

обыкновенная, которая произрастает на территории Беларуси и заготовка ее сырья возможна в больших количествах.

Душица – многолетнее травянистое растение высотой 30–80 см с ползучим корневищем и прямым стеблем, от основания ветвистым. Листья супротивные, продолговатойцевидные, на черешках. Цветки мелкие, бледно-пурпуровые, двугубые, собраны в щитковидную метелку на концах ветвей и стеблей. Цветет в июне – августе. Растет на суходольных лугах, опушках лесов, в зарослях кустарников, по долинам рек. Как лекарственное средство используют надземную часть растения. Заготовка сырья осуществляется в период цветения душицы.

Трава душицы обыкновенной оказывает успокаивающее действие на центральную нервную систему, усиливает секрецию пищеварительных, бронхиальных и потовых желез, улучшает аппетит. Усиливает перистальтику и тонус кишечника, тонизирующее действует на сокращение гладкой мускулатуры матки, повышает лактацию, стимулирует секрецию желчи, повышает диурез, а также оказывает противовоспалительное, антимикробное, обезболивающее, дезодорирующее и инсектицидное действия. В настоях душица применяется как отхаркивающее, потогонное средство при бронхитах, пониженной кислотности, также как желчегонное – при атонии кишечника. При повышенной половой возбудимости. Противопоказано применение душицы беременным самкам и в период лактации.

Главные лечебные свойства растения определяются содержанием в листьях тимола и карвакрола, которые составляют в среднем 70% эфирного масла. Механизм антигельминтного действия душицы состоит в том, что ее действующие вещества вызывают интенсивное сокращение или паралич мускулатуры паразита, лишая его способности удерживаться в кишечнике.

При изучении противопаразитарных свойств было установлено, что настой и отвар душицы обыкновенной (1:10) в дозе 2 – 3 мл на 1 кг живой массы 2 раза в день три дня подряд являются высокоэффективными средствами при смешанных кишечных нематодозах овец.

УДК 633.88

ТЕЛЯТКО Е.С., студент

Научный руководитель **КОВАЛЁВА И.В.**, канд. с.-х. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ НА ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ ВАЛЕРИАНЫ ЛЕКАРСТВЕННОЙ

Качество лекарственного сырья, полученного от растений, выращенных в культуре, зависит от особенностей агротехники возделывания. Нами проведен анализ влияния различных доз минеральных удобрений на доброкачественность сырья. Его заготовку осуществляли в соответствии с требованиями нормативной документации. Подземную часть растений выкапывали вручную в третьей декаде сентября. После промывки сырье под-

вялили под навесом в течение двух суток, после чего высушили при температуре 35°C.

Нормирование уровня содержания минеральных веществ является условием получения качественного сырья. С этой целью определили содержание общей золы и содержание золы, нерастворимой в 10% растворе хлористоводородной кислоты. Зольность характеризует накопление всех элементов минерального питания. Содержание общей золы не должно превышать 13%. В опытах P₃₀K₆₀ и P₆₀K₉₀ этот показатель составил от 11,4 до 12,3 % и не достиг критических величин. Внесение минеральных удобрений в дозе P₉₀K₁₂₀ привело к увеличению содержания как общей золы (14,1%), так и золы, нерастворимой в 10% HCl (10,2 %). В результате эти показатели превысили допустимое значение. Таким образом, данное соотношение минеральных удобрений нельзя рекомендовать к применению, так как полученное сырье является недоброкачественным по показателю «содержание золы».

Одним из важнейших параметров качества лекарственного растительного сырья является его экстрактивность, стандартный показатель которого для корней и корневищ валерианы лекарственной по требованиям фармакопеи должен составлять не менее 25%. В исследованиях получена высокая экстрактивность лекарственного растительного сырья, которая находилась в пределах 29,8-30,3%, что соответствует требованиям нормативной документации. Максимальное значение получено при дозе минеральных удобрений P₉₀K₁₂₀ – 30,3%, но в этом варианте отмечалось высокое содержание общей золы - 14,1 %, что оказало негативное влияние на доброкачественность сырья. Оптимальные значения показателей «экстрактивность» и «содержание золы» получены при дозе вносимых минеральных удобрений P₆₀K₉₀ – 30,1%, 12,3% соответственно.

УДК 619:615.37

ЯКУСИК М.Н., студент

Научный руководитель **ТИТОВИЧ Л.В.**, ассистент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАСТОЙКИ САБЕЛЬНИКА БОЛОТНОГО

Совместно с сотрудниками кафедры фармакогнозии и ботаники Витебского государственного медицинского университета была получена и предложена настойка сабельника болотного на 70% этиловом спирте для ветеринарной медицины. Необходимыми стадиями в разработке лекарственных средств является изучение терапевтической активности, биоэквивалентности, исследование токсичности. Так как токсикологические исследования для новых препаратов являются обязательными, нами было проведено изучение острой токсичности настойки сабельника болотного.