

TUHKALANNOITUS



metsänhoitoyhdistys



Piennartien ja metsäojan välinen koeala on lannoitettu puhtaalla puun tuhkalla keväällä 2000. Koealalla on 8000 kg hehtaariannos. Koealan takana oleva alue on lannoitettu kunnostusojituksen jälkeen kesällä 1999 metsän kunnostuslannoitus 1-lannoitteella. Piennartasannetien eteläpuolella sijaitseva alue on ollut lannoittamaton. Helmikuussa 2011 suoalue lannoitettiin rakeistetulla metsätuhkalla noin 6000 kg hehtaariannoksena.

Tuhka - Luonnon oma lannoite

Puutuhkan kasvattava vaikutus kasveihin ja metsään on kauan tunnettu. Tuhkan lannoittavaa vaikutusta käytettiin hyväksi jo kaskiviljelyksessä. Täältä on peräisin vanhimmat kokemukset metsittyistä kaskimailta. Nämä kokemukset innostivat kulotuksen käyttöön myöhemmässä metsän uudistamisessa.

Puutuhkan vaikutukset turvemailla tunnetaan pitkän ja perusteellisen tutkimustyön perusteella. Puuntuhkalla saadaan aikaan suhteellisen hitaasti käynnistyvä, pitkäaikainen ja voimakas puuston kasvureaktio. Parhain kasvu tulee esiin soilla, jossa on runsaasti turpeen orgaanisiin aineisiin sitoutunutta tyypeä. Kasvun lisäys voi olla moninkertainen lannoittamattomaan vertailukoealaan verrattuna. Puuntuhkalannoituksessa turpeeseen lisätään fosforia, kaliumia ja hivenravinteita, ja tuhkan emäksiset aineet nostavat turpeen pH:ta niin, että vilkas pieneliötoiminta tulee mahdolliseksi. Näin vapautuu ravinteita puiden käyttöön. Tuhkalannoituksen vaikutuksen voidaan olettaa kestävän ainakin 30-50 vuotta.

Tuhkan vaikutus puuston kehitykseen perustuu ravinteiden lisäksi sen neutralointikykyyn. Kun happamuus alenee, eloperäisen aineksen hajoaminen maaperässä kiihtyy ja sen luontaiset typpivarat pääsevät paremmin puiden ja kasvien käyttöön. Ravinneperäiset kasvuhäiriöt, joita soilla esiintyy, vähenevät kasvun voimistuessa.

Tuhka toimii erityisen hyvin ojitusalueiden männiköissä, joissa vesitalous ei ole minimitekijänä.



Rakeistettua tuhkaa