

В.В. Носников, канд. с.-х. наук, доц., зав. кафедрой;  
Н.В. Павловская, магистрант (БГТУ, г. Минск)

## **ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ С ЗАКРЫТОЙ КОРНЕВОЙ СИСТЕМОЙ НА ОСНОВЕ ОПТИМИЗАЦИИ МИНЕРАЛЬНОГО ПИТАНИЯ**

Выращивание посадочного материала сосны обыкновенной с закрытой корневой системой – перспективное направление в лесном хозяйстве Республики Беларусь. С целью улучшения качества получаемого посадочного материала необходимо оптимизировать дозы и сроки внесения минеральных удобрений.

В качестве субстрата для выращивания посадочного материала сосны обыкновенной в опыте использовали субстрат торфяно-перлитный, приготовленный по техническому заданию (ТЗ) РЛССЦ, показатель кислотности рН (в КС1)  $\approx 2,5-3,5$ ; показатель электропроводности ЕС  $\approx 1000 \mu\text{S}$ .

Высев семян сосны проводили в конце июня 2020 года. После появления настоящей хвои проводили подкормки минеральными удобрениями с различным содержанием питательных элементов. В эксперименте использовали следующие виды удобрений: минеральное водорастворимое удобрение Kristalon Особый; Kristalon Голубой; Kristalon Коричневый; удобрение комплексное «Удобрение КомплеМет-Универсальное» с содержанием основных питательных элементов  $\text{N}+\text{P}_2\text{O}_5+\text{K}_2\text{O}+\text{MgO} = 29+23+44+3$ ; удобрение минеральное водорастворимое «Сульфат магния». Контрольный вариант минеральными удобрениями не обрабатывался.

По завершении эксперимента и проведении замеров морфологических показателей (высоты надземной части и диаметра корневой шейки) сеянцев наилучшие результаты были получены при использовании минерального удобрения Kristalon Голубой и Kristalon Особый. Показатели высоты надземной части у сосны в данных вариантах эксперимента превысили контрольные показатели на 45,6% и 40,5% соответственно. Применение удобрения «КомплеМет Универсальное» в концентрации, рекомендуемой производителем, привело к почти полной гибели сеянцев в варианте из-за высокой концентрации основных питательных элементов. При использовании в качестве минеральной подкормки удобрения «Сульфат магния» наблюдали ярко-зеленую окраску хвои у сеянцев на протяжении всего вегетационного сезона, превышение высоты сеянцев над контролем – 32,8%.