини кимёвий таҳлил қилингандан кейин унинг аҳамияти янада ошди. Кимёвий таҳлили соя дуккагининг таркибидаги оқсил 20 хил аминокислоталардан иборат эканлиги ва улар организмда яхши ҳазм бўлиши жиҳатидан гўшт таркибидаги аминокислоталарга ўхшаши аниқланган.

Д. Ёрматованинг маълумотларига кўра, буғдой дони таркибидаги 12% оксилдан фақат 7%и, арпадагиси эса 6%, ловия уруғида 25%, ок сулида 11%, нўхат уруғида 23% дан 10%и инсон организм ўзлаштирилса, соя уруғидаги 44% оксилни деярли ҳаммаси ўзлаштириши исботланди [2].

Уруғи таркибидаги алмаштириб бўлмайдиган аминокислоталарнинг миқдори ва уларнинг нисбатига кўра ҳам, соя биринчи ўринда туради.(сояда 1 кг курук модда. га. 170 г) нўхатга (87мг) тўғри келади).

Дуккакли экинлар донининг таркибидаги мой миқдори жиҳатидан соя биринчи ўринда 24% га бошқа дуккакли экинлар (нўхат, бурчок, ловия, ясиқ) 1,5 -2% мой борлиги аниқланган.

Соя мойи энг яхши ҳазм бўладиган мойлардан бўлиб, таркибида тўйинмаган мой кислотасини мультивитамин Е, С бойлиги билан ва экологик тозаллиги жиҳатдан ҳам аҳамиятга молик. Соя мойи буйрак, асаб системаси, атеросклероз профилактикаси учун иммунитетни оширишда фойдали. Марказий Осиё мамлакатларида нўхат, мош, ловия экинлари қадимдан экилиб келинаётган бўлсада, соя бизда асосан собиқ иттифоқ давридан бошлаб, экила бошлаган. Соя Ўзбекистонда янги экин сифатида 1937 йилга Тошкент вилоятида, 1972 йилда Самарқанд вилоятида, 1978 йилда Бухоро вилоятида экила бошланган. Республика миқёсида унинг экиладиган майдони 12 минг га тенг. Бугунги кунда соянинг Дўстлик, Орзу, Ўзбек -2, Ўзбек-6, Султон, Универсал генетик навлари экилмоқда. Соя уруғчилигида Краснодарь ўлкаси ва АҚШдан келтирилган соя навлари бизнинг шаронтимизда юқори ҳосил бермоқда [5].

Дуккакли экинлар орасидан майдонининг ҳажми жиҳатидан ҳам соя биринчи ўринда, яъни дунё миқёсида 62 миллион гектарни ташкил этади. Шундан, 25,6 млн. га. АҚШ да, 11 млн. га. Хитойда, Канада, Бразилияда 10 млн.га., Японияда 3 млн.га майдонга экилади. Бундан ташқари кўпчилик Европа давлатларида, Хиндистонда, шимоллий Африкада, Австралияда ҳам экилади. Бу экиннинг дунё миқёсидаги экиладиган майдонларининг ортиб бориши ва унинг донига, кўп мевасига талабнинг ошишига сабаб, унда фойдали моддаларнинг кўплиги, тупроқ таркибини азотга бойитиб, унинг ҳосилдорлигини ошириши ва ундан фармацевтика саноати учун фойдаланилмоқда. Соя меваси таркибида оксил, мойдан ташқари 20% зиёд углеводлар, ферментлар,калий,кальций, фосфор тузлари, микроэлементлардан магний (Mg,P) витаминлардан А, В, Д, Е, F, К борлиги аниқланган [1, 3].

Соядан тайёрланган маҳсулотларнинг цистик аҳамияти шундаки, унда холестерин ва туйинган ёғ кислоталари бўлмайди. Суякларнинг мустаҳкамлигини оширади, юрак-кон томир касалликларини, буйрак ва жигарда тош ҳосил бўлишини олдини олади. Унда антиканцероген моддалар ҳам кўп бўлиб, у организмда саратон касаллигининг тараққиётини тўхтатади, таркибидаги клетчатка эса токсин ва радиоактив элементларни ўзига бириктириб олиб, уларни организмдан чиқариб ташлайди. Соя меваси ва вегетатив органларининг таркиби озуқага бойлиги сабабли чорвачиликда ҳам муҳим аҳамият касб этади. Унинг яшил массаси, кунжараси, шроти, уруғ колдиклари энг озуқа бирлигига тенг.

