XXI АСРДА БИОЛОГИЯНИНГ РИВОЖЛАНИШ ИСТИКБОЛЛАРИ ВА УЛАРДА ИННОВАЦИЯЛАРНИНГ АХАМИЯТИ



ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ БИОЛОГИИ В XXI ВЕКЕ И ЗНАЧЕНИЕ В НИХ ИННОВАЦИЙ



ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ

АБДУЛЛА ҚОДИРИЙ НОМИДАГИ ЖИЗЗАХ ДАВЛАТ ПЕДАГОГИКА ИНСТИТУТИ

XXI АСРДА БИОЛОГИЯНИНГ РИВОЖЛАНИШ ИСТИКБОЛЛАРИ ВА УЛАРДА ИННОВАЦИЯЛАРНИНГ АХАМИЯТИ

Биология ва уни ўкитиш методикаси кафедраси профессори Хударган Мавлонов таваллудининг 75 йиллигига бағншланган

Республика илмий анжумани материаллари (2021 йил 15 апрель)

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ БИОЛОГИИ В XXI ВЕКЕ И ЗНАЧЕНИЕ В НИХ ИННОВАЦИЙ МАТЕРИАЛЫ

Республиканская конференция, посвящённая к 75-летию профессора кафедры биологии и методики её преподавания Хударгана Мавлонова (15 апрела 2021 года)

УДК: 581.5 (09)

ББК: 28.58 Г

Э-59

"XXI асрда Биологиянинг ривожланиш истикболлари ва уларда инновацияларнинг ахамияти" мавзусидаги республика илмий анжумани материаллари

Жиззах 2021. – 498 бет.

Тахрир хайъати:, проф. п.ф.д. Ш.С.Шарипов, тахрир хайъати раиси

б.ф.н. доц. Қодиров Ғ., тахрир ҳайъати ўринбосари

проф., б.ф.д. Рахмонкулов У.

доц., б.ф.д. (PhD) Азимова Д.Э.

б.ф.д. (PhD). Авалбоев О.Н.

б.ф.д. (PhD). Абдуллаева Н.С.

б.ф.д.(PhD). Хамраева Н.Т.

Усанов У.Н.

Тўплам редакторлари: б.ф.д.(PhD)., доц. Азимова Д.Э., б.ф.д.(PhD). Авалбоев О.Н., б.ф.д.(PhD). Хамраева Н.Т.

Ушбу тўплам Жиззах давлат педагогика институтида 2021 йил 15 апрелда бўлиб ўтган Республика илмий анжумани материалларидан иборат.

Уларда флора, систематика ва юксак ўсимликлар географияси, биологикхилма-хилликни ўрганиш ҳамда ноёб,йўқолиб бораётган ўсимлик ва ҳайвон турларининг муҳофазаси, ўсимликлар қоплами, ресурусларини ўрганиш, структуравий ботаника, экология, интродукция, сув ва қуруқлик ценозлари ҳайвонларни ўрганиш, паразитлар ва энтомокомлекслари шакллантирувчи,ҳаракатлартирувчи тадқиқотларнинг замонавий муаммолари бўйича олиб борилган тадқиқотларнинг натижалари келтирилган.

Мақолалар тўплами илмий ходимлар, қишлоқ хўжалиги ва сув хўжалиги мутахасислар, олий ва ўрта махсус ўқув юртлари ўкитувчи, талабалари ҳамда тадқиқотчилар учун мўлжалланган.

Мазкур тўплам Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълими вазирлигининг 2021 йил 2 мартдаги 78-Ф-сонли фармойиши асосида нашрга тавсия этилган.

изучались изменения свойств коллагеновых волокон взависимости от ряда технологических факторов и условий дубления кожи. Молекулярние частицы коллагена с одного конца имеется аминная группа -NH₂, которая в водной среде превращается в группу -NH₃OH и обладает основными свойствами, а с другого конца - карбоксильная группа -COOH, определяющая кислотные свойства. В водной среде и аминная, и карбоксильная группы способны к диссоциации, т. е. полипептидная цепь молекулы коллагена является носителем положительных и отрицательных зарядов одновременно.

Подготовку коллагеновых волокон к дублению проводили по следующим вариантам.

Вариант 1. Пикелование. Обеззоленные, промытые коллагеновые волокна обрабатывали в течение 60 мин при 23 0 С (ж. к.=1) пикельным раствором: Са (ОН) 2-5%, $H_{2}SO_{4}$ -2 % от массы волокон.

