

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/м<sup>2</sup>), является 60 000 – 62 000 растений на гектар или 6 шт/м<sup>2</sup>. 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./м<sup>2</sup>) 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/м<sup>2</sup>).

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 P<sub>90</sub>K<sub>120</sub> обеспечило прибавку урожайности к контрольному варианту (P<sub>30</sub>K<sub>60</sub>) 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 P<sub>60</sub>K<sub>90</sub>.

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