



POLISH SCIENCE JOURNAL

INTERNATIONAL SCIENCE JOURNAL

Issue 5(61)



POLISH SCIENCE JOURNAL

ISSUE 5(61)

INTERNATIONAL SCIENCE JOURNAL

WARSAW, POLAND
Wydawnictwo Naukowe "iScience"
2023

ISBN 978-83-949403-4-8

POLISH SCIENCE JOURNAL (ISSUE 5(61), 2023) - Warsaw: Sp. z o. o. "iScience", 2023. – 230 p.

Editorial board:

Bakhtiyor Akhtamovich Amonov, Doctor of Political Sciences, Professor of the National University of Uzbekistan

Mukhayokhon Botiraliyevna Artikova, Doctor of Science, Andijan State University

Bugajewski K. A., doktor nauk medycznych, profesor nadzwyczajny Czarnomorski Państwowy Uniwersytet imienia Piotra Mohyły

Tahirjon Z. Sultanov, Doctor of Technical Sciences, docent

Shavkat J. Imomov, Doctor of Technical Sciences, professor

Baxitjan Uzakbaevich Aytjanov, Doctor of Agricultural Sciences, Senior Scientific Researcher, Karakalpak Institute of Agriculture and Agrotechnology

Yesbos'ın Polatovich Sadi'kov, Doctor of Philosophy (Ph.D), Nukus branch Tashkent state agrarian university

Nazmiya Muslihiddinova Mukhitdinova, Doctor of Philology, Samarkand State University, Uzbekistan

Guljazira Mukhtarovna Utenbaeva, PhD, lecturer of the Department of Language Learning of the University of Public Safety

Indira Rustam Kizi Narkulova (Yokubova), Doctor of Philosophy in Pedagogical Sciences (PhD), Lecturer of the Department of Languages at the University of Public Safety of the Republic of Uzbekistan

Sharifjon Yigitalievich Pulatov, Doctor of Technical Sciences, Professor

Sayipzhan Bakizhanovich Tilabaev, Candidate of Historical Sciences, Associate Professor. Tashkent State Pedagogical University named after Nizami

Temirbek Ametov, PhD

Marina Berdina, PhD

Hurshida Ustadjalilova, PhD, associate professor, Kokand state pedagogical institute Uzbekistan

Dilnoza Kamalova, PhD (arch) Associate Professor, Samarkand State Institute of Architecture and Civil Engineering

Turdali Khaidarov, PhD, Kokand state pedagogical institute Uzbekistan

Sarvinoz Boboqulovna Juraeva, Associate Professor of Philological Science, head of chair of culturology of Khujand State University named after academician B. Gafurov (Tajikistan)

Oleh Vodiani, PhD

Languages of publication: українська, русский, english, polski, беларуская, казакша, o'zbek, limba română, кыргыз тили, Հայերեն

Science journal are recommended for scientists and teachers in higher education establishments. They can be used in education, including the process of post - graduate teaching, preparation for obtain bachelors' and masters' degrees.

The review of all articles was accomplished by experts, materials are according to authors copyright. The authors are responsible for content, researches results and errors.

TABLE OF CONTENTS

SECTION: AGRICULTURAL SCIENCE

| | |
|---|---|
| Bo'riyeva Dilorom Isroilovna, Rahimova Mahliyo Akramovna, Yaxshimurodova Ferangiz Otabek qizi (Buxoro, O'zbekiston) SELEKSION MATERIALNI BAHOLASH USULLARI..... | 7 |
|---|---|

SECTION: ECONOMICS

| | |
|---|----|
| Nosirov Khusanboy Bahodirjon ugli (Andijan, Uzbekistan) DEVELOPMENT OF INNOVATIVE ENTREPRENEURIAL POTENTIAL AMONG THE YOUTH OF OUR COUNTRY | 10 |
|---|----|

SECTION: MANAGEMENT AND MARKETING

| | |
|---|----|
| Швайко Юлія Олегівна, Заднепрровська Ганна Ігорівна (Харків, Україна) МАРКЕТИНГ У ПУБЛІЧНОМУ УПРАВЛІННІ | 14 |
|---|----|

