



KUNJUT O'SIMLIGIDAN
niatsin va piridoksin tutgan
dorivor biologik faol preperat
tayyorlash



Kunjut o'simligining tuzilishi va o'sish sharoiti



Kunjut – kunjtdoshlar oilasiga mansub moyli ekin. Vatani – Afrika. Poyasi tik o'sadi, 4-6 ta uzun yon shoxlar chiqaradi. Bargi oddiy, bandli, yakka-yakka yoki qarama-qarshi joylashgan, tukli. Guli barg qo'ltig'ida 1-3 ta bo'lib joylashgan, 5 bargli. Mevasi ko'sakcha, cho'ziq, yassi, tukli. Bir tupda 20-300 ko'sakcha bo'ladi. Ko'sakchasi 2 yoki 4 chanoqli.

KUNJUT O'SIMLIGINING TASHQI KO'RINISHI



**Sesamum
indicum(kunjut
urug'lari)**



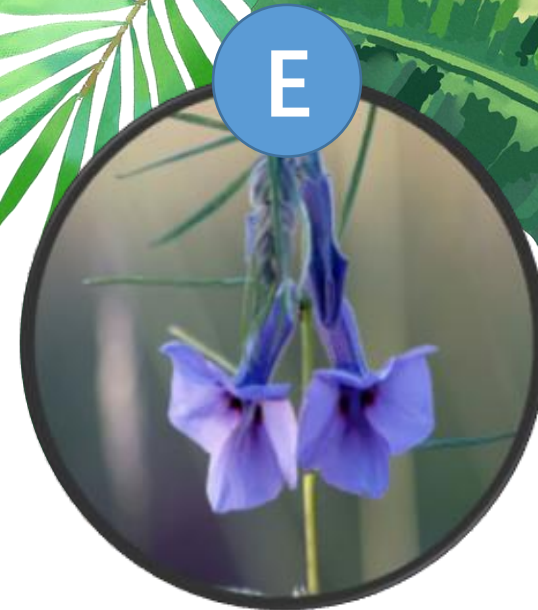
**Mikroskop ostidagi
urug'lar**



**Hind kunjutining
umumiy ko'rinishi**



**Kunjut bargi va
mevasi**



Kunjut triphyllum)

Yangi o'simlik navini o'stirish zonalari



**O'zbekiston barcha
cho'l zonalari**



**Amudaryo va
Sirdaryo qirg'oqlari.**



**Sirdaryo viloyati
foydalanilmayotgan
yerlari.**



**Jizzax viloyati tog'
oldi,yaylov va
adirlardagi
foydalanilmayotgan
zonalar.**



**Farg'ona
vodiysining
sho'rlangan
qismlarida**

Kunjut o'simligining yangi navini yaratish texnologiyasi

Yangi nav yaratish texnologiyasi

Yangi navni yaratishda quruqlikka o'sishga moslashgan popuk ildiz tizimli cho'l o'simligining geni transformatsiya qilinadi

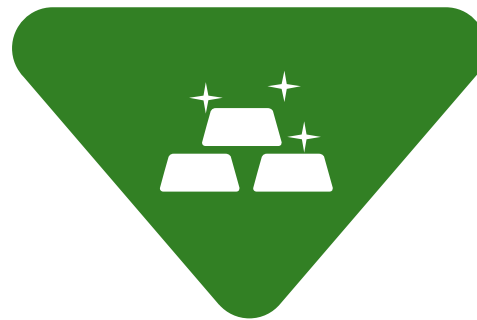


Foydalanish ko'rsatgichi

Tabiat hodisalari ya'ni shamolga va suvsizlikka chidamliligi yuqori bo'ladi

Yangi navning yutuqlari

Yangi nav suvsizlikka moslashuvchan, tez unuvchan, biologik faol moddalarga boyigan va deyarli barcha qismidan foydalansa bo'ladi



Yangi navning moslashuvchanligi

Suvsizlikka va unadigan joyiga nisbatan moslashuvchan hamda poyasida uzoq vaqtgacha ko'p miqdorda polimer modda saqlaydi

Natija berish ko'rsatgich vaqti

Yangi nav urug'lik vaqtidan iste'molga yaroqli bo'ladi va unib chiqish vaqti odatdagidan tezroq bo'ladi

