

## **1. Тақырып: Орман питомнигі жерлерін ұйымдастыру.**

### **Жоспар:**

- 1.Орман питомнигіне орын таңдау.
- 2.Питомниктің шаруашылық – ұйымдастыру жоспары.
- 3.Орман питомнигі жерлерін ұйымдастыру.

### **Бақылау сұрақтары**

- 1.Ағаш көшеттері дегеніміз не және олардың түрлері?
- 2.Отырғызу материалдарының түрлері олардың ерекшеліктері?
- 3.Уақытша және тұрақты орман питомнигі, олардың артықшылығымен кемшіліктері
- 4.Питомниктің суару жүйелері және жолдың орналасуы
- 5.Орман питомнигіндегі сеппе бөлім қалай есептеледі

### **Ұсынылатын әдебиеттер тізімі:**

- 1 Редько Г.И., Родин А.Р., Трещевский И.В., Лесные культуры. М., 1980.
- 2 Медведев А.Н.,- Лесные питомники в Казахстане. Алматы, 1997.
- 3 Семена деревьев и кустарников. Правила отбора образцов и методы определения посевных качеств семян(Государственные общесоюзные стандарты) Госкомстандарт, Москва, 1977.
- 4 Справочник по лесосеменному делу М., изд-во «Лесная промышленность», 1978.
- 5 Медведев А.Н., Пальгов И.А., Бесчетнов В.П. Организационно-хозяйственный план лесного питомника КазСХИ, Алма – ата, 1984.
- 6 Кентбаев Е.Ж., Организационно – хозяйственный план лесного питомника.Методические указания по составлению курсового проекта КазНАУ, Алматы, 2004.

## **2. Тақырып: Орман питомниктеріндегі ауыспалы егістер.**

### **Жоспар:**

1. Орман питомниктерінде ауыспалы егістері: парлы, сидералды және шөптанапты ауыспалы егістер
2. Орман питомнигі жерін ұйымдастыру; конфигурация, өнім бөлімдерін орналастыру, танаптарды бөлу.

### **Бақылау сұрақтары**

- 1.Топырақтың структурлы және структурсыз құнарлық ерекшелігі немен шектеледі?
- 2.Орман питомнигіндегі ауыспалы егістің мағынасы?
- 3.Көпжылдық шөптердің топырақ құнарлығын жоғарғы деңгейде сақтап қалудағы ролы қандай?

АТ кафедрасының отырысында бекітілген 25.11.2009ж Хаттама № 4

Кафедра меңгерушісі \_\_\_\_\_ Альмишев У.Х

### **Ұсынылатын әдебиеттер тізімі:**

- 1 Редько Г.И., Родин А.Р., Трещевский И.В., Лесные культуры. М., 1980.
- 2 Медведев А.Н.,- Лесные питомники в Казахстане. Алматы, 1997.
- 3 Семена деревьев и кустарников. Правила отбора образцов и методы определения посевных качеств семян(Государственные общесоюзные стандарты) Госкомстандарт, Москва, 1977.
- 4 Справочник по лесосеменному делу М., изд-во «Лесная промышленность», 1978.
- 5 Медведев А.Н., Пальгов И.А., Бесчетнов В.П. Организационно-хозяйственный план лесного питомника КазСХИ, Алма – ата, 1984.
- 6 Кентбаев Е.Ж., Организационно – хозяйственный план лесного питомника.Методические указания по составлению курсового проекта КазНАУ, Алматы, 2004.

### **3. Тақырып: Орман питомниктерде топырақ өңдеу.**

#### **Жоспар:**

1. Питомникте арналған жерлерді алғаш рет пайдалану, орман питомниктерінде топырақ өңдеу:
2. Топырақ өңдеу жүйелері күресу тәсілдері.

#### **Бақылау сұрақтары**

- 1.Орман питомнигінде топырақ өңдеудің қандай тәсілдері, түрі және жүйелері қолданылады?
- 2.Орман питомнигінде арамшөптермен күресудің қандай тәсілдері қолданылады?
- 3.Питомникте алғашқы және жыл сайынғы топырақ өңдеу ерекшеліктерін түсіндіріңіз?

### **Ұсынылатын әдебиеттер тізімі:**

- 1 Редько Г.И., Родин А.Р., Трещевский И.В., Лесные культуры. М., 1980.
- 2 Медведев А.Н.,- Лесные питомники в Казахстане. Алматы, 1997.
- 3 Семена деревьев и кустарников. Правила отбора образцов и методы определения посевных качеств семян(Государственные общесоюзные стандарты) Госкомстандарт, Москва, 1977.
- 4 Справочник по лесосеменному делу М., изд-во «Лесная промышленность», 1978.
- 5 Медведев А.Н., Пальгов И.А., Бесчетнов В.П. Организационно-хозяйственный план лесного питомника КазСХИ, Алма – ата, 1984.
- 6 Кентбаев Е.Ж., Организационно – хозяйственный план лесного питомника.Методические указания по составлению курсового проекта КазНАУ, Алматы, 2004.

#### **4. Тақырып: Орман питомниктерде қолданылатын тыңайтқыштармен гербицидтер.**

##### **Жоспар:**

1. Ауыл және орман шаруашылықтарында гербицидтер қолдануға теориялық көзқарастар.
2. Пар танаптарда арамшөптерді жою үшін қолданылатын гербицидтер.

##### **Бақылау сұрақтары**

1. Қандай минералдық тыңайтқыштарды білесіз және олардың техникалық биологиялық ерекшеліктері?
2. Қандай гербицидтерді білесіз?

