

A. RADJABOV

N.M. ESHPULATOV

**MEVA VA UZUM SHARBATI
ISHLAB CHIQARISHNING ENERGIYA
SAMARADORLIGINI OSHIRISH
ELEKTROTEXNOLOGIYASI**



© Depositphotos.com/studioM

**TOSHKENT
2020**

*Monografiya Toshkent irrigatsiya va qishloq xo'jaligini mexanizatsiyalash
muhandislari instituti Ilmiy Kengashining 2020 yil 30 apreldagi 10 -sonli majlis
bayoniga asosan chop etishga tavsija etilgan.*

UDK: 631.172:664.8.022

Monografiyada uzum va meva sharbatlari ishlab chiqarishning bugungi holati tahlil o'simlik mahsulotlari sharbatlari ishlab chiqish texnologiyalari, o'simlik mahsulotlari sharbat olishdan oldin ishlov berish usullari va ulardan uzum va meva sharbatlari ishlash chiqarish energetik samaradorligini oshirishda qo'llash imkoniyatlari, elektr impuls ta'siri uzum va mevalarni sharbat berishini oshishi va sharbatning joriy ko'rsatkichlariga ta'siri nazariy asoslari, elektr ishlov berilayotgan uzum va mevalarning elektrofizik xususiyatlar uzum va mevalarga elektr ishlov berishni elekrotexnologiyasini eksperimental tadqiq natijalarini, elektr impulsli razryad parametrlarini meva va uzum to'qimalarini xujayralari shikastlanishiga va sharbat chiqishiga ta'siri, uzum va mevalardan sharbat olish elektrofizik xususiyatlarini ishlash chiqarish sharoitida sinab ko'rish va samaradorligini baholas natijalarini keltirilgan.

Monografiyada meva va uzumdan sharbat olishda energiya tejamkorlik muammlola bilan shugullanuvchi ilmiy xodimlar, doktorantlar, magistrler va oliy ta'lim muassasalar o'qituvchilari uchun mo'ljallangan. Bundan tashqari "Elektrofizika" fanini o'rganişhda 5430200 – "Qishloq xo'jaligini elektrlashtirish va avtomatlashtirish", 543050 – "Qishloq va suv xo'jaligida energiya ta'minoti", 5310200 – "Elektroenergetika" (Suv xo'jaligida), 5321000 – "Oziq-ovqat texnologiyasi (mahsulot turlari bo'yicha)", 5410500 "Qishloq xo'jalik mahsulotlarini saqlash va dastlabki ishlash texnologiyasi (mahsulot turlari bo'yicha)" bakalavr ta'lim yo'nalishi talabalari va 5A430201 – "Agrosanoat majmu elekrotexnik uskunalarini va elektr ta'minoti", 5A430501 – "Qishloq va suv xo'jaligida energiya ta'minoti", 5A321001 – "Oziq ovqat mahsulotlarini ishlab chiqarish va qaytishlash texnologiyasi (mahsulotlar turlari bo'yicha)", 5A410501 – "Qishloq xo'jalik mahsulotlarini saqlash va dastlabki ishlash texnologiyasi (mahsulotlar turlari bo'yicha)" magistratura mutaxassisligi talabalari foydalanishlari mumkin.

Taqrizchilar:

t.f.n., dots. T.Xolmurodov, t.f.n.
dots. T.M.Bayzakov

A. Radiabov, N.M. Eshpulatov
/ MEVA VA UZUM SHARBATI ISHLAB CHIQARISHNING ENERGIYA
SAMARADORLIGINI OSHIRISH ELEKTROFIZIK XUSUSIYATLARI /
Monografiya.-T.: TIQXMMI, 2020-126 bet.

©. Toshkent irrigatsiya va qishloq xo'jaligini mexanizatsiyalash muhandislari
instituti (TIQXMMI), 2020 yil.

MUNDARIJA

Kirish.....						
1. Uzum va meva sharbatlari ishlab chiqarish.....	5					
1.1. texnologiyalarining bugungi holati tahlili.....						
1.1. O'simlik mahsulotlari sharbatlari ishlab chiqish.....	9					
1.1. texnologiyalari.....						
1.2. O'simlik mahsulotlarining elektrofizik va issiqlik xususiyatlari.....	9					
1.2. xususiyatlari.....						
1.3. O'simlik mahsulotlariga sharbat olishdan oldin ishlov berish usullari va ulardan uzum va meva sharbatlari ishlab chiqarish energetik samaradorligini oshirishda qo'llash imkoniyatlari.....	16					
1.4. Uzum va mevalarning sharbat berishi darajasining oshishiga eng ko'p ta'sir ko'rsatuvchi elektr ta'sir va uni kiritilish usullarini aniqlash bo'yicha dastlabki eksperimentlar.....	19					
2. Elektr impuls ta'siriда uzum va mevalarni sharbat berishini oshishi va sharbatning joriy ko'rgatkichlariga ta'sirining nazariy asoslari	31					
2.1. Elektr impuls ishlov berishni uzum va mevalardan sharbat olish jarayoniga ta'siri.....	34					
2.2. Elektr ishlov berilayotgan uzum va mevalarning elektrofizik xususiyatlari.....	40					
2.3. Elektr impuls generatorining parametrlarini asoslash.....	48					
3. Uzum va mevalarga elektr ishlov berishni elektrotexnologiyasini eksperimental tadqiq etish, uning rejim va parametrlarini hamda elektrotexnologik asoslash.....	55					
3.1. Eksperimental tadqiqotlar o'tkazish metodikasini ishlab chiqish.....	55					
3.2. Elektr impulsli razryad parametrlarini meva va uzum to'qimalari xujayralarini shikastlanishiiga vasharbat chiqishiga ta'sirini tadqiq qilish va parametrlarini aniqlash.....	57					
3.3. Elektr impulsli ishlov berish bilan sharbat olish jarayonini matematik modellaشتirish	72					
3.4. Ishlab chiqilgan yangi sharbat olish elektrotexnologik liniyasini yakuniy mahsulot saqlanishi va tarkibidagi mikroorganizmlarga ta'sirini o'rghanish.....	81					
4. Uzum va mevalardan sharbat olish elektrotexnologiyasini ishlab chiqarish sharoitida sinab ko'rish va samaradorligini baholash.....	84					
4.1. Uzum va mevalar sharbati ishlab chiqish elektrotexnologiyasini ishlab chiqarish sharoitida sinab ko'rish va natijalari.....	84					
4.2. Uzum va mevalardan sharbat olish elektrotexnologiyasini samaradorligini baholash.....	88					
XULOSA.....	92					
ILOVALAR.....	93					
FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO'YXATI.....	112					

Radjabov Abduraxman

Eshpulatov Nodir Mamatqurbanovich

MEVA VA UZUM SHARBATI ISHLAB CHIQARISHNING ENERGIYA SAMARADORLIGINI OSHIRISH ELEKTROTEXNOLOGIYASI

/Monografiya/

Bosishgaruxsatetildi: 30.04.2020y. Oog'ozo'lchami 60x84 - 1/16

Hajmi: 8,0 bosma taboq. 50 nusxa. Buvutma № 0120

TIOXMMI bosmaxqonasida chop etildi.

Toshkent-100000. Oqri Nivoziy ko'chasi 39 uy
Toshkent-100000. Oqri Nivoziy ko'chasi 39 uy