

К 29

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ

Рўйхатга олинди:

№ БД – 5410300 – 4.01

2016 йил “8” 08.

Олий вазурта маҳсус таълим
вазирлиги

2016 йил “25” 08.

ЎСИМЛИКШУНОСЛИК ВА ПАХТАЧИЛИК

ФАН ДАСТУРИ

Билим соҳаси:	100000- Гуманитар соҳа
	400000 – Қишлоқ ва сув хўжалиги
	110000- Педагогика
Таълим соҳаси:	410000 – Қишлоқ, ўрмон ва балик хўжалиги
Таълим йўналиши:	5410100 - Агрокимё ва агротуршунослик
	5410900 - Ипакчилик
	5410400 – Қишлоқ хўжалиги экинлари селекцияси ва ургучилиги
	5411000 - Мева - сабзавотчилик ва узумчилик
	5410300 – Ўсимликлар химояси ва карантини
	5410500 – Қишлоқ хўжалик маҳсулотларини сақлаш ва дастлабки ишлаш технологияси
	5111000 – Касб таълими (5410500 – Қишлоқ хўжалик маҳсулотларини сақлаш ва дастлабки ишлаш технологияси)
	5411000 – Доривор ўсимликларни етиштириш технологияси

Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта маҳсус таълим вазирлигининг
201 йил "—" даги "—" -сонли бўйрутининг — -чловаси
 билан фан дастури рўйхати тасдиқланган.

Фан дастури Олий ва ўрта маҳсус, касб-хунар таълими йўнапишлари
бўйича Ўкув-услубий бирлашмалар фаолиятини Мувофиқлаштирувчи
Кенгашининг 201 йил "—" даги — - сонли баённомаси
 билан маъкулланган.

Фан дастури Тошкент давлат аграр университетида ишлаб чиқилди.

Тузувчи:

- Х.Н.Атабаева - Ўсимлиқшунослик кафедраси профессори, к.х.ф.д
Ж.Б.Худайкулов - Ўсимлиқшунослик кафедраси доценти, к.х.ф.н.
З.К.Юлдашева - Ўсимлиқшунослик кафедраси доценти, к.х.ф.н.
Ў.Набиева - Ўсимлиқшунослик кафедраси катта ўқитувчиси

Тақризчилар :

Ж.Пирназаров – Ўсимлиқшунослик илмий тадқикот институти, катта илмий
ходими, к.х.ф.н.

М. Шодмонов – Дехқончилик ва кишлоп хўжалик мелиорация кафедраси
доценти, к. х. ф. н

Фан дастури Тошкент Давлат аграр университети Илмий
кенгашида кўриб чиқилган ва тавсия килинган (201 йил "—" даги
— - сонли баённома).

Кириш

Ушбу дастурда “Ўсимлиқшунослик ва пахтачилик” фанининг
мазмуни, дала ва ем-хашак экинларини, ҳамда пахтанинг ҳалқ
хўжалигидаги аҳамияти, тарқалиши, экин майдони, ташқи муҳитга
талаби, морфологияси, биологияси, систематикаси, юқори ҳосилни
таъминлайдиган замонавий илғор технологияларни ўргатишни ўз
ичига олади. Фанинг ривожланиши, истиқболи ва республикамиздаги
иқтисодий ислоҳатлар билан боғликлити, кишлоп хўжалигини
ривожлантиришда фанинг аҳамиятини қамрайди.

Фанинг мақсади ва вазифалари

“Ўсимлиқшунослик ва пахтачилик” фанининг асосий мақсади - дала
екинларини ва ғўзани кам маблағ сарфлаб юқори ҳосил етиштира оладиган
ва бошқара оладиган юқори малакали мутахассисни шакллантириш, ҳамда
далачиликда ва пахтачиликда фан ютуқлари ва илғорлар тажрибасини
кўллашни ўргатишдан иборатdir.

Фанинг вазифаси – уни ўрганувчиларга:

- талабани ушбу фан бўйича олган назарий ва амалий билимларини
курс ишлари ва битирув малакавий ишларини бажариш;
- хар бир экин турини етиштириш технологиясини тупрок- иклим
шароитини;
- ғўзани стиштириш технологиясини;
- фан ва техника ютуқларини;
- чет ёлнинг технологияси билан боғлаш билан маҳаллий шароитда
кўллаш бўйича кўнкималар ҳосил килишdir.

