ARES

ACADEMIC RESEARCH IN EDUCATIONAL SCIENCES

UIF: 6.1 SJIF: 5.7
SIS: 1.2 Cite Factor: 0.89

2022/01

VOLUME 3
ISSUE 1

We increase scientific potential together!

ARES.UZ

Exact Sciences
Natural Sciences
Technical Sciences
Pedagogical Sciences
Medical Sciences
Social and Humanitarian Sciences

ISSN 2181-1385

VOLUME 3, ISSUE 1

JANUARY 2022

www.ares.uz

ISSN: 2181-1385
Scientific Journal Impact Factor (SJIF): 5.723
Directory Indexing of International Research Journals-CiteFactor: 0.89
DOI: 10.24412/2181-1385-2022-1-164-169

ТАБИИЙ ШАРОИТИДА *ALLIUM* ТУРКУМИ АЙРИМ ТУРЛАРИНИНГ УРУҒ МАҲСУЛДОРЛИГИ

Абдуманнон Искандарович Ўралов
Ўзбекистон Миллий Унивеситети Жиззах филиали

Собира Бойкул қизи Ахмедова
Жизах давлат педагогика институти магистранти
uralov.85@mail.ru

АННОТАЦИЯ

Мақолада Ўзбекистон флорасига мансуб *Allium* L туркумининг айрим турларини табиий шароитларда тарқалиши шу асосда бу турларнинг уруғ маҳсулдорлиги хамда бунга асосий боғлиқ сабаблар илмий ва амалий томондан очиб берилган. Бу турларда уруғ махсулдорлигини ўсимлик бўйи, гулпоя диаметри, остки барг эни ва узинлиги, гуллар сони, мевалар сони, меваларнинг етилиши, уруғлар сони ва уруғнинг абс. оғирлигига боғлиқ равишда амалга оширилиши илмий асосланган.

Калит сўзлар: *Allium* L, гулпоя диаметри, гуллар сони, меваларнинг етилиши, уруғлар сони, уруғнинг абс. оғирлиги.

SEED PRODUCTIVITY OF SOME ALLIUM SPECIES IN NATURAL CONDITIONS

ABSTRACT

The article explains the scientific and practical consequences of the spread of some species of the flora of Uzbekistan Allium L in vivo, as well as their seed productivity and main reasons. It is scientifically proven that these species are the main indicators of the seed productivity of plants, flower diameter, leaf width, leaf length, number of flowers, number of fruits and number of seeds.

Keywords: Allium L, peduncle diameter, number of flowers ,. fruit set, number of seeds, abs. mass of seeds.

ISSN: 2181-1385
Scientific Journal Impact Factor (SJIF): 5.723
Directory Indexing of International Research Journals-CiteFactor: 0.89
DOI: 10.24412/2181-1385-2022-1-164-169

КИРИШ

Марказий Осиёда *Allium* L туркумининг 220 ортик тури учрайди [1], бу тур доривор ва манзарали ҳисобланилади [2]. Шу муносабат билан, табиий холда ўсувчи пиёз турлари учун репарадуктив стратегиясини баҳолашда уруғ маҳсулдарликдаги ўзгаришларни белгилайдиган омилларни ўрганиш жуда муҳимдир.

Бу *Allium* L туркуми турларнинг муҳим ҳусусиятларидан бири гул пояда жойлашган барглар сони ўзгарувчан бўлишидадир. Барглар сонини ўрганишдан мақсад – бу турда барглар сонининг ўзгариши билан ўсимликларда уруғ махсулдорлиги хам ўзгариб боришидадир.

АДАБИЁТЛАР ТАҲЛИЛИ ВА МЕТОДОЛОГИЯ

Тадқиқотларимиз табиий шароитда Сурхондарё, Тошкент ва Жиззах вилояти тоғли ҳудудларида тарқалган *A. giganteum* Regel, *A. suworowii* Regel, *A. cupuliferum* Regel, *A. karataviense* Regel, турларда олиб борилди.

