


農学部研究シーズ2014

所属・職・氏名	共生環境課程・教授・颯田 尚哉	
紹介する研究シーズ名	硝酸態窒素による環境汚染防止技術開発	
キーワード	硝酸態窒素、脱窒、環境汚染防止	

シーズの「売り」は！！

硝酸態窒素は、微生物により窒素ガスに戻すことができます。硫黄と炭素の条件を整えることで、硫黄脱窒菌を活性化させ、硝酸態窒素廃液の処理や農地からの硝酸態窒素の流出を防止する。

硫黄源であるPSC資材を投入すると脱窒が促進する。図に示すように、風乾土壌（波線）だけでは、脱窒は進まない。脱窒を長期にわたって、継続するには硫黄源だけでなく、炭素源も必要である。

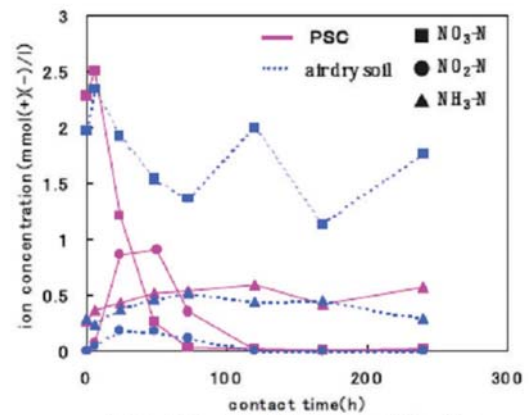


Fig.3 Effect of perliteSC on denitrification

【研究シーズの応用例・活用分野・展望】

水環境保全、排水処理などに応用できます

関連特許・関連資料等