

BIOLOGIYA YO‘NALISHI TALABALARI UCHUN BITIRUV MALAKAVIY ISHI MAVZULARI

t/r	BMI mavzu nomi	Izoh
1	Istiqbolli, noyob bamiya <i>esculentus</i> L. o‘simligining biomorfologik xususiyatlari va yetishtirish usullari	Bamiya o‘simligi mikro va makroelementlarga boy bo‘lib, uzoq sharq davlatlari(Xitoy, yaponiya, koreya)da yetishtiriladi. Bugungi kunda o‘zbekistonda ayrim fermerlar bu sabzavotni yetishtirmoqda. Mazkur ishda bamiyaning biologiyasi o‘rganiladi. Tajriba uchastkalarida yetishirish uslubi ishlab chiqiladi
2	Dorivor <i>Curcuma longa</i> L.o‘simligini bioekologik xususiyatlari va yetishtirish agrotexnikasi	Dorivor zarchava o‘simligining biologiyasi o‘rganiladi va yetishtirish uslubi ishlab chiqiladi
3	Tuproqning meliorative holatini yaxshilashda <i>capparis spinosa</i> L. o‘simligidan foydalanish istiqbollari	Kovul o‘simligi yordamida tuproq strukturasi yaxshilashga erishiladi
4	Hosildor qulpinay ko‘chatini olish va yetishtirishda turli usulidan foydalanish	Invitro usulida qulupnayning kasalliklardan holi yil davomida ko‘paytirish metodikasi ishlab chiqiladi va laboratoriyada qo‘llaniladi
5	Ekma zafaron o‘simligini Jizzax shahri sharoitida yetishtirish	Invitro usulida noyob dorivor o‘simlik ekma zafaronning kasalliklardan holi yil davomida ko‘paytirish metodikasi ishlab chiqiladi va laboratoriyada qo‘llaniladi
6	<i>Guizotia abyssinica</i> (Nug) ning o‘simligining bioekologik xususiyatlari	Muhim ahamiyatga ega. Mamlakatimiz xalq xo‘jaligida, jumladan, asalarichilikda va chorvachilik uchun ozuqa bazasini mustahkamlashda muhim ahamiyatga ega
7	Intensiv bo‘g‘arni tashkil etish uni xalq xo‘jaligidagi o‘rni	Muhim ahamiyatga ega. Mamlakatimiz xalq xo‘jaligi, oziq –ovqat bazasini mustahkamlashda muhim ahamiyatga ega
8	<i>Sorghum sasharatum</i> (Shirin jo‘xori) ning bioekologik xususiyatlari	Mamlakatimizda xalq xo‘jaligi, oziq –ovqat bazasini yaxshilash va chorvachilik xo‘jaliklarini yem – xashak bilan ta‘minlash
9	Hibiskus <i>cannabinus</i> o‘simligini sanoatdagi ahamiyati, yetishtirish usullarining amaliy tavsiyalarini ishlab chiqish	Kanop o‘simligini turlicha usul va sharoitlarda yetishtirilib tadqiqot olib boriladi, hamda pedagoglar, fermerlar va qiziquvchilar uchun tavsiyanoma ishlab chiqiladi
10	Kunjutning halq ho‘jaligidagi ahamiyati va mavzusini interfaol metodlar asosida o‘qitish metodikasi	Kunjutning halq ho‘jaligidagi ahamiyati va turlicha usul va sharoitlarda yetishtirilib tadqiqot olib boriladi, hamda pedagoglar, fermerlar va qiziquvchilar uchun tavsiyanoma ishlab chiqiladi
11	Jandiq-Green Beans long o‘simligini Jizzax viloyati sharoitida yetishtirish	Jandiq o‘simligi qimmatli qimmatli dukkakli sabzavot ekini hisoblanadi. O‘zbekistonda asosan Toshkent viloyatining adir mintaqasidagi tumanlarda yetishtiriladi. Ushbu tadqiqot Ishida Jandiq o‘simligini Jizzax viloyati sharoitida ekib o‘rganiladi. Agrotexnikasi bo‘yicha tavsiyalar beriladi
12	Zaytun- <i>Olea europea</i> o‘simligini Jizzax sharoitida bioekologik xususiyatlarini o‘rganish	Zaytun daraxti Yevropa, Osiyo, Amerika, Afrikada ekib yetishtiriladi. O‘zbekistonda Zaytun Surxondaryo viloyatida ekilmoqda. O‘simlikni danagidan va qalamchasidan ko‘paytirish mumkin. Danagidan ekilganda 10-12 yilda, qalamchasidan 4-5 yilda hosilga kiradi. Tadqiqot Ishida Zaytun o‘simligining qalamchasidan yetishtirish va Jizzax viloyatiga moslashishi, bioekologik xususiyatlari o‘rganiladi.
