

ISSN 2091-5616

# AGRO ILM

No4 (92), 2023



ПАХТАЧИЛИК

**Х.ЧАРИЕВА, М.ТАДЖИЕВ, Ю.ЧОРИЕВА.** Ингичка толали ғўзанинг селекцион кўчатзорларида янги навларнинг ўсиши, ривожланиши, ҳосилдорлиги ва тола узунлиги.....3

**С.ТАШКУЛОВ, Б.ТИЛЛАБЕКОВ.** Минерал ўғитларининг турли меъёр ва нисбатларининг ингичка толали ғўза ўсиши, ривожланиши ва ҳосилдорлигига таъсири.....5

**Q.DAVRONOV, N.TESHABOYEV.** G'o'zaning bir ko'sagidagi paxta vaznining o'zgarishiga mikroelementi o'g'itlarni barg orqali qo'llashning ta'siri.....6

**Л.МАМАТҚУЛОВА.** Сурхондарё вилоятининг оч тусли бўз тупроқлари шароитида “Бухоро-10” ғўза навини томчилатиб суғориш истиқболлари.....8

ҒАЛЛАЧИЛИК

**Н.ЁДГОРОВ, Х.ТОҒАЕВА.** Суғориш тартиби ва уруғларга бентонит гиллари қўллашнинг кузги бугдой ўсимлик бўйи, умумий ва маҳсулдор поялар сонига таъсири...10

**В.ИСМОИЛОВ, Б.МАВЛОНОВ, Ш.ТУРСУНОВ.** Кузги жавдар навларининг барг юзасини шаклланиши ва дон ҳосилдорлигига киши муддати ҳамда минерал ўғитларнинг таъсири.....11

**У.АЙТЖАНОВ, Б.АЙТЖАНОВ, Р.СЕЙТБАЕВ, Л.ГЕНЖЕЕВА.** Яккатанлов кўчатзорида кунжутнинг “Қаршыға” навининг айрим қимматли хўжалик белгилари ўзгарувчанлигини ўрганиш.....13

**М.МАТКАРИМОВА, Д.ЁРМАТОВА.** Кунжут навлари поя ярусларида ҳосил кўсакчаларининг жойлашиш динамикаси...15

**М.МАННОПОВА, З.ЖУМАБОВЕВ, С.АБДУРАХМОНОВ, Р.АБДУРАЗЗОҚОВА.** Мош (*Phaseolus aureus piper*)ни янги комбайнбоп- истиқболли “Истиклол-30” навининг ўзига хос хусусиятлари.....17

**Д.ЁРМАТОВА, У.НЕМАТОВ, Х.РАХИМОВА.** Соя навларида ботаник белгиларнинг шаклланиши ва ўсув даври давомийлигига ташқи омилларнинг таъсири....20

**Ф.НАМОЗОВ, Х.МАХСАДОВ, Ғ.КАРАЕВ.** Қўшқатор усулида етиштирилган соя навларининг ўсиши ва ривожланиши...22

**Н.КОБИЛОВ, Э.УМУРЗАКОВ.** Эффективная технология выращивания кукурузы.....24

**А.САНАКУЛОВ, Д.МАХМУДОВА.** Маккажўхорининг минерал ўғитлар таркибидаги озиқ моддалардан фойдаланиши.....25

МЕВА-САБЗАВОТЧИЛИК

**А.ДЕНМУХАММАДИЕВ, А.ПАРДАЕВ, Э.СОБИРОВ.** Сабзавот ўсимликлари уруғига электротехнологик ишлов бериш самарадорлиги.....27

**Т.ОСТАНАҚУЛОВ, А.АБДИҚОДИРОВ.** Эртаги картошка навларининг уруғлик туганакларини экишга тайёрлашнинг унвучанлик, ўсиш ва ҳосилдорликка таъсири.....29

**А.КАМАЛОВ, А.ТЕЛЕВОВ, Ш.АБДУРОХМОНОВ.**

Процесс интенсивности гидравлического взаимодействия  
моющей жидкости с поверхностью плода.....31

