



Toxikologie

Vliv jaru na perloočky a hořčičná semena

Natálie Zídková, Martina Pazourová, Lucie Pechová, Charles Felix Zoglobossou, Leoš Janotka

Cíl

- Zjistit, jak působí běžný mycí prostředek používaný v mnoha domácnostech na perloočky a hořčičná semínka
- Stanovit akutní toxicitu 48hEC50 jaru na *Daphnia magna* (perloočky)
- Stanovit inhibiční účinek 72hIC50 jaru na růst kořene a počáteční vývoj hořčice bílé



Výzkum- perloočky

- Postup: Do šesti připravených nádob s roztokem vody a různého množství jaru jsme vložily samičky perlooček staré 24 hodin. Po 48 hodinách jsme provedli výpočet koncentrace testovaného vzorku, která působí úhyn 50% perlooček



Samička *Daphnia magna* s vajíčky



Klíčky hořčice bílé po 72 hodinách

Výzkum- hořčičné semeno

- Postup: Do každé ze šesti petriho misek jsme vyskládali v pravidelných rozestupech třicet semínek bílé hořčice. Po 72 hodinách jsme postupně u každého klíčku změřili kořenovou část a zjištěné údaje zapsali do tabulek

Závěrečné výsledky

- Množství jaru potřebné na usmrcení 50% perlooček je 3,98 mg/l
- Koncentrace jaru musí být 3162,3 mg/l, aby způsobila u 50% testovaných vzorků inhibici růstu hořčičného semena.

