

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIY VA O'RTA MAXSUS TA'LIM VAZIRLIGI

QARSHI MUHANDISLIK-IQTISODIYOT INSTITUTI



O'SIMLIKSHUNOSLIK
FANINING O'QUV DASTURI

Bilim sohasi:

800000 - Qishloq, o'rmon, baliq xo'jaligi va
veterinariya

810000 - Qishloq xo'jaligi

Ta'lim sohasi:

60811300 - Qishloq xo'jalik mahsulotlarini saqlash va
dastlabki ishlash texnologiyasi

Qarshi-2022

Fan (modul) kodi O'SHM 1306	O'quv yili 2022-2023	Semestr 3-4	ECTS krediti 6
Fan (modul) turi Majburiy fan	Ta'lim tili o'zbek/rus	Haftalik dars soati 6	
Fanning nomi O'simlikshunoslik	Auditoriya mashg'ulotlari (soat)	Mustaqil ta'lim Jami yukslama	
	90	90	180

I. Fanning mazmuni

Fanni o'qitishdan maqsad - qishloq xo'jaligi mutaxassislariga dala ekinlaridan yuqori va sifatli hosil yetishtirishda resurstejamkor, innovatsion agrotexnologiyalarni hamda fan yutuqlari va ilg'orlar tajribasini o'rgatish, o'lgan bilmlarini amaliyotta taibiq etish ko'nikmasini hosil qilishdan iborat.

Fanning vazifalari - dala ekinlarining biologiyasi, shakllanish sharoiti, ekinlarning fotosintetik faoliyatni, yetishtirish texnologiyasining tuproq-iqim sharoitiga bog'liqligi, fan va texnika yutuqlarini xorijiy ilg'or texnologiyalari bilan bog'lashni, mahalliy sharoitda qo'llash bo'yicha ko'nikmalar hosil qilishdir.

II. Asosiy qism (ma'ruba mashg'ulotlari)

II.I. Fan tarkibiga quyidagi mavzular kiradi:

1-mavzu.O'simlikshunoslik fanining maqsadi va vazifalari, dala ekinlarining umumiy tavsifi va guruhni O'simlikshunoslik ilmiy fan vazifalari. O'simlikshunoslikning Respublikadagi alvoli, istiqbollari. O'simliklarning markazlari. Dala ekinlarining guruhlarga bo'linishi. Hosilning shakllanishiga ta'sir ko'rsatuvchi omillar.

2-mavzu. Bug'doy biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi Bug'doy ahaniyati, tarqalishi, tarxi, ekin maydoni, hosildorligi, biologiyasi va navlari. Bug'doy yetishtirish texnologiyasi – o'tmishtdosh, yerni asosiy ishlash, o'g'itlash tizimi, ekish muddati, ekish uslubi, me'yori, chuqurligi. Ekinlarin parvarish qilish, sug'orish, begona o't va zararkunandalarga qarshi kurashish. Hosilni yig'ishtirish uslubi: muddati, kombaynlar, donni tozalash va saqlash.

3-mavzu. Makkajo'xori biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi

Makkajo'xori ahaniyati, kelib chiqishi, tarxi, tarqalishi, hosildorligi. Biologik xususiyatlari, navlari va duragaylari, rivojanish davrlari. Don va silos tayyorlash uchun yetishtirish texnologiyasi – o'tmishtdosh, yerni asosiy ishlash, o'g'itlash tizimi, ekish uslubi, me'yori, chuqurligi. Ekinlarin parvarish qilish, sug'orish, begona o't va zararkunandalarga qarshi kurashish. Hosilni yig'ishtirish uslubi, ekish uslubi, me'yori, chuqurligi. Ekinlarin parvarish qilish, sug'orish, begona o't va

o't va zararkunandalarga qarshi kurashish. Hosilni yig'ishtirish uslubi: muddati, kombaynlar, donni tozalash va saqlash.

4-mavzu. Jo'xori biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi

Jo'xori ahaniyati, tarxi, ekin maydoni, hosildorligi. Biologik xususiyatlari, navlari. Don va silos tayyorlash uchun yetishtirish texnologiyasi: o'tmishtdosh, yerni asosiy ishlash, o'g'itlash tizimi, ekish muddati, ekish uslubi, me'yori, chuqurligi. Ekinlarin parvarish qilish, sug'orish, begona o't va zararkunandalarga qarshi kurashish. Hosilni yig'ishtirish uslubi: muddati, kombaynlar, donni tozalash va saqlash.