Вариант 2. Дубление с пикельной подготовкой, температура 23° С.

Вариант 3. Дубление с эмульсионной подготовкой температура 38° С.

Во всех вариантах дубления применяли экстракти растений основностью 45%. Дубитель достаточно равномерно обвалокивает фибриллы, незначительно вуалируя их поперечную полосатость Расход дубящих соединений растений составлял 7% от массы волокон продолжительность обработки -8 ч. После каждой обработки образцы промывали дистиллированной водой.

В иследовниях полученных готовых кож изучались свойства коллагеновых волокон из голья, которое подвергалось длительному дублению в экстрактами растений граната, изучали упругость, эластическая, пластическая и полная деформации волокон, сопротивление разрыву и удлинение при разрыве, изменение размеров волокон различного метода дубления. По всем требованиям получений образцы кожи прошли все испытание отлично.

Список литератур:

- 1. Худанов У.О., Кадиров Т.Ж., Умматова Д Применения новых коллагенполимерных систем Collected Papers XXVII International Scientific-Practical conference «Russian Science in the Modern World» PART I СБОРНИК СТАТЕЙ ЧАСТЬ I 15 января 2020 С.58-60
- 2. Kadirov T. Z., Khudanov U. O., Ummatova D. New technologies for skin impregnation using collagen-polymer systems "International Journal of Psychosocial Rehabilitation" 30 June, 2020

БЎЁҚ БЕРУВЧИ АЙРИМ ЎСИМЛИКЛАРНИНГ ХУСУСИЯТЛАРИ

 1 Х.Э. Эргашева, 2 Н. Тожиддинов 1 Наманган давлат университети, 2 Андижон давлат университети

Табиий бўёклар сифатли ва узок вакт дастлабки рангини ўзгартирмай саклайдиган махсулот бўлгани учун кадимдан алохида кадрланади. Жахон бозорида табиий бўёклар

билан ранг берилган матоларнинг қиймати анча юқори [1]. Юртимизда ўстирилаётган куйидаги ўсимликлар талаб юқори бўлаётган бўёк берувчи ўсимликлар хисобланади.

Althaea officinalis L. гулхайридошлар – Malvaceae оиласига киради, кўп йиллик, буйи 150-160 см буладиган ут усимлик. Илдизпояси калта, йугон, куп бошли. Ук илдизи 50 см узунликда бўлиб, юкори кисми ёгочланган бўлади. Пояси –битта ёки бир нечта, тик ўсувчи, цилиндрсимон, кам шохли, пастки кисми ёгочланган. Барги оддий бўлиб. банди билан пояда кетма-кет жойлашган, поянинг юкори кисмдагилари бутун, тухумсимон, ўрта ва пасткилари эса уч ёки беш бўлакли, кўшимча барги майда, ингичка, ланцетсимон ёки чизиксимон. Барг пластинкаси ўткир учли ва тишсимон қиррали бўлади. Поя, шох ва барги сертук бўлганидан кулранг - яшил тусда кўринади. Гуллари барг қўлтигига, поя ва шохлари учига жойлашган бўлади. Гулкосачаси икки қаватли. Пастки косача 8-12 булакка ажралған, устки косачаси эса беш бўлакли. Косача барглари мева билан қолади. Тожбарги бешта бўлиб, пушти рангда, оталиги (чангчи) кўп сонли. Улар ипи билан бирлашиб, найча хосил килади. Оналик (уругчи) тугуни 15-25 хонали, юкорига жойлашган. Меваси-ясси, юмалок, серуругли, курук мева. Июнь ойидан сентябргача гуллайди, меваси июлдан бошлаб етилади [3].

