

Marcin J. Małuszyński, Ilona Małuszyńska

ODPORNOŚĆ WYBRANYCH GATUNKÓW ROŚLIN NA ZANIECZYSZCZENIA GLEBY PRZEPRACOWANYM OLEJEM SILNIKOWYM

Streszczenie. Większość z produktów naftowych działa toksycznie na organizmy żywe, w tym na rośliny, zwierzęta a także na człowieka. Szczególnie groźne dla środowiska są przepracowane oleje silnikowe ze względu na ich zanieczyszczenie. Celem pracy było określenie wpływu przepracowanego oleju silnikowego na wzrost i rozwój wybranych gatunków roślin. Badano wpływ przepracowanego oleju silnikowego w glebie w dawkach 0,5, 1, 10, 50, 100 g na 1000 g gleby na przyrost części nadziemnych oraz masę części nadziemnych i podziemnych kupkówki pospolitej (*Dactylis glomerata* L.), wyki siewnej (*Vicia sativa* L.), i gorczycy białej (*Synapis alba* L.). Na podstawie wyników przeprowadzonych badań stwierdzono, iż obecność przepracowanego oleju silnikowego wpływa na ograniczenie wzrostu roślin. Zwiększenie dawki ksenobiotyku spowodowało zmniejszenie masy części nadziemnych i podziemnych roślin użytych w doświadczeniu. Badane gatunki wykazały zróżnicowaną wrażliwość na zanieczyszczenie gleby przepracowanym olejem silnikowym.

IMMUNITY OF SELECTED PLANTS SPECIES ON SOIL POLLUTION OF OVERWORKED ENGINE OIL

Summary

Most of products of oil refining have a toxic effects to plants, animals and also to man. Especially dangerous for environment are overworked engine oils because of its pollutants. The aim of this work was to determine the effect of overworked engine oil on growth and advancement of chosen species of plants. The effect of increasing concentration of the overworked engine oil in the soil (0,5, 1, 10, 50, 100 g/kg) on: biomass of roots, the stalk elongation, biomass of stalk of *Dactylis glomerata* L., *Vicia sativa* L., *Synapis alba* L., were studied. On the basis of research results it was stated that limiting the height of plants was causing used oil. Increasing the dose of xenobiotic caused reducing biomass of roots and stalks all tested plants. The species studied showed different sensitivity to the concentration of overworked engine oil.