

Fənn sillabusu

İxtisasın şifri və adı: 6007001 “Aqronomluq”(A+B)

Fakultə: Aqrar və mühəndislik

Kafedra: Aqrar elmlər

Fənnin adı : “Texniki bitkilər”. Proqram “Baytarlıq və aqrar fənlər” kafedrasında (14.09.2020-ci il tarixində 01 sayılı prot.) müzakirə edilərək təsdiq olunmuşdur.

I. Fənn haqqında məlumat:

Kodu: IPF-B19

Tədris ili: I (2025/2026)

Semestr: II (yaz)

Tədris forması: Əyani

Tədris yükü: Cəmi 150 saat. Auditoriya saati 45 saat (30 saat mühazirə, 15 saat laboratoriya).

AKTS üzrə kredit: 5 kredit

II. Müəllimlər haqqında məlumat:

1.Adı, soyadı, elmi dərəcəsi: biol.e.ü.f.d. dos. Məmmədov Zülfü Məmməd oğlu (mühazirə)

Məsləhət günləri və saati: III - cü gün saat 15³⁰ -16¹⁵

E-mail ünvanı: xammolu57@mail.ru

Kafedranın ünvanı: Lənkəran ş, Füzuli küçəsi, 170, a

2.Adı, soyadı, elmi dərəcəsi və elmi adı: Şükürov Elşad Osman oğlu (laboratoriya)

Məsləhət saati: 4-cü gün, saat 14:00

E-mail ünvanı: shukurovelsad@gmail.com

Kafedranın ünvanı: Füzuli 170 a

3.Adı, soyadı, elmi dərəcəsi və elmi adı: Vəliyev Ədalət Əbülqasım oğlu

Məsləhət günləri və saati: III gün, saat 12⁰⁰-14⁰⁰

E-mail ünvanı: lankaranbts@mail.ru

Kafedranın ünvanı: Lənkəran şəhəri, Füzuli küçəsi 170 a

III. Tövsiyə olunan dərsliklər və dərs vəsaitləri

Əsas ədəbiyyat

1. Cəfərov M. İ. və b. «Kənd təsərrüfatı bitkilərinin becərmə və yığılma texnologiyası», Bakı, 2000, 264s.

2. Hübətov H. S., Xəlilov X. Q. Texniki bitkilər. Bakı: “Aytac”, 2010, 415 s.

3. Aslanov H. Ə., Vəliyeva M. A. Pambıq bitkisi ilə aparılan tarla təcrübələrinin metodikası, Bakı: 2013, 310 s.

4. Aslanov H. Ə., Vəliyeva M. A. Pambıqçılıq. Bakı: “Elm” 2014, 520 s.

5. Güləhmədov X. O. Güləhmədov A. X. Pambıqçılıqdan təcrübə məşğələləri. Bakı: “Maarif” 2000, 174 s.

6. Güləhmədov X. O. Pambıqçılıq, Bakı: “Agah” 2000, 241 s.

7. Məmmədov Q. Y., İsmayılov M. M.. Bitkiçilik, Bakı, 2012, 356 s.

Əlavə:

1. Qərib Məmmədov, Azər Cəfərov, Zəmfira Mustafayeva. Əkinçilik və bitkiçiliyin əsasları (qısa kurs), Bakı, “Elm”, 2008, 324 s.

2. Məmmədov Q. Y., İsmayılov M. M. Bitkiçilik, Bakı, 2012, 356 s.

3. Yusifov Ə. N. və başq., Bitkiçiliyin əsasları, Bakı, 2013, 302 s.

4. Yusifov M. A. Bitkiçilik, Bakı, “Qanun” nəşriyyatı, 2011, 368 s.

5. Г. С. Посыпанов и др. «Растениеводство», Москва, «Колос», 2006, ст. 611

İnternet resursları(www.agro.gov.az və s.)

Köməkçi WEB-mənbələr

<https://ebooks.azlibnet.az/book-JzZXU7kn/html>
adau.edu.az/faculty/agronomy/soil-science/arif-huseynov
[https://az.wikipedia.org/wiki/](https://az.wikipedia.org/wiki/azkurs/org/derslik-)
azkurs/org/derslik-

<https://docplayer.biz.tr/66913837-Arif-huseynov-namig-huseynov.html>

IV.Prerekvizitlər: Fənnin tədrisi üçün öncədən başqa bir fənnin tədrisinə zərurət yoxdur.