SECTION: MEDICAL SCIENCE

| | |
|---|----|
| Getsadze Mirian, Natsvaladze Tariel (Tbilisi, Georgia) ANALYSIS OF MORPHOMETRIC DATA FROM MRI STUDY IN PATIENTS WITH RRMS | 17 |
| Бугаевский Константин Анатольевич (Новая Каховка, Украина) ОТКРЫТИЕ РЕНТГЕНОВСКИХ ЛУЧЕЙ И НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ВИЛЬГЕЛЬМА КОНРАДА РЕНТГЕНА В ОТРАЖЕНИИ ФИЛАТЕЛИИ И ФИЛОКАРТИИ | 22 |
| Балтабаева Сабина Танирбердиевна (Ташкент, Узбекистан) ПАТОЛОГИЯ ПЕЧЕНИ В АСПЕКТЕ МОРФОЛОГИИ И ЕЕ ЗНАЧЕНИЕ..... | 40 |
| Мирзаахмедова К.Т., Дадахонова Ш.А., Мирзабекова Г.А. (Ташкент, Узбекистан) ФАРМАКОТЕРАПИЯ ОПУХОЛЕЙ ГОЛОВНОГО МОЗГА..... | 46 |
| Турдиева Зарина Азизовна, Исомадинова Гузаль Захриддин кизи, Каратаева Л.А. (Ташкент, Узбекистан) ВЛИЯНИЕ БЕРЕМЕННОСТИ НА СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТУЮ СИСТЕМУ..... | 51 |

SECTION: PEDAGOGY

| | |
|--|----|
| Kamilova Tursunoy Rustamjon qizi (Andijan, Uzbekistan) USING THE "BRAINSTORMING" METHOD IN THE ANALYSIS OF SIMPLE SENTENCES | 55 |
| Turmukhanova N., Kudabayeva K.I., Aitmukhanova P.M., Aitmukhanov A.A. (Almaty, Kazakhstan) ФИЛОЛОГИЯ ЖАНРЫН ОҚЫТУДА АРТЫЛІМ ТЕХНОЛОГИЯСЫНЫҢ ЕРЕКШЕЛІКТЕРІ | 58 |
| Uraimova Bekzada Ernisovna (Osh, Kyrgyzstan) DIFFERENTIATED INSTRUCTION IN LANGUAGE LEARNING AND TEACHING..... | 66 |

| | |
|--|----|
| Uraimova Bekzada Ernisovna (Osh, Kyrgyzstan) METHOD OF DIFFERENTIATED APPROACH TO TEACHING ENGLISH FOR SPECIFIC PURPOSES | 71 |
| Кайкыбашева Айзада, Камчыбекова Венера Жоомартовна, Каныбеков Эсен Курсанбекович (Ош, Кыргызстан) ОСОБЕННОСТИ ДИСКУССИИ КАК ЭФФЕКТИВНОЕ СРЕДСТВО НАВЫКОВ И УМЕНИЙ В УСТНОЙ НЕПОДГОТОВЛЕННОЙ РЕЧИ. ВИДЫ УЧЕБНЫХ ДИСКУССИЙ | 79 |

