



全部资源 ▾

全文 ▾

检索

首页

专题主页

动态信息

科技文献

科技成果

专利技术

技术标准

统计数据

速生丰产林

国家储备林基地

数据资源: 期刊论文

打印 A+ A- 分享

施用生物炭对国槐人工林土壤理化性质的影响

编号	zgly0001747937
文献题名	施用生物炭对国槐人工林土壤理化性质的影响
责任者	方健梅 蒋丽伟 杨帆 闫芳彬 盛昌昌
著者单位	国家林业和草原局林草调查规划院 北京林业大学林学院
年卷期	2023,50(2)
年份	2023
母体文献	湖南林业科技
分类号	S715.3 S792.26
主题词	生物炭 土壤理化性质 土壤团聚体 国槐人工林
页码	14-19
文摘内容	为探讨施用生物炭对国槐人工林土壤理化性质的影响,在北京市房山区3年生国槐人工林内设置样地,采用随机区组设计,共设4种处理,各处理分别施用0(CK)、1(T1)、2(T2)、4(T3)kg·m ⁻² 碳当量的生物炭,6个月后测定其土壤理化性质。结果表明:与对照(CK)相比,施用生物炭各处理的土壤有机碳含量均明显增加,增加幅度为42.3%~159.8%;土壤饱和持水量均明显增加,增加幅度为6.5%~19.4%,以T2处理的效果最好。》2.000 mm的水稳性大团聚体含量均显著增加,0.053~0.250 mm的水稳性微团聚体含量均显著降低,团聚体平均重量直径和粒径》0.250 mm团聚体含量(R)0.25)均显著增加,团聚体几何平均直径均明显增加,土壤团聚体的稳定性明显提高,以T2处理的效果最好。施用一定量的生物炭可降低其土壤容重,其中T2处理的土壤容重显著低于对照的T1处理的。生物炭的施用明显改善了国槐人工林土壤的理化性质,其中以生物炭施用量为2kg·m ⁻² 时对国槐人工林土壤改良的效果最好。

访问热度

1	第八次全国森林资源清查主要结果	4043
2	中国森林资源报告2009-2013	3499
3	长江中下游滩地人工林生态系统监测指...	3086
4	华山松人工林抚育技术规程	2960
5	原木锯材批量检查抽样、判定方法 第2...	2388
6	中国森林资源概况	1761
7	第八次全国森林资源清查结果报告	1716
8	中国木材市场、贸易和环境	1120
9	锯材检验术语	884
10	桉树速生丰产林的生态问题与解决途径	858
	● 2015年国家储备林基地及速生丰产用材...	811
	● 省委、省政府两办出台《关于加强天然...	810
	● 加强国家储备林建设 引领现代林业高质...	783
	● 赤杨对辽东落叶松人工林土壤氨基糖积...	783
	● 台湾桉木速生丰产林培育技术规程	754
	● 全国选聘37万生态护林员 促百万人增...	746
	● 针叶树锯材	627
	● 南方型黑杨速生丰产林培育技术规程	599
	● 阔叶树锯材	590
	● 民族乐器锯材 柳琴用材	583