Ўрганилаётган турлар – эфемероид ривожланиш ритмига эга бўлган пиёзли геофит ўсимликлар ҳисобланади. Бу турларнинг ўзига хос хусусияти шундаки барглари гуллаш босқичигача сарғайишни бошлайди. Шу муносабат билан, маълумотлар икки хил вақтда олинди. Биринчи давр гуллашгача бўлган давр (гулпоянинг баландлиги, пастки паргнинг бўйи ва эни хамда тўпгулдаги гуллар сони аниқланади) ва иккинчи давр уруғларнинг пишиб етилиш даври (мевалар сони ва уруғлар сони аниқланади).

Биз ўрганаётган турларда уруғкуртакдаги уруғлар сони ўзгарувчан [3,5], шу муносабат билан бу турларда битта уруғкуртакдаги уруғлар сонига қараб уруғ махсулдорлигини аниқлаб бўлмайди. Уруғ махсулдорлигини аниқлашда тўпгулда жойлашган гуллар сони, мевалар сони ва ҳосил бўлган уруғлар сонига қараб аниқланади. (В.А. Черемушкина) [4].

Натижалар шуни кўрсатадики барглар сонининг ошиб бориши билан ўсимликда бўйининг баланд булиши, пастки баргнинг бўйи ва эни хамда тўпгулдаги гуллар сони хам ошиб боради. (1-жадвал)

1-жадвал

Allium туркуми айрим турларининг морфометрик кўрсаткичлари

Барг-лар сони	n		Гулбанд		Остки барг	
			Бўйи	Диаметр	Узунлиги	Эни
A. suworowii Молгузар						

ISSN: 2181-1385
Scientific Journal Impact Factor (SJIF): 5.723
Directory Indexing of International Research Journals-CiteFactor: 0.89
DOI: 10.24412/2181-1385-2022-1-164-169

2	10	min-max	33-55	0,3-0,4	20-27	0,8-1,0
		M±m	46,0±2,29	0,3±0,01	23,6±0,72	0,9±0,03
3	10	min-max	50-66	0,3-0,5	24,5-39	0,8-1,2
		M±m	56,8±1,69	0,4±0,02	29,8±1,38	1,0±0,04
4	10	min-max	56-68,5	0,4-0,5	24-35	1,0-1,4
		M±m	62,1±1,26	0,5±0,02	30,1±1,39	1,2±0,06
5	10	min-max	58-76	0,4-0,5	30-42	0,5-1,8
		M±m	65,7±2,21	0,5±0,01	35±1,38	1,3±0,12
6	10	min-max	36-91	0,6-0,9	27-53	1,3-2,0
		M±m	75,9±2,59	0,7±0,03	37,8±2,16	1,6±0,08
A. cupuliferum Нурата						
1	35	min-max	10-51	0,3-0,6	8,0-23	1,0-4,0
		M±m	22,7±1,51	0,4±0,01	14,1±0,61	1,9±0,15
2	6	min-max	13-33	0,4-0,6	10-24	2,0-4,4
		M±m	26,8±3,12	0,5±0.03	18,2±1,85	3,3±0,39
A giganteum Шеробод						
4	11	min-max	70-98	0,5-0,7	26-38	6-8,5
		M±m	82,3±2,66	0,6±0,02	30,4±0,82	6,8±0,14
5	10	min-max	71-101	0,7-1,0	34-48	7,5-9,5
		M±m	91,8±2,86	0,8±0,03	38,8±1,27	8,9±0,18
6	10	min-max	93-116	0,7-1,2	35-49	8-12
		M±m	105,2±2,49	1,0±0,05	41,5±1,44	9,9±0,39
7	11	min-max	109-134	1,0-1,5	40-51	8-12
		M±m	118,8±2,43	1,2±0,05	45,7±0,85	10,3±0,40
A. karataviense Сукок						
1	6	min-max	10-19	0,3-0,4	18,5-22	4,4-6,0
		M±m	14,5±1,52	0,4±0,02	20,5±0,86	5,5±0,28
2	25	min-max	11-23	0,3-1	12,5-35	4,8-11
		M±m	17,0±0,56	0,6±0,04	23,3±0,93	7,4±0,37
3	6	min-max	11-31	0,5-1,4	24-41	8-14
		M±m	19,6±2,30	0,9±0,10	29,3±1,95	10,4±0,73
4	3	min-max	12-26	1-1,4	28-37	11-14,3
		M±m	19,3±4,06	1,2±0,12	32,0±2,65	12,8±0,96