Фан бўйича талабаларнинг тасаввур, билим, кўнкма ва малакаларига қўйиладиган талаблар

“Ўсимлиқшунослик ва пахтачилик” ўкув фанини ўзлаштириш
жараёнида бакалавр:

- дала экинларининг биологиясини шаклланиш шароити;
- келиб чиқиш марказлари;
- экинларни фотосинтетик фаолияти
- дала ва ем-хашак экинларни интенсив усула етиштириш
тўғрисида;
- фан ва илғор ишлаб чиқариш ютуқларини ўрганиш;
- ғўзани суторини усууллари ва меъёрини аниқлашни;

- түмәншиттигеләр түзә наяварын;
 - Асаслык анықтамалык;
 - түбән мәрфөттөшөшөң бөгөнгөчөлөшөн;
 - тәник мұндағы ойлан тап боларни;
 - Қартаңдардың олжактарда, жерлеушілдеке за саноғын тұтап үрге - жаңа экономикалық көзделінің анықтамалык;
 - жаңа экономикалық индексин үзеді және еншіліктердің технологияларын;
 - Үйнекесен жиһадардың түрі тапташи;
 - өзге екинші үчүн тапқышадын;
 - миңгерүү юғапарын жиһадар үчүн түрі мәжерелі анықтамалык;
 - кишик нұжак тәс машиналардан, гөрбөндердән дөйнелешүүн;
 - үйнекесен жиһадарынан жиһадарынан наяварын;
 - жиһадарын хосилити анықтамалык;
 - гүзән супортын үсууллари ва мәжерелі анықтамалык;
 - раённадағыраң тұра наяварын;
 - хосилити анықтамалык;
 - Гүзән марғолопоясі ва биболотасын;
 - Ташки мұхитта бүлған тапабларының өндішесін жаңардан фойдаланып отыншы;
 - талаба дағы жиһадарын енгизиптириңизде мұкобид нағын тапташ;
 - Үймешшілшік учун тайёрлаш;
 - минерал ўтилілардың жиһадарын тапташ;
 - тұмалаштырылған жиһадарын павларини;
 - Әкиншіларни супортын үсууллар ва мәжерелі анықтамалык;
 - кишик хұжалик машинадардан вә геройшиллардан фойдаланып за күлләй олиш хамда хосилити йиғиштириб олиш үзасидан күннекатыра ғыл бүтіншік көрек.
 - тапаба ер майдони, үргеги, ядохимикаттар, дефолиант ва десиканттар хисоби түрмисида,
 - ерни әкіша тайёрлаш,
 - үрүни әкішга тайёрлаш,
 - әкіш категорияларига ишлов бериш,
 - үйтапаш, супортын, дағани теримга тайёрлаш;
 - хосилити ыншылтириб олиш ишләрди бүйінча тапалатарда жаңа тапалатар; жаңа

Давамы УКУР рекалар и болыса файлдар болып үзаро болылыштында Усакының жиһатының түрлөөдөр

Хисобланын Матер дастурын амалда ошырып чечүү талаба үсүү реласиза рекалам придан математик на табиый (олтой математика-физика), умум касоой (богашка, ўсун-шакар физиологиясы, биохимия, микробиология, ароматерапия) на инженерик (бүгүннөлдөр химия, кириш ва зараркуулуштар) билүү кураиш, китек хүжүүлик машинадары, дәлкөчүлүк, на хакозо) фанваридан етдили билүү ва күйинчаларга эта бүлүнч иш тапшыруулыш

Фантични плът-файлове на широк читателски юни

Устимликийшностпик ва пахтацилик" фани дала ва ем-хашак экинпарини, хамда пахтаниң халқ ұжаптығидар ахамияти, тарқалиши, экин Майдони, таңды мухитта талаби, морфологияси, биополиаси, систематикаси, юкори хосилни тәымминлайдыган замонавий илгор технологияларни үргатишини үз ичига олади. Бунда дала ва дөнли экин турига, хамда пахта экинни навига караб қайси даврда, кандай технологик тәдбиrlар үкәзиши ва талаб қылнадыган техника ва учдан саамаралы фойдаланыш каби масалалар хам үргатиласы. Шунинг учун убиду фан асосий умумкасбий фани хисобланып шылаб чыгарып тизимиштің жаражас бүгіннеді.

Фанни ўқитида замонавий албодот ва педагогик тартиб зорини

Татаба “Үсімнікшүсөспік ва пактацилик” фанниң ўзлаштиришда тальимнинг инновацияни усулларидан фойдаланиши, яғни педагогик, ахборот ва интернет технологияларын талбик келиши мухым анындағы қасб етади. Фанниң ўзлаштиришда ўқув-услубий таминот (дарснік, ўқув ва услубий күлаптамалар, модуль топшырыларидан фойдаланиши тәсвия етілді). Мәрзуға ва аматий машығуттарда түрли метод да воситалардан, хусусан, әкімнің нұжум, клас іер, аматий иш да лидастик ўйндар, портфолио, кеңес-стали, шулиғшылек, компьютер дастурларидан (Microsoft Excel, Microsoft Power Point) интегриert тиізмеларидан фойдаланыши мүмкін.

