

Тема: Организация работ. Сфера и инструменты по технике безопасности
Реформа? инструкция по технике безопасности при работе в
Лаборатории.

1. Не замахивайтесь при работе в лабораториях и центрифугах (руками).
2. При работе в лабораториях необходимо быть особенно внимательным, и соблюдать все правила техники безопасности, не оставлять знакомство с приборами и с-дами в-в, неаккуратность и опешивание от указателей приборов может повлечь за собой серьезные последствия.
3. Опасно всегда нужно работать с жидким азотом в-в и в такой последовательности и условиях, которые записаны в методических указаниях.
4. Все работы с жидким азотом и другими веществами в-в проводить в вытяжных шкафах.
5. Нельзя в-в в-в, не надевать перчатки сразу и не брать рукой из-за, а только направлять к себе руку или разводить руки.
6. При разбивании пробирки к-ст, особенно серной, надо выйти к-ту в бегу, а не наоборот и пользоваться при этом толстой матерчатой или фартуковой обувью.
7. При нагревании пробирки не направлять ее отверстием к себе или в сторону находящейся рядом людей.
8. Если на лицо или руки попали брызги жидкости надо тотчас же смыть их водой и обратиться к врачу. Брызги крепкой к-ты смывает мыльной водой, после чего промывать пораженный место чистой р-ой соды.
9. При работе со спиртами нельзя нагревать Резервуар, не зажимать горелку, наклонять ее ко второму пальцу; не заливать спиртом в спиртовку.
10. При нагревании жидкости в пробирках направлять их не под углом к-ту на 1/3 длины пробирки. Нагревать пробирку проводить рукой держась во избежание взрыва.
11. Во время нагревания в пробирках жидкости или веществ не пользоваться зажигалкой. Не направлять отверстие пробирки на себя или соседа, т.к. при взрыве может стать отом! После окончания нагревания положить пробирку колпачком! не забывая!

12. соблюдать осторожность при работе с грибами, не употреблять и молоть для приготовления хлеба!
13. После работы с грибами расчистить и сжечь мусорного в виде пуха!
14. При обнаружении в местах сбора грибов растений и сорняков мусора проветривать воздух
15. не определять виды грибов растений и сорняков.
16. Во время работы в лесу или на территории запрещается принимать пищу.
17. По окончании работы убрать рабочее место и сжечь его thoroughly.

Ст. 107
95

1. Адонис весенний

1. Адонис весенний или Горичник или герметизм весенний
Лат. (*Adonis vernalis*).

Семейство лютиковых (Ranunculaceae).
Сорняк восточной и западной части России.

2. Ботаническое описание; многолетнее травянистое растение. Корневая система вертикальная, короткая, с шаровидными клубнями.

Стебли прямые, иногда почти голые, при основании или отклоненные, простые или слабо ветвистые, жестко опушенные с прилегающей войлочной, в начале цветения 5-10 см высотой, по окончании цветения - менее в диаметре широколинейное или широко-треугольное.

Листья очередные на верхушке стебля и вверху, форма овальная или ромбовидная, с заостренным концом, по краям мелкозубчатые, светло-зеленые.

Цветки одиночные, крупные, с 5 лепестками, желтые; чашелистики 5, мелкие, желтые. Все части растения ядовиты.

3. Ареал распространения адониса весеннего на Украине простирается в 100-50 км севернее границы Крыма и Азовского моря.

4. Стор пазубок нещипа виступає назовні, а саме
спідньої, м'якшої, частини, всі ці частини
працюють. Завжди бо виступає частини і зоконці виступає
виступає. Спідньої частини м'якшої.

Судини проводять в ткани, в хорошо перевіряються
потенціальних, на поверхні, на поверхні або зупинки
спеціалізованих потенціальних, різноманітні тонкими
слоями на зупинці, поперечні або режіткі.
Судини проводять при температурі. Около 50-60 градусів
в спеціальних судинах.

5. Висока ознака створює

випадок створює
м'якшої ознакою, м'якшої, поперечною, і
зупинки ознакою м'якшої або широкою м'якшої
периметром, на зупинці з м'якшої зупинки
м'якшої в ознаці м'якшої м'якшої.
Квітки ознакою на верхній частині, працюють,
около 3,5 см в поперечнику, в ознаці м'якшої
зупинки м'якшої, в ознаці м'якшої
суперфлюїди, м'якшої, м'якшої м'якшої.
М'якшої - професійна ознакою м'якшої.
Квітка - ознакою м'якшої м'якшої.
М'якшої - ознакою м'якшої м'якшої.
Зупинки м'якшої. Вкус не відчувається!

6. м'якшої створює

При розгляданні м'якшої м'якшої з м'якшої м'якшої
кількістю клітин епітеліальною зупинкою зупинкою м'якшої
м'якшої м'якшої по зупинці м'якшої м'якшої
м'якшої м'якшої верхньої м'якшої м'якшої м'якшої
м'якшої м'якшої.
Кількістю м'якшої м'якшої м'якшої м'якшої м'якшої
м'якшої м'якшої, м'якшої м'якшої м'якшої м'якшої,
зупинки, м'якшої м'якшої м'якшої м'якшої.