5-mavzu. Sholi biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi

Sholi ahaniyati, kelib chiqishi, ekin maydoni, hosildorligi. Biologik xususiyatlari va navlari. Sholi yetishtirish texnologiyasi – o'tmishtdosh, sholipoyalarning tuzlishi, sug'orish tizimi, oziqrantirish, ekinlarini parvarishlash kasallik, zararkunandalar bilan kurashish, ko'chat qilib yetishtirish va hosilini yig'ish.

6-mavzu. Don - dukkakli ekinlarning umumiy tavsifi va biologiyasi Don-dukkakli ekinlar guruhiiga mansub ekinlar tavsifi. Don-dukkakli ekinlarning xalq xo'jaligidagi ahaniyati. Donining kimyoiyi tankibi, oqsil manbai sifatidagi ahaniyati, tuproqning unumdorligini oshirishi, biologiyasi, tashqi muhit sharoitlariga talabi, ekin maydoni va tarqalishi, hosildorligi.

7-mavzu. No'xat va soyta biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi

No'xat, soyta ahaniyati, biologiyasi, tarqalishi, tarqalishi, hosildorligi, rayonlashtirilgan navlar tavsifi. No'xatni sug'oriladigan va lalmi yerlarda yetishtirish texnologiyasi. Ekinni parvarishlashtida resurstejamkor texnologiyalarni qo'llash samaradorligi. Hosilni yig'ish.

8-mavzu. Yem-xashak o'tlar tavsifi. Dukkakli yem-xashak ekinlar ahaniyati.

Dukkakli yem-xashak o'tlarning ahaniyati va umumiy tavsifi, to'ymiligi, tuproq unumdorligini oshirishdagi o'mi. Beda – ahaniyati, ozuqalarining to'ymiligi, agroteknik ahaniyati, kelib chiqishi, ekin maydoni, urug' va pichan hosili. Sistemmatikasi, biologik xususiyatlari, navlari. Pichan va urug' olish uchun yetishtirish texnologiyasi. Hosilni yig'ishtirish

9-mavzu. Tugunkamveali ekinlarning ahaniyati. Kartoshka - biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi

Tugunkamveali ekinlar ahaniyati. Kartoshka - ahaniyati, kelib chiqishi, tarqalishi, ekin maydoni, hosildorligi. Kartoshkaning aynishi. Yetishtirish agrotehnikasi – o'tmishtdosh, yerni asosiy ishlash, o'g'itlash tizimi, ekish muddati, ekish uslubi, me'yori, chuqurligi. Ekinlarin parvarish qilish, sug'orish, begona o't va zararkunandalarga qarshi kurashish. Hosilni yig'ishtirish.

10-mavzu. Ilidzmevali ekinlarning ahamiyati. Qand lavlagi - biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi

Ilidzmevali ekinlarning ahamiyati va tarkibi. Qand lavlagi ahamiyati, kelib chiqishi, tarqalishi, ekin maydoni, hosildorligi. Biologiyasi va navlari. Biologiyasi – o'tmishdosh, yermi asosiy ishlash, o'g'itlash tizimi, ekish muddati, ekish uslubi, me'yori, chuqurligi. Ekinlarning parvarish qilish, sug'orish, begona o't va zararkunandalarga qarshi kurashish. Hosilni yig'ishtirish.

11-mavzu. Moyli ekinlarning ahamiyati. Kungaboqar - biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi

Moyli ekinlar - xalq xo'saligidagi ahamiyati, umumiy tafsifi, tarkibi, sifat ko'rsatkichlari, guruhlari. Kungaboqar - ahamiyati, tarqalishi, tarixi, hosildorligi, biologiyasi, navlari. Urug' va silos tayyorlash uchun yetishtirish texnologiyasi - o'tmishdosh, yermi asosiy ishlash, o'g'itlash tizimi, ekish muddati, ekish uslubi, me'yori, chuqurligi. Ekinlarning parvarish qilish, sug'orish, begona o't va zararkunandalarga qarshi kurashish. Hosilni yig'ishtirish.