SECTION: PHILOLOGY AND LINGUISTICS

| | |
|---|-----|
| Aidarova Rabiga Toreevna, Arystanbekova Bagdat Akishovna (Almaty, Kazakhstan) THE PECULIARITIES OF USING INTERACTIVE MULTIMEDIA TECHNOLOGY IN TEACHING FOREIGN LANGUAGES..... | 85 |
| Kussebaeva Zulfiya, Musayeva Zhansaya Abdulnasirovna (Almaty, Kazakhstan) METHODS OF DEVELOPMENT OF CREATIVE THINKING IN TEACHING ENGLISH AS A FOREIGN LANGUAGE..... | 91 |
| Sadykova Zhanat Esenzhanovna, Nurzhanova Aigerim Altynbekovna (Almaty, Kazakhstan) BYOD-TECHNOLOGY APPLICATION AS A TOOL TO DEVELOP COMMUNICATIVE COMPETENCE IN TEACHING FOREIGN LANGUAGE..... | 97 |
| Nursulu Umirtassova, Muslimova Asem (Almaty, Kazakhstan) THE POSSIBILITIES OF USING GOOGLE ONLINE TOOLS WITH THE PURPOSE OF IMPROVING THE AUTONOMY OF LEARNERS | 103 |
| Yertayeva Lazzat, Ilyas Asem (Almaty, Kazakhstan) IMPROVEMENT OF COGNITIVE ABILITIES OF STUDENTS THROUGH THE USE OF ONLINE PLATFORMS AND APPLICATIONS IN CLASS | 109 |
| Абдимиталип кызы Нуриза (Ош, Кыргызстан) КӨРКӨМ ЧЫГАРМАЛАРДА СЫРТ КИЙИМДЕРДИН АТАЛЫШЫНЫН КОЛДОНУЛУУ ӨЗГӨЧӨЛҮГҮ | 115 |
| Воронова Зоя Юрївна (Ка'мянське, Україна) СПЕЦИФІКА ФУНКЦІОНУВАННЯ ТА ПЕРЕКЛАДУ СКЛАДНИХ ТЕРМІНІВ В ГАЛУЗІ РЕКЛАМИ ТА МАРКЕТИНГУ | 122 |
| Дарбанов Б.Е., Эргешова Р.А., Исраилова М.Р. (Джалал-Абад, Кыргызстан) ОСОБЕННОСТИ МЕЖЪЯЗЫКОВЫХ ЭКВИВАЛЕНТОВ ВО ФРАЗЕОЛОГИЗМАХ В ЯЗЫКЕ..... | 128 |
| Дарбанов Б.Е., Эсенова А.К. (Джалал-Абад, Кыргызстан) ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ФРАЗЕОЛОГИЧЕСКИХ ЕДИНИЦ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА ЧЕРЕЗ КОДЫ КУЛЬТУРЫ | 135 |

| | |
|---|-----|
| Жолдошбаева Ы.К., Дарбанов Б.Е., Аттокурова М.М. (Джалал-Абад, Кыргызстан) НАЦИОНАЛЬНО-КУЛЬТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ФРАЗЕОЛОГИЗМОВ КЫРГЫЗСКОГО ЯЗЫКА | 140 |
| Жусуева С.К., Ниязбек кызы Динара, Кизилбиев Дехконбек (Ош, Кыргызстан) КЫРГЫЗ АДАБИЯТЫНДАГЫ ПРОЗАИЗМ ЖАНА ЛИРИЗМ МАСЕЛЕЛЕРИ | 146 |

SECTION: PHYSICAL CULTURE

| | |
|---|-----|
| Zayniddinov Tojiddin (Toshkent, Uzbekistan), Tursunxo‘djayeva Lobar Jo‘rahanovna (Chirchiq, Uzbekistan) 13-14 YOSHLI O‘SMIRLARDA DEVIANT XULQ-ATVORNI HARAKATLI O‘YINLAR YORDAMIDA TASHHISLASH VA KORREKSIYALASH | 152 |
| Ибрагимов Азиз Тулқунович (Ташкент, Узбекистан) ВЛИЯНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ НА ФОРМИРОВАНИЕ ПСИХОЛОГИЧЕСКОГО ЗДОРОВЬЯ УЧАЩИХСЯ | 157 |
| Икромов Илхом Мухаммадрахимович (Ташкент, Узбекистан) ПРИМЕНЕНИЕ IT В ОБУЧЕНИИ СТУДЕНТОВ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ..... | 160 |
| Рузиев Азимжон Эркинович (Ташкент, Узбекистан) О РЕАЛИЗАЦИИ ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ЗАДАЧ ФИЗИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ УЧАЩЕЙСЯ МОЛОДЕЖИ | 164 |
| Рустамов Лазизбек Хусанбоевич, Мамаджанова Зебунисо Шермухаммад кизи, Давлетова Дилшода Баходир кизи (Ташкент, Узбекистан) ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДИКИ В ПРЕПОДАВАНИИ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ В ВУЗЕ | 168 |
| Сангиров Нуриддин Ирискулович (Ташкент, Узбекистан) ЗНАЧЕНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ УПРАЖНЕНИЙ НА АДАПТАЦИЮ К УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ ПЕРВОКУРСНИКОВ..... | 173 |