ACOCHÍ KICHL

Македония балансира спешните политики.

ΦΥΛΛΟ ΕΠΙΤΕΛΟΥΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

УСЛОВИЕ: ФАКТИЧЕСКИЙ ПОКАЗАЛ ВА ВАЛЮДАХ, ДАНЫХ
ПОДДЕРЖАЛИ ПАССОРЫ ВА ГРУППЫ

Установлено, что междурядные засоры винограда винограда неизбежны и неизбежны, так как виноградные листья и виноградные побеги неизбежно попадают в землю, а земля неизбежно попадает в виноградные листья и побеги.

Дөйт эким-шарынын үчүмийн тасарфа. Күнүн дөйжекиндерди балыктаса. Күнү жетекшіліккінен көбүр бүткүн сабаблардың да кураса-

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿԱռավարության կողմէ հաստիքաց պատճենների համար հարգանքային գործադրությունների մասին

Journal of Social Psychology, 1995, Vol. 125, No. 1, pp. 1-12
© 1995 Taylor & Francis Ltd.
0022-249X/95 \$3.00 + 0.00

卷之三

Бұтқай болыттықтағанда екінші технологияның

БУГАЙ-ХАНЕСТЬ, ГАРДАШЕВ, ЭКИН МАЛЮМЕН, ХОСЧИЛОВСКИЙ, БИКОНОВСКИЙ ИЗ КЕЧЕРДАГА. БУГАЙ СТАШПАРОВ ТЕЖОЛОУСЫ - ЪГУММОЛОВСКИЙ ИЗ КЕЧЕРДАГА. БУГАЙ ЧАБДАРДАНОВ НЕБДИКИ-

стрий засосайши миши, утешити погане, засоси мудрости, засоси же и
честолюбия. Экономиши парашиты колиши, супортиши бегови ют въ
карманчики наше курчиши. Хоскиши инстинктиши услугами

Арна ви жазыр болоттасы за стышкыншы үсвялоптасы.

Любимые места - пляжи на море. Ариадна и Елена любят плавать в море, а я люблю сидеть на берегу и смотреть на море.

Махмудъюнъ ханчагът, - всичъ спомен, търсътъ, хосилъдътъ. Балогънъ хъндъчагъ, пакътъ за хъндъчагъ, разговъжданъ за хъндъчагъ. Донъ за спасъ гайдънъ чукъ състрадъвътъ - юнъчагъ, при засълѣнъ иматъ юнъчагъ чекъчъ, ѝнъ мулдатъ, ѝнъ узубъ, жъбъръ, чуучъчъ. Эзандъръ пазарътъ имъ, Сүфиянъ, бегова ўтъ за харкушъчагъ кадънъ курчагъ. Хосилъ

ЖУРН. БЫЛЫХ ВЪ СТИЛИЗАЦИИ ТЕЛЕСКОПИЧ.

**Күсөрін жаңғырт, тәреке, жыныс мәжбүр, хосидашты. Биология
нусқа, вакцина. Денса орталық тәскердің учурда стилеттердің тәсілдерінде
негізделеді, сәнгат ассоциациясы, юниондар тәсілдері, жыныс мұлдыры, жыныс
негізде, мәжбүр, тұрғында. Эксперттер пәндердің көлемі, сұпорқыл, бетована үт
зардапқышаларда жыныс мұрзасын. Несемдең мәндердің көлемі үтілуде:
зардапқышаларда жыныс мұрзасын. Несемдең мәндердің көлемі үтілуде:**

ерларда етиштириши технологияси. Экинни парвариш килиш. Хосилни йиғиши.

Пизими, жиши муддати, жиши услугуби, мөшері, чукурлуги. Экиндарни парвариш килиш, сүгориш, бетона ўт ва зараркунандарга карши курашиш. Хосилни йиғишириши услугуби: муддати, комбайнлар.

Соя биологияси ва етиштириши технологияси.

Соя ахамияти, таркалиши, тарихи, хосилдорлуги, биологияси ва наувари. Асосий ва тақорий экин сифатыда етиштириши технологияси – ўтмишдош, ерни асосий ишләш, ўтиглаш тизими, экиш муддати, экиш услугуби, мөшері, чукурлуги. Экиндарни парвариш килиш, сүгориш, бетона ўт ва зараркунандарга карши курашиш. Хосилни йиғишириши услугуби: муддати, комбайнлар, муддати, комбайнлар, дөлни тозалаш ва сакаш.