12-mavzu. Lub-tolali ekinlarning ahamiyati. Kanop biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi

Lub-tolali ekinlar - ahamiyati, tarkibi, hosildorligi, guruhlari. Kanop ahamiyati, kelib chiqishi, tarqalishi, biologiyasi, navlari. Yetishtirish texnologiyasi - o'tmishdosh, yermi asosiy ishlash, o'g'itlash tizimi, ekish muddati, ekish uslubi, me'yori, chuqurligi. Ekinlarning parvarish qilish, sug'orish, begona o't va zararkunandalarga qarshi kurashish. Hosilni yig'ishtirish.

13-mavzu. Tamaki – biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi

Tamaki - ahamiyati, bargning kimyo'viy tarkibi, tarqalishi, tarixi, biologik xususiyatlari, hosildorligi, navlari. Tamaki ko'chat yetishtirish - ekish muddati, me'yori, ko'chatni parvarishlash. Yermi ko'chat o'tqaizishga tayyorlash, ko'chat o'tqaizish, muddati, qalinligi, o'g'itlash, sug'orish, parvarishlash, gul to'piani va bachki novdalarni yulish. Tamaki barglarining yetilishi va utarni yig'ish, quritish.

14-mavzu. O'zbekistonning paxtachilik bo'yicha dunyoda tutgan o'rni. G'o'zaning kelbi chiqishi, yer yuzasida tarqalishi tarixi va uni parvarishlash agrotekhnologiyasi

O'zbekistonning paxtachilik bo'yicha dunyoda tutgan o'rni. G'o'zaning kelib chiqishi va yer yuzasida tarqalishi tarixi. g'o'zaning botanik klassifikasiyasini. Duniyodagi turli davlatlarda paxta yetishtirish va ekish maydonlari yalpi hosil va bir gektar yerdan olinayotgan hosildorligi. Respublikamizda paxta yetishtirish tarixi va istiqbollari. Gossipiym avlodni va ularning geografik tarqalishi (avlod, kenja avlod, turlari, va kenja turlari).

Paxtachilikda almashlab ekish, yerga asosiy ishlov berish sistemasi. Yermi haydash oldidan mahalliy va mineral o'g'itlarni qo'llash. Bedapoyani haydash texnikasi. Yerga yaxob suv berish va erta ko'klamda sug'orish. Yermi erta ko'klamda (pushta olingan

dalalardan tashqari) ekish oldidan ishlash sistemasi. Ertal ko'klamda tuproq (dalani) holatiga qarab ishlov berish (boronalash, chizzellash yoki diskalash, molatash). Yerga mineral o'g'itlar solish. Chigini ekishga tayyorlash va ekish, erta va to'liq undirib olish. Davlat standarti bo'yicha urug'lik chigit sifatiga qo'yilgan talablar, tukli chigitini tuksizlanitirish usullari (ximiyaviy, mexanik, aeroximik) chigini saralash va kalibrash. chigitini dorilash, kasallik va zararkunandalarga qarshi dorilash. Tukli chigitni ekish oldidan namlash va dimlash. Biostimulyatoridan foydalananish.

15-mavzu. Paxtani yig'ib-terib olishga tayorgarlik ko'rish va terish

Terim oldidan hosilni aniqlash va dalani paxta terimiga tayyorlash. Terim oldidan hosilni aniqlash metodikasi. Namunalar olish yo'li, soni, namunadagi ko'rsatgichlar. Dalani paxta terimiga tayyorlash. Paxta navlarning standartlari va etalonlari (1-nav, 2-nav, 3-nav va 4-nav) qo'lida ya mashinada terilgan paxtani iflosligi va namligi). Defoliatsiya va desiksatsiya o'tkazish. muddatlar). Mashinada kurak terish, to'kilgan paxtani mashina terish va tozalash Paxta qop qanorsiz tashish va yuklash vositalari. Urug'lik paxtani terish paxtani quritish va tozalashni tashkil qilish.