V.Korekvizitlər: Fənnin tədrisi ilə eyni zamanda başqa fənnin tədrisinə ehtiyac yoxdur

VI. Fənnin təsviri və məqsədi: Texniki bitkilər kursunda ölkəmizin münbit torpaq-iqlim şəraitinin necə dəyərli məhsullar istehsal etməyə imkanı olduğu, yeni becərmə texnologiyasının tətbiq qaydaları, ali məktəb tələbələrinin bilik səviyyəsinə və dünyagörüşünə uyğun təsvir edilmişdir. Texniki bitkilər kursunda istehsal texnologiyasının və kənd təsərrüfatı bitkilərinin ümumi məsələləri ilə yanaşı, hər bitkinin özünəməxsus becərilmə aqrotexnikasının müasir metod və ya qaydaları öyrənilir. Texniki bitkilər kursunda respublikamızda becərilən əksər texniki bitkilər barədə Azərbaycan dilində geniş, səlis məlumatlar verilmişdir. Qeyd edək ki, bu vaxta qədər Azərbaycanda fəaliyyət göstərən ali və orta ixtisas məktəblərində Azərbaycan dilində "Texniki bitkilər" adlı sərbəst dərslük və ya dərs vəsaiti olmamışdır. Texniki bitkilər bitkiçilik kitablarında təsvir olunan yığcam və bəsid formada öyrənilmişdir. Texniki bitkilər kursunda bir sıra yeni texniki bitkilər və onların istehsal texnologiyası barədə də geniş məlumat verilir. Qiymətli texniki bitkilərdən biyan, efiryağlı qızılgül, şəkər qamışı, amarant və s. də bu qəbildəndir. Fənnin tədrisində məqsəd: - meyvə-giləmeyvə bitkilərindən səmərəli istifadə məqsədilə müəyyən edilmiş və elmi əsaslandırılmış aqrotexnologiyaların öyrənilməsi və müasir metodlarla yeni meyvə-giləmeyvə bağlarının salınması, onlara qulluq qaydalarının sistemli qurulmasında tələbəbrin təfəkkürünü formalaşdırmaqdan ibarətdir.

VII. Davamiyyətə verilən tələblər: Fənn üzrə semestr ərzində buraxılmış auditoriya saatlarının ümumi sayı Elmi Şuranın 16 may 2024-cü il tarixli qərarına uyğun olaraq davamiyyət meyarları nəzərə alınmaqla müəyyən olunmuş həddən yuxarı olduğu halda tələbə həmin fəndən imtahana buraxılmır, onun həmin fənn üzrə akademik borcu qalır.

VIII.Qiymətləndirmə: Tələbələrin biliyi 100 ballı sistemlə qiymətləndirilir. Bundan 50 balı tələbə semestr ərzində , 50 balı isə imtahanda toplayır. Semestr ərzində toplanan 50 bala aşağıdakılar aiddir: 20 bal laboratoriya dərslərində fəaliyyətinə, 30 bal kollokviuma görə. Qiymətləndirmə zamanı Elmi Şuranın 16 may 2024-cü il tarixli qərarına uyğun olaraq qiymətləndirmə meyarları nəzər alınır.

İmtahanda qazanılan balların maksimum miqdarı 50-dir.

İmtahan biletinə bir qayda olaraq fənni əhatə edən 5 sual daxil edilir.

Qiymət meyarları aşağıdakı kimidir:

- 10 bal - tələbə keçilmiş materialı dərsi başa düşür, cavabı dəqiq və hərtərəflidir.
- 9 bal - tələbə keçilmiş materialı tam başa düşür, cavabı dəqiqdir və mövzunun mətnini tam aça bilir.
- 8 bal – tələbə cavabında ümumi xarakterli bəzi qusurlara yol verir
- 7 bal – tələbə keçilmiş materialı başa düşür, lakin nəzəri cəhətdən bəzi məsələləri əsaslandırma bilmir
- 6 bal – tələbənin cavabı əsasən düzgündür
- 5 bal – tələbənin cavabında çatışmazlıqlar var, mövzunu tam əhatə edə bilmir
- 4 bal – tələbənin cavabı qismən doğrudur, lakin mövzunu izah edərkən bəzi səhvlərə yol verir
- 3 bal - tələbənin mövzudan xəbəri var, lakin fikrini əsaslandırma bilmir.
- 1-2 bal – tələbənin mövzudan qismən xəbəri var
- 0 bal – suala cavab yoxdur

Tələbənin imtahanda topladığı balın miqdarı 17-dən az olmamalıdır. Əks təqdirdə tələbənin imtahan göstəriciləri semestr ərzində tədris fəaliyyəti nəticəsində topladığı bala əlavə olunmur.