**I.NURITOV.** Quritilgan qovunqoqining yopishqoqligini  
aniqlash bo'yicha tadqiqotlar.....32

ЎСИМЛИКШУНОСЛИК

**А.КУЗИЕВ, Ш.ТУРСУНОВ, Ч.ХОЛМУРОДОВ, Б.ЭРГАШЕВ.** Эфирмойли ўсимликларни етиштириш ва уларнинг хусусиятлари.....33

**Н.АТАМУРАТОВА.** Сурхондарё вилоятида асалширари рапс ўсимлигининг ўсиши, хўжалик белгилари орасидаги корреляцион боғлиқлиги.....36

**М.ABDULLAYEVA, M.GAYBULLAYEVA.** Dukkakli o'simliklarning (qizilmiya) tabobatdagi ahamiyati.....38

ЎСИМЛИКЛАР ҲИМОЯСИ

**Ф.ТЎХТАСИНОВ.** Фарғона худудида етиштириладиган айрим сабзавот экинлари нематодалари.....40

**У.РАСУЛОВ.** Бақлажоннинг фитотфтороз касаллиги ва қарши кураш чоралари.....43

**М.ТАДЖИЕВ, К.ТАДЖИЕВ.** Кузги бугдой ва оралик мойли экинларни қисқа навбатлаб экиш тизимида ғўзанинг вилт касалига таъсири.....45

**Ф.АТАХАЖИЕВА.** Соя ўсимлигида дефолиация ўтказишнинг биометрик кўрсаткичлар ва ҳосилдорлигига таъсири.....47

**М.РАХМОНОВА, Н.МИРАБДУЛЛАЕВА, Б.АНВАРЖОНОВ.** Мевали боғларда шарқ мевахўри (*Grapholitha molesta* Busck) га қарши кураш усулларини олиб бориш.....49

ЧОРВАЧИЛИК

**Z.MIRSAIDOVA, J.XUJAMOV, M.NARBAYEVA.** Golshtin zotli sigirlar sudorlik koeffitsientining konstitutsiya tipiga bog'liqligi.....50

**М.АЛЛАМУРОВОДА.** Диплококкозга қарши ассоциацияли экспериментал вакцинанинг самарадорлиги.....51

**Х.ЮНУСОВ, З.ШАПУЛАТОВА, Р.ЭШКУВАТОВ, У.РУЗИКУЛОВА, Н.ЭРГАШЕВ.** Этиологическая структура вирусных энтеритов при заболеваниях органов дыхания и пищеварения у крупного рогатого скота в хозяйствах Ферганской области Республики Узбекистан...53

**А.КУРБАНОВ, Н.АТАБАЕВА, Н.ТИТОВА, Э.РАХИМЖАНОВА.** Оценка воздействия различных видов биодобренных, применяемых для увеличения естественной кормовой базы рыбохозяйственных прудов на качество водной среды.....56

**М.МАВЛОНОВА.** Ингичка ипак толали янги тизимлар капалакларини пуштдорлиги.....58

Для крупных плодов типа свекла, кабачки и др. интенсивность составит  $I_x=3500...4000$ . Чтобы удовлетворить условия поддержания минимальной интенсивности следует принять расстояние  $I_x=1,0...1,2$  м. Тогда,  $I_x=5000$ , что позволяет рассчитывать на высокую интенсивность мойки плодов и по

критерию интенсивности гидравлического взаимодействия.

**Азатбай КАМАЛОВ**, к.с.х. н., доцент,  
**Асилбек ТЕЛЕВОВ**, соискатель,  
**Шавкатжон АБДУРОХМОНОВ**, PhD, доцент,  
НИУ "ТИИИМСХ".

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Неткачев Д. И., Солнцев А. И., Проектирование аппаратов для переработки сельхозпродуктов. Тула: Типография КБП. – 1995. -186 с.
2. Неткачев Д. И. Обоснование параметров машины для мойки плодов и овощей. ДЕП. № 17646(095) М: ЦНИИНТИ, 1995-118с.
3. www.fao.org

УО'Т: 378:631.1

## QURITILGAN QOVUNQOQINING YOPISHQOQLIGINI ANIQLASH BO'YICHA TADQIQOTLAR

**Annotatsiya.** Maqolada qovun quritish texnologiyasida, briketlangan qovunqoqi bilan aloqa qiladigan narsalarga yopishqoqlik koeffitsiyentini aniqlash.

