

szennyezési forrásokat, azaz a kockázati tényezőket. Az USDA becslése szerint az Egyesült Államokban évente mintegy 5 millió, az élelmiszer-fogyasztással kapcsolatos megbetegedés fordul elő, melyek közül 4000 halállal végződik. Taylor szerint a HACCP kötelezővé tételére irányuló javaslat nem kevesebb, mint 90%-al csökkentené az ilyen megbetegedések számát. Ezen forradalmian új javaslatok sorsáért aggódik az USDA, amikor bírálja a tervezett és végleges szabályokra, valamint a politikai nyilatkozatokra kivetett moratóriumot, ami a legkedvezőbb esetben is 1995 végéig marad érvényben. Taylor elmondotta, hogy a moratórium hátrányosan befolyásolná a következő USDA-elképzelések valóra váltását is:

- a baromfihús-feldolgozók eltiltása attól, hogy "friss" áruként jelöljék meg olyan készítményeiket, amelyeket 26°F (-3,3°C) hőmérséklet alá hűtöttek;
- a baromfi-feldolgozók kötelezése arra, hogy tájékoztassák a fogyasztót arról, ha a hús kicsontozása gépi úton történt;

1%-ot meg nem haladó határérték megállapítása a gépi úton szeparált baromfihús csonttartalmára, és az ilyen készítmények bébiételekben való felhasználásának megtiltása. (World Food Regulation Review, 1995. április, 13-14. oldal)

A hírekben közöltek háttéranyagai a megadott számok alapján a KÉKI-ÉLMINFO-nál megrendelhetők.

---

## HAZAI LAPSZEMLE

Összeállította: *Boross Ferenc*

---

Biacs Péter: ·Élelmiszergazdaságunk perspektívái az Európai Unióban  
Élelmezési Ipar **49** (1995) 7, 193-195

Biacs Péter Károly - Hidvégi Máté: ·Kékszőlő antocianin színanyagainak vizsgálata II.  
Élelmezési Ipar **49** (1995) 7, 205-207

Póder Györgyné: Információs rendszer az élelmiszerek tápanyag- és komponens összetételének nyilvántartására  
Élelmezési Ipar **49** (1995) 7, 214-217

Wágner Attila - Magdus Melinda -Őrsi Ferenc - Lásztity Radomir - Merényi Imre: Hátrányos tejösszetétel-változás okai és annak néhány minőségi és technológiai következménye  
Élelmezési Ipar **49** (1995) 8, 236-239

## Növénytermesztő kamrák sorozatban

A biológiai kutatómunka minden területén járatos tudósok segítségével a Heraeus Industrietechnik növénytermesztő fülkéket és belső kezelőutas kamrákat alakított ki. A kamrák modulszerű konstrukciója lehetővé teszi, hogy a biológusok különféle kutatási projektekre és tesztállományokra alkalmazzassák rendszereiket.

A "Bioline" szériába tartozó növénytermesztő kamrák alkalmasak például a fotoszintézis aktivitásának mérésére eltérő klimatikus feltételek mellett, valamint a genetikai úton módosított növényi rendszerek fehérjetartalmának meghatározására. A tesztek megtervezése a moduláris rendszer alapján történik. Az alapmodellt egy tesztelő kamra, elektronikus és mechanikus modul, valamint különféle funkcionális modulok egészítik ki. A teszteléshez rendelkezésre álló térfogat 500 mm-rel – egészen 3000 mm magasságig – növelhető, mintegy kitágítva a modult. Valamennyi funkcionális modul felcserélhető és a rendszer tetszés szerint bővíthető. Éppen ez teszi lehetővé, hogy ugyanabban a növénytermesztő kamrában alacsony növésű fajtákkal (burgonya, gabonafélék) és magas növésűekkel (pl. kukorica) egyaránt végezzenek kísérleteket.

Egy új öntözési rendszer 100 °C fölötti hőmérsékleten sterilizált vizet szolgáltat. A  $\mu\text{mol}/\text{m}^2$ -ben meghatározott PAR (Aktív Fotoszintetikus Sugárzás) alapján kiválogatott halogén és fémizzószálas lámpák a természetes napfényhez nagyon hasonló spektrumú fényt bocsátanak ki. A radiációs modulok kívánságra UV-lámpákkal is felszerelhetők.

A Bioline kimagasló tulajdonsága, hogy a speciális légcirkulációs rendszere által keltett horizontális légmozgások jól megközelítik a természetes viszonyokat. A teljesen egységes térbeli hőmérséklet eloszlás kielégíti a  $\pm 1$  °K-es toleranciát is. A légáramlás ugyanakkor rendkívül alacsony értékre is lezorítható a tesztkamrában. Biztosított a sztomákon keresztüli párologtatás (evaporáció), és elkerülhető a víznyomás. Lehetséges az igen kis testsúlyú rovarokkal folytatott növényegészségügyi kísérletek elvégzése is.

A klimatikus tényezők szimulációját számítógép kontrollálja. Mérhető az olyan xenobiotikumok hatása, mint a  $\text{SO}_2$  és a  $\text{CO}_2$ , továbbá a hőmérséklet a -10 °C-tól +45 °C-ig terjedő intervallumban, valamint a csapadék pH értékének változásai. A tesztkamrákba előlről 2 ajtón keresztül lehet bejutni. A kamrák belseje rozsdamentes acélból készült, ami könnyűvé és problémamentessé teszi a takarítást, valamint az új kísérletek előkészítését. Mivel az ellátás az előreszből történik, több rendszer is összekapcsolható minden nehézség nélkül. A rendszerek 8 különféle változatban állnak rendelkezésre. A legnagyobb térfogatú kísérleti fülke 14m<sup>3</sup>-es.

Gyártó: Heraeus Industrietechnik GmbH

Postfach 100453, D 72304 Balingen

Tel.: (0049)7433/303556; Fax.: (0049)7433/303112