

**ЛАЛМИ ЕРЛАРДАГИ ҲОСИЛДОРЛИКНИ ОШИРИШДА
АГРОЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИЯНИ ҚҮЛЛАШ****Шарипова Маърифат Толип қизи**

“ТИҚХММИ” МТУ ҚИАТИ асистенти +998902896397

Икромова Машхура Асқар қизи

“ТИҚХММИ” МТУ ҚИАТИ талабаси

+998908850816

Аннотация. Мақолада “уруг, тупроқ, ўсимлик” дан ташкил топган мураккаб биологик обьектга электр таъсири этиш ҳисобига экологик соғ махсулот берадиган қишлоқ хўжалик экинлари етишириш бўйича тадқиқотлар, жумладан кузги буғдой етиширишда буғдой урганини ультрабинафша нур билан авжлантиришнинг буғдойнинг морфохўжалик кўрсаткичларига таъсирини ўрганиш юзасидан ўтказилган дастлабки тадқиқотлар натижалар келтирилган.

Аннотация. В статье представлены результаты исследований по выращиванию сельскохозяйственных культур, которые дают экологически чистые продукты за счет электрического воздействия на сложный биологический объект, состоящий из "семян, почвы, растения", включая изучение влияния выращивания семян ивы ультрафиолетовым светом на морфологические показатели дерева.

Annotation. The article presents the results of preliminary research on the cultivation of environmentally friendly crops due to electrical exposure to a complex biological object consisting of "seeds, soil, plants", including the results of the first study of the effect of ultraviolet irradiation which was done to study the effects of agriculture on wheat seeds.

Калит сўзлар: ўсимлик, ультрабинафшанур, электротехнология, экологик соғ, буғдой, уруг, тупроқ.

Кириш. Фан ва технологиялар тезкор ривожланаётган XXI асрда нафақат Ўзбекистонда, балки ер юзида сон жиҳатдан шиддат билан ўсиб бораётган аҳолининг озиқ-овқат ҳавфсизлигини экологик соғ қишлоқ хўжалик махсулотлари билан таъминлаш нафақат маҳаллий, халқаро микёсда ҳам долзарб масалага айланган. Мазкур масаланинг ёнимини топиш учун соҳа олимлари ва тадқиқотчиларнинг имкониятлари билан соҳага ёндош бўлган бошқа соҳалар олимлари ва тадқиқотчиларининг имкониятларини ҳамкор тарзда юналтиришни ва кластер тизимли лойиҳалар доирасида тадқиқотлар ўтказишни тақозо этади.

Республиканинг маҳаллий иқлим шароитида май ва июнь ойларида ҳаво ҳароратининг 25-30°C ва ундан юқори бўлишлиги суғориладиган майдонларда ҳамда лалми ерларда етиширилаётган буғдой ўсимлигининг махсулдорлигини ошириш имконини бермаётган

муаммолардан бири ҳисобланади. Соҳа олимлари олиб борган кўп йиллик илмий тадқиқотлар таҳлилига кўра, ҳароратнинг юқори (20° С ва ундан юқори) бўлиши қуидаги ҳолатларга олиб келиши мумкин:

- туплаш ва найчалаш пайтида бошоқ умумий вазнининг камайишига;
- гуллаш пайтида тўлиқ уруғланмасликка;
- тўлишиш даврида ҳосилдорлик ва дон сифатининг кескин пасайишига.

Шунингдек, доннинг сут пишиш давридан то фотосинтез охиригача сариқ занг касаллигининг замбуруғ мицелейларининг дон ичиға кириши доннинг пуч ва ғадур-будур бўлиши оқибатида ҳосилнинг 30%гачақисми нобуд бўлади. Ҳаво ҳароратининг юқорида келтирилган меъёrlаридан юқори келишини бошқача қилиб ҳаво қурғоқчилиги десак, ҳаво қурғоқчилиги тупроқ қурғоқчилигини юзага келтиради. Республиканинг маҳаллий иқлим шаротида бу иккала қурғоқчилик биргаликда ўсимликнинг барча даврларида намоён бўлади. Шу сабабли айниқса сугорилмайдиган лалми далаларда етиштиralётган буғдој ўсимлигининг ҳосилдорлиги уруғлик навининг биологик имкониятлари даражасидан паст бўлади.