Эслатма: Энг кам баргли бўлган ўсимликлардан сезиларли даражада фарқланадиган қийматлар чизиқча билан кўрсатилган (R <0,05).

МУҲОКАМА ВА НАТИЖАЛАР

Олинган натижалар асосида олинган маълумотлар шуни кўрсатадики олинган турларда барглар сонининг ортиб бориши билан хар бир турда

ISSN: 2181-1385
Scientific Journal Impact Factor (SJIF): 5.723
Directory Indexing of International Research Journals-CiteFactor: 0.89
DOI: 10.24412/2181-1385-2022-1-164-169

ўсимлик бўйи, гулпоя диаметри, остки барг эни ва узинлиги ортиб боришлиги аниқланди. *A.suworowii* турида икки баргли ўсимликларда ўсимлик баландлиги 46,0 см, гулпоя диаметри 0,3 мм, остки барг эни 0,9 мм ва узинлиги 23,6 см қайд этилди. Олти баргли ўсимликларда бу холатнинг бир баравар ошиб боришини кузатишимиз мумкин. Олти баргли ўсимликларда ўсимлик баландлиги 75,9 см, гулпоя диаметри 0,7 мм, остки барг эни 1,6 мм ва узинлиги 37,8 см қайд этилди. Худди шундай малумотларни *A. giganteum* Regel, *A. Cupuliferum* Regel, *A. karataviense* Regel турларида хам кузатишимиз мумкин. Бу кўрсаткичларнинг ошиб бориши ўз навбатида уруғ маҳсулдорлигига ижобий тасир кўрсатиши асосланди. Шундай қилиб, генератив пояда барглар сонининг кўплиги билан шу ўсимликнинг яхши ривожланганлигини кўришимиз мумкин. Бу жараён ўз навбатида фотосинтез билан боғлиқ.

2-жадвал

Allium туркуми айрим турларининг уруғ махсулдорлигига генератив поядаги барглар сонининг боғлиқлиги

Барглар сони	n		Гуллар сон (та)	Мевалар сони (та)	Меваларнинг шакллани ши, %	Уруғлар сони:		Уруғнинг Абс. оғирлиги, г
						Тўпгулда (та)	Мева ичида (та)	
A.suworowii Молгузар								
2	10	min-max	20-69	7-32	35-70	20-166	1,9-6,2	1,9-2,6
		M±m	45,7±5,73	20,5±2,64	45,4±3,42	91,6±15,7	4,3±0,39	2,2±0,07
3	10	min-max	60-97	25-48	37,2-53,6	129-269	3,8-7,6	1,7-2,8
		M±m	76,6±3,96	34,5±2,70	44,7±1,81	184,2±16,2	5,4±0,30	2,2±0,10
4	10	min-max	72-148	37-72	37,8-73,3	141-360	3,8-6,5	2,1-2,5
		M±m	102±7,82	55,1±3,42	55,2±3,46	274,2±24,1	4,9±0,26	2,4±0,05
5	10	min-max	87-166	53-96	48-78,7	248-488	4,1-6,6	1,8-2,8
		M±m	122±9,12	71,1±4,78	58,9±3,06	341,7±20,9	4,9±0,24	2,5±0,09
6	10	min-max	156-328	62-182	39,7-73,2	483-1336	4,7-7,8	1,7-3,01
		M±m	223±15,3	143±11,5	63,7±3,09	844,5±80,8	6,0±0,35	2,5±0,12
A. cupuliferum Нурата								
1	9	min-max	16-38	2-8	5,2-43,7	9-48	4-8,6	1,6-2,8