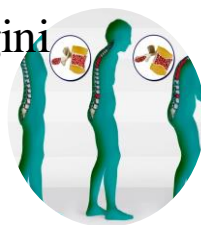


Kunjut o'simligining foydali xususiyatlari

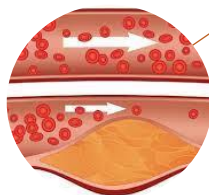
✓ yurak faoliyati va qon bosimiga ijobiy ta'sir ko'rsatadi



✓ Suyak bo'g'imlarni mustahkamlaydi osteoporoz kasalligini davolaydi



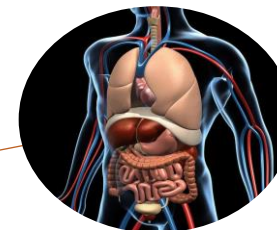
✓ Xolestrin miqdorini kamaytiradi



✓ markaziy asab tizimining faoliyatini yaxshilaydi



✓ Astma kasalligini davolashda



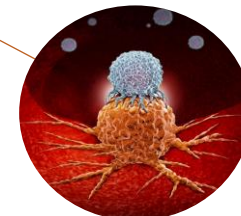
✓ jigar, qalqonsimon bez va oshqozon osti bezi kasalliklari kabi kasalliklarni davolash va oldini olish uchun ham qo'llaniladi



✓ qon tomirlari devorlaridagi yog'li blyashkalarni eritishda, gipertoniya, pnevmoniya, bo'g'imlardagi kasalliklarni davolash va oldini olish uchun ham qo'llaniladi



✓ Dermatologik kasallikni davolaydi



✓ Saraton kasalligini davolashda foydalaniladi

O'simlik tarkibida



Kunjut o'simligi shifobaxsh xususiyatlari bilan mashhur. U sink, temir, magniy, fosfor, kaltsiy, kaliy, shuningdek, A vitaminlari, B, C, E vitaminlariga boy. Kunjutda qimmatli moddasi sesamin mavjud. Bu terining qarishini oldini oladigan va saraton kasalligining oldini olishda foydali bo'lgan juda kuchli antioksidant hisoblanadi. Urug'larning bir qismi bo'lgan tiamin metabolik jarayonlarni yaxshilaydi va asab tizimiga foydali ta'sir ko'rsatadi. Agar siz oz miqdorda kunjutni ratsionga qo'shsangiz, uni vitaminlar, antioksidantlar, fitoestrogenlar bilan boyitib qo'yishingiz mumkin, bu gormonlar darajasini normallashtirishga, to'yinmagan yog' kislotalari va ba'zi minerallar, xususan, kaltsiy va magniyga ta'sir qiladi. Kunjut yetarli miqdorda bo'lsa, yurak faoliyati va qon bosimiga ijobiy ta'sir ko'rsatadi, metabolizmni, shuningdek, uglevod va lipidlar almashinuvini normallantiradi, markaziy asab tizimining faoliyatini yaxshilaydi va yallig'lanishga qarshi turadi.

100 gr Kunjut urug'ining kaloriya tarkibi

Modda nomi	Birligi	Modda nomi	Birligi
Kraxmal	10,2 gr	Mono- va disaxaridlar	2 gr
To'yingan yog'li kislotalar	6,6 g	Kul	5,1 gr
Xun tolasi	5,6 gr	Suv	9 gr
Beta-karotin	0,005 mg	E (TE)	0,25 mg
B2 (riboflavin)	0,247 mg	B1 (tiamin)	0,791 mg
B5 (pantotenik)	0,05 mg	B6 (piridoksin)	0,79 mg
B9 (foliy)	97 mkg	PP (niatsin ekvivalenti)	4,515 mg
Xolin	25,6 mg	Temir (Fe)	14,55 mg
Fosfor (P)	629 mg	Kaliy (K)	468 mg
Natriy (Na)	11 mg	Magniy (Mg)	351 mg
Kaltsiy (Ca)	975 mg	Rux (Zn)	7,75 mg
Mis (Cu)	4082 mkg	Marganets (Mn)	2,46 mg
Selen (Se)	34,4 mkg		

O'simlik plantatsiyasidan erishiladigan yutuq

Loyihadan avval



Loyihadan keyin



O'simlik plantatsiyasini yaratish orqali yurtimizdagi havo sifatini yaxshilash va hozirgi kundagi global bo'lib borayotgan ekologik kasalliklardan hamda hayvonot va yo'qolib borayotgan o'simlik turlari o'rnini to'ldirishga erishish. Unumsiz va qarovsiz qoldirilgan sho'rtob va suv kam yetib boradigan yerlarda o'simliklarni o'stirish orqali yashil va unumdor yerlarni ko'paytirish cho'l o'simliklarini yangi tur va navlarini ko'paytirish, qirilib borayotgan hamda qizil kitobga kiritilgan hayvonot va o'simlik dunyosini tiklash va insoniyatni qiynayotgan global ekologik muammolardan biri "orol fojia"sini oldini olish va yangi nav cho'l o'simliklarini ko'paytirish.

