

Тема№ 1. Земная атмосфера как среда сельскохозяйственного производства

План

1. Земная атмосфера
2. Среда сельскохозяйственного производства

Содержание

Состав приземного слоя атмосферы и почвенного воздуха. Атмосферное давление. Изменение давления с высотой. Приборы для измерения атмосферного явления. Методы исследования атмосферы

Контрольные вопросы

1. Каков состав приземного слоя атмосферы ?
2. Атмосферное давление?
3. Как изменяется давление с высотой?
4. Какие существуют приборы измерения атмосферного давления?
5. Какие существуют методы исследования атмосферы?

Литература

1. Лосев А.П. Агрометеорология. М., 2004-301с.
2. Лубнин М.Г. Влияние агрометеорологических условий на работу сельскохозяйственных машин и орудий. Л. 2003 – 117с.
3. Моисейчик В.А. Агрометеорологические условия и перезимовка озимых культур. Л. 2005-295с
4. Павлова М.Д. Практикум по агрометеорологии. Л, 2004 – 184с.
5. Полевой А.Н. Сельскохозяйственная метеорология М., 2002 – 424с.
6. Руднев Г.В. Агрометеорология. Л, 2000-272с.
7. Тооминг Х.Г. Солнечная радиация и формирование урожая Л, 2007 – 200с.
8. Федосеев А.П. Агротехника и погода. Л, 2009 – 239с.
9. Чирков Ю.И. Агрометеорология. Л, 2006 – 293с.

Тема №2. Лучистая энергия. Температурный режим почвы и воздуха

План

1. Лучистая энергия
2. Температурный режим почвы и воздуха

Содержание

Лучистая энергия и растения. Приборы для измерения лучистой энергии. Радиационной режим посевов и теплиц. Пути полного использования солнечной радиации в сельском хозяйстве

Контрольные вопросы

1. Дать определение лучистая энергия .
2. Какие существуют приборы для измерения лучистой энергии?
3. Радиационной режим посевов и теплиц.
4. Какие существуют пути полного использования солнечной радиации в сельском хозяйстве

Литература

1. Лосев А.П. Агрометеорология. М., 2004-301с.
2. Лубнин М.Г. Влияние агрометеорологических условий на работу сельскохозяйственных машин и орудий. Л. 2003 – 117с.
3. Моисейчик В.А. Агрометеорологические условия и перезимовка озимых культур. Л. 2005-295с
4. Павлова М.Д. Практикум по агрометеорологии. Л, 2004 – 184с.
5. Полевой А.Н. Сельскохозяйственная метеорология М., 2002 – 424с.
6. Руднев Г.В. Агрометеорология. Л, 2000-272с.
7. Тооминг Х.Г. Солнечная радиация и формирование урожая Л, 2007 – 200с.
8. Федосеев А.П. Агротехника и погода. Л, 2009 – 239с.
9. Чирков Ю.И. Агрометеорология. Л, 2006 – 293с.

Тема №3. Испарение воды и конденсация водяного пара

.Осадки

План.

1. Испарение воды и конденсация водяного пара.
2. Осадки

Содержание

Испарение с поверхности воды, почвы и растений. Суточный и годовой ход испарения. Методы определения испаряемости и испарения. Методы регулирования испарения с сельскохозяйственных полей. Конденсация и сублимация водяного пара. Суточный и годовой ход осадков. Методы

измерения осадков. Значение осадков для сельскохозяйственного хозяйства.
Снежный покров.

Контрольные вопросы

1. Какие существуют методы определения испаряемости и испарения?
2. Какие существуют приборы для измерения лучистой энергии?

Литература

1. Лосев А.П. Агрометеорология. М., 2004 – 301с.
2. Лубнин М.Г. Влияние агрометеорологических условий на работу сельскохозяйственных машин и орудий. Л. 2003 – 117с.
3. Моисейчик В.А. Агрометеорологические условия и перезимовка озимых культур. Л. 2005 – 295с
4. Павлова М.Д. Практикум по агрометеорологии. Л, 2004 – 184с.
5. Полевой А.Н. Сельскохозяйственная метеорология М., 2002 – 424с.
6. Руднев Г.В. Агрометеорология. Л, 2000 – 272с.
7. Тооминг Х.Г. Солнечная радиация и формирование урожая Л, 2007 – 200с.
8. Федосеев А.П. Агротехника и погода. Л, 2009 – 239с.
9. Чирков Ю.И. Агрометеорология. Л, 2006 – 293с.