ISSN: 2181-1385
Scientific Journal Impact Factor (SJIF): 5.723
Directory Indexing of International Research Journals-CiteFactor: 0.89
DOI: 10.24412/2181-1385-2022-1-164-169

		M±m	27,3±2,48	4,3±0,71	18,2±4,33	24,1±3,88	5,7±0,46	2,3±0,14
2	8	min-max	37-63	6-26	12,5-44,8	36-169	4,3-8	1,4-2,7
		M±m	51,3±3,33	12,6±2,43	24,1±3,83	79,5±16,1	6,3±0,44	2,4±0,15
A giganteum Сурхандарё								
4	11	min-max	263-843	43-506	16,3-82,8	43-519	1-1,05	2,1-3,4
		M±m	444±41,4	237±45,4	49,4±6,40	246,5±47,9	1,0±0,01	2,3±0,12
5	10	min-max	412-843	130-401	18,0-70,4	137-410	1,0-1,1	1,9-3,7
		M±m	615±51,2	259±32,9	42,9±4,90	269,8±33,4	1,0±0,01	2,7±0,15
6	10	min-max	403-1251	40-780	9,9-65,9	40-820	1-1,7	1,9-3,4
		M±m	835±99,2	408±70,4	47,0±5,77	421,3±75,4	1,0±0,03	2,6±0,19
7	11	min-max	620-2681	124-1790	15,1-68,9	129-1859	1,0-1,09	2,5-4,3
		M±m	1256±213	661±155,6	47,6±5,77	692±165,3	1,0±0,01	3,1±0,15
A. karataviense Сукок								
1	6	min-max	37-73	6-22	16,2-46,8	12-42	1-2	0,6-1,7
		M±m	52,8±5,19	17±2,57	32,1±4,77	24,8±5,08	1,5±0,22	1,1±0,17
2	26	min-max	29-155	3-79	2,2-80,4	5-118	0,8-1,8	1,3-4,0
		M±m	88,6±7,65	36,2±5,51	40,6±4,40	54,±8,94	1,4±0,05	2,7±0,19
3	6	min-max	119-324	30-154	19,2-74,0	12-90	0,1-1,5	4,3-6,3
		M±m	185±24,0	76,6±16,8	39,8±6,89	29,9±10,16	0,5±0,18	5,2±0,28
4	3	min-max	248-395	118-162	29,9-65,3	25-78	0,1-0,6	2,5-5,1
		M±m	343±47,6	138±12,8	43,4±11,5	55,7±14,68	0,4±0,13	4,0±0,65

Эслатма: Энг кам баргли бўлган ўсимликлардан сезиларли даражада фарқланадиган қийматлар чизиқча билан кўрсатилган (R <0,05).

Барглар сонининг ўзгариб бориши билан *A.suworowii, A. giganteum* Regel, *A. cupuliferum* Regel, *A. karataviense* Regel даги гулпоя баландлигида хам ўзгаришларни кўришимиз мумкин (2-жадвал). Табиий шароитда *A.suworowii,* 45,7±5,73 дан 223±15,3та гача (P<0,05), *A. giganteum* да 444±41,4 тадан 1256±213 тагача (P <0,05) ўзгаришлар аниқланди. Бундан ташқари бу ўсимликда ўзига хос хусусиятлардан бири мева ичидаги уруғларнинг ўзгармас сонга эга бўлиши (1,0±0,01 та), лекин бу ўсмилик уруғ маҳсулдорлигини ошришда энг асосий кўрсаткич сифатида гуллар сони асосий ўринда туриши

ISSN: 2181-1385
Scientific Journal Impact Factor (SJIF): 5.723
Directory Indexing of International Research Journals-CiteFactor: 0.89
DOI: 10.24412/2181-1385-2022-1-164-169

билан изохланди. Ёввойи пиёз турларида асосий уруғ маҳсулдорлигини ўрганишда гуллар сони, мевалар сони, меваларнинг етилиши, уруғлар сони ва уруғнинг абс. оғирлиги мухим компонентлар хисобланади.

