

Forschung zur Verminderung von PSM-Einträgen in Oberflächengewässer

Untersuchungen zum Einsatz von „Biobeds“

Institut für ökologische Chemie, Pflanzenanalytik und Vorratsschutz

Anlage und Durchführung:



Begrünung

Feldboden, organische Materialien
alternativ: Kompost oder Stroh

Feldboden, organische Materialien;
alternativ: Kompost

Durch die Einrichtung von „Biobeds“ besteht die Möglichkeit, die bei der Beladung und Reinigung von Spritzgräten anfallenden PSM-haltigen Leckagen und Restbrühen aufzufangen und sie einem mikrobiellen Abbau zuzuführen.

Auswertung:

Rückstandsanalytik von PSM im Sickerwasser:

mittels GC/MS bzw. LC/MS, HPLC

Mikrobiologische Aktivitätsparameter:

Enzym-Aktivitäten; Substrat- und Basalatmung

Stickstoff-Transformation