



ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – PROSTŘEDÍ PRO ŽIVOT

Vliv zemědělství na kvalitu povrchových vod

Mgr. Silvie Semerádová, RNDr. Hana Prchalová, Ing. Jan Klír, Mgr. Vít Kodeš, PhD.

Výzkumný ústav vodohospodářský T. G. Masaryka, veřejná výzkumná instituce

Český hydrometeorologický ústav

Výzkumný ústav rostlinné výroby, veřejná výzkumná instituce

Číslo a název projektu: SS02030027 Vodní systémy a vodní hospodářství v ČR v podmínkách změny klimatu

Program: TAČR Prostředí pro život, Podprogram 3 – Dlouhodobé environmentální a klimatické perspektivy)

Klíčová slova: voda povrchová, zemědělství, jakost vody

Ačkoli je význam vlivu intenzivního zemědělství na povrchové vody dlouhodobě známý a mnohokrát potvrzený, nedaří se v ČR dosahovat výraznějšího zlepšení. Na základě vyhodnocení podle Rámcové směrnice o vodě nedosahovalo v tříletí 2019 – 2021 52 % útvarů povrchových vod dobrého stavu z důvodů překročení limitů pro dusičnanový dusík a 22 % z důvodu překročení limitů pro pesticidy, přičemž za převládající zdroj je v obou případech považována zemědělská výroba. V projektu Centrum voda byl na zájmovém povodí Výrovky ověřován postup výběru přiřazení rizika pro vstupu dusíku a výskyt pesticidů a jejich metabolitů v závislosti na pěstovaných plodinách. Vzhledem k tomu, že některé postupy už byly na Výrovce ověřeny, byla také zpracována první celorepubliková mapa pro stanovení rizika vyplavování dusíku do vody. Zároveň byla na základě dat o jakosti povrchových vod v ČR zpracována sezónnost zvýšených koncentrací dusičnanového a amoniakálního dusíku v povrchových vodách. Co se týče výskytu pesticidů a jejich metabolitů, budou tyto postupy upraveny tak, aby bylo možné predikovat jejich výskyt na dalších plochách podle potřeby.