Тадқиқот материаллари ва услуби. “уруғ, тупроқ, ўсимликга мажмуий ва босқичли электр таъсир эттириш

Таҳлил ва натижалар. Нурланган уруғлардан униб чиққан ўсимликнинг устки қисми 5 см га, илдиз узунлиги эса 13 см га назоратдагидан юқори бўлганлиги УБН уруғни авжлантирганлигини кўрсатади



1 расм Нурланган ва нурланмаган буғдой орасидаги фарқ.



1,2-расмларда буғдой уруғига ултрабинафша нур таъсир этирилиб лаборатория шароитида етиштирилган буғдойлар орасидаги фарқ натижаси келтирилган. Кузги буғдойнинг “Ғаллакор” нави уруғларини нурланган ва нурланмаган варианtlарда туvakчаларга экиб униб чиққандан сўнг ўсимлик бўйи илдиз

1 жадвал

№ Вариантла р	Ўлчанган ўсимликлар сони	Ўсимлик бўйи ўртача см 20.08.202 3	Ўртач а фарқи ,+-	Илди з узунл иг ўртач а см 02.10. 23	Ўрта ча фарқ и +-	Илдиз лар сони ўртача .	Ўрта ча фарқ и +-	Тупл аш сони 05.10. 23	Ўрта ча фарқ и +-
		1 2 3 4							
1 Нурланма ган				8,4	-	14,0	-	3	-
2 Нурлан ган				13,4	5,0	27,0	13,0	6	3 4,0 2,0

Биринчи жадвалда кузги буғдойнинг “Галлакор” нави уруғларини нурланган ва нурланмаган вариантиларда (тувакларда) экилгандан кейин униб чиқсан буғдойнинг морфо-хўжалик кўрсаткичлари келтирилган. Биринчи жадвалда келтирилган тадқиқотлар натижасига кўра нурланган уруғлардан униб чиқсан ўсимликнинг устки қисми 5 см га, илдиз узунлиги эса 13 см га назоратдагидан юқори бўлганлиги УБН уруғни авжлантирганигини кўрсатади. Буни 1 ва 2 расмлардан ҳам кўриш мумкин

Хулоса. Хулоса қилиб айтганда, буғдой уруғига ултра бинафша нур таъсир эттирилганда ҳосилнинг ошиши тажриба натижаларида аниқланди. Республикадаги агробиологик юналишларда фаолият юритаётган олийгоҳлар ва илмий тадқиқот муассасалари иштирокида “уруг, тупроқ ва ўсимлик”дан ташкил топган мураккаб биологик обьектга мажмуйи ва босқичли агроэлектротехнологик таъсир бўйича олиб борилган илмий тадқиқотлар асос бўлиши билан изоҳламоқчимиз.

Шарипова Маърифат Толип қизи.

“ТИҚҲММИ” МТУ ҚИАТИ асистенти.

+998902896397

Икромова Машхура Асқар қизи

“ТИҚҲММИ” МТУ ҚИАТИ талабаси

+998908850816

Фойдаланилган адабиётлар

- 1.Мухаммадиев А. Зиядуллаев З. “Кузги бошоқли дон экинларининг ҳосилдорлиги ва дон сифатига электроавжлантиргичнинг таъсири” ИТХ, 2010 Қарши, 35 б.
- 2.Мухаммадиев А., Зуев В.И.,Дусмуратова С.И ва бошқалар. Отчет о научно-исследовательской работе за 2006-2008гг по проекту А-08-123 “Обоснование эффективности электровоздействий на семена и вегетирующие растения томата и огурца”(заключительный) Ташкент,2008,432 с.
- 3.Р.Хусанов, М.Қосимов, Б.Мамбетназаров, И.Турапов, А.Мухаммадиев, М.Сайдова.Проблемы стабилизации в заушильных зонах и низовьях Амударьи в условиях маловодья. Ташкент,2014,115 с.
4. Мухаммадиев А,Автономов В.А., Арипов А.О., Сафаров К.С., Санамьян М., Шадманов Р.К., Эгамбердиев Р.Р., Айтжанов Б.У. Влияние электрообработки на рост,разитие и продуктивность хлопчатника.Ташкент,2016,287с.