Доривор гулхайри ўсимлигини тупроққа экишдан олдин унинг уругини унувчанлигини хона шароитида аникланди. Уругларнинг унувчанлиги 15 кун давомида кузатилди. Ўсимлик уругларининг хона шароитидаги унувчанлиги 79 % ташкил этди. Доривор гулхайри уруги эрта бахорда ёки кеч кузда экилади. Уругларни 1-2 см чукурликда тупрокка экилди. Экиш учун энг кулай усул, уларни катор жуякларга экиш. Жуякларнинг кенглиги 60-70 см. Уругларни экиш муддати март ойининг биринчи декадасига тўгри келди, майсаларнинг хосил бўлиши март ойининг иккинчи декадасига тўгри келди. Мўътадил иклим шароитда майсалар 8-10 кунда униб чикди. Уругларнинг униши муртак илдизчаларнинг ривожланиши билан бошланиб, ўсиш жараёнида иккита уруг палла барглар тупрок юзасига униб чикди ва улар ўсимта хаётида 50-60 кун фаолият кўрсатди. Майсалар тўлик униб чиккандан кейин, яъни биринчи сугоришдан 7-10 кун ўтгач ягана ўтказилди ва 1 метр ерда 8-10 та ўсимлик колдирилди. Усимликларни бу даражада сийраклаштириш натижасида уларнинг ўсиши ва ривожланиши тезлашди. Апрель ойининг охирларида уларнинг буйи 6-10 смни май ойида ўсимликларнинг баландлиги 45-100 смга етди. ташкил этган бўлса, Доривор гулхайри экилган майдонлар биринчи йили 5-6 марта ўток килинади ва оралари кетмон ёрдамида юмшатилади. Гулхайри экилган майдон биринчи йили 8-10 марта сугорилди. Июнь ойининг биринчи декадасида уларнинг баландлиги 55-108 смни ташкил этди. Усимликлар июнда гунчалай бошлади. Гуллаш даври июн-август ойларига тугри келади. Август-сентябрь ойларида уруглари пишиб етилди. Меваси пишгандан кейин узок вакт тукилмай туради. Бу эса то сентябрьойигача уругларни йигиб олиш имконини беради. Бунинг учун гулхайри пояси мева жойлашиш баландлигидан ўрок билан кесилади ва бог-бог килиб кўйилади. Уругларни дон совургичда тозаланиб копларга солиб сакланади. Усимлик илдизини иккинчи йили октябрь ойларида йигиб олинади. Ярим сантиметр йўгонликдаги ён илдизлари хомашё хисобланади [2, 4].

Crocus sativus заъфарон - Гулсафсардошлар оиласига мансуб. Юртимизда ушбу ўсимликни кўпайтириш ва плантацияларини ташкил этиш бўйича илмий тадкикотлар

Ўзбекистон Фанлар академияси Ботаника боги олимлари томонидан олиб борилган. Натижада ривожланган мамлакатларда фармацевтика, косметология, халк табобати, хатто пазандаликда кенг фойдаланиладиган заъфарон юртимиз тупрок-иклим шароитига тулик мос экани, Фаргона водийси, Тошкент, Самарканд, Қашқадарё, Сурхондарё, Навоий ва Жиззах вилоятларининг тог ва тоголди худудларида, бог ва токзорлар катор ораларида, ўрмон худудларида етиштириш имконияти мавжудлиги исботланган. «Шафран» илмий тадкикот маркази ташкил этилиб, «Brand Investment Group» МЧЖ тадбиркорлар гурухи билан хамкорлик йўлга кўйилган. 2017 йилда Голландиядан 36 тонна заъфарон пиёзлари олиб келиниб, белгиланган майдонларга экилган [5]. Пиёзлар мамлакатимизнинг учта минтакаси - Қашқадарё вилоятининг Шахрисабз туманида 10 гектар, Андижон вилоятининг Избоскан туманида 5 гектар, Тошкент вилоятининг Юкори Чирчик туманида 22,5, жами 37,5 гектар майдонга каторасига экилган. Шу ўринда Б.Тўхтаев (2019) бошчилигида заъфаронни каторасига, эгат олиб экиш усули биринчи марта Ўзбекистонда синаб кўрилганини хам таъкидлаш лозим. Бу хомашёнинг саноат даражасида етиштирилишига кумаклашади. Келажакда импорт ўрнини босувчи, экспортбоп бу турларни хам мамлакатимизда кўпайтириш, дастлабки плантацияларни ташкил этиш буйича таклифлар ишлаб чикилган. Мазкур лойиханинг ишга тушиши заъфарон ва бошка доривор ўсимликларнинг энг яхши танлаб кўпайтириш, намуналарини олиб. уларни типхк ихтисослаштириш, фармацевтика, парфюмерия ва озик-овкат саноатини махаллий хомашё билан таъминлашда мухим омил бўлиб хизмат килади [Б.Тўхтаев, 2019].

Хулоса қилиб айтганда, ҳозирги кунда табиий бўёқларга талаб янада ошмокда, шундай бўлишига карамасдан, бўёк берувчи ўсимликларга эътибор кам каратилмокда. Бўёк берувчи ўсимликларни етиштириш, уларнинг биоэкологиясини, агротехникасини ўрганиш, яшил биомассасини тайёрлаш, улардан бўёк олиш технологиясини ривожлантириш, экологик тоза маҳсулотишлаб чикаришва ранг билан боглик барча соҳаларга жорий этиш самарали натижалар беради.