**Аннотация.** Статья посвящена определению коэффициента сцепления с предметами, контактирующими с брикетуемой мякотью дыни, в технологии сушки дыни.

**Annotation.** The article is devoted to the determination of the adhesion coefficient with objects in contact with briquetted melon pulp in the melon drying technology.

**Kirish.** Tez orada Markaziy Osiyo mamlakatlarida delikates xalqaro quritilgan mevalar bozori assortimentini to'ldiradi, deb "AZERTAJ BMT yangiliklarida keltirilgan. Quritilgan qovun eng yirik ishlab chiqaruvchi O'zbekiston Respublikasi bo'lib, u Markaziy Osiyoning boshqa mamlakatlari va Evropa uchun yangi eksport tovariga aylanishi mumkin. Masalan, O'zbekistonda yiliga million tonnaga yaqin poliz mahsulotlari yetishtirilib, atigi 27 ming tonnasi eksport qilinadi. O'zbekistonda va boshqa ishlab chiqaruvchi mamlakatlarda quritilgan poliz mahsulotlari sifatini oshirish, ushbu mahsulotga xalqaro standartlarni ishlab chiqish uning jahon eksport bozorlarida paydo bo'lishiga xizmat qiladi. Markaziy Osiyodagi ko'plab mahalliy fermerlar an'anaviy usullardan foydalangan holda yangi qovunlarni quyoshda quritadilar. Birlashgan Millatlar Tashkiloti fikricha, zamonaviy asbob-uskunalarga o'tish, joylarda o'ziga xos mini-zavodlar tashkil etish ishlab chiqarish hajmini oshirishga va quritish muddatlarini qisqartirishga hamda kiritilgan mahsulotning tovarbobliligini yaxshilash maqsadida kichik briketlar bo'lish kerak. Bundan tashqari, bu yondashuv rasmiy bandlik imkoniyatlarini, ayniqsa, ayollarni ish bilan ta'minlashni kengaytiradi.

Quritilgan qovunqoqini kengaytirish, fermerlarni yangi eksport bozorlariga olib chiqish, kerak bo'lmoqda. Shu sababli quritilgan qovunqoqini kichik briketlab eksportbopligi bo'lishida briketlovchi kurilmaning parametrlari hisoblashda qovun qoqisining fizik-mexanik xususiyatlaridan biri, bolgan uning yopishqoqligini aniqlash kerak bo'ladi.

**Yopishqoqlik** - quritilgan qovunqoqi bilan aloqa qiladigan narsalarga yopishib olish qobiliyati.

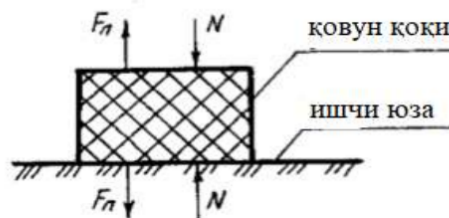
Quritilgan qovunqoqining yopishqoqlik xususiyati briketlovchi qurilmaning ishchi qismlariga ish jarayonida qarshilikni keltirib chiqarishi mumkin, bu esa briketlash jarayonida ortiqcha kuch va energiya sarf etadi.

**Tadqiqot metodikasi.** Quritilgan qovunqoqini yopishqoqligi A.M.Kachinski usuli va qurilmasi yordamida aniqlanadi. (1)

Yopishqoqlik  $F_L$  kuchning o'lchashda quritilgan qovunqoqiga yopishgan S yuzasidan ajratib oluvchi qarshilik kuch P ni nisbati bilan hisoblanadi;  $F_L = P/S$

Mahsulotning yopishqoqligi miqdori uning fizik-mexanik tarkibi, tuzilishi va namligiga bog'liq.

Amaliyotda belgilangan quritilgan qovun qoqisini briketlash uchun tavsiya etilgan namlik 20% dan yuqori bo'lmasligi kerak.