Маълумки *Allium* туркуми турларида пиёз келгуси йил учун озиқавий захира тўплашда мухим ахамиятга эга. Тўпланган захира ўсимликнинг келгуси йилда яхши ривожланишига ўз таъсирини кўрсатади.

Кузатишлар давомида *A.suworowii, A. giganteum* Regel, *A. cupuliferum* Regel, *A. karataviense* Regel турларида барглар сонининг ошиб бориши билан уруғ маҳсулдорлигида сезиларли фарқлар кузатилди.

ХУЛОСА

Хулоса қилиб айтганда ўсимликларнинг насл қолдириш қобиляти ўсимлик бўйи, гулпоя диаметри, остки барг эни ва узинлиги, гуллар сони, мевалар сони, меваларнинг етилиши, уруғлар сони ва уруғнинг абс. оғирлигига боғлиқ равишда амалга ошади.

REFERENCES

1. Хасанов Ф.О. Род *Allium* L. во флоре Средней Азии: Автореф. дисс. ….докт. биол. наук. – Ташкент, 2008. – 35 с.
2. Хасанов Ф.О., Умаров Т.А. Дикорастущие пищевые виды рода *Allium* L. Западного Тянь-Шаня// Узбекский биол. журн. - 1989. - № 6. - С. 24-26.
3. Филимонова З.Н. О значении количества семяпочек в систематике р. *Allium* L. //Интродукция и акклиматизация растений. - Ташкент: Фан, 1970. - Вып. 7. - С. 107-113.
4. Черемушкина В.А. Биология луков Евразии. – Новосибирск: Наука, 2004. – 280 с.
5. Uralov A.I., Turakulova V.Kh., Esankulova D. S., Dusmuratova F.M. Intrapopulation Variability and Options of Reproductive Strategy of Allium Bulbous Species (Amaryllidaceae) Revista geintec-gestao inovacao e texnologias Vol. 11 No. 3 (2021)1646-1655pp.
6. Уралов А.И., Печеницын В.П. Зависимость семенной продуктивности луковичных видов Allium L. от количества листьев на генеративном побеге. Доклады АН РУз. 2015. 74-77 с.

CONTENTS

Volume 3, Issue 1, JANUARY, 2022

1. Ахмедов, А. Ю. (2022). БЎЛАЖАК ЎҚИТУВЧИЛАРДА КОММУНИКАТИВ КОМПЕТЕНТЛИЛИКНИ ШАКЛЛАНТИРИШ МАСАЛАЛАРИ. Academic Research in Educational Sciences, 3(1), 5-9. https://doi.org/10.24412/2181-1385-2022-1-5-9

2. Siddiqov, B. S., & Mexmonaliyev, S. N. (2022). PEDAGOGIK AMALIYOTNING BO‘LAJAK O‘QITUVCHINING KASBIY TAYYORGARLIK FAOLIYATIDA TUTGAN O‘RNI. Academic Research in Educational Sciences, 3(1), 10-16. https://doi.org/10.24412/2181-1385-2022-1-10-16

3. Marayimova, K. I. (2022). MUZEY PEDAGOGIKASI VOSITASIDA BO‘LAJAK O‘QITUVCHILARNI TURISTIK FAOLIYATGA YO‘NALTIRISHNING MAZMUNI VA DIDAKTIK IMKONIYATLARI. Academic Research in Educational Sciences, 3(1), 17-26. https://doi.org/10.24412/2181-1385-2022-1-17-26

4. Niyozova, O. E. (2022). O‘ZBEKCHA-KOREYSCHA TARJIMALARDA O„XSHATISHLARNI TARJIMA QILISH USULLARI. Academic Research in Educational Sciences, 3(1), 27-34. https://doi.org/10.24412/2181-1385-2022-1-27-34

5. Якубова, У. Б. (2022). АНТИФЛОГИСТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ И ПОБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ НЕКОТОРЫХ НЕСТЕРОИДНЫХ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ СРЕДСТВ. Academic Research in Educational Sciences, 3(1), 35-42. https://doi.org/10.24412/2181-1385-2022-1-35-42