Дүккәкти ем-хашак экиппелар ахамияти. Беда биологияси ва етиштириши технологияси

Дүккәкти ем-хашак ўтларниң умумий тасвифи, түйимлilikti, түрлөк үчимжорлигини оширишлагы йүрүн, гүрух таркиби. Беда – ахамияти, озукаларининг түйимлilikti, агротехник ахамияти, көлбө чиккити, экин найлони, уруг та пичан хосили. Систематикаси, биологиятик хусусияти, паварир. Пичан ва уруг етиштириши технологияси.

Күнгирбөшили ем-хашак ўтлар ахамияти. Судан ўти биологияси ва етиштириши технология.

Күнгирбөшили ем-хашак ўтларниң ахамияти, күт йиллик ўтлар таркиби, түйимлilikti. Судан ўти ахамияти, таркалиши, тарихи, экин найлони, хосилдорлуги, биологияси ва наувари. Асосий ва тақорий экин сифатыда етиштириши технологияси – ўтмишдош, ерни асосий ишләш, ўтиглаш тизими, экиш муддати, мөшері, чукурлуги. Экиндарни парвариш килиш, сүгориш, бетона ўт ва зараркунандарга карши курашиш. Хосилни йиғишириши услугуби: муддати, комбайнлар, уругни тозалаш ва сакаш.

Мойни экиппеларниң ахамияти. Күнгабокар - биологияси ва етиштириши технология

Мойни экиппелар – халк хўжалигидаги ахамияти умумий тасвифи, таркиби, сифат кўргаткичлари, гурӯҳлари. Күнгабокар – ахамияти, таркалиши, тарихи, хосилдорлуги, биологияси, наувари. Уруг ва синос тајеърлаш учун етиштириши технологияси- ўтмишдош, ерни асосий ишләш, ўтиглаш тизими, экиш муддати, мөшері, чукурлуги. Экиндарни парвариш килиш, сүгориш, бетона ўт ва зараркунандарга карши курашиш. Хосилни йиғишириши услугуби: муддати, комбайнлар, уругни тозалаш ва сакаш.

Кўнгабокар ва ерёғтөк биологияси ва етиштириши технологияси

Махсар ва ерёғтөк ахамияти, таркалиши, тарихи, хосилдорлуги. Биологиятик хусусияти, наувари. Сүгориладиган ва латми ерларда етиштириши технологияси: ўтмишдош, ерни асосий ишләш, ўтиглаш тизими, экиш муддати, экиш услугуби, мөшері, чукурлуги. Экиндарни парвариш килиш, сүгориш, бетона ўт ва зараркунандарга карши курашиш. Хосилни йиғишириши услугуби: муддати, комбайнлар, уругни тозалаш ва сакаш.

Луб-тоғали экиппелар ахамияти. Капон биологияси ва етиштириши технологияси

Тұтунақмевалы экиппелар ахамияти. Картопка – ахамияти, көлбө чиккит таркалиши, экин найлони, хосилдорлуги. Картопканың айниши. Етиштириши агротехникаси – ўтмишдош, ерни асосий ишләш, ўтиглаш

ва етиштириши технологияси

Иллизмевали экиппелар ахамияти ва таркиби. Канд лавлаги ахамияти, келиб чиккити, таркалиши, экин найлони, хосилдорлуги. Биологияси ва наувари. Канд лавлаги етиштириши технологияси – ўтмишдош, ерни асосий ишләш, ўтиглаш тизими, экиш муддати, экиш услугуби, мөшері, чукурлуги. Экиндарни парвариш килиш, сүгориш, бетона ўт ва зараркунандарга карши курашиш. Хосилни йиғишириши услугуби: муддати, комбайнлар. Канд лавлаги уругчилиги.

Луб-тололи жиплар - ахамияти, таркиби, хосилдорлиги, гурухтар. Канот алмасын, келиб чикиши, таркалиши, биологиясы, науладыр. Етиштириш технологияси- ўтишдош, ери асосий ишлаш, ўйтлаш тизими, жиши муддати, жиши услугуби, мөщери, чукурлуги. Экинчирни парвариш килиши, сүфориш, бегона ўт ва зараркундаларга карши курашиш. Хосилни йиитшириш услугуби муддати, комбайнлар.