1-rasm . Yopishqoqlik koeffitsiyentini aniqlash uchun hisoblash sxemasi

**Tadqiqot ob'ekti. Qovun qoqini briketlash texnologiyasi.**

**Olingan natijalar.** Quritilgan qovunqoqining namligiga bog'liq bo'lgan yopishqoqlikka bog'liqligini o'lchash natijalari 1-jadvalda keltirilgan. Bunday holda, solishtirma zichlash bosimi  $0,039 \cdot 10^4 - 4,44 \cdot 10^4 \text{ N / m}^2$  ni tashkil etdi. Yopishqoqlik kichik qiymatlari zichlash bosimining kichik qiymatiga to'g'ri keladi.

1-jadval.

**Qovunqoqi yopishqoqligining ishni jismning po'lat yuzasiga va mahsulot namligiga bog'liqligi**

Ko'rsatkichlar nomi	Olingan natijalar
1. Namlik miqdori, %	10±2 15±2 20±2
2. Yopishqoqlik, g/sm <sup>2</sup>	1,03-7,55 1,27-8,1 2,36-9,2

Aniqlanishicha, quritilgan qovunqoqining yopishqoqlik qiymati solishtirma bosim ortishi va mahsulot namligi oshishi bilan ortadi.

Yuqoridagi natijalarga ko'ra, mahsulotning o'rnatishning ishchi organlari yuzasiga yopishish koeffitsienti qiymatlarini quyidagi hisob-kitob bo'yicha aniqlaymiz;

$$f_{ik} = \frac{F_{i2} - 0,092}{N_2 \cdot 4,44} = 0,021$$

$$f_{in} = \frac{F_{i1} - 0,0236}{N_1 \cdot 0,039} = 0,6$$

**XULOSA.** Bundan ko'rinib turibdiki, briketlash mashinalarida amalda qo'llaniladigan past bosim qiymatlarida yopishqoqlik

koeffitsientning qiymati ishqalanish koeffitsientiga yaqinlashadi va briketlash mashinalarida ishlatilishi kutilayotgan yuqori bosim yopishqoqlik koeffitsienti qiymatlarida. Ishqalanish koeffitsientidan 35-45 marta kamroq. Shuning uchun, o'rnatish parametrlarini hisoblashda, yopishqoqlikni hisoblash natijalariga ta'siri kamligidan kelib chiqib ahamiyatsiz deb hisoblasha ham bo'ladi.

**Ikrom NURITOV,**

"Traktorlar va avtomobillar" kafedrası dotsenti, t.f.n.

"TIQXMMI" MTU.

#### ADABIYOTLAR

1. Вапдюна А.Р., Корчагина Э.А. Методы исследования физических свойств почв., - М.: Агропромиздат, 1986. - С. 113-143.
2. Бўриев Х.Ч., Жўраев Р., Алимов О. Мева-сабзавотларни сақлаш ва уларга дастлабки ишлов бериш (ўқув қўлланмаси). – Тошкент, 2003.
3. Шаумаров Х.Б. Исламов С.Я. Қишлоқ хўжалиги маҳсулотларини сақлаш ва бирламчи қайта ишлаш технологияси. – Тошкент, 2011.

#### Internet saytlari

1. <https://www.povarenok.ru/recipes/show/173064/>
2. <https://sunfruits.ru/product/dynya-vyalenaya-iz-azerbaydzhana>
3. [https://azertag.az/ru/xeber/Vskore\\_na\\_mezhdunarodnom\\_rynke\\_suhofruktov\\_poyavitsya\\_sushenaya\\_dynya\\_iz\\_Uzbekistana-1360989](https://azertag.az/ru/xeber/Vskore_na_mezhdunarodnom_rynke_suhofruktov_poyavitsya_sushenaya_dynya_iz_Uzbekistana-1360989)

УЎТ: 633.8.637.1.

ЎСИМЛИКШУНОСЛИК

## ЭФИРМОЙЛИ ЎСИМЛИКЛАРНИ ЕТИШТИРИШ ВА УЛАРНИНГ ХУСУСИЯТЛАРИ

**Аннотация.** Мақолада эфир мойли доривор ўсимликларнинг етиштиришидаги аҳамияти, уларнинг хусусиятлари, агротехник тадбирларнинг ўсимликлардаги тутган ўрни ва роли тўғрисида қисқача маълумотлар келтирилган. Эфир мойли доривор ўсимликларни турли тупроқ-иқлим шароитларида етиштириши (ўстириши)ни кенг йўлга қўйиши ва тупроқ типларини ўсимликлардаги биохимик фаол моддаларига таъсирини ўрганиш натижасида янги маълумотлар билан бойитилиши келтириб ўтилган.