III. Laboratoriya mashg'ulotlari bo'yicha ko'rsatma va tavsiyalar

1. Bug'doy - turlari, morfologiysi
2. Arpa asosiy turlari, morfologiysi
3. Suli - asosiy turlari, morfologiysi
4. Makkajo xori kenja turlari va morfologiysi
5. Sholi - asosiy turlari, morfologiysi
6. Soya - sistematikasi, morfologiysi
7. No'xat va ko'k no'xat sistematikasi va morfologiysi
8. Kartoshka sistematikasi va morfologiysi
9. Topinambur sistematikasi va morfologiysi
10. Qand lavlagi sistematikasi va morfologiysi
11. Kungabogar sistematikasi va morfologiysi
12. Maxsar sistematikasi va morfologiysi
13. Tolali zigir va nasha sistematikasi va morfologiysi
14. Tamaki va maxorkongan sistematikasi va morfologiysi
15. G'o'zaning ildiz tizimi, G'o'za shoxlari va shoxlanish tiplari Laboratoriya ishlari mavzular bo'yicha ishlab chiqilgan uslubiy qo'llanma va ko'rsatmalarga muvofiq maxsus laboratoriya jihozlari va qurilmalari o'tkaziladi.

IV. Amaliy mashg'ulotlari bo'yicha ko'rsatma va tavsiyalar

1. Donli ekinlarning umumiy morfolistik xususiyatlari o'rganish
2. Javdar morfolistik xususiyatlari o'rganish
3. Jo'xori kenja turlari, morfolistik xususiyatlari o'rganish
4. Marjumak morfolistik xususiyatlari o'rganish

