

**СОДЕРЖАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ В ПОСЕВНЫХ
СТРОКАХ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ ПРИ ВНЕСЕНИИ
КОМПЛЕКСНОГО МИНЕРАЛЬНОГО УДОБРЕНИЯ
«БАЗАКОТ 6М»**

Удобрения вносились одновременно с семенами в посевные строчки, использовали наиболее распространенную в питомническом хозяйстве схему посева, ленточную, четырехстрочную (с равномерным размещением строк) схему с расстоянием между строками 25 см и шириной строки 3 см. Были проведены опыты и установлено ранее, что оптимальная доза комплексного минерального удобрения «Базакот 6М» составляет 2 г на пог. м.

Содержание всех элементов питания в посевном отделении сосны обыкновенной при применении удобрения «Базакот 6М» в дозировке 2 г на пог. м. увеличилось во всех испытываемых вариантах по сравнению с данными почв межстрочного пространства.

Содержание подвижного фосфора в лесных питомниках варьирует в пределах от 8,4 до 10,7 мг. на 100 г почвы; обменного калия – от 8,1 до 16,4 мг. на 100 г почвы. При внесении комплексного минерального удобрения «Базакот 6М» в посевные строки, содержание подвижного фосфора колеблется от 12 до 18,2 мг. на 100 г почвы, а обменного калия – от 14,8 до 28,5 мг. на 100 г почвы, что в свою очередь для фосфора в среднем на 51%, и калия – 56% больше чем до внесения данных удобрений.

По содержанию обменного калия отмечается аналогичные различия в посевных строках и в межстрочном пространстве, однако в целом содержание калия в почве, выше по сравнению с содержанием фосфора. Подобные результаты получены и при сравнительном анализе аммиачного и нитратного азота.

В результате анализа достоверности различий содержания элементов питания в посевных строках и в межстрочном пространстве установлено, что на 95% уровни достоверности различия между этими показателями достоверны и верны. Поэтому применение комплексного минерального удобрения пролонгированного действия «Базакот 6М» повышает содержание доступных элементов питания сосны обыкновенной в корнеобитаемом слое в период вегетации.

По содержанию доступных элементов питания в корнеобитаемом слое при выращивании сосны обыкновенной установлено, что применение комплексных минеральных удобрений при посеве увеличивает их обеспеченность в посевных строках по сравнению с междустрочным пространством в среднем в 1,5–2 раза, что подтверждается достоверностью различий.

В результате внесения удобрений лишь в посевные строки количество сорной растительности в междурядьях сократилось, прополки нужны были в основном в рядах, в связи с этим сократились трудозатраты на выращивание стандартного посадочного материала сосны обыкновенной.