Фойдаланилган адабиётлар

- 1. Головкин Б.Н., Руденская Р.Н., Трофимова И.А., Шретер А.И. Биологический активные вещества растительного происхождения. в 3 томах. М.: Изд-во Наука, 2001. -764 с.
 - 2. Павлов М. «Энциклопедия лекарственных растений» М.: Мир, 1998. 467 с.
- 3. Хожиматов К.Х., Хожиматов О.К., Собиров У.А. Сборник правил пользования объектами лекарственных, пишевых и технических растений. -Ташкент: «Янги аср авлоди», 2009.-171 с.
 - 4. http://library.zivonet.uz/static/lib/reader
 - 5. https://azon.uz/content/views/gul-oltindan-qimmat-bulsa

	TICKE AND
	UCHRAYDIGAN KOVRAK (FERULA L.) TURLARINING
	BIOMORFOLOGIK HUSUSIYATLARI
87	Xurramov O.G., Islamov B.S. SAMARQAND VILOYATI SHAROITIDA
	GLYCYRRHIZA GLABRA L. NING BA'ZI BIOLOGIK XUSUSIYATLARI
88	У.О. Худанов, Ш. Ўразов, Д. Умматова. ДУБЛЕНИЯ КОЖИ С
	ЭКСТРАКТАМИ ГРАНАДА
89	Х.Э. Эргашева, Н. Тожиддинов. БЎЁҚ БЕРУВЧИ АЙРИМ
	ЎСИМЛИКЛАРНИНГ ХУСУСИЯТЛАРИ
90	У.Н. Усанов, М.Р. Рахимов, Ф.З. Халимов, Н.Умиров. КОВРАК
	(FERULA KUHISTANICA) ГЕНЕРАТИВ ОРГАНЛАРИНИНГ
	ЗАРАРКУНАНДАЛАРИ ХАҚИДА АЙРИМ МАЪЛУМОТЛАР
91	А.Ўролов., И. Маматкулова СОЯБОНГУЛДОШЛАР ОИЛАСИ АЙРИМ
	ВАКИЛЛАРИНИНГ АХАМИЯТИ. ELWENDIA BOISS. ТУРКУМИ
92	М.А. Маматқобилова, О.Н. Авалбаев. ЖИЗЗАХ ВИЛОЯТИ
	КЕМИРУВЧИЛАР (RODENTIA) ТУРКУМИ
	ГЕЛЬМИНТОФАУНАСИНИНГ ЭКОЛОГИК-ФАУНИСТИК ТАХЛИЛИ
93	О.Н. Авалбаев, М.А. Маматқобилова, З. Марданов, Н.Ў. Эркинова.
	ЗОМИН ДАВЛАТ ҚЎРИҚХОНАСИ ҲУДУДИДА УЧРАЙДИГАН <i>FERULA</i>
	L. ТУРКУМИ ТУРЛАРИ
94	A.O' Sindorov, G.M. Amonboyeva, Q.A. Turatov. OQ AMUR BALIG9I-
94	- C'TENCOPHA - RVNCCODONIDELLA - NINCE - BIOLOGIVASI - VA - LINDA -
	CTENOPHA RYNGODONIDELLA NING BIOLOGIYASI VA UNDA
0.5	PARAZITLIK QILADIGAN AYRIM GELMINTLAR
95	PARAZITLIK QILADIGAN AYRIM GELMINTLARУ. Рахмонкулов, М.А. Халкузиева. FERULA TADSHIKORUM PIMENOV
95	PARAZITLIK QILADIGAN AYRIM GELMINTLAR
	PARAZITLIK QILADIGAN AYRIM GELMINTLAR. У. Рахмонкулов, М.А. Халкузиева. FERULA TADSHIKORUM PIMENOV ВА FERULA FOETIDA (BUNGE) REGEL ТУРЛАРИНИНГ ЛАТЕНТ ДАВРИ.
95 96	PARAZITLIK QILADIGAN AYRIM GELMINTLAR. У. Рахмонкулов, М.А. Халкузиева. FERULA TADSHIKORUM PIMENOV ВА FERULA FOETIDA (BUNGE) REGEL ТУРЛАРИНИНГ ЛАТЕНТ ДАВРИ. D.I. Mustafaqulova, O.Q. Ismatullayev, Z.I. Qurbonbekova. SHIFOBAXSH
