

## **ВОЗДЕЙСТВИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВЫ МЫШЬЯКОМ НА СОДЕРЖАНИЕ АЗОТА В РАСТЕНИЯХ**

**Цецько З., проф. д-р габ., Наймович Т., д-р инж., Вышковски М., проф. д-р габ.**  
Кафедра химии окружающей среды, Варминско-Мазурский университет в г.Ольштын,  
plac Łódzki 4, 10-727 Olsztyn, Польша

Целью опытов было ограничить влияние загрязнения почвы мышьяком на содержание азота в растениях путем применения различных веществ. Влияние загрязнения почвы мышьяком на содержание азота в растениях зависело от вида культуры и органа растений, а также от примененного нейтрализующего вещества. Повышенное количество мышьяка в почве вело к росту содержания азота в полученной биомассе у всех исследуемых культур (за исключением брюквы), причем наиболее сильно - в надземных частях и корнях кукурузы, ежи сборной и люпина желтого. Вещества, примененные для нейтрализации загрязнения почвы мышьяком, дифференцировали содержание азота в исследуемых частях растений. Направление изменений содержания азота зависело от вида внесенного в почву вещества, а также от вида культуры и органа растений.

## **ODDZIAŁYWANIE ZANIECZYSZCZENIA GLEBY ARSENIEM NA ZAWARTOŚĆ AZOTU W ROŚLINACH**

**Ciećko Z., prof. dr hab., Najmowicz T., dr inż., Wyszowski M., prof. dr hab.**  
Katedra Chemii Środowiska, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie,  
plac Łódzki 4, 10-727 Olsztyn, Polska

Celem doświadczenia było ograniczenie wpływu zanieczyszczenia gleby arsenem na zawartość azotu w roślinach przez stosowanie różnych substancji. Wpływ zanieczyszczenia gleby arsenem na zawartość azotu w roślinach był uzależniony o ich gatunku i organu, a także od zastosowanej substancji inaktywującej. Zwiększona ilość arsenu w glebie przyczyniła się do wzrostu zawartości azotu w pozyskanej biomasse u wszystkich badanych roślin (z wyjątkiem brukwi), w tym najsilniej w częściach nadziemnych i korzeniach kukurydzy, kupkówki pospolitej i łubinu żółtego. Zastosowane substancje różnicowały zawartość azotu w badanych częściach roślin. Kierunek zmian zawartości azotu zależał od rodzaju substancji zaaplikowanej do gleby oraz gatunku i organu rośliny.