

УЎТ: 633.523:631.531.011.2

РЕСПУБЛИКА ҲУДУДИДА БАМИЯ ЎСИМЛИГИНИ ЕТИШТИРИШ  
ВА УНДАН ТОЛА ОЛИШ ТЕХНОЛОГИЯСИНИ ЎРГАНИШ**Сулаймонов Рустам Шенникович**

т.ф.д., профессор, Топали экинлар ИТИ

<https://orcid.org/0009-0004-3331-7175>**Райимқулов Жаҳонгир Кулмуродович**

т.ф.д., к.и.х., Топали экинлар ИТИ

<https://orcid.org/0009-0007-9550-9158>**Маруфханов Бекзадхан Хайруллаевич**

т.ф.д., Тошкент амалий фанлар университети,

<https://orcid.org/0009-0001-3832-5906>

**Аннотация.** Мақолада республикаимиз шароитида бамия ўсимлигидан тола олиш мақсадида этиштириш агро-технологиясини ўрганиш учун Тошкент вилоятининг типик бўз тупроғида ўсимликнинг 10 хил навини дала шароитидаги ривожланиши ўрганилган бўлиб, юқори ривожланиш Аргентинанинг “К-338” ва “К-207”, Бангладешнинг “К-147”, Гананинг “К-283” кузатилиб, бўйи 154-160 см, бурғлар сони 46-58 дона, шонаси 4-9 дона, гули 2-5 дона ва ҳосили 2-4 донани ташиқил этди. Ўсимликнинг толаси кимёвий усулда аниқланганда толанинг чиқиши ўртача 10,6 % ни, α-целлюлоза 53,3 % ни ташиқил этди.

**Калит сўзлар:** Бамия ўсимлик, бўз тупроқ, ривожланиш, К-338, К-268, К-207, К-335, К-278, К-147, К-199, К-299, К-283, К-331 навлар.

**Аннотация.** С целью изучения агротехнологии выращивания бамии для производства волокна в условиях нашей республики было проведено исследование развития 10 различных сортов растения в полевых условиях на типичных серых почвах Ташкентской области. По результатам выявлено, что наилучшие показатели развития наблюдались у аргентинских сортов «К-338» и «К-207», бангладешского «К-147», ганского «К-283», при высоте 154-160 см, количестве клубней 46-58, количестве соцветий 4-9, количестве цветков 2-5 и урожайности 2-4. При химическом определении волокна растения, средний выход волокна составил 10,6%, α-целлюлозы – 53,3%.

**Ключевые слова:** Растения бамия, сероземля, развития, сортов бамия К-338, К-268, К-207, К-335, К-278, К-147, К-199, К-299, К-283, К-331.

**Abstract.** In order to study the agrotechnology of okra cultivation for fiber production in the conditions of our republic, a study was conducted on the development of 10 different varieties of the plant in field conditions on typical gray soils of the Tashkent region. The best development indicators were observed in the Argentine varieties “K-338” and “K-207”, Bangladeshi “K-147”, Ghanaian “K-283”, with a height of 154-160 cm, the number of tubers 46-58, the number of inflorescences 4-9, the number of flowers 2-5 and the yield 2-4. When chemically determining the plant fiber, the average fiber yield was 10.6%, α-cellulose - 53.3%.

**Keywords:** Okra plants, germination degrees, okra cultivation “K-338”, “K-268”, “K-207”, “K-335”, “K-278”, “K-147”, “K-199”, “K-299”, “K-283”, “K-331”.

**Кириш.** Мамлакатимизда тупроқ шароитларига мос келувчи топали экинларни аниқлаш ва шу экинларни экиш, қайта ишлаш саноатини йўлга қўйиш мақсадида турли хилдаги топали экинлар қаторида Бамия ўсимлиги уруғи синов тариқасида Тошкент вилояти Қибрай туманидаги тажриба майдонига экилди. Бамия ўсимлигига қисқача тариф берадиган бўлсак, Бамия, Гамбо (лотинча-Ҳибиссус эссулентус) – гулхайридошлар оиласига мансуб ўсимлик ҳисобланади. Ташқи кўриниши ва гуллаши билан ғўзага ўхшайди. Барглари қайчи барк ва яшил рангли. Ватани–Шарқий Африка. Навлари тола ва сабзавот берадиган гуруҳларга бўлинади [1].

Ҳиндистон, Африка ва АҚШда тола олинадиган навлари экилади. Европа ва Осиёнинг урта минтақаларида ўсимликнинг 12 тури экилади.

Тропик, субтропик мамлакатларда, Шимолий Америка, Жанубий Европа, Закавказье, Крим, Украинанинг жануби, қисман Марказий Осиёда, асосан, сабзавот экини сифатида этиштирилади. Бўйи 1,2 дан 2,5 метргача бўлади. Ўсимлик танасининг йўғонлиги 5 мм дан 25 мм гача бўлиб, туклар билан қопланган. Барглари панжасимон бўлиб, 3-7 бўлакли, узун бандли, гуллари йирик, оқ, сариқ ёки пушти, косачаси икки қават, якка- якка барг қўлтиғида ва поя учигача ва тож-барглари қат-қат жойлашган, гулбарглари тўри 5 бўлакли,

икки жинсли, чангчилари жуда кўп, ипчалари туташ, уруғчиси битта. Ташқи коъриниши ва гуллаши билан ғўзага ўхшайди. Ўсимлик июн- август ойларида гуллайди, июл ва сентябр ойларидан эса уруғлайди. Меваси 5 қиррали бўлиб, узунлиги 15 сантиметргача, эни 6 сантиметргача бўлади. Битта ўсимликда 6-12 та кўсак ҳосил бўлади. Уруғлари мош каби йирик, айлана шаклига яқин ва ранги тўқ кулранг. 1000 дона уруғининг оғирлиги 40-46 грамм келади.