96	PARAZITLIK QILADIGAN AYRIM GELMINTLAR. У. Рахмонкулов, М.А. Халкузиева. FERULA TADSHIKORUM PIMENOV ВА FERULA FOETIDA (BUNGE) REGEL ТУРЛАРИНИНГ ЛАТЕНТ ДАВРИ. D.I. Mustafaqulova, O.Q. Ismatullayev, Z.I. Qurbonbekova. SHIFOBAXSH DORIVOR OЭSIMLIKLARNI TAYYORLASH, QURITISH VA SAQLASH.
	PARAZITLIK QILADIGAN AYRIM GELMINTLAR. У. Рахмонкулов, М.А. Халкузиева. FERULA TADSHIKORUM PIMENOV ВА FERULA FOETIDA (BUNGE) REGEL ТУРЛАРИНИНГ ЛАТЕНТ ДАВРИ. D.I. Mustafaqulova, O.Q. Ismatullayev, Z.I. Qurbonbekova. SHIFOBAXSH DORIVOR ОЭSIMLIKLARNI TAYYORLASH, QURITISH VA SAQLASH А.Б. Нозимова. ДЕКОРАТИВНЫЕ СВОЙСТВА ПАВЛОНИИ
96 97	PARAZITLIK QILADIGAN AYRIM GELMINTLAR У. Рахмонкулов, М.А. Халкузиева. FERULA TADSHIKORUM PIMENOV ВА FERULA FOETIDA (BUNGE) REGEL ТУРЛАРИНИНГ ЛАТЕНТ ДАВРИ. D.I. Mustafaqulova, O.Q. Ismatullayev, Z.I. Qurbonbekova. SHIFOBAXSH DORIVOR OЭSIMLIKLARNI TAYYORLASH, QURITISH VA SAQLASH А.Б. Нозимова. ДЕКОРАТИВНЫЕ СВОЙСТВА ПАВЛОНИИ ВОЙЛОЧНОЙ.
96	PARAZITLIK QILADIGAN AYRIM GELMINTLAR У. Рахмонкулов, М.А. Халкузиева. FERULA TADSHIKORUM PIMENOV ВА FERULA FOETIDA (BUNGE) REGEL ТУРЛАРИНИНГ ЛАТЕНТ ДАВРИ. D.I. Mustafaqulova, O.Q. Ismatullayev, Z.I. Qurbonbekova. SHIFOBAXSH DORIVOR ОЭSIMLIKLARNI TAYYORLASH, QURITISH VA SAQLASH А.Б. Нозимова. ДЕКОРАТИВНЫЕ СВОЙСТВА ПАВЛОНИИ ВОЙЛОЧНОЙ. S.X. Mavlonova, G.B. Matmuratova, F.A. Norqulova.
96 97 98	PARAZITLIK QILADIGAN AYRIM GELMINTLAR У. Рахмонкулов, М.А. Халкузиева. FERULA TADSHIKORUM PIMENOV ВА FERULA FOETIDA (BUNGE) REGEL ТУРЛАРИНИНГ ЛАТЕНТ ДАВРИ. D.I. Mustafaqulova, O.Q. Ismatullayev, Z.I. Qurbonbekova. SHIFOBAXSH DORIVOR OЭSIMLIKLARNI TAYYORLASH, QURITISH VA SAQLASH А.Б. Нозимова. ДЕКОРАТИВНЫЕ СВОЙСТВА ПАВЛОНИИ ВОЙЛОЧНОЙ. S.X. Mavlonova, G.B. Matmuratova, F.A. Norqulova. ARPABODIYONNING SIZ BILMAGAN AJOYIB XUSUSIYATLARI
96 97	PARAZITLIK QILADIGAN AYRIM GELMINTLAR. У. Рахмонкулов, М.А. Халкузиева. FERULA TADSHIKORUM PIMENOV ВА FERULA FOETIDA (BUNGE) REGEL ТУРЛАРИНИНГ ЛАТЕНТ ДАВРИ. D.I. Mustafaqulova, O.Q. Ismatullayev, Z.I. Qurbonbekova. SHIFOBAXSH DORIVOR ОЭSIMLIKLARNI TAYYORLASH, QURITISH VA SAQLASH. А.Б. Нозимова. ДЕКОРАТИВНЫЕ СВОЙСТВА ПАВЛОНИИ ВОЙЛОЧНОЙ. S.X. Маvlonova, G.B. Matmuratova, F.A. Norqulova. ARPABODIYONNING SIZ BILMAGAN AJOYIB XUSUSIYATLARI. Г.Б. Матмуротова, Ф.А. Норкулова, М.Т. Жўракулова. СОЯ
