

AGRO KIMYO HIMOYA VA O'SIMLIK KARANTINI

ISSN 2181-8150

Ilmiy-amaliy jurnal




№5 [114], 2025

APELSIN NAVLARINI TURLI
PAYVANDTAGLARDA
KO'CHATLARINI YETISH-
TIRISHDA PAYVANDLASH
USULLARINING TA'SIRI
162-SAHIFA

DORIVOR GULBANDLI KIYIKO'T
(ZIPHORA PEDICELLATA
PAZIJ ET VVED) URUG'LARINI
LABORATORIYA SHARITIDA
UNUVCHANLIGINI ANIQLASH
279-SAHIFA

CHO'L YAYLOV TUPROQLARI
DEGRADATSIYA JARAYONLARINI
BAHOLASHDA NDVI VEGETAT-
SION INDEKSINI QO'LLASHNING
AHAMIYATI
603-SAHIFA

 <https://doi.org/10.63241/2025526akhv>

UO'T: 634.717.1

МАЙМУНЖОН НАВЛАРИНИНГ ҲОСИЛДОРЛИК КЎРСАТКИЧЛАРИ

Абдуллаева Ҳилола Равшановна 

Академик Махмуд Мирзаев номидаги боғдорчилик, узумчилик ва виночилик илмий-тадқиқот институти “Мева, резавор мевалар селекцияси ва нав ўрганиш” бўлим бошлиғи, қ.х.ф.д., профессор

e-mail: hilola.abdullayeva@mail.ru**Бердалиев Хусниддин Норқул ўғли** 

Академик Махмуд Мирзаев номидаги боғдорчилик, узумчилик ва виночилик илмий-тадқиқот институти таянч докторанти

e-mail: berdaliyevxusniddin@gmail.com

Аннотация

Ушбу мақолада Андижон вилояти Избоскан туманида жойлашган Академик Махмуд Мирзаев номидаги боғдорчилик, узумчилик ва виночилик илмий-тадқиқот институти Андижон илмий тажриба станцияси марказий дала майдонида етиштирилгин маймунжон (*rubus fruticosus*) навларининг ҳосилдорлиги ҳамда мева сифат кўрсаткичлари тадқиқ қилинди.

Калит сўзлар Нав, грамм, Честер Торнлесс, Блэк джэм, Triple Crown, Лоч тей, Лох несс, Оучито, Смутстем, Натчез.

Аннотация

В данной статье исследована урожайность и показатели качества плодов сортов ежевики (*Rubus fruticosus*), выращенных на центральном поле Андижанской научно-опытной станции Научно-исследовательского института садоводства, виноградарства и виноделия имени академика Махмуда Мирзаева, расположенного в Избосканском районе Андижанской области.

AGRO KIMYO HIMOYA VA O'SIMLIKLAR KARANTINI

Ключевые слова: сорт, грамм, Честер Торнлесс, Блэк Джем, Трипл кроун, Лох-Тей, Лох-Несс, Оучито, Смутстем, Натчез,

Abstract

In this article, the yield and fruit qualities of blackberry (*Rubus fruticosus*) varieties grown in the central field of the Andijan Scientific Experimental Station of the Research Institute of Horticulture, Viticulture and Winemaking named after Academician Makhmud Mirzayev, located in the Izboskan district of Andijan region, were

Keywords: Variety gram, Chester Thornless, Black Jam, Triple Crown, Loch tey, Loch ness, Ouchito, Smutstem, Natchez,

Кириш.

