

Influence of sewage sludge application on survival and early growth of forest species

Zagas, Th., Ganatsas, P., Tsitsoni, T., Hatzistathis, A.

Aristotle University of Thessaloniki, Department of Forestry and Natural Environment, Laboratory of Silviculture, 54006 Thessaloniki Greece

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η εργασία αυτή ασχολείται με την επίδραση της λίπανσης με αστικά λύματα στην επιβίωση και τη αύξηση τριών δασοπονικών ειδών (*Pinus halepensis*, *Cedrus atlantica* και *Celtis australis*). Τρεις πειραματικές επιφάνειες εγκαταστάθηκαν, οι οποίες διαιρέθηκαν σε 3 δύο επιφάνειες. Στις δύο από αυτές εφαρμόστηκαν δύο διαφορετικές δόσεις λίπανσης με λάσπη βιολογικού καθαρισμού, ενώ η Τρίτη χρησιμοποιήθηκε ως μάρτυρας. Μετά από δύο ετών παρακολούθηση προέκυψε ότι η εφαρμογή της λάσπης μείωσε την επιβίωση όλων των ειδών. Η μικρότερη δόση έδωσε καλύτερα αποτελέσματα ενώ μεταξύ των ειδών η *Celtis australis* παρουσίασε την υψηλότερη επιβίωση. Η αύξηση των φυταρίων δεν επηρεάστηκε από τους χειρισμούς.