



"TIQXMMI"
MILLIY TADQIQOT UNIVERSITETI

ЎЗБЕКИСТОН RESPUBLIKASI OLIY TA'LIM, FAN VA
INNOVATSİYALAR VAZIRLIGI

«ТОШКЕНТ ИРРИГАЦИЯ ВА ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИНИ
МЕХАНИЗАЦИЯЛАШ МУҲАНДИСЛАРИ ИНСТИТУТИ»
МИЛЛИЙ ТАДҚИҚОТ УНИВЕРСИТЕТИ



"TIQXMMI"
MILLIY TADQIQOT UNIVERSITETI

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSİYALAR VAZIRLIGI

"TOSHKENT IRRIGATSIYA VA QISHLOQ XO'JALIGINI MEKANIZATSIYALASH MUHANDISLARI INSTITUTI"
MILLIY TADQIQOT UNIVERSITETI

“QISHLOQ VA SUV XO'JALIGINING ZAMONAVIY MUAMMOLARI”

XXII - yosh olimlar, magistrantlar va iqtidorli talabalarning
ilmiy - amaliy anjumani

TOSHKENT 2023 12-13 MAY

www.tiame.uz [@lovetiame](https://www.instagram.com/lovetiame) [@tiame.uz](https://www.facebook.com/tiame.uz) [@tiameofficial](https://www.instagram.com/tiameofficial) [@tiameofficial](https://www.twitter.com/tiameofficial) 99-929-78-45

“ҚИШЛОҚ ВА СУВ
ХЎЖАЛИГИНИНГ ЗАМОНАВИЙ
МУАММОЛАРИ”

мавзусидаги анъанавий *XXII* - ёш
олимлар, магистрантлар ва
иқтидорли талабаларнинг илмий
- амалий анжумани

22

XXII - traditional Republic
scientific - practical conference of
young scientists, master students
and talented students under the topic

“THE MODERN PROBLEMS OF
AGRICULTURE AND WATER
RESOURCES”