Маймунжон меваларини бошқа резавор мевалар кулупинай қорғатдан ва голубикадан кейинги ўринда етиштирилади. Дунё миқёсида маймунжон меваларини экспорти ҳажмини сезирали даражада ортиб меваларининг етиштириш ҳажми 2022-йилга келиб 922,681 минг тонна ялпи ҳосил етиштирилган. Маймунжон меваларини етиштириш бўйича дунёда биринчи ўринда Мексика (222,6 минг тонна), Америка Қўшма Штатлари (205,3минг тонна), Испания (59,7 минг тонна), Марокаш (42,510 минг тонна) ва Португалия (33,970 минг тонна), Нидерландия (28,224 минг тонна) мева етиштирилиб, ушбу мамлакатлар маймунжон етиштириш ҳажмининг 64.5 фоизини ташкил қилади. Бошқа давлатларда эса жами 326,4 минг тонна маймунжон ҳосили етиштирилди.

Маймунжон меваларини қайта ишлаб экспорт қилиш бўйича Мексика 584,1 млн доллар умумий экспорт ҳажмини 22,45 фоизини, Испания 517,8 млн доллар умумий экспорт ҳажмини 19,9 фоизини, Америка Қўшма Штатлари 393,6 млн доллар умумий экспорт ҳажмини 15,13 фоизини, Марокаш 368,8 млн доллар умумий экспорт ҳажмини 14,17 фоизини, Португалия 368,8 млн доллар умумий экспорт ҳажмини 10,11 фоизини ташкил этган. [4]

Бошқа мамлакат кишлоқ хўжалиги тармоғининг маймунжон етиштириш ҳажми бошқа мевали экинларга нисбатан анчагина паст кўрсаткичга эганлиги бу маймунжон навларини етарли даражада оммалашмаганлиги ҳамда уларга мос агротехник тадбирларни ишлаб чиқилмаганлигидир.

Арканзас унвеститети олимларининг M.Starast., U.Koljalak, K.Karp (2008) lar *Rubus fruticosus* navlarni etishtirishda kuzda ko'chatlarni ekilgandan



AGRO KIMYO HIMOYA VA O'SIMLIKLAR KARANTINI

soʻng mineral tuproq va torf aralashmasi bilan mulachalash hosildorlikni 1.5 baravargacha oshirishi mumkinligini ilmiy tadqiqotlar natijasida isbotlab berganlar.[1]

Blackberry Evropa va Amerika bʻyilab mazali mevalari uchun ehtiştirilgan muhim mevali ʻsimlikdir. Meva Turkiyada keng qabul qilingan bʻylsa-da, u keng miqʻsda ehtiştirilmaydi. Tadqiqot 2002-06 yillar davomida Anqarada Markaziy Anadolu sharoitiga moslashish uchun Arapaho, Black Satin, Cherokee, Chester Thornless, Dirksen Thornless, Jumbo, Navaho va Loch Ness navlarining. Natijalarni umumiy taqqoslash orqali S.P Eyduran, E.Eyduranar Chester Thornless Markaziy Anadoluning sharoitlariga iqlimlashtirgan. [3]

Материаллар ва услублар.

Tadqiqot ishleri 2023-2024 yillari, 40°55'04'3 shimoliy kenglik va 72°16 48'4 sharqiy uzunlik, dengiz sathidan 400 m balandlikdagi, Izboskan tumaniда joylashgan Akademik M.Mirzaev nomiдаги boʻgdorchilik, uzumchilik va vinochilik ilmiy-tadqiqot institutining Andijon ilmiy-tajriba stantsiyasiдаги Sufoxiladigan och tuzli bʻz tuproqlar bilan taʻminlangan 1000 m² maydonida maymunjon navlarining har bir tupidaги hosildorlik hamda mevalarining vazni Butun Rossiya meva ekinlar seleksiyasi ilmiy-tadqiqot instituti tomonidan ishlab chiqilgan "Mevalar, rezavor mevali va ʻnfoq ʻsimliklari navlarini ʻrganiش usuli va dasturi" Programma i metodika sortoizucheniya plodovyx, yagodnyx i orexoplodnyx kultur" (Orʻl 1999) asosida ʻtkazildi [3]

Натижалар ва мунозара.