13	Ba‘zi istiqbolli dorivor o‘simliklarni bioekologiyasini o‘rganish	Ushbu tadqiqot ishida sano, qora sedana, sariq andiz, ferula o‘simliklarini urug‘idan ekib bioekologiyasi o‘rganiladi. O‘simliklarning optimal o‘sish sharoitlari aniqlanib, ularni yirik plantatsiyalarda ekishga tavsiyalar beriladi

14	Dorivor lemono't-Melissa officinales o'simligini in-vitro usulida yetishtirish.	Dorivor lemono't o'simligining yer ustki qismi damlamasi ovqat hazm bo'lishi buzilganda tartibga solish, kamqonlik va yurak kasalliklarida qo'llaniladi. Ushbu o'simlikni tabiatda biologik zaxiralari kamayib bormoqda. Shu sababli o'simlikni invitro usulida yetishtirish dolzarb muammo hisoblanadi.
15	Nurota bo'zboshi- <i>Dracocephalum nuratavicum</i> o'simligini in-vitro usulida yetishtirish	Nurota bo'zboshi- <i>Dracocephalum nuratavicum</i> O'zbekiston florasidagi kamyob va endemik o'simlik hisoblanadi. O'simlikni tabiiy zahirasini saqlab qolish maqsadida ushbu tadqiqotni olib borish zarur deb hisoblaymiz
16	Godji (<i>Lycium chinense</i>) o'simligining bioekologik xususiyatlari va yetishtirish texnologiyasi	Godji- <i>Lycium chinense</i> - soyalar oilasiga mansub butalarning ikki turidan biri. <i>Lycium barbarum</i> bilan birga goji rezavorlarini ishlab chiqaradi. Viloyatimiz iqlim sharoitiga moslashtirib etishtirish, bioekologiyasini organish, xalq tabobatiga va dorishunoslikka hissa qoshish
17	Indigo (<i>Indigofera tinctoria</i>) o'simligining bioekologik xususiyatlari va yetishtirish texnologiyasi	Go'zal o'simliklar bor, lekin boshqalar uchun ham juda qiziqarli bo'lgan o'simliklar bor, masalan <i>Indigofera tinctoria</i> . Qulay iqlim sharoitida u mavsumdan keyin gullab-yashnaydigan ajoyib kam qavatli butaga aylanadi; qolgan qismida bu joyni nafisligi bilan bezatadigan tez o'sadigan o'simlik. Bu dukkakli ekinlar va ko'plab oilalar singari, uning ildizi azotni tuzatadi, shu bilan tuproqni yaxshilaydi. Kelib chiqishi va xususiyatlari. Bu ilmiy nomi doimiy yashil buta <i>Indigofera tinctoria</i> , indigo yoki indigo o'tlari sifatida tanilgan. Uning kelib chiqishi ma'lum emas, lekin u tropik va mo'tadil Osiyoda, shuningdek, Afrikaning ayrim qismlarida tabiiy holga aylangan. U 1 metr dan 2 metrgacha, pinnate yashil barglari bilan o'sadi. Gullar pushti pushti gulzorlarga birlashtirilgan va ular changlangandan so'ng ko'plab urug'larga ega dukkakli meva hosil qiladi. Sifatida ishlatilishidan tashqari manzarali va uchun tuproq sharoitini yaxshilashdan iborat.