##### **Ұсынылатын әдебиеттер тізімі:**

- 1 Редько Г.И., Родин А.Р., Трещевский И.В., Лесные культуры. М., 1980.
- 2 Медведев А.Н.,- Лесные питомники в Казахстане. Алматы, 1997.
- 3 Семена деревьев и кустарников. Правила отбора образцов и методы определения посевных качеств семян (Государственные общесоюзные стандарты) Госкомстандарт, Москва, 1977.
- 4 Справочник по лесосеменному делу М., изд-во «Лесная промышленность», 1978.
- 5 Медведев А.Н., Пальгов И.А., Бесчетнов В.П. Организационно-хозяйственный план лесного питомника КазСХИ, Алма – ата, 1984.
- 6 Кентбаев Е.Ж., Организационно – хозяйственный план лесного питомника. Методические указания по составлению курсового проекта КазНАУ, Алматы, 2004.

#### **5. Тақырып: Сеппе бөлімі.**

##### **Жоспар:**

1. Сеппе өсірудің биоэкологиялық негізі: тұқымдарды өсіргенде қойылатын талаптар және агротехникалық күтім жұмыстары.
2. Себу схемалары түрлері мен әдістері; себудің агротехникалық уақыты;

##### **Бақылау сұрақтары**

1. Қандай минералдық тыңайтқыштарды білесіз және олардың техникалық биологиялық ерекшеліктері?
2. Қандай гербицидтерді білесіз?

##### **Ұсынылатын әдебиеттер тізімі:**

- 1 Редько Г.И., Родин А.Р., Трещевский И.В., Лесные культуры. М., 1980.

2 Медведев А.Н.,- Лесные питомники в Казахстане. Алматы, 1997.

АТ кафедрасының отырысында бекітілген 25.11.2009ж Хаттама № 4

Кафедра меңгерушісі \_\_\_\_\_ Альмишев У.Х

3 Семена деревьев и кустарников. Правила отбора образцов и методы определения посевных качеств семян(Государственные общесоюзные стандарты) Госкомстандарт, Москва, 1977.

4 Справочник по лесосеменному делу М., изд-во «Лесная промышленность», 1978.

5 Медведев А.Н., Пальгов И.А., Бесчетнов В.П. Организационно-хозяйственный план лесного питомника КазСХИ, Алма - ата, 1984.

6 Кентбаев Е.Ж., Организационно - хозяйственный план лесного питомника.Методические указания по составлению курсового проекта КазНАУ, Алматы, 2004.

## **6. Тақырып: Тікпе бөлімі.**

### **Жоспар:**

1. Тікпелерді өсіргенде агротехникалық орманшылық биологиялық негіздері.
2. Тікпелер ауыспалы егістері.
3. Ағаш және бұталарды вегетативті әдіспен көбейту.

## **Бақылау сұрақтары**

1. Қандай минералдық тыңайтқыштарды білесіз және олардың техникалық биологиялық ерекшеліктері?
2. Қандай гербицидтерді білесіз?

## **Ұсынылатын әдебиеттер тізімі:**

1 Редько Г.И., Родин А.Р., Трещевский И.В., Лесные культуры. М., 1980.

2 Медведев А.Н.,- Лесные питомники в Казахстане. Алматы, 1997.

3 Семена деревьев и кустарников. Правила отбора образцов и методы определения посевных качеств семян(Государственные общесоюзные стандарты) Госкомстандарт, Москва, 1977.

4 Справочник по лесосеменному делу М., изд-во «Лесная промышленность», 1978.

5 Медведев А.Н., Пальгов И.А., Бесчетнов В.П. Организационно-хозяйственный план лесного питомника КазСХИ, Алма - ата, 1984.

6 Кентбаев Е.Ж., Организационно - хозяйственный план лесного питомника.Методические указания по составлению курсового проекта КазНАУ, Алматы, 2004.

## **7. Тақырып: Санақ жұмыстары және көшеттерді дайындау.**

### **Жоспар:**

1. Істелінген жұмыстарды техникалық қабылдау, санақ жұмыстары және көшет дайындау.

АТ кафедрасының отырысында бекітілген 25.11.2009ж Хаттама № 4

Кафедра меңгерушісі \_\_\_\_\_ Альмишев У.Х

2. Өндіріс жұмыстары кезеңі және әдісі.

3. Шыбықтарды дайындау, олардан кесінділер кесу, сорттау, санау, уақытша көміп қою, сақтау және көшіру.

### **Бақылау сұрақтары**

1. Орман питомнигінде топырақ өндеудің қандай тәсілдері, түрі және жүйелері қолданылады?

2. Орман питомнигінде арамшөптермен күресудің қандай тәсілдері қолданылады?

3. Питомникте алғашқы және жыл сайынғы топырақ өндеу ерекшеліктерін түсіндіріңіз?

### **Ұсынылатын әдебиеттер тізімі:**

1 Редько Г.И., Родин А.Р., Трещевский И.В., Лесные культуры. М., 1980.

2 Медведев А.Н.- Лесные питомники в Казахстане. Алматы, 1997.

3 Семена деревьев и кустарников. Правила отбора образцов и методы определения посевных качеств семян (Государственные общесоюзные стандарты) Госкомстандарт, Москва, 1977.

4 Справочник по лесосеменному делу М., изд-во «Лесная промышленность», 1978.

5 Медведев А.Н., Пальгов И.А., Бесчетнов В.П. Организационно-хозяйственный план лесного питомника КазСХИ, Алма – ата, 1984.

6 Кентбаев Е.Ж., Организационно – хозяйственный план лесного питомника. Методические указания по составлению курсового проекта КазНАУ, Алматы, 2004.

АТ кафедрасының отырысында бекітілген 25.11.2009ж Хаттама № 4

Кафедра меңгерушісі \_\_\_\_\_ Альмишев У.Х

