

602

doc. RNDr. Hana Čížková, CSc. (naroz. 1962)

Zemědělská fakulta Jihočeská univerzita České Budějovice

ekofyziologie mokřadních rostlin, ekologie mokřadů včetně vlivů lidské činnosti

návrh podává: Jihočeská univerzita České Budějovice

Eutrofizace mokřadů je spojena s dotací těchto ekosystémů živinami, zejména N a P. Podporuje se tak aktivita půdních mikrobiálních populací, což vede k zesílení kyslíkových deficitů v půdě. V důsledku toho dochází k zintenzívnění anaerobních mikrobiálních procesů a tím i ke zvýšení koncentrací fytotoxických látek v půdě. Tím se snižuje schopnost mnoha mokřadních druhů rostlin přežít dlouhodobé zaplavení půdy.

Čížková, H., Brix, H., Kopecký, J., Lukavská, J., 1999: Organic acids in the sediments of wetlands dominated by *Phragmites australis*: evidence of phytotoxic concentrations. *Aquatic Botany* 64: 303-315.

Čížková, H., Pechar, L., Husák, Š., Květ, J., Bauer, V., Radová, J., Edwards, K., 2001. Chemical characteristics of soils and pore waters of three wetland sites dominated by *Phragmites australis*: relation to vegetation composition and reed performance. *Aquatic Botany* 69: 235-249.

Picek, T., Čížková, H., Dušek, J., 2007: Greenhouse gas emissions from a constructed wetland – plants as important source of carbon. *Ecological Engineering* 27: 153-165.