16 – Василек синий

Василек синий – Centaurea cyanus L.

Цветки синий – Centaurea cyanus L.

Цветки василька синего – Flores centaureae cyani

Сем. название: Asteraceae – сложноцветные.

Одно- или двулетнее травянистое растение с тонким стержневым корнем и ветвистым стеблем высотой 30–80 (см). Листья очередные, нижние – черешковые, тройчато- или перисто-лопастные, верхние – линейно-ланцетовидные, крупнозубчатые или цельнокрайные, сидячие. Как и стебель, листья слегка паутинисто-войлочные, серо-зеленого цвета.

Цветочные корзинки одиночные, крупные, на длинных цветоносах расположены на концах стеблей, с оберткой из черепитчато расположенных пленчатых листочков.

Краевые цветки синие, воронковидные, бесполые, неравномерно пятизубчатые; срединные – фиолетовые трубчатые, обоеполые, срединных цветков в 2 раза больше, чем краевых. Плод – продолговатая семянка серого цвета с коротким, легко обламывающимся хохолком. Цветет в июне – плоды созревают в августе. Растение легко переносит осенние заморозки.

Распространение. Полевой сорняк, широко распространенный на территории европейской части страны, кроме Крайнего Севера и засушливых южных районов. В Западной Сибири встречается лишь в южных районах. Имеются озимые и яровые формы.

Заготовка. Для медицинских целей используют только краевые и частично срединные трубчатые цветки без корзинок. Сырье собирают сразу после распускания цветков в корзинке. При более позднем сборе цветки белеют. Качество сырья зависит не только от времени сбора, но и методов сушки. При заготовке срывают или срезают корзинки василька, выщипывают краевые цветки. Цветоложе и обертку отбрасывают.

Сушка – в помещениях с хорошей вентиляцией, раскладывая цветки тонким слоем (1–2 см) на бумаге. Лучше сушить быстро в искусственных сушилках при температуре 50–60 °С. Выход сухого сырья – 20%.

Внешние признаки сырья: – смесь краевых и срединных цветков. Краевые цветки бесполые, неправильные, воронковидные, венчиком длиной до 2 см, с 3–8 зубцов надрезанными ланцетовидными долями отгиба и трубчатым основанием до 6 мм длиной. Срединные – обоеполые, с трубчатым 5-зубчатым венчиком длиной около 1 см, от середины к основанию резко суженным. Тычинок 5 со свободными шерстистыми нитями и сросшимися пыльниками. Пестик с нижней завязью. Цвет краевых цветков синий, у основания бесцветный, срединных сине-фиолетовый, запах слабый, вкус слегка пряный.

Микроскопия сырья: – Клетки эпидермиса краевых воронковидных цветков на лопастях – с обеих сторон вытянутые, с заостренными концами и извилистыми стенками, в трубчатой части воронковидного цветка стенки клеток прямые или слабоволнистые. В тканях трубки венчика содержатся многочисленные призматические кристаллы кальция оксалата. Эпидермис трубчатых цветков имеет аналогичную структуру, но с более мелкими клетками. Встречаются зерна пыльцы овальной формы.

Химический состав основными действующими веществами цветков василька являются:

– антоцианы: цианин – диглюкозид цианидина, гликозиды пеларгонидина, а также флавоноиды, представленные производными апигенина, лютеолина, кверцетина и кемпферола. Кроме того, присутствуют: кумарины, (цикорин), дубильные вещества, немного эфирного масла, горькие гликозиды.

Фарм-действие: повышают диурез, оказывают желчегонное действие, обладают противовоспалительными свойствами, оказывают спазмолитическое действие. Снижают уровень уратов и мочевой кислоты в моче.

Применяют цветки при отеках у больных с заболеваниями сердца в качестве мочегонного средства, как диуретическое, противоспазмолитическое и спазмолитическое средство у больных с хроническими воспалительными заболеваниями почек, мочевыводящих путей, предстательной железы, у больных с нарушениями солевого обмена (мочекаменная, желчнокаменная болезнь) как средство диуретическое и регулирующее солевой обмен. Желчегонные, противовоспалительные и спазмолитические свойства цветков василька используют при холециститах, холангитах, дискинезиях желчных путей, гепатитах.

