

## АНОТАЦІЯ

Для дослідження впливу хрому та нікелю на активність системи антиоксидантного захисту деяких представників родини *Convolvulaceae* в умовах *in vitro* отримали асептичні культури видів *Convolvulus farinosus*, *Convolvulus cneorum* шляхом поверхневої стерилізації насіння. Було з'ясовано, що присутність у рідкому середовищі солей хрому та нікелю у концентрації 20 мг/л при 8-денному терміні культивування не чинить негативного впливу на розвиток та ріст рослин *Convolvulus farinosus*. Встановлено, що рослини виду *Convolvulus farinosus* краще накопичують хром та нікель у коренях і є гіперакумуляторами зазначених важких металів. Вид *Convolvulus farinosus* накопичує важкі метали у таких концентраціях: хром –  $5,982 \pm 0,709$  мг/г сухої маси коренів та  $0,303 \pm 0,050$  мг/г сухої маси пагонів, нікель –  $1,192 \pm 0,065$  мг/г сухої маси коренів та  $0,515 \pm 0,051$  мг/г сухої маси пагонів. Активність супероксиддисмутази, каталази та пероксидази збільшувалася у *Convolvulus farinosus*, *Convolvulus cneorum* на середовищі з хромом та нікелем.

Кваліфікаційна робота викладена на 57 сторінках, ілюстрована 4 графіками, 5 таблицями та 12 ілюстраціями. Список використаних джерел включає 57 робіт.

**Ключові слова:** *Convolvulaceae*, хром, нікель, система антиоксидантного захисту, супероксиддисмутаза, каталаза, пероксидаза.