Тамаки – биологияси ва етиштириш технологияси

Тамаки – ахамияти, барганинг кимёвий таркиби, таркалиши, тарихи, биологияк хисусияти, хосилдорлиги, навлари. Тамаки кўччили етиштириш – жиши муддати, мөщери, кўччили парваришлари. Ери кўччили ўтказига тайёрлаш, кўччили ўтказин, муддати, калиниги, ўйтлаши, сүфориш, парваришлари, гул тўплами ва бачки номаларни юниш. Тамаки баргарининг силиши ва уларни йиитиши, куриши.

Ўзбекистонни пахтачиллик бўйича дунёда тутган ўрин. Ўзанинг келиб чикиши ва ср юзасида таркалиши тарихи. Ўзанинг ботаник классификацияси. Дунёдаги турли давлатларда пахта етиштириши ва жиши майдонлари ялни хосил ва бир гектар ердан олинаётган хосилдорлиги. Республикамизда пахта етиштириши тарихи ва истикборлари. Госсиплум аводи ва уларнинг географик таркалиши (авод, кенжা авод, турлари, ва кенжак турлари).

Гўза биологияси ва павлари. Пахтачилика

Нав алмасиниши

Ўзанинг асосий шароитларга бўлган талаби. Ўзанинг ёргутига бўлган талаби. Ўзанинг ривожланини даврида озиқ моддаларга бўлган талаби (макро ва микро) элементлари. Ўзанинг асосий туманнаштирилган ўрга, интича тоғди ва истикобли навлари. Нав алмаштириши. Нав алмаштиришида иштирок этадиган асосий Гўза навлари.

Пахтачилика алмашлаш жиши, ери асосий ишлов

Берини системаси. Чигитни жишига тайёрлаш

Пахтачилика алмашлаш жиши, ерига асосий ишлов системаси. Ерини жайлошад олдидан маҳаллий ва минерал ўтиларни кўллаш. Бедаюзни жайлошад техникаси. Ерига яхоб сув берини ва ёрига кўйилад

сүфориш. Ерини ёрга кўклиамда (гушта олинган даталардан ташкари) жиши олдидан ишлаш системаси. Ёрга кўклиамда тупроқ (далани) холатига караб ишлов берини (бороналаши, чизелаш ёки дискалаши, моладаши). Ёрга минерал ўтилар солиш. Чигитни жишига тайёрлаш ва жиши. Ёрга ва тўлик унидиро олиши-Давлат стандарти бўйича уруғлик чигит сифатига кўйилган таъблар, тукли чигитни туксизлантириш услуглари (химиявий, механик, аэрохимик) чигитни саралаш ва камбрлаш, чигитни дорилаш, касаллик ва зараркундаларга карши дорилаш. Тукли чигитни жиши олдидан намлаш ва димлаш. Биостимулятордан фойдаланиши.

Чигит жиши, ёрга ва тўлик унидиро олиши. Ўзани ягона килиши ва кўччили калиниши

Чигит жиши технологияси. Жиши муддатари. Жиши услуглари. Чигитни пуштага жиши, жиши мөщери, чигит жиши чукурлуги. Чигит жиши билан ўтиш ва гербиноид кўлаш, жиши техникини каторлар ўйналишини танлашни жиши сифатига боғликлиги. Чигит суви берини Гўза николларни тўлиқ униб чикишини текшириб бориши. Ўзани ягоналаши муддатлари ва уларнинг ахамияти. Ягоналаши каторга бир ўйла намланган тукли чигит ёки туксиз чигит жиши. Ягоналаши муддати ва кўччили калиниши Ўзани ўчиши ва ривожланишига хосилдорлигига, хамда сифатига тавсии.

Гўза катор ораларига ишлов берини ва сүфориш

Гўза катор ораларини ишлаш муддатлари. Энгат олиш ва ўтил техникаси. Пахта давлатларда бегона ўтиларга карши курашиш чоралари. Кўп ўтиллик ва бир ўтиллик бетогона ўтилар, уларни зарар келтириши. Бегона ўтиларга карши кураш (агротехник, биологик, химик услуглари). Гербидилар кўлаши. Гербидил сепин мөщери, муддати ва услуглари. Сүфориш схемаларига тупроқнинг механик таркибига, ёрости сувининг жойланниши чукурлугига караб мавсумий ва нар талпи сүфориш мөщери. Сүфориш муддатини физиологик белтиларига караб аникаш. Ўзани ташки кўринишига караб нафбатдаги сүфориш нудлатини беттилаш, сүфориш услуглари (этаглаб, кўш этаглаб, тупрок остидан, ёмғирлатиб, томчилатиб ва хоказо).