17 - Наперстянка пурпуровая

Листья наперстянки – Folia digitalis.

Наперстянка пурпуровая (н. красная) – digitalis purpurea.

Сем. Норичниковые – Scrophulariaceae

Наперстянка пурпуровая – в культуре двулетнее, в природе многолетнее травянистое растение высотой от 60 до 120 см. В первый год развивается только розетка крупных прикорневых листьев продолговато-яйцевидной формы, [illegible] листья [illegible] с длинными [illegible] листья [illegible] цветки [illegible] колокольчатые [illegible]. Цветет в июне–июле, семена созревают в [illegible].

Распространение: Наперстянка пурпуровая естественно произрастает в лесах Западной, Центральной и Северной Европы. Культивируется [illegible] на Украине и в Молдавии [illegible].

Заготовка. На плантациях [illegible] листья первого года [illegible] 1–1,5 [illegible] при возделывании наперстянки в виде [illegible] листья [illegible] 2–3 раза [illegible] (они [illegible] биологически активных веществ не содержат).

Сушка. Сушить сырье следует быстро [illegible] листья [illegible] в [illegible] немедленно. Сушат сырье в сушилках с искусственным обогревом при температуре 55–60 °С.

Внешние признаки: [illegible] листья [illegible] длиной до [illegible] см, шириной до 11 см. Цвет листьев сверху темно-зеленый, снизу – серовато-зеленый. [illegible] с [illegible] длиной до 30 см, шириной до 6 см. Цвет [illegible]. Вкус не определяется.

Микроскопия листа: при рассмотрении листа с поверхности [illegible] клетки [illegible] с извилистыми [illegible] и [illegible] 3–7 [illegible] клетками [illegible].

Химический состав. Из [illegible] наперстянки пурпуровой [illegible] более [illegible] гликозидов [illegible] А – [illegible] В – [illegible].

Фарм. действие – [illegible] сердечные гликозиды [illegible].

Применение. Препараты при недостаточности кровообращения II и III степени [illegible] недостаточность кровообращения [illegible] в области сердца.

18 - Гинкго двулопастный

Гинкго двулопастного лист. Ginkgo biloba.

Гинкговые Ginkgophyta

Сем. Гинкговые Ginkgoaceae.

Ботаническое описание: Деревья гинкго обычно вырастают в высоту 20–35 м. [illegible] до 50 [illegible]. Листья [illegible] длинные [illegible]. Осенью листва гинкго окрашивается в [illegible] цвет. Растение двудомное. На [illegible] растениях [illegible] женские семязачатки, [illegible] мужские [illegible] микроспорангии.

Распространение: произрастает естественно только в Китае [illegible], культивируется как декоративное и лекарственное растение в [illegible].

Заготовка сырья: лекарственным сырьем являются листья гинкго двулопастного [illegible] в [illegible] с [illegible] до [illegible] [illegible] гинкго билоба [illegible].

Химический состав. Гинкго имеет сложный химический состав, включает более [illegible] ингредиентов, основными из которых являются флавоноидные гликозиды (24%) и терпеновые соединения (6%), а также гинкголиды A, B, C, J и билобалид [illegible] и [illegible] а также [illegible] кислоты [illegible].

Фарм. действие: препараты гинкго двулопастного улучшают [illegible] кровообращение [illegible] сосудов [illegible] гинкго билоба и [illegible].

Применение в народной медицине: в народной медицине гинкго билоба [illegible] в качестве энергетического [illegible] для улучшения работы мозга, сердечной и дыхательной [illegible], [illegible] от [illegible], при [illegible] и зрения.

Семена гинкго билоба рекомендуется при [illegible] как [illegible] и [illegible] средство.

Scanned with CamScanner