5. Don-dukkakli ekinlarning umumiy morfologik xususiyatlarni o'rganish
6. Loviya sistematikasi va morfologik xususiyatlarni o'rganish
7. Yem-xashak o'ttari morfologik xususiyatlarni o'rganish
8. Tuganakmevalilar guruhlari morfologik xususiyatlarni o'rganish
9. Ilidzmevali ekinlari umumiy morfologik xususiyatlarni o'rganish
10. Moyli ekinlar guruhlari morfologik xususiyatlarni o'ganish
11. Kunjut va yeryong' oq sistematiqasi va morfologik xususiyatlarni o'rganish
12. Tolali ekinlar guruhlari. Kanopning morfologik xususiyatlarni o'ganish
13. Go'zada gullash va hosil organlarining tok'ilish qonuniyati
14. Go'zada nazarli va haqiqiy ko'chat qalinligini aniqlash.
15. Paxta yetishtirish va hosilni yigib terib olish bo'yicha namunaviy texnologik xarita tuzish
- Amaliy va laboratoriya mashg'ulotlарini tashkil etish bo'yicha kafedra professor-o'qituvchilari tomonidan ko'rsatma va tavsiyalar ishlab chiqiladi. Unda talabalar asosiy ma'ruba mavzular bo'yicha olgan bilim va ko'nkmalarini amaliy masalalar echish, laboratoriya ishlарini bajarishlar orqali yanada boyitadilar. Shuningdek, darslik va o'quv qo'llannmlar asosida talabalar bilimlарini mustaxkamlashta erishish, tarqatma materiallardan foydalanan, ilmiy maqolalar va tezislarni chop etish orqali talabalar bilimini oshirish, mavzular bo'yicha ko'rgazmali qurollar tayorlash va boshqalar tavsuya etiladi.
- V. Mustaqil ta'llim va mustaqil ishlar**
- O'simliklarning o'sishi, rivojanishi, hosili va uning sifatiga ta'sir qiladigan omillar
 - O'gitlash tizimining biologik asoslari
 - Ekinlaming fotosintetik faoliyati
 - Dala va yem-xashak ekinlarini yetishtirish texnologiyasi
 - Dala va yem-xashak ekinlari qo'shib ekilganda biologik jihatdan mutanosibligi
 - Hosilni dasturnash (shakllanishini boshqaru)
 - Kuzgi don ekinlarning nobud bo'lish sababları
 - O'zbekistonda ekinlarning yumshoq bug'doy navlarning ta'rifi
 - Lalmi yerdarda kurzi bug'doy yetishtirish texnologiyasi
 - Bahorgi bug doyni yetishtirish texnologiyasi
 - Arpaning yetishtirish texnologiyasi
 - Sholini ko'chat usulida yetishtirish afzalliklari
 - Javdar biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi
 - Tritikale biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi
 - Suli biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi
 - Marjumak biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi
 - Makkajo'xorini don-dukakkali ekinlar bilan qo'shib ekish texnologiyasi
 - Yasmiq don sifati, morfologiysi, biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi
 - Burchoq don sifati, morfologiysi, biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi
 - Lovianing navlari va yetishtirish texnologiyasi
 - Moshning navlari va yetishtirish texnologiyasi
22. O'simliklarning o'sishi, rivojanishi, hosili va uning sifatiga ta'sir qiladigan omillar
- 23 Ko'p yillik qo'ng'irbosh o'tlarining to'ymiligi, morfologiysi va biologiyasi
- 24 Dukkakli yem-xashak o'tlarining to'ymiligi, morfologiysi va yetishtirish texnologiyasi
- 25 Qashqarbedaning biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi
- 26 Qizil sebarganining biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi
- 27 Xitoy loviyasi (Vigna) biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi
- 28 Shabdor biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi
- 29 Xantal biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi
- 30 Raps biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi
- 31 Toaldi zig'irning morfologiysi, biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi
- 32 Oq zira biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi
- 33 Qora zira biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi
- 34 Arapbodyon- biologiyasi va yetishtirish texnologiyasi
- 35 G'o'zaning botanik klassifikasiyasi, eklidigan turlarining ta'rifi
- 36 G'o'zani viloyatda yetishtirish texnologiyasi
- 37 Xo'jaligingizda rejalashtirilgan hosilga qarab o'g'itlar miqdorini aniqlang, o'g'itlarni o'gitlash muddatiga qarab taqsimlang
- 38 Yagonalash muddati va ko'chat qalinligining g'o'za o'sishi, rivojanishi, hisoldorligi va tola sifatiga ta'siri
- 39 Paxtachilikda fan yutuqlari va lg'orlar tajribasi
- Mustaqil o'zlashtiriladigan mavzular bo'yicha talabalar tomonidan mavzularni normativ-huquqil hujjatlar va o'quv adabiyotlari yordamida mustaqil o'zlashtirish, referatlari tayorlash va uni taqdimot qilish, ilmiy maqola, tezislar tayorlash, amaliyotdagi mayjud muammolarni yechimini topish, fanning dolzarb muammolarni qamrab oluvchi loyiylar tayorlash, o'rganilayotgan mavzu bo'yicha asosiy ilmiy adabiyotlarga annotatsiya yozish kabi ko'rinishdagi ishlarni bajarish tavsija etiladi.
- VI. Fan o'qitilishining natijalari
(shakllanadigan kompetensiyalar)**
- Fanni o'zlashtirish natijasida talaba:
- dala ekinlarning biologiyasini shakllanish sharoiti, o'simliklarning kelib chiqish markazlari, ekinlarni fotosintetik faoliyati, dala ekinlarni intensiv usulda yetishtirish to'g'risida, fan va ilg'or ishlab chiqarish yutuqlarini joriy etish orqali samaradorligini baholash to'g'risida tasavvurga ega bo'lishi;
 - dala ekinlarning xalq xo'jaligidagi aharmiyati, dala ekinlarni yetishturishning bugungi kun holati va istiqbollari, ularni parvarishlash va yuqori hosil yetishtirish agrotexnologiyasi bilishi va ulardan foydalana olishi;
 - dala ekinlarinini ekish, sug'orish, qishloq xo'jalik mashinalaridan, biologik va kimyoiy preparatlardan foydalanan ko'nikmalariga ega bo'lish;
 - dala ekinlarning ekish muddati, me'yor, sug'orish usullari va me'yorlarini aniqlash,
- qishloq xo'jalik mashinalaridan, biologik va kimyoiy preparatlardan foydalanan va ularni qo'llay olish hamda hosilni yig'ishtirib olish yuzasidan malakalariga ega

bo'lishi kerak.