Ўзани ўтиллаш ва чеканча килиш

Минерал ўтилар (азотли, фосфорли, калийли, мураккаб ўтилар). Микро ўтилар, махаллий ўтилар, кўкаг ўтилар, бактериал ўтилардан бўйдапашниша ишботлорларин кўлаш). Алмашлаш жишида белояздан ишловлан олдин жиши олидан, жиши билан ва Ўзани ўсиши даврига озиқлантириш муддатлари. Ўзани ўтилаш услуглари ва техники Гўзани ўтиллаши бўлса агротехника чоралари билан бўлаб олиб боришнинг ахамияти.

1. Bungnahan iipyx Johni skintapinhin cncetematin ba mopeffojojorin

2. Hrinnan iipyx Johni skintapinhin cncetematin ba mopeffojojorin

3. byrojan typhapan ba typxnijapinhin ahnjian Geertjanpan

4. gerntapan

5. gerntapan

6. gerntapan

7. 660apatopin maniyotijapinhin taxamihin mabiyapan

8. yiponjap tanepjapawer Gomkajap tabcind annajin.

9. taptakma maretapnijapah ofojahainu, nimm narakojahap ba tecnhajphn hon

10. ykyb kymiahanjap acochna tata6ajap gunnajapinhin myctaxkamajahira jpnimnu,

11. be3an), shun mephephinu xicogdumimini yiprahanjap, Dlynhntek, Japcink,

12. yiponjap taptakma maretapnijapah ofojahainu, nimm narakojahap ba tecnhajphn hon

13. taptakma maretapnijapah ofojahainu, nimm narakojahap ba tecnhajphn hon

14. yiponjap tanepjapawer Gomkajap tabcind annajin.

Amanin man yajotapun tamurui sint oyinna tabnigjaf

- Torazin sin tip ba hama Mopfogorjineg
Tamerin ba Maxopkhanin Motpofotolnik xycygenni
Taxataynik, Fyazaa mox jaipn ba mox jainhin Timanipn
Fyazaa lymnium ba xocjinin oprahajpaninhi tyirkizim roshyngaiti
Fyazaa kigachininh Tyazinum
Hinrt ba lomahnti Tyazinum
Fyazaa hanciin pirokotaihnu fazaiaipn
Kigart kashinjirinhi shinktau
Taxata jasacniga xarkinku kigart kashinjirinhi shinktau
Fyazaa cyfopindu myazatapn, Mepejapan ba ycyjanipn
Fyazaa ynttaw myazatapn, Mepejapan ba ycyjanipn
Fyazaa ynttaw myazatapn, Mepejapan ba ycyjanipn
Fyazaa jasacniga xarkinku kigart kashinjirinhi shinktau
Taxata etnuntpingiu ba xocjinin inttig reppg qiniu 6yntta hamyanban
Fyazaa etnuntpingiu ba xocjinin inttig reppg qiniu 6yntta hamyanban
Shinjurk taxamminin pekacnih Tyazin

- *Amanin naryyjotapinhint taxanhinn targch qitulzihir narbyjapin*
- *Joh sruhnhinhh yayann nophofojorin*
- *Bgjalon - tyjapan, nophofojorin*
- *Marakyjoxpon rekha tyjapan ba nophofojorin*
- *Kyjoxpon rekha tyjapan ba nophofojorin*
- *Llom - nophofojorin xygynditi*
- *Kakajap, cyjan - accochi tyjapan, nophofojorin xygynditi*
- *Joh - jyrrakan sruhnhinhh yayann nophofojorin xygynditi*
- *Tloing ba coq - ccretantracen, nophofojorin*
- *Ea-xamak sruhnhin nophofojorin, Beta - yayann nophofojorin*
- *Kyjutipgouun ea - xamak tyrap nophofojorin*
- *Kaptomura ccretantracen ba nophofojorin*
- *Kanu jaanahni ccretantracen ba nophofojorin*
- *Moljin sruhnhin tyjapan, Kyjutipgouun nophofojorin*
- *Kyngakt ba ephetek nophofojorin*
- *Tolzaii sruhnhin tyjapan, Kachonhini nophofojorin*

