

## **Әдебиеттер тізімі**

### **Негізгі**

1. Агрономия негіздері: оқулық/ Қ. Ш.Жанабаев – Астана: Фолиант, 2007г. – 351б.
2. Агрономия негіздері: оқулық/ Қ. Әрінов – Астана: Фолиант, 2007 г. – 272б.
3. Агрохимия / Б.А. Ягодин, Ю.П. Жуков , В.И. Кобзаренко; под ред. Б.А. Ягодина – М.: Мир, 2004 г. – 584с.
4. Основы агрономии: учебник / под ред. Третьякова Н.Н. – М.: Академия, 2003г. – 359с.

### **Қосымша:**

5. Агрохимия / под ред. Б.А. Ягодина – М.: Мир, 2003 г. – 584с.
6. Бородин И.Ф. Автоматизация технологических процессов: учебник для вузов – М.: Колос, 2004 г. – 344с.
7. Сейдахметов А.С. Экономическая оценка сельскохозяйственного потенциала агробизнеса: учебник – Алматы: Экономика, 2006 г. – 256с.
8. Сметанин В.И. Рекультивация и обустройство нарушенных земель – М.: Колос, 2000 г. – 96с.
9. Фирсов И.П. Технология растениеводства: учебник для студентов вузов – М.: КолосС, 2004 г. – 471с.
10. Экономика организаций и отраслей агропромышленного комплекса: в 2 кн./ под ред. В.Г. Гусакова – Минск: Белорусская наука, 2007 г. – 891с.
11. Экономика сельского хозяйства : учебное пособие для студентов вузов /под ред. В.Т. Водяникова – М.: КолосС, 2007 г. – 390с.

## **Пәннің тақырыптарының мазмұны**

**1 Тақырып.** Кіріспе. Ауыл шаруашылық мелиорация пәні және мәселелері.

Кіріспе. Ауыл шаруашылық мелиорация пәні және мәселелері. Қазақстанда мелиорацияның дамуы. Қазақстандағы мелиоративтік аймақтары.

### **Әдебиет 1-11**

**2 Тақырып.** Суландыру мелиорациялары

Жерлерді суландыру және суару. Жердің суару және суару жүйелерінің негізгі мағлұматтары.

### **Әдебиет 1-10**

**3 Тақырып.** Ауыл шаруашылық дақылдарды суару әдістері және суару техникалары

Жер суару тәсілдері. Суару алаңдарын жоспарлау.

### **Әдебиет 1-9**

**4 Тақырып.** Ауыл шаруашылық дақылдарды суару режимдері

Топырақ ылғал режимі және оны реттеу. Ауыл шаруашылық дақылдарды суару режимі. Дақылды жайылымды суару.

**Әдебиет 1-11**

**5 Тақырып.** Құрғату мелиорациясы

Құрғату тәсілдері мен әдістері. Құрғату режимі. Құрғату жүйелері және реттеу желі.

**Әдебиет 1-10**

**6 Тақырып.** Қарлы мелиорациясы

Қарлы мелиорацияның табиғи жағдайларда өткізу және оның маңызы. Қарлы мелиорацияның түрлері және тәсілдері. Қарлы мелиорацияның табиғат жағдайына әсері.

**Әдебиет 1-10**

**7 Тақырып.** Химиялық мелиорация

Әктеу. Гипстеу. Қышқылдау. Химиялық мелиоранттарды қолдану.

**Әдебиет 1-10**

**8 Тақырып.** Агроорманмелиорациясы

Агроорманмелиоративті аудандыру. Екпе ағаштар, олардың қызметі. Екпе ағаштарды отырғызу және олардың күтім технологиясы.

**Әдебиет 1-11**

**9 Тақырып.** Құрылыстық мелиорациясы

Жерлеу. Шымтезектеу.

**Әдебиет 1-11**

**10 Тақырып.** Дақылтехникалық мелиорациясы

Жерлерді бағалау. жер бетін жоспарлау. Топырақтың құнарлығын жақсарту.

**Әдебиет 1-9**

**11 Тақырып.** Фитомелиорация

Фитомелиорацияны табиғи жағдайларында жүргізу және оның маңызы. Екпе ағаштары жасау негізгі тәсілдері. Құмды кеңістіктерді мелиорациялау. Фитомелиорацияның табиғи жағдайларына әсері.

**Әдебиет 1-9**

**12 Тақырып.** Эрозия және онымен күресу әдістері

Топырақ эрозияның түрлері. Беткей және сай-сала топырақ эрозиясымен күресу шаралары. Мелиорациялы жерлердің топырақ эрозиясы.

**Әдебиет 1-9**

**13 Тақырып.** Мелиорацияның экономикалық тиімділігі

Мелиоративтік жұмыстарды жоспарлау. Мелиорацияның экономикалық тиімі көрсеткіштері.

**Әдебиет 1-9**

**14 Тақырып.** Мелиорацияның қоршаған табиғи ортаға әсері

Табиғи-мелиоративті мониторинг. Құрғату мелиорацияның қоршаған ортаға әсері. Суландыру мелиорацияның қоршаған ортаға әсері. Су қоймалардың қоршаған ортаға әсері.

### **Әдебиет 1-10**

**15 Тақырып.** Ауыл шаруашылыққа арналған мелиорация жүйесінің негіздемесі, жобалауы және жоба сараптамалары

Мелиорацияны жүргізу қажеттілігін негіздеу. Гидротехникалық жүйелерінің табиғат қорғау шаралар жобалары. Мелиорацияның жобаларының экологиялық және географиялық сараптамалары.

### **Әдебиет 1-11**