Tadqiqot natijalariga kʻra 2023-2024 yillar mobaynida maymunjon navlarining tik ʻsuvchi navlarda bir tupdaги xosili Triple Crown navida 3,5 kg ni tashkil qilib, bir dona meva ʻrtacha vazni 8,1 grammni, eng yirik mevasining vazni 8,9 grammni, 100 dona meva vazni 778,3 grammni, 100 grammдаги mevalar soni 12 donanini tashkil qildi. Natchez navida 2.8 kg ni tashkil qilib, bir dona meva ʻrtacha vazni 7.8 grammni, eng yirik mevasining vazni 5.2 grammni, 100 dona meva vazni 584 grammni, 100 grammдаги mevalar soni 13 donanini tashkil qildi. Ouchito navida 2.9 kg ni tashkil qilib, bir dona meva ʻrtacha vazni 5.6 grammni, eng yirik mevasining vazni 6.3 grammni, 100 dona meva vazni 584 grammni, 100 grammдаги mevalar soni 17 donanini

AGRO KIMYO HIMOYA VA O'SIMLIKLAR KARANTINI

ташқил қилди.

Ярим тик ўсувчи Честер Торнлесс навида 337,5 граммни ташқил қилиб, бир дона мева ўртача вазни 5,8 граммни, энг йирик мевасининг вазни 6,4 граммни, 100 дона мева вазни 594 граммни ҳамда 100 граммдаги мевалар сони 17 донани ташқил қилди. Блэк джэм навида 361.3 граммни ташқил қилиб, бир дона мева ўртача вазни 6,1 граммни, энг йирик мевасининг вазни 6,8 граммни,

100 дона мева вазни 612,1 граммни, 100 граммдаги мевалар сони 16 донанини ташқил қилди. Лох тей навида 258.4 граммни ташқил қилиб, бир дона мева ўртача вазни 7,6 граммни, энг йирик мевасининг вазни 8,4 граммни, 100 дона мева вазни 768 граммни, 100 граммдаги мевалар сони 13 донанини ташқил қилди. Лох несс навида 346.8 граммни ташқил қилиб, бир дона мева ўртача вазни 5.1 граммни, энг йирик мевасининг вазни 6.3 граммни, 100 дона мева вазни 537 граммни, 100 граммдаги мевалар сони 19 донанини ташқил қилди.

Смутстем навида 134.4 граммни ташқил қилиб, бир дона мева ўртача вазни 4.8 граммни, энг йирик мевасининг вазни 5.2 граммни, 100 дона мева вазни 584 граммни, 100 граммдаги мевалар сони 20 донанини ташқил қилди. (1-жадвал).

1-жадвал

Маймунжон навларининг меваларининг сифат кўрсаткичи ва бир тупдаги ҳосилдорлик экиш схемаси 2,5x1 м (2023-2024 йиллар)

| Навлар номи | Бир тупдаги ўртача ҳосил, кг | Мева вазни гр | | | |
|------------------------|------------------------------|--------------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------|
| | | бир дона мева ўртача вазни, гр | энг йирик мева вазни, гр | 100 дона мева вазни, гр | 100 г мевалар сони |
| Тик ўсувчи | | | | | |
| Triple Crown | 3,5 | 5,8 | 6,4 | 594 | 17 |
| Нагчез | 2,8 | 6,1 | 6,8 | 612 | 16 |
| Оучито | 2,9 | 8,1 | 8,9 | 778.3 | 12 |
| Ярим тик ўсувчи | | | | | |
| Честер Торнлесс | 3,2 | 5,8 | 7,0 | 578 | 17 |
| Лох тей | 2,5 | 5,6 | 6,7 | 584 | 17 |
| Лох несс | 2,4 | 4,8 | 5,2 | 496 | 20 |
| Смутстем | 3,2 | 7,8 | 8,8 | 798 | 13 |
| Блэк джэм | 3,7 | 6,8 | 6,2 | 6,8 | 612 |

AGRO KIMYO HIMOYA VA O'SIMLIKLAR KARANTINI

Тик ўсувчи навлар ичида Трипл кроун навининг бир тупдаги ҳосили ўртача 3.5 кг ни, Натчез нави 2.8 кг ни, Лох несс навидаги бир тупидати мевалар вазини 346.8 ташкил қилиб Честер Торнлесс навида нисбатан 24,3-44,3 грамм кўп ҳосил олинди (1-жадвал).