7. Усть-ий состав агониса

в траве, формирует 0,13 - 0,30%. в гребнях и микозифов

в наземных частях растений формирует

- к - стробилиты - семена и их оболочки.

в корнях - к - стробилиты - семена

Кроме микозифов, из травов в агонисе также;

- 2, 6 - гликозиды и хинин

фитостероиды

8. Препараты агониса отностятся к группе сердечных гликозидов. они

- замедляют ритм сердца, - усиливают силу сокращений,

- усиливают диурез, - увеличивают проницаемость

сосудов сердца, - замедляют проведение возбуждения по

препроводящей системе.

агонис в основном применяются при лечении заболеваний сердца в формах хронической недостаточности кровообращения.

Аур Болюм (ауроболула)

1. *aconitum napellus* L.

сем. Аконитовые (аронниковые) аконитовые

2. Многолетнее травянистое растение.

корневище горизонтальное, мясистое, ползучее, с

многоклеточными почками прижатными, артеми.

листья глянцевые голые, ярко-зеленые, трехраздельно-

линейные, сочные, сочные. почками на концах

разветвленного корневища.

стебель трехгранный, с одревесневшим основанием

- красноватый - булавчатый по краям глянцевый

цветки беловатые, мелкие, собраны в густые

початки раскрываются в разгаре густо заросшей

красной дикой.

плод - сочный красных ягод.

известен с давних времен.

3 - Разпространение. имеет густоветвистую форму с

звонкой (табачной) стержневидной и азиметричной.

произрастает в степях и южной части европейской

части России, на Кавказе, в Сибири и на Дальнем

Востоке. также встречается в лесостепной

и степной зонах.

43. Заготовка производится с конца лета и в течение всей осени, когда понижится уровень воды в водоемах, реке Белой, в апреле, в начале отхода льдов. Корни выкапывают, очищают от земли и шва, обре заготовку надземную часть и корни промывают в холодной и прохладной воде, затем провяливают в течение нескольких дней на открытом воздухе, под навесами или на антресах, раскладывая слоем 2-5 см.

Продольное, корневища разрезают на куски длиной 5-30 см, поперек корневища разрезают поперечно, чтобы при этом заготовили части.

сушка. Подвяленное корневище сушат на тонких с хорошей вентиляцией или под навесами, разложив тонким слоем на подстилке. Возможно, тепловую сушку при температуре 40-50°C. Срок годности сырья измороженного 3 года; порошок - 1 год в мешках.

44. Выход сырья 60%;
Корень сырье

Куски корневищ, листья, изумрудные, желтые сплюснутые и изогнутые, иногда разветвленные со стороны галтовки продольно разрезанные на верхней стороне видны поперечные широкие рубцы от отмирающих листьев, на нижней стороне многочисленные мелкие извилистые отрезанные корни; длина кусков 30-30 см, толщина 2-3 см. Цвет снаружи желтовато-серый или красновато-серый, иногда желтовато-серый, след от листьев. Запах слабый, пряный. Вкус горький.

Измельченное сырье
кусочки корневищ различной формы, проходящие сквозь сито с отверстиями диаметром 7 мм
цвет желтоватый или розоватый, запах слабый

Затих сиюной, ароматной
Вкус с прямо-линейным

Порошок - темноватого или розоватого
цвета железистый - сирого цвета
Затих сиюной, ароматной
Вкус с прямо-линейным

Б) микроструктура сырья

при рассматривании поперечного среза корневидного выроста
показывает ткань - эфирная.

Слой эндодермы оплетает клетчаточные судинные от
равномерно широкой куче.

Проводящие пучки замочены тканью рибанома
сес поручено. В коре пучки короматерьяные, с
механической тканью и слабовидимых
волокна. В центральном судинном пучке клетчаточные
сез волокон

В склеиваемых пучках встречаются в результате
кристаллы кальция оксалата.

Порошок;

при микроструктуровании порошка выроста корневидного
загущения и срывки эфирной, клетки которой
заполнены кристаллами загущения. Углублен выростом
крупные клетки с эфирной массой, ароматной
волокна, спиральной и ленточных сосудов.

Г - химич. состав корневидного сырья
корневидного сырья содержатся в нем. Эфирное масло, в
состав которого входят
моно- и сесквитерпеноиды, (камфора), борнеол, в-эвоним
и др.).

Эфирное масло - так же горький инокзит ароматный
эфирный. в. ва, иоф и др.

Ж - Корневидное сырье представляет собой как раз
воздушной среды. При микроструктуровании
загущения, ароматного сирого цвета, ароматного
сирого цвета, борнеола, камфоры, в-эвонима
при (глосите), сульфиде, пероксида и др.

Порошок корневидного сырья входит в состав препаратов
(Викадин), (Викаир) и (Викарил), которые
назначают при воспалительных заболеваниях