Semester nəticəsinə görə yekun qiymətləndirmə (imtahan və imtahana qədərki ballar əsasında)

1	91-100 bal	əla	A
2	81-90 bal	Çox yaxşı	B
3	71-80 bal	Yaxşı	C
4	61-70 bal	Kafi	D
5	51-60 bal	Qənaətbəxş	E

6	51 baldan aşağı	Qeyri-kafi	F
---	--------------------	------------	---

IX. Davranış qaydalarının pozulması: Tələbə universitetin daxili nizam intizam qaydalarını pozduqda əsasnamədə nəzərdə tutulan qaydada tədbir görülməyəcək

X. Təqvim mövzu planı: I semestr. Mühazirə - 30 saat, laboratoriya - 15 saat. Cəmi 45 saat.

№	Keçirilən mühazirə mövzularının məzmunu	Mühazirə saat	tarix
	Kollokvium sualları-I		
1	Mövzu:Texniki bitkilərin təsnifatı, əhəmiyyəti və becərilmə tarixi. Plan: 1. Texniki bitkilərin əhəmiyyəti 2. Texniki bitkilərin təsnifatı 3. Texniki bitkilər fənninin metodu 4. Texniki bitkilərin becərilmə tarixi 5. Texniki bitkilərin yayılması və məhsuldarlığı. Mənbə:[13.4.6.]	2	
2	Mövzu:Lifli bitkilər. Toxum üzərində lifli olan bitkilər. Pambıq bitkisi Plan: 1. Lifli bitkilər 2. Toxumu üzərində lifli olan bitkilər 3. Pambıq bitkisinin xalq təsərrüfatı əhəmiyyəti 4. Pambıq bitkisinin tarixi, yayılması və məhsuldarlığı 5. Pambıq bitkisinin botaniki və bioloji xüsusiyyətləri 6. Pambıq bitkisinin növbəli əkində yeri 7. Pambıq bitkisinin becərilmə texnologiyası 8. Məhsulun yığılması Mənbə:[1.3.4.6.]	2	
3	Mövzu: Gövdəsi lifli bitkilər. Kətan bitkisinin xalq təsərrüfatı əhəmiyyəti və becərilmə texnologiyası. Plan: 1. Kətanın əhəmiyyəti. 2. Kətan bitkisinin tarixi, mənşəyi və yayılması. 3. Kətan bitkisinin botaniki təsviri və bioloji xüsusiyyətləri. 4. Növbəli əkində kətan bitkisinin yeri. 5. Torpağın becərilməsi. 6. Kətan bitkisinin gübrələmə sistemi. 7. Kətan bitkisinə qulluq işləri və məhsul yığımı. 8. Yağlıq kətanın aqrotexniki xüsusiyyətləri. Mənbə:[3.4.5.6.7.]	2	
4	Mövzu.Kənaflı bitkisinin əhəmiyyəti və becərilməsi Plan: 1. Kənaflı bitkisinin xalq təsərrüfatı əhəmiyyəti. 2. Kənaflı bitkisinin tarixi, yayılması və məhsuldarlığı. 3. Kənaflı bitkisinin botaniki təsviri və bioloji xüsusiyyətləri. 4. Kənaflı bitkisinin becərilmə texnologiyası (gübrələnməsi, 5.torpağın becərilməsi, səpin, əkinə qulluq) 6. Kənaflı bitkisinin yığımı və ilkin işlənməsi. Mənbə:[1.3.6.8.]	2	
5	Mövzu. Tütün bitkisinin xalq təsərrüfatı əhəmiyyəti və becərilməsi Plan: 1. Tütünün xalq təsərrüfatı əhəmiyyəti 2. Tütünün tarixi, yayılması və məhsuldarlığı 3. Tütünün botaniki və bioloji xüsusiyyətləri	2	