AMAZON MAMMOTRIPENNIS TAXONOMIC PRACTICE

4. Систематик ва морфологик белгилари асосида маккаждӯҳори кенжা туриларни аниклаш.
5. Жӯхорини кӯжалик белгилари бўйича гурухларга бўлинини
6. Морфологик белгилари асосланани шолининг кенжা турларини аниклаш
7. Систематик ва морфологик белгилари бўйича тарик ва маржумлакни аниклаш
8. Донли экинларда фенологик кузатувлар олиб борини
9. Донли экинларнинг барг юзасини аниклаш услублари
10. Донли экинларни утиб чиқилинг сув сарғини аниклаш
11. Дон-дуккакли экинларни аниклашдиган морфологик белгиларини ўрганиш
12. Систематик ва морфологик белгилари асосида ловия ва соя турларини аниклаш
13. Дон-дуккакли экинларнинг барг юзасини аниклаш.
14. Дон-дуккакли экинларнинг фенологияси
15. Дуккакли ва кўнгирబолли ўтларнинг фенологияси
16. Тұғынакчеваннинг анатомик тулиши. Ноиси структурасини аниклаш
17. Иллизмеваннинг анатомик тулиши. Иккинчи ёнлигі ўсимвликнинг фенологияси
18. Ўсимвлик мөйиниг сифат кўрсаткичлари. турларини аниклашдиган систематик ва морфологик белгилари
19. Мойилли экинларнинг фенологияси
20. Толали экинлар турларини аниклашдиган морфологик белгилари
21. Каноп ва эпиприинг фенологияси
22. Тамакининг фенологияси
23. Гўза иллизини гузилини
24. Гўза бартини гузилини
25. Гўза шохлари
26. Гўза гулни тузилиши
27. Гўза кўсатни гузилиши
28. Гўза голастни тўзилиши ва сифати
29. Гўза мева элементларини тўкилини конунюнти
30. Гўза фенологияси
31. Гўзда барт юласини аниклаш услублари
32. Чигит тузилиши ва утиб чиқилинга сув сарғини аниклаш
33. Ўзандинг систематикаси

. Таборатория ишларини ташкил этиши бўйича кўрсатматар

Лаборатория машгуллари дарсизда талаба-яр асосий маъруға мавзулари бўйича олган билдирилган кўнкимларни систематик ва морфологик белгиларини ўрганишади. ўсимвликларни кўриб ажратиб олиш кўнкимларига эга бўладилар. Малъруза дарсларидаги экинларнинг биологиясини ўрганиб, лаборатория машгулларидаги экинларнинг фенологиясини ёритиб беришади. униб чиқиши учун сув сарғини аниклашади, барг юзасини аниклаш услублари билдирилганни олишади.

Лаборатория машгулларидаги махсус дарслек, ўкув кўлламалар, тарқатма материальлардан фойдаланишади. Лаборатория машгулларини бажарини учун ўсимвликларнинг болганишлари, тур ва тур хиллари, Урулларини ишишлар ва тороэлар тапаб килинади.

Мустакил тълимнинг шакли ва мазмуни

Мустакил тълим куйидаги шакларда ташкил этилади:

– Мавзуларни норматив-хукукий хужжатлар ва ўкув адабиётларни ёрдамида мустакил ўзлаштириш;

– Мавзулар бўйича реферат тайёрлаш;

– семинар ва амалий машгулларга тайёргарларик кўриш;

– илмий макола ва тезисларни тайёрлаш;

– фаннинг долзарб муаммоларини камраб олувчи поийхалар

тайёрлаш;

– назарий билимларни амалиётда кўллаш;

– амалиётдаги мавжуд муаммоларнинг ечимини топиш;

– ўрганилаётган мавзуу бўйича асосий илмий адабиётларга

аннотация ёзиш ва бошқалар.

Таълим жараёнида инновацион технологияларни, ўқитишнинг интерфаол услубларини кўллаш талаба томондан мустакил ташнанади.

Талабаларнинг мустакил таълимни ташкил этиши тизими тарзда,

яъни узлуксиз ва узвий равиша амалга оширилади. Талаба олган назарий билимни мустахкамлаш, шу билан бирга навбатдаги янги мавзуни пухта ўзлаштириши учун мустакил равиша тайёргарларик кўриши керак.

Тавсия этилаётган мустакил ишларнинг мавзулари

- ФАР-фотосинтетик актив радиацияни экинлар томонидан ўзлаштирилшини осилга ботгликтини

- Ўсимиликларинг ўчиши, ривожланиши, хосили ва унинг сифатига таъсир келадиган олинилар
- Артаппинг етиштириши технологияси
- Шолини кўчат усулида етиштириши афзалликлари
- Ячмик ва бурчок дон сифати, морфологияси, биологияси ва етиштириши технологияси
- Ем-хашак ўтларининг тўйимллиги, морфологияси ва биологияси
- Топинамбур морфологияси, биологияси ва етиштириши технологияси
- Хашаки лавлаги морфологияси, биологияси ва етиштириши технологияси
- Мойги зигир морфологияси, биологияси ва етиштириши технологияси
- Вилотингизда экилаётган ёзга навларини таърифланг ва етиштириши аротехникасини баён этинг
- Ягоналаш муудати ва кўчат калинитининг ёзани ўчиши ривожланиши ва хосидорлини хамда тола сифатиги тасвири.
- Хўжатланишига режалаштирилган хосилга караб ўтилар микдорини динкетаг, ўтиларни ўтилди муудатига караб тасвимланг?

