

УДК 633.358

КОРШИКОВА О.А., студентка

Научный руководитель **КОВАЛЁВА И.В.**, канд. с.-х. наук

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

ПРОДУКЦИОННЫЙ ПРОЦЕСС ВАЛЕРИАНЫ ЛЕКАРСТВЕННОЙ (VALERIANA OFFICINALIS L.) В МОНОЦЕНОЗЕ

Одним из условий, позволяющим обеспечить поступление лекарственного растительного сырья в необходимом объеме, является введение в культуру лекарственных растений, а также совершенствование приемов их возделывания с целью получения сырья высокого качества.

Целью наших исследований явилось изучение продукционного процесса лекарственного растения валерианы лекарственной в моноценозах.

Для получения лекарственного сырья мы использовали рассадный способ выращивания валерианы лекарственной. Посев семян производили в марте. В 3-й декаде мая рассада в фазу розетки 3 листьев была перенесена на опытные участки. Нами установлено, что оптимальной густотой посадки валерианы лекарственной, обеспечивающей максимальный выход товарной массы лекарственного сырья (23,8 ц/га или 226,8 г/м²), является 60 000 – 62 000 растений на гектар или 6 шт/м². Вес подземной части одного растения в этом варианте составил в среднем 37,8 г. Диаметр корневищ с корнями в среднем был равен 2,0 мм, а длина – 10 см. При загущенном посеве (8 шт./м²) отмечены более низкие значения показателей интенсивности роста. Корни были длиной 7,8 см, а диаметром - 1,7 мм. Масса одного корневища с корнями в среднем составляла 26,5 г, что отрицательно сказалось на урожайности сырья с единицы площади (212,6 г/м²).

Применение удобрений активизирует продукционный процесс валерианы лекарственной, изменяет физиологические и биохимические показатели растений в сторону их увеличения. Изучение влияния доз минеральных удобрений на биологическую продуктивность валерианы лекарственной и доброкачественность сырья показали, что внесение фосфорных и калийных удобрений в соотношении P₉₀K₁₂₀ обеспечило прибавку урожайности к контрольному варианту (P₃₀K₆₀) на 18%. Однако, такая доза привела к увеличению содержания общей золы в сырье и составила 14,1 %, превысив допустимое значение на 1,1%. Полученное сырьё оказалось недоброкачественным. Оптимальной дозой, обеспечивающей высокий выход доброкачественного сырья, явилось соотношение P₆₀K₉₀.

УДК 633.2/3:636.

КУЗНЕЦОВА Н.Ю., студентка

Научный руководитель **КОВГАНОВ В.Ф.**, ассистент

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

БИОХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ БОБОВО-ЗЛАКОВОГО ТРАВСТОЯ ПОСЛЕ ПРИЕМОВ ПЕРЕЗАЛУЖЕНИЯ

В настоящее время достигнутый уровень кормовой базы пока не удовлетворяет потребности животноводства, не полностью отвечает физиологическим требованиям животных по составу и качеству. Обеспеченность животных растительным белком составляет 85-86 г на одну

кормовую единицу, что ниже зоотехнической нормы кормления на 22%. Дефицит одного грамма переваримого протеина в кормовой единице влечет перерасход кормов для получения 1 кг молока и мяса в 1,8-2,2 раза, что приводит к увеличению себестоимости продукции. Поэтому при улучшении необходимо стремиться не только к повышению урожайности травостоев, но и к получению высококачественного корма.

В связи с этим целью наших исследований являлось изучить, как приемы перезалужения старосеяных выродившихся луговых травостоев влияют на биохимический состав корма.

Исследования проводились на разнотравно-злаковом травостое восьмого года жизни, состоящего из 75% злаков и 25% разнотравья. Почва экспериментального участка – дерново-подзолистая, среднесуглинистая. Заложенный опыт в 2008 году включал в себя приемы перезалужения на фоне фосфорно-калийного питания ($P_{90}K_{140}$): старовозрастной травостоем (контроль), залужение бобово-злаковой травосмесью после обработки дернины и с посевом покровной культуры.

По результатам исследований было установлено, что содержание питательных веществ в 1 кг сена сухого вещества зависело от варианта опыта. Так, наиболее высокое содержание сырого протеина наблюдалось в варианте залужения после обработки дернины – 137,7 г/кг, что на 19,6% больше, чем на старовозрастном травостое.

Клетчатка является важным компонентом в рационе жвачных животных. Она необходима для нормальной функции рубца. Поэтому следует отметить, что содержание клетчатки на данном варианте было на уровне 245,7 г/кг, это в пределах нормы (170-250 г/кг). На варианте залужения бобово-злаковой травосмесью с посевом покровной культуры содержание клетчатки превышало норму на 6,7 грамма, а на старовозрастном травостое и вовсе на 26,5 г/кг сухого вещества.

Таким образом, следует отметить, что перезалужение старосеяных травостоев на основе бобово-злаковых агрофитоценозов влияет существенным образом не только на ботанический состав травостоев, но и на биохимический состав корма, заготавливаемого из них.

УДК 19.245.001.18:633.2/4

КУЗЬМИЧ Н.Л., студентка

Научный руководитель **КОРОТКЕВИЧ С.В.**, старший преподаватель

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

СТОХАСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КАК МЕТОД ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ КОРМОВЫХ КУЛЬТУР

В практике экономического анализа и прогнозирования нашел широкое применение стохастический анализ, который позволяет определить тесноту связи между количественными и качественными показателями производства и переработки продукции растениеводства и обосновать отбор тех факторов, которые имеют достаточную степень влияния на результативный признак.

Для стохастического анализа рекомендуется использовать многофакторную корреляционную модель, в которой подобраны факторы, оказывающие наиболее существенное влияние на результативный показатель. Так, для стохастического анализа выхода кормов с 1 га кормовых культур, ц.к.ед (Y) к таким факторам можно отнести: x_1 - балльная оценка пахотных земель, балл; X_2