96 97 98 99	PARAZITLIK QILADIGAN AYRIM GELMINTLAR. У. Рахмонкулов, М.А. Халкузиева. FERULA TADSHIKORUM PIMENOV ВА FERULA FOETIDA (BUNGE) REGEL ТУРЛАРИНИНГ ЛАТЕНТ ДАВРИ. D.I. Mustafaqulova, O.Q. Ismatullayev, Z.I. Qurbonbekova. SHIFOBAXSH DORIVOR ОЭSIMLIKLARNI TAYYORLASH, QURITISH VA SAQLASH. А.Б. Нозимова. ДЕКОРАТИВНЫЕ СВОЙСТВА ПАВЛОНИИ ВОЙЛОЧНОЙ. S.X. Mavlonova, G.B. Matmuratova, F.A. Norqulova. ARPABODIYONNING SIZ BILMAGAN AJOYIB XUSUSIYATLARI. Г.Б. Матмуротова, Ф.А. Норкулова, М.Т. Жўракулова. СОЯ ЎСИМЛИГИНИ КИШЛОК ХЎЖАЛИГИДАГИ АХАМИЯТИ.
96 97 98	PARAZITLIK QILADIGAN AYRIM GELMINTLAR. У. Рахмонкулов, М.А. Халкузиева. FERULA TADSHIKORUM PIMENOV ВА FERULA FOETIDA (BUNGE) REGEL ТУРЛАРИНИНГ ЛАТЕНТ ДАВРИ. D.I. Mustafaqulova, O.Q. Ismatullayev, Z.I. Qurbonbekova. SHIFOBAXSH DORIVOR ОЭSIMLIKLARNI TAYYORLASH, QURITISH VA SAQLASH. А.Б. Нозимова. ДЕКОРАТИВНЫЕ СВОЙСТВА ПАВЛОНИИ ВОЙЛОЧНОЙ. S.X. Mavlonova, G.B. Matmuratova, F.A. Norqulova. ARPABODIYONNING SIZ BILMAGAN AJOYIB XUSUSIYATLARI. Г.Б. Матмуротова, Ф.А. Норкулова, М.Т. Жўракулова. СОЯ ЎСИМЛИГИНИ ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИДАГИ АХАМИЯТИ. А.Р. Батошов. ЖАНУБИ-ШАРКИЙ ҚИЗИЛКУМ ҚОЛДИҚ ТОГЛАРИ
96 97 98 99	PARAZITLIK QILADIGAN AYRIM GELMINTLAR
96 97 98 99 100	PARAZITLIK QILADIGAN AYRIM GELMINTLAR. У. Рахмонкулов, М.А. Халкузиева. FERULA TADSHIKORUM PIMENOV ВА FERULA FOETIDA (BUNGE) REGEL ТУРЛАРИНИНГ ЛАТЕНТ ДАВРИ. D.I. Mustafaqulova, O.Q. Ismatullayev, Z.I. Qurbonbekova. SHIFOBAXSH DORIVOR ОЭSIMLIKLARNI TAYYORLASH, QURITISH VA SAQLASH. А.Б. Нозимова. ДЕКОРАТИВНЫЕ СВОЙСТВА ПАВЛОНИИ ВОЙЛОЧНОЙ. S.X. Mavlonova, G.B. Matmuratova, F.A. Norqulova. ARPABODIYONNING SIZ BILMAGAN AJOYIB XUSUSIYATLARI. Г.Б. Матмуротова, Ф.А. Норкулова, М.Т. Жўракулова. СОЯ ЎСИМЛИГИНИ КИШЛОК ХЎЖАЛИГИДАГИ АХАМИЯТИ. А.Р. Батошов. ЖАНУБИ-ШАРКИЙ КИЗИЛКУМ КОЛДИК ТОГЛАРИ ЎСИМЛИКЛАР КОПЛАМИНИНГ ЎЗИГА ХОС ХУСУСИЯТЛАРИ. Аbrorova Maftuna. ANTIBIOTIC RESISTANCE.