VII. Ta'llin texnologiyalari va metodlari:

- ma'ruzalar;
- interfaol keys-stadillar;
- seminarlar (mantiqiy fiklash, tezkor savol-javoblar);
- guruhlarda ishlash;
- taqdimotlarni qilish;
- individual loyihalar;
- jamoa bo'lib ishlash va himoya qilish uchun loyihalar

VIII. Kredititharni olish uchun talablar:

Fanga old nazarri va uslubliy tushunchalarini to'la o'zlashtirish, dala ekinlarining guruhlarga bo'sinishi va hosilning shakllanishiga ta'sir ko'rsatuvchi omillarini o'rganish, ekinlarning biologik xususiyatlari sistematik va morfologik belgilarni o'rganish, yetishtirish agroteknikasi qishloq xo'jalik mashinalari, biologik va kimyoiy preparatlardan foydalananish, mustaqil mushohada yuritish va joriy, oraliq nazorat shakllarida berilgan vazifa va topshiriqlarni bajarish, yakuniy nazorat bo'yicha yozma ishti topshirish.

3. Mirziyoev Sh.M. Buyuk kelajaginiñi mard va oljanob xalqimiz bilan birga quramiz. "O'zbekiston" NMU, 2017. – 485 b.
4. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2017 yil 7-fevraldagji "O'zbekiston Respublikasini yanada rivojlanitirish bo'yicha harakatlar strategiyasi to'g'risida" gi PF-4947-soniñi Farnomni. O'zbekiston Respublikasi qonun hujjatlari to'plami, 2017 y., 6-son, 70-modda
5. Umarov Z., Atabaeva X., Gumirov I.- Kormovye travy Sredney Azии. T 1990. Y'kv k'ylannma 45 b'et.
6. Atabaeva X. Dala ekinlarnini qo'shib ekish. O'quv qo'llamma, T. 1989, 55 b.
7. Atabaeva X.. Soya (Monografiya) T. O'z.Mil.Ensiklopediya. 2004 y. 70 b.
8. Abdukarimov D. va bosh. Dehqonchilik asoslari va yem-xashak yetishtirish. T.Mehmat 1987. Darslik 288 bet.

Axborot manbalari

- 1.<http://www.FAO data stat info.ru>.
 - 2.<http://www.Research - Plant growing>.
 - 3.<http://www.Research - Grain science>.
 - 4.<http://www.Cereal crop production.com>.
 - 5.<http://www.FAO.stat.report.2017 year>.
 - 6.www.ziyonet.uz;
 - 7.www.lex.uz;
 - 8.www.gov.uz;
 - 9.<http://www.icae.org>.
 - 10.<http://www.grain.ru>.
 - 11.<http://www.sotton.ru>
-
1. Atabaeva X.N., Xudayqulov J.B. O'simlikshunoslik. "Fan va texnologiya" nashriyoti, Toshkent- 2018 y. Darslik. 25.5 b.t. 407-b.
 - 2.Arababeva X.H., Umarova H.C. Rastenievodstvo. Uchebnik. Tashkent- 2016. 380 c.
 3. Atabaeva X.H., Qodirxo'jaev O. O'simlikshunoslik. Toshkent Yangi asr avlod, darslik, 2006 (180 bet).
 4. Muxammadjonov M. Zokirov Z. «G'o'za agrotexnikasi» o'quv qo'llamma Toshkent 1995. (286 b).
 - 5.Oripov R., Xalilov N. O'simlikshunoslik. Uslubiy qo'llamma. Samarqand 2008 y., 420 b.
 6. M. Azimova, N.Chorshanbiyev. O'simlikshunoslik. Uslubiy qo'llamma. Qarshi 2021 y., 121 b.
 - 7.Teshaev Sh., Sulaymonov B. Paxtachilik ma'lumotnomasi. "Fan va texnologiya" nashriyoti, Toshkent 2016. 540 b.
-
- ## Qo'shimcha adabiyotlar
1. Mirziyoev Sh.M. Erkin va farovon demokratik O'zbekiston davlatini birligikda barpo etamiz. Toshkent, "O'zbekiston" NMU, 2017. – 56 b.
 2. Mirziyoev Sh.M. Qonun ustvorligi va inson manfaatlarini ta'minlash yurt taraqqiyoti va xalq farovonligi garovi. "O'zbekiston" NMU, 2017. – 47 b.

Taqrizchilar:

- Ibragimov Z.A.–QMII "QXMS va DIT" kafedrasi dotsenti, q/x.f.H.
Abduazimov A. – "TIQXMMI" taddiqot universitetining Qarshi irrigatsiya va agroteknologiyalari instituti. "Irrigatsiya va melioratsiya" kafedrasi dotsenti q/x.f.d., k.i.x.