Тема №4. Почвенная влага. Ветер в приземном слое воздуха.

План.

1. Почвенная влага
2. Ветер в приземном слое воздуха

Содержание

Основные свойства почвенной влаги и механизмы ее передвижения. Методы определения влажности почвы. Регулирование водного режима почвы. Характеристика ветра. Суточный и годовой ход скорости ветра. Местные ветры. Значение ветра в сельском хозяйстве

Контрольные вопросы

1. Основные свойства почвенной влаги и механизмы ее передвижения?
2. Какие существуют методы определения влажности почвы?
3. Значение ветра в сельском хозяйстве.

Литература

1. Лосев А.П. Агрометеорология. М., 2004-301с.
2. Лубнин М.Г. Влияние агрометеорологических условий на работу сельскохозяйственных машин и орудий. Л. 2003 – 117с.
3. Моисейчик В.А. Агрометеорологические условия и перезимовка озимых культур. Л. 2005-295с
4. Павлова М.Д. Практикум по агрометеорологии. Л, 2004 – 184с.
5. Полевой А.Н. Сельскохозяйственная метеорология М., 2002 – 424с.
6. Руднев Г.В. Агрометеорология. Л, 2000-272с.
7. Тооминг Х.Г. Солнечная радиация и формирование урожая Л, 2007 – 200с.
8. Федосеев А.П. Агротехника и погода. Л, 2009 – 239с.
9. Чирков Ю.И. Агрометеорология. Л, 2006 – 293с.

Тема №5. Неблагоприятная для сельского хозяйства Казахстана метеорологические явления

План

1. Сельское хозяйство в Казахстане
2. Неблагоприятные метеорологические явления.

Содержание

Засухи и суховеи. Ветровая эрозия почв. Град причины их возникновения. Сильные ливневые дожди. Заморозки. Зимостойкость растений. Опасные явления и меры борьбы с ними

Контрольные вопросы

1. Что такое засухи и суховеи?
2. Град причины их возникновения?
3. Дать определение сильные ливневые дожди, заморозки, зимостойкость растений ?

Литература

1. Лосев А.П. Агрометеорология. М., 2004-301с.
2. Лубнин М.Г. Влияние агрометеорологических условий на работу сельскохозяйственных машин и орудий. Л. 2003 – 117с.
3. Моисейчик В.А. Агрометеорологические условия и перезимовка озимых культур. Л. 2005-295с
4. Павлова М.Д. Практикум по агрометеорологии. Л, 2004 – 184с.
5. Полевой А.Н. Сельскохозяйственная метеорология М., 2002 – 424с.

6. Руднев Г.В. Агрометеорология. Л, 2000-272с.
7. Тооминг Х.Г. Солнечная радиация и формирование урожая Л, 2007 – 200с.
8. Федосеев А.П. Агротехника и погода. Л, 2009 – 239с.
9. Чирков Ю.И. Агрометеорология. Л, 2006 – 293с.

Тема №6. Агрометеорологические прогнозы

План.

1. Прогнозы агрометеорологических условий
2. Прогнозы урожайности основных сельскохозяйственных культур, трав, пастбищной растительности и качества урожая.

Содержание

Прогнозы агрометеорологических условий. Фенологические прогнозы. Прогнозы состояния зимующих культур весной. Прогнозы урожайности основных сельскохозяйственных культур, трав, пастбищной растительности и качества урожая. Прогноз оросительных норм для зерновых культур

Контрольные вопросы

1. Какие существуют фенологические прогнозы?

Литература

1. Лосев А.П. Агрометеорология. М., 2004-301с.
2. Лубнин М.Г. Влияние агрометеорологических условий на работу сельскохозяйственных машин и орудий. Л. 2003 – 117с.
3. Моисейчик В.А. Агрометеорологические условия и перезимовка озимых культур. Л. 2005-295с
4. Павлова М.Д. Практикум по агрометеорологии. Л, 2004 – 184с.
5. Полевой А.Н. Сельскохозяйственная метеорология М., 2002 – 424с.
6. Руднев Г.В. Агрометеорология. Л, 2000-272с.
7. Тооминг Х.Г. Солнечная радиация и формирование урожая Л, 2007 – 200с.
8. Федосеев А.П. Агротехника и погода. Л, 2009 – 239с.
9. Чирков Ю.И. Агрометеорология. Л, 2006 – 293с.