



Prema istraživanjima, sadnjom se drveća u gradskim (urbanim) područjima može smanjiti onečišćenje zraka za četvrtinu. Lebdeće čestice u zraku, pogotovo one manje od 10 μ m u dijametru (PM10) mogu dugoročno uzrokovati prijetnju ljudskom zdravlju. Nastaju iz ispušnih plinova i dima, iz prirodnih izvora, kao primjerice prašina, te iz izvora onečišćenja uslijed ljudske djelatnosti.

Drveće je pogodno u „hvatanju“ PM10 čestica, na površini svojih listova. Znanstvenici su u istraživanjima u Škotskoj i Engleskoj izradili model koji se temeljio na nekoliko scenarija, a jedan je onaj da se čestice PM10 nastale ljudskom aktivnošću, mogu smanjiti od 7% do 26% povećanom sadnjom drveća. Studija signalizira da sadnja drveća može postati učinkovita strategija za čišćenje čestica PM10 u zraku u gradovima. Ako se drvećem zasadi četvrtina raspoloživih gradskih površina, tad se količina čestica može smanjiti od 2% do 10%. Vrste drveća s površinom primjerenom za hvatanje čestica su tisa, pinija i jasen, najbolji su „hvatači“ PM10 čestica, te njihova pojedinačna sadnja (bolje nego u obliku drvoreda i šuma) pridonosi kvaliteti zraka. Međutim, nastaju i nuspojave kad neke vrste drveća ispuštaju organske tvari koje isparavaju na nižim temperaturama, koje negativno utječu na ozonski omotač. Osim toga čestice PM10 koje drveće preuzima, a ne apsorbira u potpunosti, mogu se taložiti u zemlji, što zatim dugoročno vodi do onečišćenja sloja zemlje.

Izvor: Science for Environment Policy
DG Environment News Alert