Соядан саноатда техника оксили, лак, елим, пластмасса, линолиум, совун, буюк тайёрлашда фойдаланилади.

Японияда кўпчилик кийимларни тикмасдан соя елими билан ёпиштирилади. Мисол: Японияда тайёрланган импорт куртқаларни кўрсангиз, умуман тикиш машинасида фойдаланмаганлигига гувоҳ бўласиз. Ҳозирги кунда саратон хасталиги билан касаллар сони сезиларди ошди. Уни олдини олишда соя маҳсулотларидан озиқ-овқатга фойдаланилса, организмдаги рак хужайралари тараққиётини тўхтатишидаги ва уни олдини олиш мумкинлигини олимлар ўз тадқиқотларида ўрганиб исботлаганлар [4, 7].

Соянинг озиқ-овқат хавфсизлигини таъминлашда ҳам ўрни бекиёсдир. Республикаимизнинг ёғ заводларида соя донидан тўғридан-тўғри ёғ ажратиб олинади. Ёғи ажратиб олингандан сўнг изолятидан кондитер саноатида шоколадли конфетлар тайёрлаш мумкин ёки тўғридан-тўғри улардан турли хил печеньелар, нон ва нон маҳсулотлари тайёрлашда фойдаланилади. Шунингдек, ундан колбаса маҳсулотларини тайёрлашда фойдаланилади. Таркибида оксил моддаси кўп бўлгани учун соя уни қўшилган нон ва печеньелар 2-3 мартаба тўйимли бўлади [6].

Демак, сояни етиштириш билан қатор муҳим масалалар ҳал этилади, биринчидан, тупроқни биологик азот билан бойитамиз, иккинчидан, аҳолини сифатли, экологик тоза ўсимлик мойи билан таъминлаймиз, турли хил маҳсулотлар тайёрлаймиз, янги иш ўринлари яратамиз.

Шунинг учун, сояни XXI асрнинг универсал ҳаммабоп экин сифатида унинг майдонини кенгайтириш республикаимиз муҳитида кўпайтириш бўйича агротехник хусусиятларини янада чуқурроқ ўрганиш борасида изланишлар олиб бориши мақсадга мувофиқ деб ҳисоблаймиз.

Адабиётлар:

1. Бельшкіна М. Е., Кобозева Т. П., Гуреева Е. В. Рост и развитие сортов сои северного экотипа в зависимости от влияния лимитирующих факторов вегетационного периода //Аграрный научный журнал. – 2020. – №. 9. – С. 4-9.
2. Малий А. П. Исследование влияния индуцированного мутагенеза в селекции сои //Рекомендовано до друку Науково-технічною радою Дослідної станції «Маяк» Інституту овочівництва і баштанництва НААН, протокол № 2 від 2 березня 2020 р. Відповідальний за випуск: Позняк ОВ. – С. 95.
3. Рябуха С. С. и др. Инновационные разработки по селекции, семеноводству и технологии возделывания сои в лесостепи Украины //ББК 41.31 С 29. – 2017. – С. 156.
4. Рожанская О. А., Полюдина Р. И. Новый сорт сои СибНИИК 9 для условий Сибири, Среднего Поволжья и Урала //Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. – 2017. – Т. 47. – №. 3. – С. 14-20.
5. Yornatova D. E. Soya.-Т.: Melnat, 1991.- 96 b

6. Ren Sa & Michael G. Gilbert. Glycine Willdenow (англ.) // Flora of China. - 2010. - Vol. 10. - P. 250-252.

7. Suzuki K, Oguro H, Yamakawa T, Yamamoto A, Akao S, Saeki Y. 2008. Diversity and distribution of indigenous soybean-nodulating rhizobia in the Okinawa Islands, Japan. Soil Sci. Plant Nutr. 54:237–246.

**ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ
И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ
РАСТЕНИЯ СОЯ**

Холов Ё.Д., Файзиёва Ф.Ф.,
Бобомуродова Н.Ж.

Аннотация. В статье представлены сведения об истории возделывания растения соя, его географическом распространении, составе и полезных свойствах, а также об использовании в народном хозяйстве и пищевой промышленности.

Ключевые слова: соя, растение, бобовые, масло, белок, лекарство.