Маймунжон навларининг умумий ҳосилдорлиги 1 гектар майдон ҳисобида таҳлил қилинганда қуйидаги натижалар олинди. Маймунжон навларининг ўртача бир йиллик ҳосили ўрганилганда Тик ўсувчи навлар ичида Трипл кроун навиинг умумий ҳосили 14000,0 кг.ни ҳосилдорлик 140,0 ц/га.ни ташкил қилди. Оучита навиинг умумий ҳосили 11200,0 кг.ни ҳосилдорлик 112,0 ц/га.ни ташкил қилди Натчез навиинг умумий ҳосили 11600,0 кг.ни ҳосилдорлик 116,0 ц/га.ни ташкил қилди.

Ярим тик ўсувчи Лох тей навиинг умумий ҳосили 10000.0 кг.ни ҳосилдорлик 100.0 ц/га.ни ташкил қилди Честер Торнлесс навиинг умумий ҳосили 12800.0 кг.ни ҳосилдорлик 128,0 ц/га.ни ташкил қилди. Блэк джэм навида умумий ҳосил 14800,0 кг.ни ҳосилдорлик 148.0 ц/га.ни, ташкил қилди. Смутсем навиинг умумий ҳосили 9600,0 кг.ни ҳосилдорлик 96,0 ц/га.ни ташкил қилди. Лох несс навиинг умумий ҳосили 9600,0 кг.ни ҳосилдорлик 96,0 ц/га.ни ташкил қилди (2-жадвал).

2-жадвал

Маймунжон навларининг ҳосилдорлиги, 2023-2025 йй. (2,5x1,0 м)

| Т/р | Маймунжон навлари | Бир тупдаги ҳосил, кг | 1 гектар майдондаги ҳосил, кг | Ҳосилдорлик ц/га |
|------------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------|------------------|
| Тик ўсувчи | | | | |
| 1 | Triple Crown | 3,5 | 14000,0 | 140,0 |
| 2 | Оучита | 2,8 | 11200,0 | 112,0 |
| 3 | Натчез | 2,9 | 11600,0 | 116,0 |
| Ярим тик ўсувчи | | | | |
| 1 | Лох тей | 2,5 | 10000,0 | 100,0 |
| 2 | Лохнесс | 2,4 | 9600,0 | 96,0 |
| 3 | Chester Tornless | 3,2 | 12800,0 | 128,0 |
| 4 | Смутсем | 2,4 | 9600,0 | 96,0 |
| 5 | Блэк джэм | 3,7 | 14800,0 | 148,0 |

AGRO KIMYO HIMOYA VA O'SIMLIKLAR KARANTINI

Хулоса.

Олиб борган кузатув ишларимиз натижасида Маймунжоннинг навларининг хосилдорлик кўрсаткичлари тахлили шуни кўрсатдики Андижон вилояти шароитида Энг юқори кўрсаткич Тик ўсувчи Triple Crown, навида Ярим тик ўсувчи Блэк жэм ва Честер торнлесс бошка навларга нисбатан навидан устунлиги аниқланди.

Андижон вилояти учун Майунжоннин Triple Crown, Блэк жэм, Честер торнлесс навлари экиб юқори хосил олиш мумукинлиги аниқланди

Адабиётлар:

1. M.Starast., U.Koljalak, K.Karp Influence of cultivation techniques on productivity and fruit quality of some Vaccinium and Rubus taxa Dissertatsi Tartu (2008) 40-41-p

2. S.P Eyduran, E.Eyduran Adaptation of eight American blackberry (Rubus fruticosus L.) African Journal of Biotechnology Vol. 7 (15), pp. 2600-2604, 4 August, 2008.