SECTION: PHYSICS AND MATHEMATICS

| | |
|--|-----|
| Рожкова Елена Владимировна, Тошбоева Мадинабону Алишер кизи (Ташкент, Узбекистан) РАСТЯЖЕНИЕ И СЖАТИЕ СТЕРЖНЕЙ..... | 176 |
| Рожкова Елена Владимировна, Тошбоева Мадинабону Алишер кизи (Ташкент, Узбекистан) УСТОЙЧИВОСТЬ СЖАТЫХ СТЕРЖНЕЙ | 181 |
| Рожкова Елена Владимировна, Тошбоева Мадинабону Алишер кизи (Ташкент, Узбекистан) РАСЧЕТ БАЛОК НА ИЗГИБ | 187 |
| Рожкова Елена Владимировна, Тошбоева Мадинабону Алишер кизи (Ташкент, Узбекистан) К РАСЧЕТУ БАЛОК НА УПРУГОМ ОСНОВАНИИ | 194 |

| | |
|--|-----|
| Рожкова Елена Владимировна, Ашурова Гулбадан Рамазон кизи (Ташкент, Узбекистан) ИССЛЕДОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ МАТЕРИАЛЬНОЙ ТОЧКИ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ПОСТОЯННЫХ СИЛ | 198 |
| Рожкова Елена Владимировна, Ашурова Гулбадан Рамазон кизи (Ташкент, Узбекистан) ИССЛЕДОВАНИЕ КОЛЕБАТЕЛЬНОГО ДВИЖЕНИЯ МАТЕРИАЛЬНОЙ ТОЧКИ.. | 203 |
| Рожкова Елена Владимировна, Ашурова Гулбадан Рамазон кизи (Ташкент, Узбекистан) РАСЧЕТ ГРАВИТАЦИОННОЙ ПЛОТИНЫ ТРЕУГОЛЬНОГО ПРОФИЛЯ | 207 |
| Рожкова Елена Владимировна, Ашурова Гулбадан Рамазон кизи (Ташкент, Узбекистан) МЕТОД БУБНОВА-ГАЛЕРКИНА РЕШЕНИЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ | 211 |

SECTION: POLITICAL SCIENCE

| | |
|---|-----|
| Қиличев Аброр (Тошкент, Узбекистан) АМИР ТЕМУРНИНГ ХАВФСИЗЛИК СТРАТЕГИЯСИ..... | 216 |
| Ҳасанов Алишер Тоштемирович (Тошкент, Узбекистан) АМИР ТЕМУР ВА ТЕМУРИЙЛАР ДАВРИДА МАДАНИЯТ СИЁСАТИ | 223 |

SECTION: AGRICULTURAL SCIENCE

Bo'riyeva Dilorom Isroilovna
Buxoro davlat universiteti Biotexnologiya va
oziq ovqat xavfsizligi kafedrası o'qituvchisi,
Rahimova Mahliyo Akramovna
Buxoro davlat universiteti Agronomiya va tuproqshunoslik kafedrası o'qituvchisi,
Yaxshimurodova Ferangiz Otabek qizi
Buxoro davlat universiteti Biotexnologiya fakulteti talabasi
(Buxoro, O'zbekiston)

SELEKSION MATERIALNI BAHOLASH USULLARI

Rezyume. *Maqolada seleksion materialni baholash usullari haqida ma'lumot berilgan.*

Kalit so'zlar: *Seleksiya, hosildorlik, mahsulot, yangi nav, seleksion material, o'simlik, tuproq unumdorligi.*

Seleksiya ishi jarayonida tanlab olinadigan o'simliklarning barcha xillari (raqamlari) seleksion material deb ataladi. Seleksion materialni ta'riflaydigan asosiy ko'rsatkichlar hosildorlik va mahsulotning sifatidir. Bu ko'rsatkichlar juda murakkabdir, ular oddiy bo'lgan bir qancha belgi va xususiyatlarning yig'indisi bilan ifodalanib, ekin o'stirish sharoiti ta'sirida keskin o'zgaradi. Shuning uchun seleksioner o'zidagi seleksion materialning hosildorligi va mahsulot sifatida kuzatiladigan o'zgarish hamda farqlarning sabablarini har yili, seleksiya ishinin har bir bosqichida aniq bilib borishi va to'g'ri baholashi kerak.