**Аннотация.** Статья содержит краткие сведения о значении лекарственных эфиромасличными растений, их характеристике, месте и роли агротехнических мероприятий на растениях. Обогащение новыми сведениями достигнуто в результате широкого внедрения возделывания (выращивания) лекарственных растений с эфиромасличными в различных почвенно-климатических условиях и изучения влияния типов почв на биохимически активные вещества растений.

**Annotation.** The article contains brief information about the significance of medicinal essential oil plants, their characteristics, place and role of agrotechnical measures on plants. Enrichment with new information was achieved as a result of the widespread cultivation (cultivation) of medicinal plants with essential oil plants in various soil and climatic conditions and the study of the influence of soil types on biochemically active substances of plants.

**Кириш.** Доривор, жумладан, эфирмойли ўсимлик хомашёларига бўлган талаб тобора ортиб бориши табиий. Шунинг учун ҳам ушбу ўсимликларнинг экин майдонларини кенгайтириш давр талабидир. Шу сабабли Ўзбекистон Республикаси Президентининг "Доривор ўсимликларни етиштириш ва қайта ишлаш, уларнинг уруғчилигини йўлга қўйишни ривожлантириш бўйича илмий тадқиқотлар қўламини кенгайтиришга оид чора-тадбирлар тўғрисида"ги 2020 йил 26 ноябрда ПҚ-4901-сон қарори эълон қилинди [1]. Ушбу қарор ижросини бажариш натижасида доривор, жумладан эфирмойли ўсимликлар экин майдонлари ортишига, фармацевтика саноати ҳамда дорихоналарни сифатли доривор ўсимлик хомашёси билан таъминланишида дастурул амал бўлиб хизмат қилади. Бу ишларни амалга ошириш учун аввало доривор, жумладан, эфирмойли ўсимликларни етиштириш (ўстириш) технологиясини мукамал ишлаб чиқишни тақозо этади.

Ер юзиде тарқалган барча гулли ўсимликлар 300 оилага мансуб бўлиб, шундан 87 оиланинг 2500 турида эфир мойлари борлиги аниқланган. Ўзбекистонда эфирмойли ўсимликларнинг 56 оилага мансуб 607 тури маълум. Улардан 400 дан ортиги турли хил касалликларни даволашда ва парфюмерия-косметикада файдаланилади, 60 дан ортиқ хушбўй хидли совунлар тайёрлашда ишлатилади [3; 4].

Юқоридагилардан келиб чиқиб, доривор ўсимликларни етиштириш (ўстириш) технологиясини ҳамда шу асосида тупроқ иқлим-шароитларини ҳисобга олган ҳолда экилиши (ўстирилиши) назарда тутилган доривор ўсимликларни илмий асосда ўрганиш бугунги куннинг долзарб масалаларидан бири ҳисобланади.

Тадқиқотларимиз турли тупроқ-иқлим шароитига эга бўлган майдонлар ҳамда эфир майли лимонўт, доривор мармарак, таурид шuvoқ, аччиқ шuvoқ (эрмон) доривор ўсимликлари объекти сифатида хизмат қилади.

*Кўчириб босилган мақолаларга «AGRO ILM» журналичан олинганлиги кўрсатилиши шарт.*

*Кўчирмакашлик (плагиат) материаллар учун муаллиф жавобгар ҳисобланади.*

Босмаҳонага топширилди: 2023 йил 24 июль.  
Босишга рухсат этилди: 2023 йил 24 июль.  
Қоғоз бичими 60x84 1/8. Офсет усулида чоп этилди.  
Ҳажми 14 босма табоқ.  
Буюртма №7. Нусхаси 450 донa.

«NUR ZIYO NASHR» МЧЖ босмаҳонасида чоп  
этилди. Корхона манзили: Тошкент шаҳри,  
Матбуотчилар кўчаси, 32-уй.

Навбатчи муҳаррирлар – Б.ЭСОНОВ,  
А. ТАИРОВ

Дизайнер-саҳифаловчи – У.МАМАЖОНОВ.