МАҚОЛАЛАР ТЎПЛАМИ

I TOM

Тошкент – 2023 йил, 12-13 май

	“ТИҚХММИ” Миллий тадқиқот университети.		
330.	Denmuxammadiyev A.M., dotsent, Safarov U.A., 408-guruh talabasi “TIQXMMI” Milliy tadqiqot universiteti.	Elektr qarshiligini o‘lchashning tahlili	1400-1404
331.	Djumabayeva Zulfizarxon Zokirxon qizi., tayanch doktarant “TIQXMMI” Milliy tadqiqot universiteti.	Ichimgilik suvini zararsizlantirishda ultrabinafsha nurdan foydalanishni asoslash..	1404-1409
332.	T.M. Bayzakov., t.f.n. dotsent, SH.B. Yusupov., t.f.f.d katta o‘qituvchi, J.A. Esanov., 2-kurs magistrant, M.Mamadaliyeva., 4-kurs talabasi “TIQXMMI” Milliy tadqiqot universiteti.	Sobzavot ekinlari urug‘larini elektr avjlantirish jarayonida urug‘larga ta’sir etuvchi omillarni o‘rganish.	1410-1414
333.	Иноғомова Х.С., 3- курс таянч докторант, Икромова М.С., 2- курс магистранти “ТИҚХММИ” Миллий тадқиқот университети.	Буғдой ўсимлигининг вегетация давридаги касалликларини эрта даврда аниқлашнинг интеллектуал системаси.	1414-1419
334.	Gapparov.A., dotsent, Abdiraximov O.R., talaba, Gazieva I.M., magistrant “TIQXMMI” Milliy tadqiqot universiteti.	Sug‘orish suvlari va suyuqliklarning elektr o‘tkazuvchanligini o‘lchash usulini takomillashtirish.	1419-1423
335.	Ismoilov D.U, Murtozoqulov X.O, Suyunov E.E “TIQXMMI” Milliy tadqiqot universiteti.	Asinxron elektr dvigatellarning ish rejimlarida diagnostika usullari va ularni qo‘llash istiqbollari.	1424-1427
336.	Исмоилов Д.У, Садиқов С.Т, Омонов Х.О Национальный исследовательский университет “ТИИИМСХ”.	Проектирование электротехнической службы В предприятиях апп.	1428-1432
337.	Каландаров П.И., д.т.н., профессор, Абдуллаева Д.А., ассистент Национальный исследовательский университет “ТИИИМСХ”.	Метод автоматического полива гидропонных зеленых кормов.	1432-1436
338.	А.Т.Санбетова., стажёр тадқиқотчи “ТИҚХММИ” Миллий тадқиқот университети.	Электроавжлантиришни картошка навларининг уруғлик сифатларига таъсирини.	1437-1438
339.	Қиличов О.Г ¹ , Авлиёқулов Ф.И ² , Кобилов Р.К ³ . ¹ Ассистент кафедры ЭСиВИЭ. ² Студент ³ курса направлении ЭЭ. ³ Старший учитель кафедры ЭСиВИЭ Национальный исследовательский университет “ТИИИМСХ”.	Применение озоновых технологий в сельском хозяйстве, пищевой и перерабатывающей промышленности.	1439-1442
340.	Доц. Б.Б.Хақимов, И.Ф.Аъзамов, Х.Д.Каримов., талабалар “ТИҚХММИ” Миллий тадқиқот университети.	Газодизелларни энергетика воситаларида қўллаш.	1443-1446
341.	М.А.Исокова., 1-курс таянч докторант “ТИҚХММИ” Миллий тадқиқот университети.	Кинетик қонуниятлар асосида экстракциялаш жараёнларининг математик ифодаси.	1447-1451
342.	Nig‘matov Azizjon Maxkamovich.,katta o‘qituvchi, Muzaffarova Gavxar Ilxom qizi., talaba “TIQXMMI” Milliy tadqiqot universiteti.	Seyalkalardagi don maxsulotlarini satxini avtomatik nazorat qilish va boshqarish.	1452-1455
343.	Mutalov A.A., 1-kurs doktoranti “TIQXMMI” Milliy tadqiqot universiteti.	Don va don mahsulotlarini saqlash tarixi hamda ularni saqlash jarayonini avtomatlashtirish.	1456-1461
344.	Н.М.Маркаев., т.ф.ф.д (PhD)катта ўқитувчи, Ш.А.Махматмўминов, С.М.Ўлаганов талабалар “ТИҚХММИ” Миллий тадқиқот университети.	Нам муҳитда узум қаламчасига электр ишлов бериш жараёнида ток зичлигини тадқиқ этиш.	1462-1466
345.	М.Ибрагимов., т.ф.н доцент, С.Н.Нематов магистрант “ТИҚХММИ” Миллий тадқиқот университети.	Озон генераторнинг конструктив ва энергетик ўлчамлари ҳамда озоннинг физик-кимёвий хоссалари.	1467-1470
346.	Рахматов А.Д, Тошпулатов Н.Т., доцентлар Эскуатова А., 3-курс, Шодиева Д., 2-курс талабалар “ТИҚХММИ” миллий тадқиқот университети.	Насос станциялари тармоқларида электр энергияси исрофларини камайитириш ва электр энергиясидан оқилона фойдаланиш.	1471-1475
347.	Э.Э. Собиров, А.И. Пардаев., ассистентлар, И. Х. Яхшимуродов., 1-курс магистрант “ТИҚХММИ” Миллий тадқиқот университети.	Электр энергияси ва энергетик ресурслардан оқилона фойдаланиш самарадорлигини ошириш омиллари.	1475-1482
348.	Э.Э. Собиров, А.И. Пардаев., ассистентлар, И. Х. Яхшимуродов., 1-курс магистрант “ТИҚХММИ” Миллий тадқиқот университети.	Энергия ва сув ресурсларини тежаш учун smart технологияси асосида ишлаб чиқилган бурчак тезланиш датчикларининг хусусиятлари.	1482-1485
349.	Мурадов Х.И., магистрант 2 курса, Дониеров О.Ч., аспирант 2 года обучения	Креативные бесконтактные многопрофильные преобразователи систем контроля и управления	1486-1490

ЭЛЕКТРОАВЖЛАНТИРИШНИ КАРТОШКА НАВЛАРИНИНГ УРУҒЛИК СИФАТЛАРИГА ТАЪСИРИНИ

А.Т.Санбетова “ТИҚХММИ” МТУ стажёр тадқиқотчи

Ўзбекистонда охириги йилларда картошка тақчилли -кузатилмоқда. Лекин Республикамиз шароитида аҳолини маҳаллий маҳсулдат билан тўла таъминлаш имкониятлари етарли. 2022-йилда картошка учун ажратилган экин майдонлари 86 минг гектарга оширилди, бу эса республикага қўшимча 850 минг тонна ҳосил бериши мумкин [1,2].

Қишлоқ хўжалиги вазирлигининг Боғдорчилик, узумчилик, полизчилик ва картошкачиликни ривожлантириш бошқармаси маълумотиغا кўра Ўзбекистонда картошканинг қисман танқислиги даври, асосан, жорий йилнинг январ-май ойларига тўғри келди. Бунинг ўрнини тўлдириш учун республикамизга қўшни давлатлардан (Россия, Қозоғистон) картошка сотиб олинади.

Республикамиз тиббий меъёрларига кўра, аҳолининг картошкага бўлган йиллик эҳтиёжи 52,6 кг истеъмол даражасидан келиб чиққан ҳолда, жами 1,9 миллион тоннани ташкил этади, ЖССТ стандарти бўйича эса мос равишда 96,7 килограмм йиллик истеъмол 3,4 миллион тоннани ташкил қилади [3]. 2021-йилда республикада картошканинг ялпи ҳосили 3,3 миллион тоннани ташкил этди, шундан 650 минг тоннаси келаси йил ҳосили учун уруғлик сифатида сақланган. 2022 йилда ҳам республикамизда жами 3,3 миллион тонна картошка етиштирилди [4].