Ekinlarning yangi navlarini ishlab chiqishda yil sayin yuqori va sifatli mahsulot berishi uchun ularni quyidagi ko'rsatkichlarga: mahsuldorlik va hosildorlik; tezpisharlik; qurg'oqchilikka, qishga va sovuqqa, kasallik hamda zarar- kunandalarga chidamlilik; mexanizatsiya vositasida yetishtirish va hosilni yig'ishtirishga ixtioslashganlik; mahsulot sifati va boshqalarga qarab baholash lozim.

Seleksion materialni barcha ko'rsatkichlariga qarab baholashda dala, laboratoriya va dalalaboratoriya usullaridan, sinashda esa haqiqiy va provakatsion (syn'iy ravishda hosil qilish yoki kuchaytirish) sharoitlaridan foydalaniladi. Umuman, seleksion materialga to'liq va har tomonlama baho berish uchun quyidagi: bevosita, bilvosita va provakatsion usullar qo'llaniladi.

Seleksion materialni bevosita usul bilan baholash to'g'ridan to'g'ri dalada kuzatish va o'lchash orqali bajariladi, bu eng to'liq hamda ishonchli ma'lumot olishga imkon beradi. Shuning uchun bevosita usul har qanday seleksion materialni baholashda asosiy usul hisoblanadi. Uning yordamida o'rganilayotgan raqamlar yoki navlarning o'sish va rivojlanish xususiyatlari, ularning o'stirish sharoitiga bo'lgan talabi, mahsuldorligi, tezpisharligi, iqlim sharoitining noqulayliklariga chidamliligi, mexanizatsiyaga yaroqliligi kabi ko'rsatkichlari baholanadi.

Bilvosita usul bilan seleksion materialga yoki o'rganilayotgan navlarning ayrim belgilariga (masalan, biokimyoviy texnologik ko'rsatkichlariga, noqulay sharoitlarga

chidamliligiga) baho berishda, u yoki bu ko'rsatkichga bog'liq bo'lgan boshqa natijalar aniqlanadi va baholanadi. Masalan, hujayra shirasida qandi ko'p bo'lgan o'simliklar sovuqqa chidamliligini, donining tarkibida kleykovina ko'p bo'lishi bug'doy nonining sifatli bo'lishini, ildizning rivojlanish darajasi ekinning qurg'oqchilikka chidamliligini, kungaboqar pastasida pansir qatlamining bo'lishi kungaboqar kuyasiga chidamliligini ko'rsatuvchi bilvosita ko'rsatkichlar hisoblanadi. Shuni ham aytish kerakki, seleksioner o'simliklarning ayrim belgi va xususiyatlariga baho berganda ba'zi qiyinchiliklarga duch keladi. Masalan, seleksion materialni sovuqqa, qurg'oqchilikka, kasallikka yoki zararkunandalarga chidamliligiga qarab baholaganda, bunday noqulay sharoitlar tabiiy ravishda bir necha yillar davomida ro'y bermasligi mumkin va uzoq kutishga to'g'ri keladi. Shunday paytlarda provakatsion usuldan foydalaniladi. Bunga fitotron deb ataluvchi sun'iy iqlim stansiyalaridan foydalanish bilan erishiladi. Fitotron – to'liq avtomatlashtirilgan ulkan qurilma (bino) bo'lib, unda seleksion materialni baholash uchun zarur sharoitni yilning istalgan davrida yaratish mumkin.

Ekinlardan bug'doyning sovuqqa, qurg'oqchilikka va zang kasalliklariga, kartoshkaning rak va fitoforaga, g'ozaning viltga chidamli navlarini yaratishda provakatsion usulning ahamiyati kattadir. Seleksion materialni bevosita, bilvosita va provakatsion usullar bilan baholashning asosiy sharti va maqsadi bu ishning har tomonlama mukammal, eng aniq bo'lishi hamda qisqa muddatda o'tkazilishidir. Umuman, seleksiya jarayonini jadallashtirishda fitotron, plyonkali va oynali issiqxonalaridan foydalanish navni baholash hamda yaratish muddatini 2 baravar qisqartirishgacha sharoit yaratadi.

