

DISTRIBUCION DE NUTRIENTES EN PLANTACIONES DE EUCALIPTO EN EL BRASIL

Campos Santana, R., N. Félix de Barros, R. Ferreira Novais, H. Garcia Leite, e N. Brian Comerford. 2008. Alocação de nutrientes em plantios de eucalipto no Brasil. R. Bras. Ci. Solo, 32:2723-2733.

Las prácticas de manejo forestal pueden alterar la exportación de nutrientes de un sitio. El objetivo de este trabajo fue el determinar el contenido de nutrientes en árboles de eucalipto, en diferentes regiones de Brasil. Se evaluó la influencia de algunas características climáticas en la producción y el contenido de nutrientes en la biomasa utilizando el banco de datos del Programa de Investigación de Suelos y Nutrición del Eucalipto en el Departamento de Suelos, Universidad Federal de Viçosa. Las características climáticas fueron un importante componente de los modelos. La producción de biomasa y el contenido de nutrientes estuvieron positivamente relacionados entre sí y ambos disminuyeron en las regiones con una menor disponibilidad de agua. Los datos de este estudio indican que la plantación acumula las mayores cantidades de nutrientes a los 4.5 años después de la siembra. Se acumulan 68 % de N, 69 % de P, 67 % de K, 63 % de Ca y 68 % de Mg del total de nutrientes acumulados a la edad de corte de 6.5 años. Esto significa que a partir de los 4.5 años el potencial de respuesta a la aplicación de fertilizantes es menor. El contenido estimado de nutrientes acumulados en el follaje y la corteza representan el 65, 70, 64, 79 y 79 % del N, P, K, Ca y Mg respectivamente, hasta los 6.5 años de edad. Por esta razón, la cosecha de solamente la madera representa una reducción significativa de la exportación de nutrientes, proporcionando mayor sostenibilidad a la producción de eucalipto.*

EFFECTO DE LA FERTILIZACION CON FOSFITO EN EL CRECIMIENTO, RENDIMIENTO Y COMPOSICION DEL CULTIVO DE FRESA

Moor, U., P. Põldma, T. Tõnutare, K. Karp, M. Starast, and E. Vool. 2009. Effect of phosphite fertilization on growth, yield and fruit composition of strawberries. Scientia Horticulturae 119:264-269.

Tradicionalmente, los fosfatos (sales del ácido fosfórico, H_3PO_4) se han usado para la fertilización de cultivos y los fosfitos (sales del ácido fosforoso, H_3PO_3) se han usado como fungicidas. Al momento, varios fosfitos recomendados para uso como fertilizantes están disponibles en la Unión Europea a pesar de que la investigación conducida con fosfitos a demostrado efectos negativos de su uso en el crecimiento de la planta. El objetivo de este estudio fue el de evaluar el efecto del fosfito como fertilizante en el crecimiento rendimiento y composición de la fresa (*Fragaria x ananassa* Duch.). Se condujeron experimentos con plantas frigo de la variedad Polka en el sur de Estonia en el 2005 y 2006. Se determinó el número de hojas por planta, rendimiento comercial, tamaño de la fruta, contenido de ácido ascórbico, contenido de sólidos solubles, acidez titulable, antocianinas y actividad antioxidante total. Los resultados indicaron que los tratamientos con fosfito no afectaron el crecimiento de la planta, pero la fertilización con fosfito no tuvo ninguna ventaja sobre el fosfato en términos de rendimiento. La aplicación de fosfito en forma foliar incrementó la acidez de la fruta y redujo la concentración total de sólidos solubles en el año 2006. El sumergir las plantas en una solución de fosfito antes de la siembra fue efectiva para activar los mecanismos de defenza de las plantas debido a que los contenidos de ácido ascórbico y antocianinas en la fruta se incrementaron.*