Дастурининг информацияни - Услубий таъминоти

Мазкур фанини ўқитиш жараёнига:

- табтийнинг замонавий методлари, педагогик ва ахборот-коммуникация технологиярини кўлнаш назарда тутилган;
- ўсимликларнинг келиб чикиш марказлари, дунё мамлакатларидаги ёкин майдони, парваришлаш технологияси, морфологик белгилари, тур хилларини ўрганишга багишланган мавзулар замонавий компьютер технологиялари ёрдамида презентация ва электрон - дидактик технологияларидан фойдаланилган холда ўтказилади;
- ўсимликарнинг кенжек турлари ва гумланашган навларини ўрганишга багишланган амалий машгулотларда аклий хужум, туркухи фикрлаш, "иш ўйини" ва бошка педагогик технологиялардан фойдаланилади;
- юлти, дон-луккаби, мойли, см-хашак, туганзакмевали ва иллизмевали, ташаки, тоғали экинларни бир - биридан фарқ килувчи морфологик белгиларни ўрганиш ва берилган тоширикларни тўлиқ бажарлигини назорат килиш ишинга багишланган амалий машгулотларида киник туркухлар мусобакалари, туркухли фикрлаш педагогик технологияларини кўлаш назарда тутилади.

Фойдаланилашган адабиётлар рўйхати

Асосий алабиётлар.

1. Атабаева Х.Х., Кодирхўжасев О.-Ўсимликишунослик, Т.Янги аср авлоди, дарслик, 2006 (180 бет)
 2. Б.И.Виноградов, Х. Н.Атабаева, А.Дементьевва Растениводство (практикум). Дарслик. Т.Мехнат,1987. (165 бет)
 - 3.Атабаева Х.Н.,Умаров З.-Ўсимликишунослик-практикум, ўкув кўлланма, Т. ўзбекистон миллий энциклопедияси ,2004 (160 бет)
 4. Шайхов Э.Т. ва бошкапар Пахтачилик) дарслик Тошкент «Мехнат» 1990 (456 б)
 5. Мухаммаджонов М. Зокиров З. «Ёзга агротехникиаси» ўкув кўлланма Тошкент 1995. (286 б)
 6. Рўзметов Р, Ишчанов Р, Набиева Ў.. Улуов Ч. «Пахтачилик» ўкув кўлланма Тошкент-2012.(72 б)
- Кўшимча алабиётлар:**
1. В. С. Шевелуха-Рост растений и его регуляция в онтогенезе. М. Колос 1992.(120 б)
 2. Д. Зауров, М. Сборщикова- Рисоводство. Т. Мехнат 1989.(266 б)
 3. “Шолициклида сувдан текжаб фойдаланиш бўйича тавсиялар” Г. Мехнат 1998.(18 б)
 4. Атабаева Х.,Алимов А., «Дончилик», маъруза матни Т.ТашДАУ, 2003,(34 б).
 5. Атабаева Х.,Масино –“Биология зерновых культур”- дарслик Т.Мил эни. 2005г (202 с.)
 6. Атабаева Х.Н,Холиков Б –“Донли экинлар биологияси” – Маъруза матнлари ТошДАУ, 2003 й, (90 б.)
 7. ўзбекистон Республикаси худудида экиш учун тавсия этилган кишлек хўжалиги экинлари «Давлат Реестри» Тошкент 2015 (86.б)
 8. Раззоков А. ўзбекистон пахтачилари тарихи, Тошкент, 1994. (250 б)
 9. Янги истикболли ва раёнлашган уларни етиштириши агротехникиаси. Тошкент-“Фан” 2013.(76 б.)
 - 10.Кишилк хўжалини экинларини парваришлаш ва маҳсулот етиштириши бўйича намунавий технологик картлар 2016-2020 йиллар учун. Тошкент, 2016, 1-кисм.
 11. Этамбердилев А.Э. Ибраимов Ш.Э.Амонтурилов А.Б. “Ёзга селекцияси уругчилиги ва биологияси” Тошкент “Фан”, 2009 (99 б)
 12. Абдуллаев А.А. Гуссарим Л. турнагаси. Тошкент, “Фан” 2010.

Интернет мақсадлари

1. www.ziyouz.net/