

Badnia obejmowały przydatność testu z wykorzystaniem czerwieni krezolowej oraz testu na aktywność ureazy, do szybkiej kontroli zmian zachodzących podczas obróbki termicznej nasion sojowych. Wyniki, uzyskane za pomocą tych testów, porównano z aktywnością antytrypsynową z jednej, a współczynnikiem rozproszenia białka (PDI) z drugiej strony.

Zastosowane testy okazały się przydatne do rejestracji przebiegu obróbki termicznej nasion i produktów sojowych. Jednak ze względu na łatwość i szybkość wykonania, jak również potencjalną możliwość automatyzacji badania, zastosowanie testu z czerwiecią krezolową jest korzystniejsze niż oznaczanie aktywności ureazy. ■

**Agnieszka Michalak, Romuald Buliński**

Katedra i Zakład Bromatologii

Akademia Medyczna w Lublinie

## **18. ZAWARTOŚĆ KADMU, OŁOWIU, CYNKU I MIEDZI W WYBRANYCH WARZYWACH Z OGRÓDKÓW DZIAŁKOWYCH LUBLINA**

Rozwój cywilizacji z pozytywnymi i negatywnymi jej skutkami powoduje narażenie żywności na różne zanieczyszczenia chemiczne. Większość z nich jest nie do uniknięcia, jednak mogą i powinny być one ograniczane do poziomu nieszkodliwego dla zdrowia.

Celem przeprowadzonych badań było określenie zawartości niektórych mikroelementów (cynku i miedzi), a także składników niepożądanych (kadmu i ołowiu) w warzywach z działek pracowniczych z terenu Lublina.

Metale oznaczano metodą ASA w mineralizatach otrzymanych po spopieleniu próbek na sucho. Cynk i miedź oznaczano z fazy wodnej, natomiast kadm i ołów stosując ekstrakcję kompleksów pirolidynokarboditionianów tych metali do fazy organicznej, którą był keton metyloizobutyloowy nasycony wodą redestylowaną.

W wyniku przeprowadzonych badań stwierdzono, że największe stężenia pierwiastków występowały w warzywach pochodzących z działek położonych w Śrómieściu i przy Fabryce Samochodów Ciężarowych (stwierdzono przekroczenia dopuszczalnych zawartości kadmu, ołowiu i cynku w boćwinie, buraku ćwikłowym, koprze, liściach pietruszki i sałacie). Najmniejsze stężenia pierwiastków odnotowano w warzywach z działek położonych na peryferiach Lublina (przy ul. Janowskiej). ■