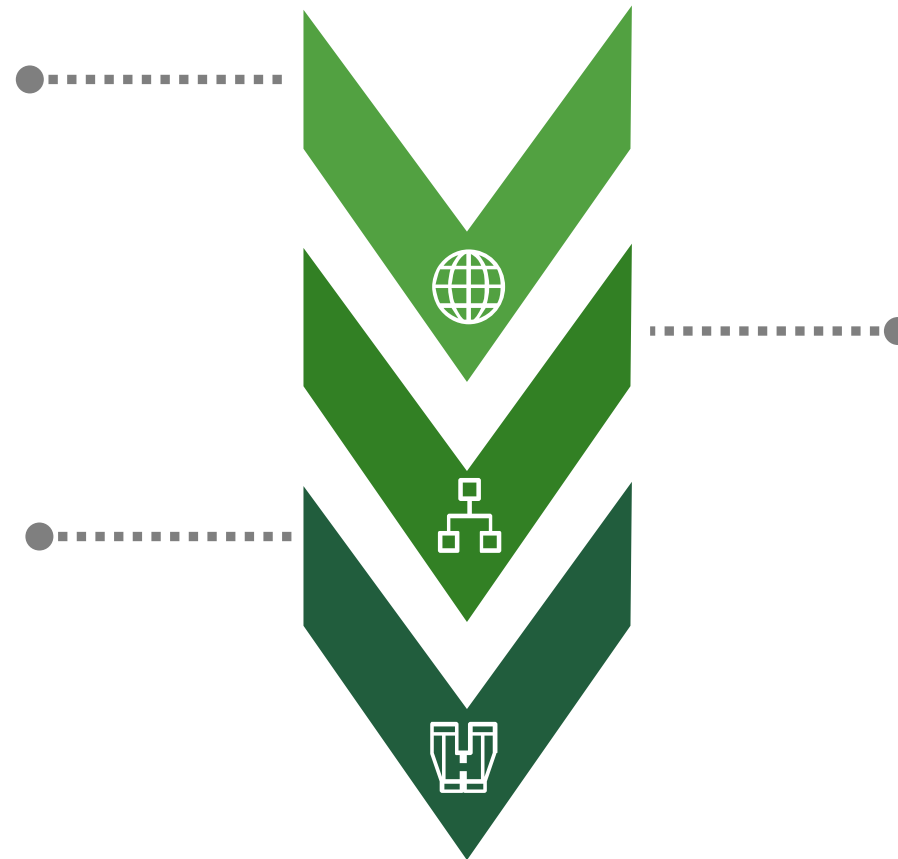
Loyiha amalga oshishi bilan rivojlanadigan sohalar

Farmasevtika

Farmasevtikada dorilarning analog eksport hajmi ortib import soni kamayishi.

Oziq-ovqat

Har xil turdagi inson uchun foydali taomlarning assortlari



Kosmetika

Atir-upa, turli xil krem, dorivor biofaol preperat mahsulotlari eksporti

Bugungi kunda kunjut foydalanish ko'rsatgichi

Eksport mahsulotlar foydasi

Yurtimiz hududida sotilayotgan saraton uchun hamda yurak-qon tomir faoliyati uchun sotiladigan dorilarning o'rtacha qiymati 100 ming so'mni tashkil qiladi. Bunday preparatlarning asosiy qismi eksport mahsulotlardir. Bunday preparatlardan kelgan foydaning 18% yurtimizda saqlanadi qolgan qismini esa saqlab qololmaymiz.

Yurtimizda ishlab chiqariladigan mahsulotning foydasi

Yurtimizda kunjut urug'i va yog'idan deyarli foydalanilmaydi biz bu yangi gibriddan yaratganimizdan keyin undan to'liqligicha foydalanishimiz mumkin bo'ladi, hamda oddiy aholimiz uchun ham tannarxi qimmatga tushmaydi.

