**Дисциплина: Частное растениеводство**

**Курс: 4**

**Направление: 35.03.04- Агрономия**

**Преподаватель: старший преподаватель Галкина О.В.**

**На период 10.11.2020.**

**Задание 1. Написать конспект**

**Лекция Тема 6. Технология возделывания (Окопник)**

Окопники – род многолетних травянистых растений из семейства бурачниковых (Boraginaceae), они обладают многими ценными свойствами. Наиболее известны как полезные растения окопник лекарственный (Symphytum officinale) и окопник жесткий, называемый также шероховатым, или шершавым (Symphytum asperum).

У окопника лекарственного одиночные толстые мощные стебли до 100 см высотой и толстое черное корневище с отходящими от него мясистыми корнями, черными снаружи и белыми внутри. Стебли и листья густо опушены. Стеблевые листья крупные, продолговатые, суженные в черешок, низбегающий на стебель, отчего стебель кажется как бы крылатым. Соцветия – поникающие завитки на концах стебля и ветвей, часто в метельчатом общем соцветии. Чашечка с пятью заостренными ланцетными долями. Венчик трубчато-колокольчатый с пятью короткими, отогнутыми вниз зубцами, грязно-пурпуровый или темно-фиолетовый, редко розовый или белый, 15–20 мм длиной. Плод сухой, при созревании распадается на 4 односеменных орешка. Орешки (семена) – черные, гладкие, блестящие, 4–5 мм длиной.

Окопник лекарственный широко распространен в Средней и Восточной Европе, реже на Кавказе, в Западной Сибири и Средней Азии. Чаще встречается в черноземной полосе, к северу от нее реже. Растет по влажным местам – на сырых лугах, в поймах рек, в оврагах, около канав, ручьев, в сырых лесах.

Русские народные названия этого растения – живокость, лошаково ухо, сальный корень Адамова человека, бурачник, белопузик, костолом. В старой русской литературе по лекарственным растениям это растение часто называют живокостью, а не окопником, хотя, как известно, живокость в современной ботанической литературе относят к роду Delphinium из семейства лютиковых.

Окопник лекарственный очень давно известен в медицине. Отвар его корней обладает свойством ускорять восстановление поврежденных тканей, особенно костных, отсюда и родовое название растения (греч. symphyton – растущий вместе, срастающийся). Такое свойство окопника было известно еще в раннем Cредневековье. В знаменитой медицинской поэме французского ученого и врача Одо из Мена «О свойствах трав» (XI в.) читаем: «Корень, который отменно был в сливах горячих отварен, смешанный с медом еще, переломы целит и разрывы… Коль сомневается кто-то, что столько в окопнике силы, пусть растолченные корни готовит он с мясом вареным… Сломанным иль размозженным костям ты поможешь лекарством. Если в смешенье с вином пьют окопник и с перцем, и с медом, то и разрывы, и раны таким применением лечат. Кость, что сломалась, скрепляет трава со старою мазью».

Уход и выращивание окопника

Живокост лучше всего развивается на плодородных, влажных почвах. Растение плохо растет на тяжелых и кислых почвах, поэтому перед посадкой окопника проводят меры по улучшения состава почв. Место для посадки выбирают солнечное или слегка затененное.

Обеспечивают умеренный полив, в засушливые и жаркие дни. При выращивании у водоема поливы вообще не требуются.

Обрезка побегов после окончания цветения стимулирует рост новых побегов и повторное цветение.

Растение не требует подкормок и прекрасно зимует без укрытия. Вообще окопник неприхотлив и не требует много внимания.

Размножение окопника

Живокост размножают отрезками корневища, семенами. Хорошо размножается самосевом. Семена сеют весной или под зиму сразу в открытый грунт. При размножении семенами цветение начинается на 2 год после посева.

Корневище взрослых растений делят после окончания цветения, в конце лета. Отрезки корневища сразу сажают на постоянное место. Первое время посадки регулярно поливают, с появлением ростков поливы постепенно прекращают.

Болезни и вредители

Живокост устойчив к заболеваниям и вредителям, но иногда может поражаться бурой пятнистостью. При выращивании на открытом солнце могут быть ожоги листьев

Многие растения призваны радовать нас в современном мире, и одной из таких полезных трав является окопник лекарственный (живокост) из семейства Бурачниковые. В прошлых столетиях лекарственное сырье из окопника было очень популярным и считалось поистине чудодейственным. С этой целью растение выращивалось на аптекарском огороде в Москве. И в наши дни, несмотря на увеличение арсенала лекарственных средств за счет синтетических препаратов, живокост остается интересен своим потребителям.