96 97 98 99	PARAZITLIK QILADIGAN AYRIM GELMINTLAR. У. Рахмонкулов, М.А. Халкузиева. FERULA TADSHIKORUM PIMENOV ВА FERULA FOETIDA (BUNGE) REGEL ТУРЛАРИНИНГ ЛАТЕНТ ДАВРИ. D.I. Mustafaqulova, O.Q. Ismatullayev, Z.I. Qurbonbekova. SHIFOBAXSH DORIVOR ОЭSIMLIKLARNI TAYYORLASH, QURITISH VA SAQLASH. А.Б. НОЗИМОВА. ДЕКОРАТИВНЫЕ СВОЙСТВА ПАВЛОНИИ ВОЙЛОЧНОЙ. S.X. Mavlonova, G.B. Matmuratova, F.A. Norqulova. ARPABODIYONNING SIZ BILMAGAN AJOYIB XUSUSIYATLARI. Г.Б. Матмуротова, Ф.А. НОРКУЛОВА, М.Т. ЖЎРАКУЛОВА. СОЯ ЎСИМЛИГИНИ КИШЛОК ХЎЖАЛИГИДАГИ АХАМИЯТИ. А.Р. Батошов. ЖАНУБИ-ШАРКИЙ КИЗИЛКУМ КОЛДИК ТОГЛАРИ ЎСИМЛИКЛАР КОПЛАМИНИНГ ЎЗИГА ХОС ХУСУСИЯТЛАРИ. Аbrorova Maftuna. ANTIBIOTIC RESISTANCE. Х.Умурзакова, Ё.Каюмова. ФАРГОНА ВОДИЙСИ ШАРОИТИДА АНОР
96 97 98 99 100	РАRAZITLIK QILADIGAN AYRIM GELMINTLAR
96 97 98 99 100 101 102	РАRAZITLIK QILADIGAN AYRIM GELMINTLAR. У. Рахмонкулов, М.А. Халкузиева. FERULA TADSHIKORUM PIMENOV ВА FERULA FOETIDA (BUNGE) REGEL ТУРЛАРИНИНГ ЛАТЕНТ ДАВРИ. D.I. Mustafaqulova, O.Q. Ismatullayev, Z.I. Qurbonbekova. SHIFOBAXSH DORIVOR OЭSIMLIKLARNI TAYYORLASH, QURITISH VA SAQLASH. А.Б. Нозимова. ДЕКОРАТИВНЫЕ СВОЙСТВА ПАВЛОНИИ ВОЙЛОЧНОЙ. S.X. Mavlonova, G.B. Matmuratova, F.A. Norqulova. ARPABODIYONNING SIZ BILMAGAN AJOYIB XUSUSIYATLARI. Г.Б. Матмуротова, Ф.А. Норкулова, М.Т. Жўракулова. СОЯ ЎСИМЛИГИНИ ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИДАГИ АХАМИЯТИ. А.Р. Батошов. ЖАНУБИ-ШАРКИЙ КИЗИЛКУМ КОЛДИК ТОГЛАРИ ЎСИМЛИКЛАР КОПЛАМИНИНГ ЎЗИГА ХОС ХУСУСИЯТЛАРИ. АЬгогоvа Маftuna. ANTIBIOTIC RESISTANCE. Х.Умурзакова, Ё.Қаюмова. ФАРГОНА ВОДИЙСИ ШАРОИТИДА АНОР БУТАСИНИНГ МУХИМ ЗАРАРКУНАНДАЛАРИНИНГ ЎЗИГА ХОС
96 97 98 99 100	PARAZITLIK QILADIGAN AYRIM GELMINTLAR. У. Рахмонкулов, M.A. Халкузиева. FERULA TADSHIKORUM PIMENOV ВА FERULA FOETIDA (BUNGE) REGEL ТУРЛАРИНИНГ ЛАТЕНТ ДАВРИ. D.I. Mustafaqulova, O.Q. Ismatullayev, Z.I. Qurbonbekova. SHIFOBAXSH DORIVOR OЭSIMLIKLARNI TAYYORLASH, QURITISH VA SAQLASH. A.Б. НОЗИМОВА. ДЕКОРАТИВНЫЕ СВОЙСТВА ПАВЛОНИИ ВОЙЛОЧНОЙ. S.X. Mavlonova, G.B. Matmuratova, F.A. Norqulova. ARPABODIYONNING SIZ BILMAGAN AJOYIB XUSUSIYATLARI. Г.Б. Матмуротова, Ф.А. Норкулова, М.Т. Жўракулова. СОЯ ЎСИМЛИГИНИ ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИДАГИ АХАМИЯТИ. А.