6. Айтбаева, А. Б., Курбанова, Г. Д., & Даулетжанова, Г. Ж. (2022). BIOKIMYO FANINI O‘QITISHDA AXBOROT - KOMMUNIKATSION TEXNOLOGIYALARNING ROLI. Academic Research in Educational Sciences, 3(1), 43-53. https://doi.org/10.24412/2181-1385-2022-1-43-53

7. Dauletjanova, G. J., Qurbonova, G. J., Aytbaeva, A. B., & Aytmuratova, U. K. (2022). BIOKIMYO FANINI O‘QITISHDA KIMYONING ROLI. Academic Research in Educational Sciences, 3(1), 54-58. https://doi.org/10.24412/2181-1385-2022-1-54-58

8. Ermatova, S. (2022). THE HAPPINESS SUFFOCATED BY THE SMOKE OF TIME (ANALYSIS OF “MUMU” BY TURGENEV). Academic Research in Educational Sciences, 3(1), 59-62. https://doi.org/10.24412/2181-1385-2022-1-59-62

9. Usmonova, G. I., & Ochilova, G. A. (2022). TUPROQNING BIOLOGIK FAOLLIGIDA MIKROORGANIZMLAR ROLI. Academic Research in Educational Sciences, 3(1), 63-67. https://doi.org/10.24412/2181-1385-2022-1-63-67

10. Арипов, Ш. О. (2022). ЁШЛАРНИ ОИЛАГА ТАЙЁРЛАШДА ОИЛАДА ЭР ВА ХОТИННИНГ АЙРИМ МАЖБУРИЯТ ВА БУРЧЛАРИНИ ҚОНУНИЙ ЖИҲАТДАН ТУШУНТИРИШ. Academic Research in Educational Sciences, 3(1), 68-75. https://doi.org/10.24412/2181-1385-2022-1-68-75

11. Мамажумаев, Ш. Р. (2022). ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА БЕНЧМАРКИНГА В УПРАВЛЕНИИ НЕФТЕГАЗОВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТЬЮ И ДОБЫЧЕЙ НЕФТИ И ГАЗА. Academic Research in Educational Sciences, 3(1), 76-81. https://doi.org/10.24412/2181-1385-2022-1-76-81

12. Байметов, К. И., & Абдуллаев, Ф. Х. (2022). МЕСТНЫЕ СОРТА ЯБЛОНИ СЕВЕРНЫХ РАЙОНОВ УЗБЕКИСТАНА. Academic Research in Educational Sciences, 3(1), 82-92. https://doi.org/10.24412/2181-1385-2022-1-82-92

13. Valiyeva, H. (2022). THE THEME OF INNOCENCE IN THE SHORT STORY “DOLL’S HOUSE”. Academic Research in Educational Sciences, 3(1), 93-96. https://doi.org/10.24412/2181-1385-2022-1-93-96

14. O‘rinova, N. M., & Yo‘ldosheva, D. A. (2022). OLIY O‘QUV YURTI TALABALARIDA KREATIV KOMPETENTLIKNI RIVOJLANTIRISHDA FAOL TA’LIM TEXNOLOGIYALARIDAN FOYDALANISHNING MAZMUNI VA SAMARALI YO’LLARI. Academic Research in Educational Sciences, 3(1), 97-105. https://doi.org/10.24412/2181-1385-2022-1-97-105

15. Ядгаров, Б. Ж., & Ядгаров, Д. Б. (2022). ҲАРАКАТЛИ ЎЙИНЛАР ЁРДАМИДА 10-12 ЁШЛИ ЎҚУВЧИЛАРИНИ ТАЯНИБ САКРАШ МАЛАКАСИНИ ЎРГАТИШ САМАРАДОРЛИГИ. Academic Research in Educational Sciences, 3(1), 106-112. https://doi.org/10.24412/2181-1385-2022-1-106-112