Maydon birligidan olinadigan hosil ekinning hosildorligi, bitta o'simlikdan olinadigan hosil esa uning mahsuldorligi deb ataladi. Ekinning hosildorligi har bir o'simlikning mahsuldorligi va tup soni (ko'chat qalinligi) bilan ifodalandi. Demak, o'simlikning mahsuldorligi nav hosildorligini belgilovchi ikki asosiy ko'rsatkichning biridir. Seleksiya jarayonining dastlabki bosqichida tanlab olingan o'simliklarning avlodi faqat mahsuldorlik bo'yicha baholanadi, chunki ular oz va juda kichik maydonlarga ekiladi. Keyinchalik seleksion materialning hosildorligini aniqlash imkoniyati tug'ilgandan so'ng ham mahsuldorlik bo'yicha baholash o'z ahamiyatini saqlab qoladi.

Ko'pchilik hollarda o'simlikning mahsuldorlik ko'rsatkichlari navning hosildorligini ifodalaydi. Seleksion materialning mahsuldorligi tez o'zgaruvchan belgi bo'lib, uni baholash juda murakkabdirdir. Bu belgi o'stirish sharoitiga qarab keskin o'zgaradi. Hatto bitta nav ichidagi o'simliklarning mahsuldorlik bo'yicha farqi biologik jihatdan keskin farq qiluvchi ikki navning mahsuldorligi bo'yicha farqidan ham yuqori bo'ladi.

Dalalar tuproq unumdorligi, o'g'it, sug'orish me'yori va mud- datlari bo'yicha bir xil sharoitda bo'lishi talab qilinadi. Hatto sezilarli bo'lmagan farq ham o'simlik mahsuldorligidagi katta farqlanishga sabab bo'lib, seleksiya ishida yirik kamchiliklar keltirib chiqarishi mumkin.

Seleksion materialning mahsuldorligi va hosildorligi hamma vaqt dala sharoitida bevosita va bilvosita usullar bilan baholanadi. Seleksiya ishining maqsadi, pitomnik va nav sinashlarning turi, delyankalarning katta-kichikligi va muayyan sharoitning xususiyatlariga qarab hosilni aniqlashning quyidagi: yoppasiga yig'ishtirish; namuna bog'lari vositasida; namuna maydonchalari yordamida; chiziqli metrlar bo'yicha aniqlash usullari mavjud.

Seleksion materiallar o'suv davrining davomiyligiga qarab asosan, uch guruhga bo'linadi: tezpishar, o'rtapishar va kechpishar.

Ekinlarning tezpishar navlarini yaratish seleksiyaning asosiy vazifalaridan biridir. Chunki, o'simlik urug'dan unib chiqqandan uning hosili to'la pishgungacha bo'lgan davr yoki vegetatsiya davri qancha qisqa bo'lsa, hosil shuncha qisqa muddat ichida sifatli, nobudgarchiliksiz yig'ishtirib olinadi. Sug'oriladigan dehqonchilik sharoitida esa tezpishar navlar bir yilda ikki-uch marta hosil olishni ta'minlaydi. Umuman, tezpishar navlar, mamlakatimizning hamrna tuproq-iqlim sharoitlarida dehqonchilikni intensivlashtirishga imkoniyat yaratadi.

Fenologik kuzatish bo'yicha rivojlanish fazalarining o'tishi o'ning qaysi kuniga to'g'ri kelishi maxsus jurnalga yozilib boriladi. Buning uchun ekinlarni har kuni kuzatish lozim. Jurnalda navlarni ekish, hosilni yig'ishtirish muddatlari ham hisobga olinadi. Shularga ko'ra va o'rganilgan navlar yoki seleksion raqamlarning ayrim rivojlanish fazalari orasidagi davrlarning davomiyligi asosida vegetatsiya davri hamda tezpisharligi aniqlanadi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR:

1. D.T. Abdulkarimov. Dala ekinlar xususiy seleksiyasi. T., 2007.
2. D.T. Abdulkarimov. Donli ekinlar seleksiyasi va urug hiligi. T., 2010.