

Élelmiszerek toxikus szennyeződéseinek vizsgálata

KOVÁCS JÓZSEF

Budapest Főváros Vegyészeti és Élelmiszervizsgáló Intézete

Érkezett: 1961. augusztus 16

Az élelmiszerek ellenőrzését végző intézeteknek gyakran kell olyan feladat megoldását is vállalniok, amikor szándékos, vagy véletlen cselekedet következményeként élelmiszerekbe, ivóvízbe, vagy egyéb biológiai anyagokba került toxikus anyagok kimutatására van szükség.

Az ilyen kérdések megoldására rendszerint a különböző tanácsi intézmények (egészségügyi, mezőgazdasági), rendőrség és magánszemélyek kéri fel az egyes intézeteket. A hazánkban érvényben levő rendelet (1) szabályozza ugyan a mérgező anyagok forgalombahozatalát, raktározását, de a könnyebben hozzáférhető növényvédőszer, különböző gyógyszerek (főként alkaloidtartalmúak és altatók), és egyéb mérgező ill. károsanyagok szándékos (vagy véletlen) szennyeződést előidéző felhasználásával még számolnunk kell.

Mivel a sokféle és egymástól eltérő hatású vegyületcsoport szétválasztására, azonosítására egységesen alkalmazható és általánosan elfogadott megbízható módszer nem áll rendelkezésre, célul tűztük ki az alkalmazott módszerek részletes vizsgálatát egy olyan megfelelő eljárás kiválasztására, amely aránylag egyszerű laboratóriumi felszereléssel és rövid idő alatt eredményre vezet.

Vizsgálataink alapján a következőkben közöljük a különböző tulajdonságú toxikus kémiai vegyületek kimutatására általunk alkalmazott és ajánlott módszereket. A tárgyalásra kerülő toxikus kémiai szennyeződések három főcsoportját a gyógyszerként is használt szerves vegyületek, különböző növényvédőszer és fémi mérgekkel foglalkozó fejezetek alkotják.

Figyelembevétel ezen elemzési eljárások speciális igényeit, ezúton is kérjük azokat az intézeteket, amelyek ilyenirányú tapasztalatokkal rendelkeznek, hogy kritikájukkal, esetleg együttműködésükkel segítsék elő egy olyan egységes vizsgálati eljárás kialakítását, amely a korszerű követelményeket kielégíti és megkönnyíti az egyes intézetek munkáját, amely a toxikus kémiai szennyeződések vizsgálatát illetően ma még sokszor hosszadalmas és nem minden esetben vezet egyértelmű eredményre.