16. Абдикодиров, М. А., & Насириллаев, Б. У. (2022). ПРИЗНАКИ РЕПРОДУКЦИИ МУЖСКИХ ОСОБЕЙ ТУТОВОГО ШЕЛКОПРЯДА В НОВЫХ ГИБРИДНЫХ КОМБИНАЦИЯХ F1. Academic Research in Educational Sciences, 3(1), 113-120. https://doi.org/10.24412/2181-1385-2022-1-113-120

17. Buranova, S. A. (2022). MAKTABGACHA YOSHDAGI BOLALARNING MUSTAQIL FIKRLASH MALAKALARINI OSHIRISHDA (TRIZ – IXTIROCHILIK MUAMMOLARINI HAL QILISH NAZARIYASI) DAN FOYDALANISH AFZALLIKLARI. Academic Research in Educational Sciences, 3(1), 121-124. https://doi.org/10.24412/2181-1385-2022-1-121-124

18. Исмоилова, Г. Ф., & Парпиева, М. М. (2022). ЎЗБЕКИСТОНДА ИННОВАЦИЯЛАРНИ ДАВЛАТ ТОМОНИДАН ТАРТИБГА СОЛИНИШИНИНГ ХУСУСИЯТЛАРИ. Academic Research in Educational Sciences, 3(1), 125-141. https://doi.org/10.24412/2181-1385-2022-1-125-141

19. Абдуллаева, К. Т., Маматова, М. Р., Нурматова, М. Н., & Мустафаева, Х. И. (2022). ЦЕЛЕНАПРАВЛЕННЫЙ ВОСПИТАНИЕ И ОРГАНИЗОВАННЫЙ ПРОЦЕСС ФОРМИРОВАНИЯ ЛИЧНОСТИ. Academic Research in Educational Sciences, 3(1), 142-149. https://doi.org/10.24412/2181-1385-2022-1-142-149

20. Раҳмонова, Г. (2022). ЁШЛАРНИ НОСТАНДАРТ ФИКРЛАШГА ЎРГАТИШ: ЗАРУРАТ ВА ЭҲТИЁЖ. Academic Research in Educational Sciences, 3(1), 150-158. https://doi.org/10.24412/2181-1385-2022-1-150-158

21. Холмирзаева, С. Ш. (2022). ТЎЛЕПБЕРГЕН ҚАИПБЕРГЕНОВНИНГ “САҲРО БУЛБУЛИ” ДРАМАТИК АСАРИДА КЎТАРИЛГАН МУАММОЛАР. Academic Research in Educational Sciences, 3(1), 159-163. https://doi.org/10.24412/2181-1385-2022-1-159-163

22. Ўралов, А. И., & Ахмедова, С. Б. (2022). ТАБИИЙ ШАРОИТИДА ALLIUM ТУРКУМИ АЙРИМ ТУРЛАРИНИНГ УРУҒ МАҲСУЛДОРЛИГИ. Academic Research in Educational Sciences, 3(1), 164-169. https://doi.org/10.24412/2181-1385-2022-1-164-169

23. Садуллаев, Ш. Н., & Хайдарова, Н. Д. (2022). КУЛЬТИВАТОРЫ ДЛЯ ГЛУБОКОГО ПОЧВЫ. Academic Research in Educational Sciences, 3(1), 170-173. https://doi.org/10.24412/2181-1385-2022-1-170-173

24. Abdupattayeva, S. M., & Amanov, B. X. (2022). SOYA O’SIMLIGINING MORFO BIOLOGIK XUSUSIYATLARI,YER SHARI BO’YLAB TARQALISHI VA JAHON BOZORIDAGI IQTSODIY AHAMIYATI. Academic Research in Educational Sciences, 3(1), 174-180. https://doi.org/10.24412/2181-1385-2022-1-174-180

25. Gulyamova, G. (2022). TERM AND CONCEPT IN LEGAL TERMINOLOGY. Academic Research in Educational Sciences, 3(1), 181-190. https://doi.org/10.24412/2181-1385-2022-1-181-190