	<p>4. Tütünün növbəli əkində yeri 5. Tütün üçün torpağın becərilməsi 6. Tütünün gübrələmə sistemi 7. Tütün toxumun səpinə hazırlanması, səpin müddəti, üsulu və norması 8. Tütün əkinlərinə qulluq işləri 9. Tütün məhsulun yığılması Mənbə:[3.4.6.7.]</p>		
6	<p>Mövzu:Şəkərli bitkilər. Şəkər çuğundurunun xalq təsərrüfatı əhəmiyyəti və becərilmə texnologiyası Plan: 1. Şəkər çuğundurunun əhəmiyyəti, yayılması, tarixi və becərilməsi. 2. Şəkər çuğundurunun botaniki və bioloji xüsusiyyətləri 3. Şəkər çuğundurunun sələfləri, torpağın əsas və səpinqabağı becərilməsi, gübrələmə. 4. Şəkər çuğunduru toxumlarının səpinə hazırlanması, səpin müddəti, üsulu və norması. 5. Şəkər çuğunduru əkinlərinə qulluq işləri (suvarma, alaqlarla, xəstəlik və ziyanvericilərlə mübarizə). 6. Məhsulun yığılması. 7. Şəkər çuğundurunun sort və hibridləri Mənbə:[3.4.6.7.]</p>	2	
7	<p>Mövzu:Şəkər qamışı, onun xalq təsərrüfatı əhəmiyyəti və becərilməsi Plan: 1. Şəkər qamışının əhəmiyyəti və istifadəsi. 2. Şəkər qamışının mənşəyi və tarixi. 3. Şəkər qamışının botaniki təsviri və bioloji xüsusiyyətləri. 4. Şəkər qamışı çilinglərinin hazırlanması və əkilmə texnologiyası. 5. Şəkər qamışının növbəli əkində yeri. 6. Şəkər qamışı üçün torpağın becərilməsi və gübrələnməsi: 7. Şəkər qamışı əkinə qulluq və məhsulun yığılması. Mənbə: [4.6.7.]</p>	2	
8	<p>Mövzu: Yağlı bitkilər. Günəbxanın xalq təsərrüfatı əhəmiyyəti və becərilmə texnologiyası Plan: 1. Yağlı bitkilərin və bitki yağlarının əhəmiyyəti 2. Yağlı bitkilərin tarixi, yayılması və məhsuldarlığı. 3. Yağlı bitkilərin botaniki və bioloji xüsusiyyətləri. 4. Yağlı bitkilərin sələfləri, torpağın əsas və səpinqabağı becərilməsi. 5. Toxumların səpinə hazırlanması, səpin müddəti üsulu və norması. 6. Günəbxan, küncüt, gənəgərçək və raps əkinlərinə qulluq işləri (suvarma, alaqlar, xəstəlik və zərərvericilərdən mühafizə). 7. Yağlı bitkilərin məhsulunun yığılması. Mənbə:[1.3.4.5.6.7.]</p>	2	

