Програмові вимоги з дисципліни «Агрометеорологія»

1. Предмет і завдання навчальної дисципліни
2. Значення урахування температурного режиму повітря в сільськогосподарському виробництві
3. Добовий та річний хід випаровування та вологості повітря. Зміна вологості повітря з висотою та в рослинному покриві
4. Зв’язок агрометеорології з іншими науками
5. Радіаційний баланс та його складові
6. Технологічні заходи з підвищення ефективності використання сонячної радіації в сільському господарстві
7. Зміни сонячної радіації та фактори, що впливають на її інтенсивність. Сонячна стала, інсоляція
8. Значення снігового покриву для перезимівлі сільськогосподарських культур і накопичення вологи в ґрунті. Снігові меліорації
9. Методи регулювання температурного режиму в посівах, садах, закритому ґрунті для потреб сільськогосподарського виробництва
10. Вологість повітря, її характеристики та значення для сільськогосподарського виробництва
11. Агрометеорологічні показники потреби рослин у воді, методи їх визначення. Критичні періоди в розвитку рослин
12. Предмет і завдання навчальної дисципліни
13. Залежність температури ґрунту від рельєфу, рослинності, снігового покриву, вологості та способів обробітку ґрунту
14. Сонячна радіація та фотосинтез. Фотосинтетично активна радіація (ФАР). Показники фотосинтетичної діяльності рослин. Методи її вимірювання та обчислення
15. Значення урахування температурного режиму повітря в сільськогосподарському виробництві
16. Основні характеристики термічного режиму повітря
17. Основні показники потреби рослин у теплі та умов теплозабезпечення території, способи їх розрахунку. Оцінювання забезпеченості рослин теплом
18. Технологічні заходи з підвищення ефективності використання сонячної радіації в сільському господарстві
19. Агротехнічні методи регулювання водного режиму поля. Сезонний режим вологості ґрунту. Оцінювання забезпеченості рослин вологою
20. Випаровування, транспірація, коефіцієнт транспірації Вплив метеорологічних чинників на випаровування і транспірацію
21. Методи регулювання температурного режиму в посівах, садах, закритому ґрунті для потреб сільськогосподарського виробництва
22. Значення снігового покриву для перезимівлі сільськогосподарських культур і накопичення вологи в ґрунті. Снігові меліорації
23. Ґрунтова волога, методи її визначення. Агрогідрологічні характеристики ґрунту
24. Загальні та продуктивні запаси вологи в ґрунті
25. Опади, їх класифікація, особливості розподілу та значення в водному балансі ґрунту. Ефективність атмосферних опадів. Роль опадів у формуванні запасів вологи в ґрунті
26. Роль агрометеорології в обслуговуванні сільського господарства
27. Радіаційний баланс та його складові
28. Зміни сонячної радіації та фактори, що впливають на її інтенсивність. Сонячна стала, інсоляція
29. Вплив температури ґрунту на строки сівби, швидкість проростання насіння, ріст кореневої системи, надходження поживних речовин у рослини, швидкість розвитку шкідників та хвороб сільськогосподарських культур
30. Добовий та річний хід випаровування та вологості повітря. Зміна вологості повітря з висотою та в рослинному покриві
31. Сніговий покрив, характеристики його стану, методи вимірювання
32. Зв’язок агрометеорології з іншими науками
33. Спектральний склад сонячної радіації. Біологічне значення спектрального складу сонячної радіації, інтенсивності та тривалості освітлення сільськогосподарських культур
34. Залежність температури ґрунту від рельєфу, рослинності, снігового покриву, вологості та способів обробітку ґрунту
35. Сонячна радіація та фотосинтез. Фотосинтетично активна радіація (ФАР). Показники фотосинтетичної діяльності рослин. Методи її вимірювання та обчислення
36. Значення урахування температурного режиму повітря в сільськогосподарському виробництві