Эндиликда Қишлоқ хўжалиги экинлари давлат реестрига Ўзбекистонда экиш учун тавсия этилган 131 турдаги картошка киритилган [5]. Шу билан бирга, маҳаллий илмий-тадқиқот институтлари томонидан 19 нав яратилди. Турларнинг кўпчилиги Голландиялик селекциянинг картошкасига тегишли. Энг машҳурлари «Аризона», «Арнова», «Аринда», «Зафира», «Кондор», «Констанс», «Марфона», «Маркиз», «Пикассо», «Родео», «Роко», «Романо», «Синьора», «Эволюшн» бўлиб, улар бутун мамлакат бўйлаб кенг майдонларда экилган [6,7].

Баҳорда нурлантириб экилган ва жорий йилда ёзда кавлаб олинган Санта навли картошка уруғ-туганаклар август ойида 254÷300 нм тўлқин узунлигидаги УБН билан турли нурлаш давомийлиги ва ҳар ҳил қувватдаги манбаа билан нурлантирилиб экилади. Туганаклардан униб чиққан навлар вегетация даврида ҳар бир суғоришдан аввал 254÷300 нм тўлқин узунлигидаги УБН билан нурлантирилди ва ноябр ойида картошка кавлаб олинади.

Жадвал 1 да ҳар бир туп картошкадан олинган туганаклар сони ва оғирлигининг бир туп ҳисобидан ўртача натижаси келтирилган. Вариантлар бўйича солиштирилганда энг яхши натижа уруғи УБН билан қуввати 60 Вт ва тўлқин узунлиги 254 нм ва қуввати 30 Вт ва тўлқин узунлиги 300 нм бўлган УБН билан бир вақтда нурланган вариантда олинган. Туганаклар оғирлиги 907 г га тенг бўлиб, назоратга нисбатан 11,5 % га кўп.

Жадвалда ҳар бир туп картошкадан олинган Хосилдорлик ва Хосил фракциясининг бир туп ҳисобидан ўртача натижаси келтирилган

№	Вариантлар	Хосилдорлик		Хосил фракцияси					
		Грамм/ туп.	Дона/ туп	30 граммгача (майда)		30-80 грамм		80 граммдан йирик	
				сони	грамм	Сони	грамм	Сони	грамм
1	1	765	11	3	80	6	500	2	185
2	1	780	12	2	30	5	240	5	510
3	1	695	11	2	50	6	320	3	325
4	1	555	11	3	80	7	390	1	85
5	1	820	10	1	25	6	320	3	475
6	1	865	12	3	80	5	275	4	510
7	1	815	13	4	85	6	290	3	440
8	1	785	11	1	25	5	240	5	520
9	1	730	8	1	30	3	95	4	605
10	1	805	10	3	75	4	235	3	495
	ўртача	761.5	11.9	2.3	56	5.3	290	3.3	415

1-назорат 2-нурланган туганақлар 3-нурланган тупроқ

Қатор оралиғи 70 см : бўлса, 1 гектар майдондаги қаторлар узунлиги 142857 метрни ташкил қилади ва бир гектардан олинадиган ҳосил: $142857 \cdot 3.47 = 495000$ кг ёки 495 тонна бўлади.

Фойдаланилган адабиётлар:

1. А.Мухаммадиев, И.Турапов, А.О.Арипов, Р.Г.Бекпулатов, С.А.Мухаммадиева, Б.Н.Каримов. Электростимуляция растений, Ташкент, 2005.–7с.
2. Л.В.Метлицкий Фитоиммунитет молекулярные механизмы Изд. Наука, Москва, 1976. –50 с.
3. И.Т.Эргашев, Д.С.Нормурадов, Б.М.Эшонкулов. Ўзбекистонда картошка вируссиз асосидаги уруғчиликнинг илмий асослари. Тошкент, 2017. –163с.
4. Абдукаримов Д. Т., Остонакулов Т. Э., Эргашев И. Т. ва бошқалар. “Ўзбекистонда картошка селекциясига оид тавсиялар”. Т. 2005 г.
5. ЎЗРФА Энергетика муаммолари институтининг “Электротехнологиялар ва энергетик ускуналар эксплуатация қилиш ” лабораториясининг “Уруғ, тупроқ ва ўсимликга электротехнологик таъсир этишни таъминлайдиган туркум энергетик ускуналарни яратиш” мавзуси бўйича 2021; 2022 йилларда амалга оширилган илмий тадқиқот ишлари бўйича илмий ҳисоботи Тошкент-2022, 91 бет