

Abstrakt

Zemědělské odvodnění je častým krajinným prvkem, který významně ovlivňuje zejména její vodní režim, kdy odvádí vodu z pozemků podle předem nastavených parametrů. V důsledku nejen probíhající klimatické změny se zkoumá jeho modernizace na tzv. regulační drenáž, která by umožňovala mít větší kontrolu nad hospodařením s vodou a zároveň by mohla zvýšit kvalitu drenážních vod. Cílem bakalářské práce je posouzení vlivu regulační drenáže na snížení zátěže drenážních vod dusičnanovým dusíkem (N-NO₃). Na základě vybrané literatury jsou v práci zhodnoceny změny, které regulace odtoku způsobí v redukci N-NO₃. Vyhodnocení odborné literatury ukázalo, že vliv regulační drenáže skrze zabránění odtoku sice snižuje látkové odnosy N-NO₃, ale její vliv na snížení koncentrací N-NO₃ v drenážních vodách není prokazatelný. Omezením odtoku a tím snížení látkových odnosů N-NO₃ nicméně přináší další riziko ohledně šíření N-NO₃ do okolí zvýšenou perkolací vod a povrchovým odtokem. Zásadním faktorem pro redukci N-NO₃ pomocí regulační drenáže je umístění lokality a její podmínky prostředí (druh půdy, meteorologická situace, zemědělský management a další). Budoucí výzkum by se měl více zaměřit na náchylnost dané lokality k jiným cestám odtoku (perkolaci a povrchovému odtoku) a začleňovat tyto cesty do svého výzkumu.

Klíčová slova: drenážní odvodnění, regulační drenáž, kvalita drenážní vody, snižování odnosu živin