9	<p>Mövzu: Soya bitkisinin əhəmiyyəti və becərilmə üsulları</p> <p>Plan:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Soya bitkisinin əhəmiyyəti 2. Soya bitkisinin tarixi, yayılması və məhsuldarlığı 3. Soya bitkisinin botaniki və bioloji xüsusiyyətləri 4. Soya bitkisinin növbəli əkində yeri 5. Soya bitkisi üçün torpağın becərilməsi 6. Soya bitkisinin gübrələmə sistemi 7. Soya toxumlarının səpinə hazırlanması, səpin müddəti, üsulu və norması 8. Soya bitkisinin əkinlərinə qulluq işləri (suvarma, alaqlara, zərərverici və xəstəliklərə qarşı mübarizə tədbirləri) 9. Məhsulun yığılması <p>Mənbə:[3.5.]</p>	2	
10	<p>Mövzu: Yer findığının (araxis) xalq təsərrüfatı əhəmiyyəti və becərilmə texnologiyası</p> <p>Plan:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Araxis bitkisinin əhəmiyyəti 2. Araxis bitkisinin tarixi, yayılması və məhsuldarlığı 3. Araxis bitkisinin bioloji xüsusiyyətləri 4. Araxis bitkisinin növbəli əkində yeri 5. Araxis bitkisi üçün torpağın becərilməsi 6. Araxis bitkisinin gübrələmə sistemi 7. Araxis toxumlarının səpinə hazırlanması, səpin müddəti, üsulu və norması. 8. Araxis bitkisinin əkinlərinə qulluq işləri (suvarma, alaqlara, zərərverici və xəstəliklərə qarşı mübarizə tədbirləri) 9. Məhsulun yığılması <p>Mənbə:[4.5]</p>	2	
11	<p>Mövzu: Efir yağlı bitkilər (Keşniş, nanə və s.), onların xalq təsərrüfatı əhəmiyyəti və yayılması</p> <p>Plan:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Efir yağlı bitkilərin xalq təsərrüfatı əhəmiyyəti və istifadəsi. 2. Tarixi, yayılması və məhsuldarlığı. 3. Botaniki təsviri və bioloji xüsusiyyətləri. 4. Toxumun səpinə hazırlanması və səpini. 5. Qulluq işləri və yığılımı. <p>Mənbə:[4.5.6]</p>	2	
12	<p>Mövzu: Yem əhəmiyyətli texniki bitkilər, amarant, onun əhəmiyyəti və becərilməsi</p> <p>Plan:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tərkibi və müalicəvi xüsusiyyətləri. 2. Botaniki təsviri və bioloji xüsusiyyətləri. 3. Amarantın yayılması. 4. Amarantın yem əhəmiyyəti. 5. Amarantın səpini. <p>Mənbə:[7.8.9.]</p>	2	
13	<p>Mövzu:Topinamburun (yerarmudu). Xalq təsərrüfatı əhəmiyyəti və becərilmə üsulları</p> <p>Plan:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Xalq təsərrüfatı əhəmiyyəti. 2. Tarixi, yayılması və məhsuldarlığı. 3. Botaniki təsviri və bioloji xüsusiyyətləri. 4. Torpağın becərilməsi və gübrələmə sistemi. 5. Əkinə qulluq işləri və məhsulun yığılması. 6. Sort və hibridləri. 7. Yem əhəmiyyəti. 	2	

	Mənbə: [10.11.]		
14	Mövzu: Rəng verən bitkilərin (Həna, Basma) xalq təsərrüfatı əhəmiyyəti və becərilməsi Plan: 1. Hənanın əhəmiyyəti, tərkibi və istifadəsi. 2. Hənanın botaniki təsviri və bioloji xüsusiyyətləri. 3. Həna bitkisinin tarixi və yayılması. 4. Həna toxumlarının səpilməsi və vegetativ çoxaldılması 5. Həna bitkisi üçün torpağın hazırlanması və qulluq işləri. 6. Hənanın açıq sahədə əkin vaxtı və yarpaq məhsuldarlığı. 7. Hənanın xəstəlikləri, ziyanvericiləri və onlara qarşı mübarizə tədbirləri. 8. Hənanın becərmə texnologiyası və yığım. Mənbə: [11.12.13.]	2	
15	Mövzu: Zəfəran (<i>crocus sativus</i> L.) bitkisinin əhəmiyyəti və becərilməsi Plan: 1. Zəfəranın xalq təsərrüfatı əhəmiyyəti. 2. Zəfəran bitkisinin botaniki təsviri və bioloji xüsusiyyətləri. 3. Zəfəranın tarixi və yayılması. 4. Zəfəranın becərilməsi texnologiyası. 5. Zəfəran bitkisinin zərərverici və xəstəlikləri Mənbə: [11.13.14.]	2	
	Cəmi:	30	

№	Laboratoriya işləri	Saat
1	Texniki bitkilərin təsnifatına aid cədvəl və diaqramların hazırlanması	2
2	Pambıq bitkisinin becərilməsi texnologiyası və məhsuldarlığın hesablanması qaydaları	2
3	Çuğundur bitkisinin üzərində orqanların müəyyən edilməsi və onların həm foto, həm də əllə şəkillərinin şəkilməsi	2
4	Tütün toxumunun səpinə hazırlanması, səpin müddəti, üsulu və norması	2
5	Keşniş toxumlarının səpin qaydasının universitetin təcrübə sahəsində əyani olaraq nümayişi	2
6	Günəbaxan bitkisinin biologiyası və əkin qaydasının əyani göstərilməsi və müvafiq şəkillərin çəkilməsi	2
7	Amarant və topinamburun yemçilikdə əhəmiyyəti	2
8	Zəfəran bitkisinin 1 hektar üçün əkin normasının hesablanması və əkin qaydası	1
	Cəmi:	15 s.