18	Krotalariya (<i>Crotalariya juncea</i>) o'simligini iqlimlashtirish va yetishtirish texnologiyasi	Krotalariya (<i>Crotalariya juncea</i>) bu o'simlik asosan insektitsid xususiyatlari uchun eng sevimli hisoblanadi va begona o'tlarni yo'q qilish. Braziliya misolida, u soya plantatsiyalarida hasharotlarni va plantatsiyaga umuman yaramaydigan boshqa sharoitlarni nazorat qilish uchun ishlatiladi. Shu o'rinda ta'kidlash kerakki, buni hammasi ham patogenlarga qarshi bir xil xususiyatlarga ega emas. Shuning uchun har bir tizim va / yoki mintaqaning aylanishini tahlil qilishni o'rnatish tavsiya etiladi. Bu o'simlikning o'zi qo'zg'atadigan qo'zg'atuvchini ko'paytirishi va biz aytgan narsaning aksini qilishiga yordam beradi
19	Jizzax viloyati sho'rlangan tuproqlarida ozuqabop cho'l yaylov o'simliklarini yetishtirish	Bu yil iqlim noqulay kelganligi sababli chorva mollari ozuqasi tanqisligi ko'pchilik chorvadorlarni o'yantirdi. Shu bois cho'l hududlarida yaylov maydonlarini yaratish maqsadida O'rmon xo'jaligi davlat qo'mitasi va Chorvachilik xo'jaligi bilan

		hamkorlikda yangi loyihalar ishlab chiqilmoqda. cho'lda yaylov ozuqalarini ko'paytirish, o'simlik urug'larini kopaytirishdan iborat
20	Pavlovniya (Paulownia ShanTong) o'simligini Jizzax viloyatiga iqlimlashtirish va yetishtirish texnologiyasi	Pavlovniya (Paulownia ShanTong) Respublikamizning adir mintaqasi sug'oriladigan yerlarida pavlovniyani yetishtirish texnologiyasini yaratish va plantatsiyalarini tashkil etishni o'rganishga qaratilgan. Tadqiqotlar natijasida Respublikamizni adir mintaqasidagi sug'oriladigan yerlaridapavlovniya o'simligining bioekologiyasi, yetishtirish texnologiyasi, urug'larining unish biologiyasi, hayotchanligi, madaniy hamda dala unuvchanligini, yashovchanligini, urug' va ildiz hosildorligini aniqlash va yog'ochidan unumli foydalanishkabi vazifalar amalga oshiriladi. Respublikamizning adir mintaqasidagi sug'oriladigan yerlarida pavlonivniyani yetishtirish texnologiyasi ishlab chiqiladi; urug'dan va vegetativ usulda ko'paytirish ishlari ishlab chiqiladi, ko'chatzorlar (pitomnik) va plantatsiyalar tashkil etiladi. Ushbu dorivor o'simliklarni plantatsiyalarini yaratish bo'yicha agrotexnik tadbirlari ishlab chiqiladi.
21	Zomin Milliy bog'idagi dorivor o'simliklari GES xaritasini tuzish	Zomin davlat Milliy bog'I hududida tarqalgan dorivor o'simliklarni xaritasini tuzish orqali tadqiqotchi uchun foydali bo'lgan qo'llanma tayorlash.
22	Jizzax xududidagi shovqinga chidamsiz daraxt va butalarni taxlil	Shaharsozlikda foydalanish atrof muhitni ko'klamzorlashtirish maqsadida shovqinga chidamsiz daraxt va butalarni o'rganib tavsiyanoma ishlab chiqish.
23	Qurilish xom ashesi maqsadida ekib o'stiriladigan daraxt ko'chatlarini etishtirish texnologiyasi	Daraxt va butalarning ko'chatlarini yetishtirishning ilg'or texnologiyasini ishlab chiqish
24	O'simlik organizmlarining anatomik tuzilishini o'rganishning yangi ped texnologiyasini ishlab chiqish va tadbir etish	Yangi ped texnologiyani ishlab chiqish va dars mobaynida qo'llash natijasida talabalar va o'quvchilarda o'zlashtirish qobiliyatining natijalarini o'rganish.
25	"Biologiya" fanini o'qitishda virtual laboratoriyalardan foydalanish samaradorligini oshirish istiqbollari"	virtual laboratoriyalar mahalliyashtiriladi va "Biologiya" fanini o'qitishning samaradorligini oshirish
26	Zubtutum o'simliklarini xona sharoitida etishtirish texnologiyasi va xalq tabobatiga joriy etilishi	Zubtutum o'simligini plantatsiyasini tashkil etish va tijoratlashtiriladi.
27	Jag'-jag' o'simligini xalq tabobatiga joriy etilishi	Jag'-jag' o'simligini plantatsiyasini tashkil etish va tijoratlashtiriladi.
28	Ismaloq o'simliklarini xona sharoitida etishtirish texnologiyasi va xalq tabobatiga joriy etilishi	Ismaloq o'simligini plantatsiyasini tashkil etish va tijoratlashtiriladi.
29	YAlpiz o'simliklarini xona sharoitida etishtirish texnologiyasi va xalq tabobatiga joriy etilishi	YAlpiz o'simligini plantatsiyasini tashkil etish va tijoratlashtiriladi.
30	Ra'no o'simligi xona sharoitida etishtirish texnologiyasi va xalq tabobatiga joriy etilishi	Ra'no o'simligini plantatsiyasini tashkil etish va tijoratlashtiriladi.