Р. Батошов. ЖАНУБИ-ШАРКИЙ ҚИЗИЛКУМ ҚОЛДИҚ ТОГЛАРИ ЎСИМЛИКЛАР ҚОПЛАМИНИНГ ЎЗИГА ХОС ХУСУСИЯТЛАРИ. АЬтогоvа Маftuna. ANTIBIOTIC RESISTANCE. Х.Умурзакова, Ё.Каюмова. ФАРГОНА ВОДИЙСИ ШАРОИТИДА АНОР БУТАСИНИНГ МУХИМ ЗАРАРКУНАНДАЛАРИНИНГ ЎЗИГА ХОС БИОЭКОЛОГИК ХУСУСИЯТЛАРИ. Т.R. Shodmonov, А.М. Мардиев. ZOMIN DAVLAT
96 97 98 99 100 101 102	PARAZITLIK QILADIGAN AYRIM GELMINTLAR. У. Рахмонкулов, M.A. Халкузиева. FERULA TADSHIKORUM PIMENOV BA FERULA FOETIDA (BUNGE) REGEL TYPЛАРИНИНГ ЛАТЕНТ ДАВРИ. D.I. Mustafaqulova, O.Q. Ismatullayev, Z.I. Qurbonbekova. SHIFOBAXSH DORIVOR OЭSIMLIKLARNI TAYYORLASH, QURITISH VA SAQLASH. A.Б. Нозимова. ДЕКОРАТИВНЫЕ СВОЙСТВА ПАВЛОНИИ ВОЙЛОЧНОЙ. S.X. Mavlonova, G.B. Matmuratova, F.A. Norqulova. ARPABODIYONNING SIZ BILMAGAN AJOYIB XUSUSIYATLARI. Г.Б. Матмуротова, Ф.А. Норкулова, М.Т. Жўракулова. СОЯ ЎСИМЛИГИНИ КИШЛОК ХЎЖАЛИГИДАГИ АХАМИЯТИ. А.Р. Батошов. ЖАНУБИ-ШАРКИЙ КИЗИЛКУМ КОЛДИК ТОГЛАРИ ЎСИМЛИКЛАР КОПЛАМИНИНГ ЎЗИГА ХОС ХУСУСИЯТЛАРИ. АЬгогоva Maftuna. ANTIBIOTIC RESISTANCE. Х.Умурзакова, Ё.Қаюмова. ФАРГОНА ВОДИЙСИ ШАРОИТИДА АНОР БУТАСИНИНГ МУХИМ ЗАРАРКУНАНДАЛАРИНИНГ ЎЗИГА ХОС БИОЭКОЛОГИК ХУСУСИЯТЛАРИ. Т.R. Shodmonov, A.M. Мардиев. ZOMIN DAVLAT QO'RIQXONASIDAGI ENDEM TURLAR.
96 97 98 99 100 101 102	PARAZITLIK QILADIGAN AYRIM GELMINTLAR. У. Рахмонкулов, M.A. Халкузиева. FERULA TADSHIKORUM PIMENOV ВА FERULA FOETIDA (BUNGE) REGEL ТУРЛАРИНИНГ ЛАТЕНТ ДАВРИ. D.I. Mustafaqulova, O.Q. Ismatullayev, Z.I. Qurbonbekova. SHIFOBAXSH DORIVOR OЭSIMLIKLARNI TAYYORLASH, QURITISH VA SAQLASH. A.Б. НОЗИМОВА. ДЕКОРАТИВНЫЕ СВОЙСТВА ПАВЛОНИИ ВОЙЛОЧНОЙ. S.X. Mavlonova, G.B. Matmuratova, F.A. Norqulova. ARPABODIYONNING SIZ BILMAGAN AJOYIB XUSUSIYATLARI. Г.Б. Матмуротова, Ф.А. Норкулова, М.Т. Жўракулова. СОЯ ЎСИМЛИГИНИ ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИДАГИ АХАМИЯТИ. А.Р. Батошов. ЖАНУБИ-ШАРКИЙ ҚИЗИЛКУМ ҚОЛДИҚ ТОГЛАРИ ЎСИМЛИКЛАР ҚОПЛАМИНИНГ ЎЗИГА ХОС ХУСУСИЯТЛАРИ. АЬтогоvа Маftuna. ANTIBIOTIC RESISTANCE. Х.Умурзакова, Ё.Каюмова. ФАРГОНА ВОДИЙСИ ШАРОИТИДА АНОР БУТАСИНИНГ МУХИМ ЗАРАРКУНАНДАЛАРИНИНГ ЎЗИГА ХОС БИОЭКОЛОГИК ХУСУСИЯТЛАРИ. Т.R. Shodmonov, А.М. Мардиев. ZOMIN DAVLAT