XI. Fənn üzrə tələblər və tapşırıqlar.

“Texniki bitkilər” fənnini mənimsəməklə, texniki bitkilərin qiymətləndirilməsinin əhəmiyyəti, tarixi, inkişafı və bioloji xüsusiyyəti, o cümlədən lifli, yağlı, şəkərli və rəng verən texniki bitkilər üzrə nəzəri və praktik əsasları müəyyənləşdirmək asanlaşır.

XII.Fənnin tədrisi üçün nəzərdə tutulan tədris və öyrənmə metodları:

- mühazirə, praktiki tapşırıqlar;
- təqdimatlar və müzakirələr;
- müstəqil iş, araşdırma (məsələn, praktiki nümunələrlə iş)
- problemlərə əsaslanan tədris;
- sahə işləri;
- qrup qiymətləndirməsi;
- ekspert metodu;

XIII. "Texniki bitkilər" fənni üzrə təlim nəticələri (FTN)

FTN 1. Lifli bitkilər (pambıq, kətan, kənaf və s.) iqtisadi əhəmiyyəti, botaniki və bioloji xüsusiyyətləri, yayılması, tarixi və məhsuldarlığı

FTN 2. Lifli bitkilərin morfologiyası

FTN 3. Lifli bitkilərin xarici mühit amillərinə münasibəti, becərilməsi. Toxum materialının səpinə hazırlanması, səpindən sonra çıxış almaq texnologiyasına nəzarət

FTN 4. Torpağın əsas və səpinqabağı becərilməsi, növbəli əkində yeri, gübrələmə sistemi, vegetasiya müddətində görülən işlər

FTN 5. Vegetasiya müddətində suvarma texnologiyasına nəzarət: suvarma sxemləri, suvarma normaları.

FTN 6. Məhsul yığımı texnologiyası: yarpaqların süni tökdürülməsi, defolysiya və desikasiya, onların müddət və üsulları. Mexaniki yığım texnologiyası. Xam məhsulun təmizlənməsi və qurudulması.

XIV. Tələbələrin fənn haqqında fikrinin öyrənilməsi:

XV. Kollokvium sualları:

I kollokvium suallar:

1. Texniki bitkilərin təsnifatı
2. Pambıq bitkisinin xalq təsərrüfatı əhəmiyyəti
3. Pambıq bitkisinin botaniki və bioloji xüsusiyyətləri
4. Pambıq toxumunun səpinə hazırlanması, səpin müddəti, üsulu və norması.
5. Pambıq əkinlərinə qulluq işləri (alaqlara, zərərverici və xəstəliklərə qarşı mübarizə tədbirləri, suvarma)
6. Kətan bitkisinin botaniki təsviri və bioloji xüsusiyyətləri.
7. Kətan bitkisinin becərilməsi
8. Kənaf bitkisinin botaniki təsviri və bioloji xüsusiyyətləri.
9. Kənaf bitkisinin becərilmə texnologiyası
10. Tütünün botaniki və bioloji xüsusiyyətləri

II kollokvium sualları:

1. Tütün üçün torpağın becərilməsi və əkini
2. Şəkər çuğundurunun botaniki və bioloji xüsusiyyətləri
3. Şəkər çuğunduru toxumlarının səpinə hazırlanması, səpin müddəti, üsulu və norması
4. Şəkər qamışının botaniki təsviri və bioloji xüsusiyyətləri.
5. Şəkər qamışı çilinglərinin hazırlanması və əkilmə texnologiyası.
6. Günəbaxan bitkisinin botaniki və bioloji xüsusiyyətləri.
7. Günəbaxan toxumların səpinə hazırlanması, səpin müddəti üsulu və norması.
8. Küncüt bitkisinin botaniki və bioloji xüsusiyyətləri.
9. Küncütün becərmə texnologiyası.
10. Gənəgərçək bitkisinin botaniki və bioloji xüsusiyyətləri