Quyidagi sohada ish o'rin yaratiladi.



XALQARO SAVDO



FARMASEVTIKA



KOSMETIKA

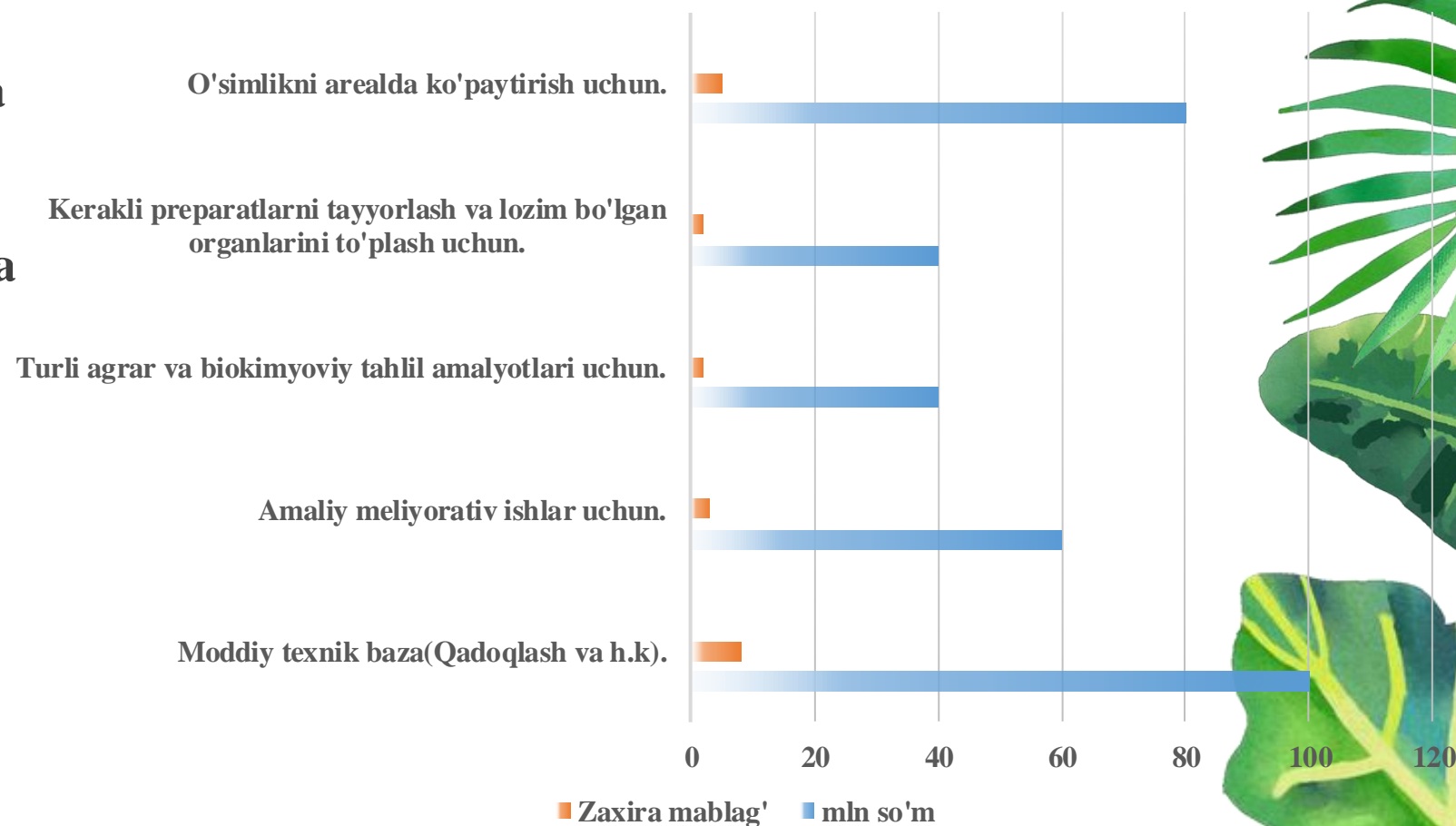


EKOLOGIYA VA ATROF-MUHIT

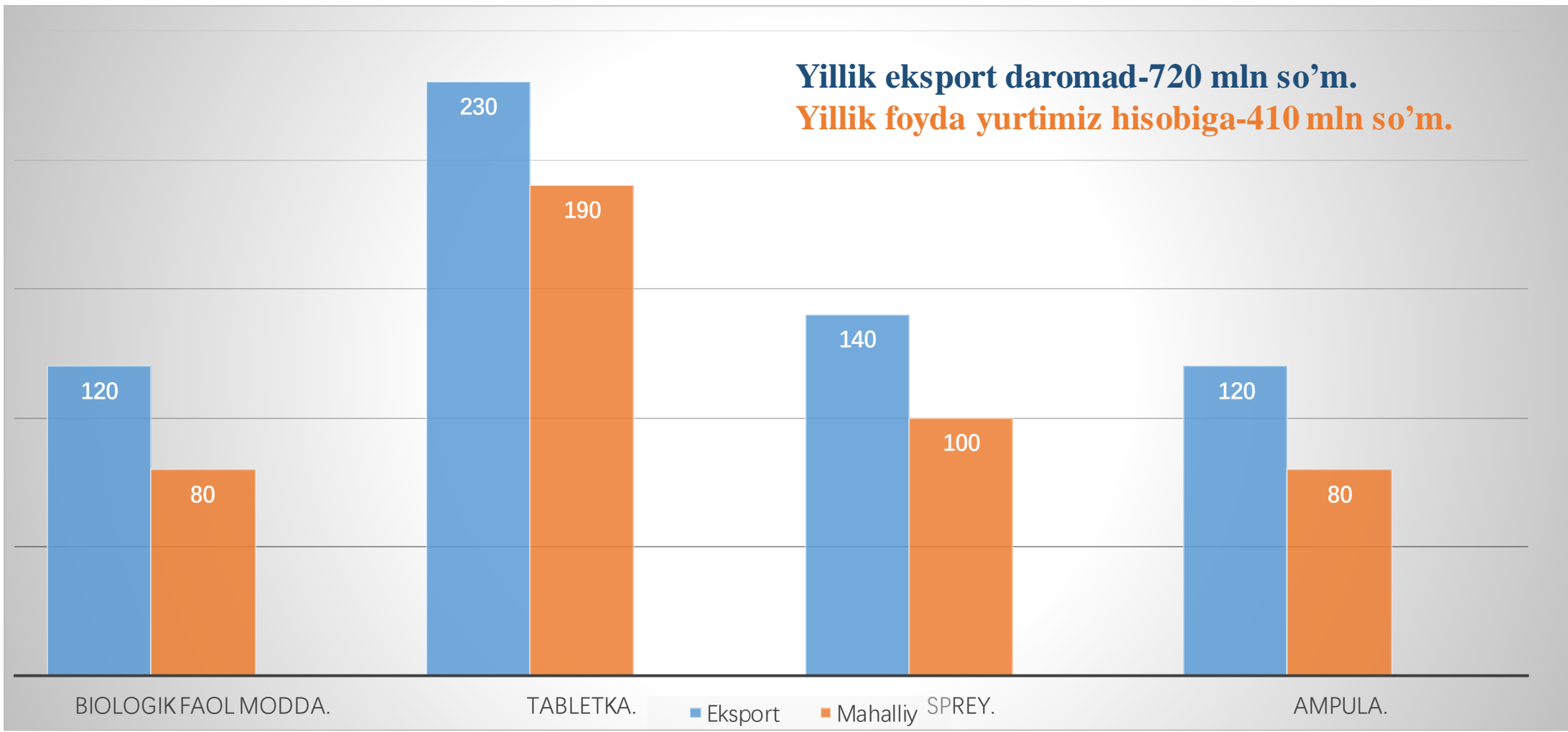
Iqtisodiy hisob

Loyiha amalga oshirish uchun global tarmoqlar va laborator amaliyotlar bajarilishini hisobga olgan holda, amalyotda qo'llash plantatsiyalarni barpo etish texnika sarf harajatlarini hisobga olgan holda loyihani amalga oshirish uchun **340 mln so'm** mablag' ajratilishini so'rayman.

Yillik daromad-



Iqtisodiy samaradorlik(mln so'mda).



A watercolor illustration of various tropical leaves and plants, including palm fronds, monstera leaves, and aloe vera, arranged around the central text. The leaves are in shades of green and yellow, with some showing detailed vein patterns. The background is white.

**E'tiboringiz uchun
raxmat!**