

БІОТЕСТУВАННЯ ҐРУНТІВ БІЛЯ АВТОЗАПРАВКИ**Харченко Т.О., Гринь С.О.***Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»,
м. Харків*

У зв'язку зі збільшенням кількості автотранспорту появляється все більша кількість автозаправок. Оскільки забруднення ґрунтів пов'язано з викидами автотранспорту метою цієї роботи була оцінка фітотоксичності ґрунтів біля однієї із багатьох автозаправок

В даній роботі методом біотестування досліджено зразки ґрунту, які були відібрані біля автозаправки «Б-Сеть» за адресою: Білгородське шосе 27. Для дослідження був взятий ґрунт на відстані: 10 м, 50 м, 100 м, 200 м, а в якості контрольного зразка – суміш для пророщування насіння, придбана у магазині. Також було взяті ґрунт біля автомагістралі. Кількість паралельних дослідів -5, культура - насіння вівса посівного (*Avena sativa*), через 15 днів була пораховано схожість вівса та довжина наземної частини. Дані наведені в таблиці 1.

Таблиця 1 – Данні з біотестування

Відстань, (м)	Схожість, (%)	Довжина наземної частини, (см)
10	44	4,6
50	56	4,4
100	66	4,8
200	74	4,7
Контрольний зразок	92	6,1
Ґрунт поблизу автомагістралі (30м)	85	5,4

Аналізуючи дані таблиці, можна зробити висновок про високий рівень забруднення ґрунтів біля автозаправки. Схожість вівса менш 50%, тоді як у контрольному зразку – понад 90%, також видно що з більшою відстанню відсоток схожості зростає.

Довжина наземної частини з відстанню майже не змінюється. При чому для ґрунтів поблизу автомагістралей у порівнянні с ґрунтами біля автозаправки ми бачимо значно вищу схожість (80% й вище) та довжину наземної частини. Це дозволяє зробити висновок про пригнічуючи вплив саме автозаправок та відходів з них на ріст рослин та стан ґрунтів.