XVI. İmtahan sualları:

1. Texniki bitkilərin təsərrüfat əhəmiyyəti
2. Texniki bitkilərin təsnifatı
3. Texniki bitkilərin yayılması və məhsuldarlığı.
4. Lifli bitkilər, toxumu üzərində lif olan bitkilər
5. Pambıq bitkisinin xalq təsərrüfatı əhəmiyyəti
6. Pambıq bitkisinin botaniki və bioloji xüsusiyyətləri

7. Pambıq toxumunun səpinə hazırlanması, səpin müddəti, üsulu və norması.
8. Pambıq əkinlərinə qulluq işləri (alaqlara, zərərverici və xəstəliklərə qarşı mübarizə tədbirləri, suvarma)
9. Pambıq bitkisinin xəstəliklər
10. Pambıq bitkisinin zərərvericiləri
11. Kətan bitkisinin əhəmiyyəti.
12. Kətan bitkisinin botaniki təsviri və bioloji xüsusiyyətləri.
13. Kətan bitkisinin becərilməsi
14. Kənaf bitkisinin botaniki təsviri və bioloji xüsusiyyətləri.
15. Tütünün botaniki və bioloji xüsusiyyətləri
16. Tütün üçün torpağın becərilməsi və əkini
17. Tütün bitkisinin məhsulun yığılması və qurudulması
18. Tütünün xəstəlikləri
19. Tütün bitkisinin zərərvericiləri
20. Şəkər çuğundurunun botaniki və bioloji xüsusiyyətləri
21. Şəkər çuğunduru toxumlarının səpinə hazırlanması, səpin müddəti, üsulu və norması.
22. Şəkər çuğundurunda məhsulun toplanması
23. Şəkər qamışının botaniki təsviri və bioloji xüsusiyyətləri.
24. Şəkər qamışı çilinglərinin hazırlanması və əkilmə texnologiyası.
25. Şəkər qamışı məhsulunun toplanması
26. Günəbaxan bitkisinin botaniki və bioloji xüsusiyyətləri.
27. Günəbaxan toxumların səpinə hazırlanması, səpin müddəti üsulu və norması.
28. Küncüt bitkisinin botaniki və bioloji xüsusiyyətləri.
29. Küncütün becərmə texnologiyası.
30. Gənəgərçək bitkisinin botaniki və bioloji xüsusiyyətləri.
31. Gənəgərçək becərmə texnologiyası.
32. Rapsın becərmə texnologiyası
33. Soya bitkisinin əhəmiyyəti
34. Soya bitkisinin botaniki və bioloji xüsusiyyətləri
35. Soya bitkisi üçün torpağın becərilməsi
36. Soya toxumlarının səpinə hazırlanması, səpin müddəti, üsulu və norması
37. Soya bitkisinin növbəli əkində yeri
38. Araxis bitkisinin bioloji xüsusiyyətləri əkin qaydası
39. Araxis bitkisinin becərmə texnologiyası
40. Araxis bitkisinin toplanması
41. Keşnişin təsərrüfatı əhəmiyyəti və istifadəsi.
43. Acı nanənin becərmə texnologiyası və yığım.
44. Amarantın yem əhəmiyyəti və səpini
45. Amarant bitkisinin becərmə texnologiyası
46. Topinamburun xalq təsərrüfatı əhəmiyyəti.
47. Topinamburun becərmə texnologiyası
48. Hənanın becərmə texnologiyası və yığım.
49. Basma bitkisinin əhəmiyyəti, tərkibi və istifadəsi.
50. Zəfəranın xalq təsərrüfatı əhəmiyyəti və becərmə texnologiyası.

“Texniki bitkilər” fənninin sillabusu **6007001** “Aqronomluq” ixtisasının tədris planı və fənn proqramı əsasında tərtib edilmişdir. Sillabus « Aqrar elmlər» kafedrasında müzakirə edilərək, təsdiq edilmişdir (07 yanvar 2026 - cı il protokol № 05).

Fənn müəllimi:



dos. Z.M.Məmmədov

Laboratoriya müəllimi:



b/m Ə.Ə.Vəliyev

Laboratoriya müəllimi:



m. E.O.Şükürov

Kafedra müdiri:



dos. İ.C.Kərimov