Ўсимликнинг техник етилиши 115-125 кунда, биологик етилиш (уруғининг пишиши) 130-140 кунда кузатилади. Пояда толанинг миқдори 15-18 %, пўстлоғида эса 35-36 % ни ташкил этади [2].

Мевасининг узунлиги 2-3 сантиметр каталигидан бошлаб барралигида истеъмол қилиш мумкин. Унинг мевасидан бир неча ўндан ортиқ таомлар ва салатларни тайёрлаш мумкин, унинг уруғларини димлаб, қайнатиб консервалаш мумкин, Мевасининг 100 грамм таркибида- 2 грам оқсил, 1 грам мой, 3,8 грам углеводлар ва 90,1 грам сув, сув таркибида инсон организми осон ўзлаштирадиган микро элементлар, жумладан темир ва диетик тола ҳамда дармондорилар С, В грухи, калий ва калсий элементларига бойдир [3]. Бугунги кунда ўсимликнинг баъзи турлари Сирдарё, Самарқанд, Андижон ва Тошкент вилоятларда ўртача 200 гектар майдонда этиш-

тирилади. Ўсимликнинг этиштирилишидан асосий мақсад, мевасидан озиқ-овқат маҳсулотларини ишлаб чиқаришдан иборат. Лекин ўсимликнинг қайси тури ва нави толали экникликка бой эканлиги, поясидан қанча ва қандай тола олиниши, толасидан мамлакатимизда қайси соҳада фойдаланиши бўйича илмий-тадқиқот ишлари деярли ўтказилмаган ва натижалар олинмаган.

**Материаллар ва услублар.** Буларни инobatта олган ҳолда 2025 йилда ажратилган эр майдонига қатор ораси 70 см, қўчат ораси 15 см бўлган схема асосида Бамия толали ўсимлиги экилди. Бамия ўсимлиги 10 хил турдан (К-338, К-268, К-207, К-335, К-278, К-147, К-199, К-299, К-283, К-331) иборат бўлганлиги учун экиш услуби 3 марта қайтариллишда рандомлаштирилган кўринишдаги схема асосида экилди. Ўсимлик ўз вақтида минерал ўғитлар билан озиқлантирилди, култивация ишлари бажарилиб, суғориш ишлари амалга оширилди (1-расм).

**Натижалар ва мунозара.** Ўрганишлар даврида ўсимликларнинг ўсиш даври ўртача бўлиб, К-147, К-199, К-299, К-283 навли ўсимликларнинг бўйи қолганларига қараганда узунроқ эканлигини кўрсатди.



1-расм. Бамия ўсимлиги

Бунга мос равишда барглари сони ҳам қолган ўсимликлардаги барглари сонига қараганда кўп эканлиги аниқланди. Бамия ўсимлигининг ривожланиши бўйича июль ойининг бошида ҳолати ўрганилди. Бунда ўсимликнинг бўйи, шохлари сони, барглари сони, шонаси, гули ва қўсаги белгилаб олинган жойларда 10 та вариант учун 3 та қайтариллишда аниқланди. Олиб борилган ўлчаш ва сана ш ишларидан олинган натижалар таҳлил қилинди. Таҳлил натижасига кўра 1- вариантда (К-338), 3-вариантда (К-207), 6 – вариантда (К-147), 9- вари-

антда (К-283) бамияни бўйи 154-160 см, барглари сони 46-58 дона, шонаси 4-9 дона, гули 2-5 дона ва ҳосили 2-4 донани ташкил этиб, яхши ривожланаётганлиги кузатилади (2- расм).

Сентябрь ойининг биринчи яримида бамия ўсимлигининг бўйи ўртача 160 мм ва 180 мм ни ташкил этди. Бамия ўсимлигидан тола олиш ва тола сифатини ўрганиш мақсадида тажриба майдонига 3 қайтариллишда экилган 10 хил навли бамия ўсимлигини ҳар бир навидан техник пишиб этилган 10 тадан пояси кесиб олинди ва поядан пўстлоғи ажратилди.



2-расм. Бамия ўсимлигини ўсиш даври

**Хулоса.** Бамия ўсимлигидан кимёвий усулда тола олиш учун ажратиб олинган пўстлоқ намуналари Ўсимликлар кимёси институтида кимё усулда ишлов берилди. Натижада ўсимлик таркибидаги тола миқдори кимёвий усулда ўрганилганда, толанинг чиқиши ўртача 10,6 % ни, α-селлюлозы 53,3 % ни ташкил этиб, толали ўсимлик эканлигини кўрсатди.

## АДАБИЁТЛАР

1. Е.К. Йебов, К.Г.Санто, Д. Афрех-Нтиамоа, Е. Акка. Продуктивность окры (*Abelmoschus esculentus*) в зависимости от органического и неорганического питания при различном междурядном расстоянии.
2. Миршарипова Г. “Ўсимликшунослик” фани бўйича ўқув – услубий мажмуа. Гулистон-2018.
3. Kumar R., Sharma V., Malik D. Growth and yield performance of okra under different agroclimatic conditions//Agricultural Science Review.-2013-Vol. 32, №4.- P. 250-255.
4. Р.Ш.Сулаймонов, А.А.Унгаров. Бамия ўсимлигини унвчанлиги бўйича изланишлар. Янги ўзбекистон илмий-тадқиқот журнали. IF=8,5. Тошкент-2025. 2-жилд, 10-сон. -85-88 б.