

АГРОХІМІЧНІ АСПЕКТИ ПРОЯВЛЕННЯ ТОКСИЧНОСТІ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ У СИСТЕМІ ҐРУНТ-РОСЛИНА [1]

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата сільськогосподарських наук за спеціальністю 06.01.04 - агрохімія.

У дисертації представлено результати досліджень стосовно агрохімічних аспектів проявлення токсичності важких металів у системі ґрунт - рослина через вивчення їх впливу на: зміну вмісту у ґрунті лабільної органічної речовини, мінерального (амонійного і нітратного) азоту, рухомих сполук фосфору, калію і мікроелементів, структури мікробного ценозу; формування рівня урожайності зеленої маси тест-культури ячменю ярого, об'єму та маси кореневої системи; надходження важких металів у надземну масу і кореневу систему тест-культури.

Встановлено, що на фоні забруднення важкими металами вміст у ґрунті їх кислоторозчинних форм збільшувався у більшій мірі, ніж рухомих форм. Досліджено вплив різних рівнів забруднення на формування мікробних угруповань та зниження інтенсивності целюлозолітичної активності чорнозему типового. Визначено, що під впливом забруднення ґрунту ВМ відбувається зниження урожайності зеленої маси та вмісту хлорофілу в листках ячменю ярого.

Виявлено закономірне збільшення об'єму кореневої системи ячменю ярого під впливом забруднення ґрунту ВМ із одночасним зменшенням її маси. Результатами досліджень доведено, що найбільша кількість важких металів затримується у кореневій системі. Запропоновано застосування гістохімічного методу для визначення закономірностей надходження ВМ до рослин та їх розподілу по органах і тканинах. Запропоновано застосування біопрепарату тріхoderмін, як біологічного меліоранта, який прискорює целюлозолітичну активність і ростові процеси та зменшує негативну дію важких металів.

Автор:

Журавльова І.М.

URL джерела (modified on 26.02.2016 - 18:52):

<https://arhive.issar.com.ua/uk/agrohimichni-aspekty-proyavlennya-toksychnosti-vazhkyh-metaliv-u-systemi-grunt-roslyna>

Посилання

[1]

<https://arhive.issar.com.ua/uk/agrohimichni-aspekty-proyavlennya-toksychnosti-vazhkyh-metaliv-u-systemi-grunt-roslyna>

[2] <https://arhive.issar.com.ua/uk/dysertaciyi/2015>