3. “Программа и методика сортоизучения плодовых и орехоплодных культур” (Орёл 1999 г.)

1. <https://www.fao.org/faostat/en/#home>.

MEVA-SABZAVOTCHILIK

XATAMOVA X.K.

Shaftoli ko'chatlarini yetishtirishda maqbul payvandtaglarni tanlash 126

MAHMUDOV A.A.

Shaftolining yuqori hosilli, sifatli meva beruvchi, eksportbop navlari 132

ЭГАМБЕРДИЕВ П.Э., ХУЖАҚУЛОВ Ф.М., ЖУЛБЕКОВ И.С., АБДУРАИМОВ Д.У.

Узумнинг хўраки навлари чангланишига ўсишни бошқарувчи моддалар қўллаш миқдорининг боғлиқлиги 137

YUSUPOV R.O., ISMETOVA G.S.

Olmaning kechpishar navlarini saqlash oldi yig'im-terim ishlarini tashkillashtirish 142

ЁҚУБОВ Х.Т.

Нокнинг янги "Азамат" навининг селекцион ютуқлари 146

АБДУМУМИНОВА Р.Н., МУХИТДИНОВ Ш.М.

Изучение лечебных свойств персика 151

SULTONOV K.S., AGZAMXODJAYEV J.B.

Limon nav va duragaylarining hosildorlik ko'rsatkichlari tahlili 157

TUROBOVA V.R., AGZAMXODJAYEV J.B.

Apelsin navlarini turli payvandtaglarda ko'chatlarini yetishtirishda payvandlash usullarining ta'siri 162

AMIRQULOV O.S., BOYMANOVA O.O.

Sug'oriladigan maydonlarda yeryong'oq yetishtirish texnologiyasi 169

AZIZOVA A.Q.

Ekish muddatlari va mineral o'g'itme'yorlarining turli ekish sxemalarida ekilgan yeryong'oq fotosintez sof mahsuldorligiga ta'sirini baholash 173

QOSIMOV A.A., PARDABOYEV A.A.

Himoyalangan yerdagi ayrim qulupnay navlarining fenologik fazalari 179

АБДУЛЛАЕВА Ҳ.Р., БЕРДАЛИЕВ Х.Н.

Маймунжон навларининг ҳосилдорлик кўрсаткичлари 186

IBRAGIMOV B.T.

O'rtacha sho'rlangan o'tloqi-alluvial tuproqlar sharoitida oltinsimon qorag'at navlarini yetishtirishning iqtisodiy samaradorligini baholash 192

ТО'РАМАТОВ Р.Г'., SHOKIROV A.J.

Takroriy ekinda qovoq nav namunalarni tanlash 196

ОҚҚЎЗИЕВ И.Ў.

Қовоқнинг жаҳон генофондидан фойдаланиш асосида селекциянинг турли йўналишлари учун бирламчи манбалар танлаш 204

UMURZOQOVA U.E.

Qovoqning ekish muddati va sxemasi hamda oziqlanishini meva shakllanishiga ta'siri 208

SOBIROVA R.X., SH.UMIDOV.

Xorazm vohasi sharoitida yetishtirilgan qovoq navlarining biokimyoviy tarkibi va ozuqa qiymatlari bo'yicha tadqiqot natijalari 212

SOBIROVA R.X., SH.UMIDOV.

Xorazm viloyatida yetishtirilgan qovoq navlaridan kukunsimon mahsulotlar olish va ozuqa qiymati aniqlash natijalari 220

TOSHPULATOVA S.

Factors for increasing early potato yield under the conditions of Kashkadarya 227

AXMEDOV X.A.

Bodring ekilgan dalalardagi begona o'tlarning turlari va soni 232