

Növényvédő-szermaradványok (2005)

Pál János
Levegő Munkacsoport

Bugac
2006. szeptember



Az ellenőrzési rendszer

Felelős hatóság:

Növény- és Talajvédelmi Központi Szolgálat

8 regionális laboratórium

Vizsgálati módszerek: GLC, HPLC és TLC

A laboratóriumok a OECD-GLP előírásainak megfelelnek.

Minőségbiztosítás:

128 európai labor vett részt a felmérésben,
a 8 magyar laborból 5
a legjobb 17 közt szerepelt.



Vizsgálati rendszer

A vizsgált termékek köre a fogyasztási szokásoknak megfelelően lett kialakítva.

Különös figyelemmel elemzik a primőrárakat.

Mintavételi területek:

- a szántón a betakarítást követően,
- a kereskedelemben,
- a határállomásokon (import).

Összesen 196 különféle hatóanyagot vizsgálnak..

Összesen 53 kultúrát vizsgáltak

(31 zöldség, 16 gyümölcs, 6 gabonaféle)



A minták eredet szerinti megoszlása

	Minta- szám	Vizsgálatok száma	A hazai minta %	Összminta %
Piaci	1 248	42 332	33,8	25,3
Termőhelyi	801	19 756	21,7	16,2
Export	20	365	0,5	0,4
Összes hazai eredetű	2 069	62 453	56,0	41,9
Import	1 624	68 646	44,0	32,9
EU monitoring	163	5 174		21,9
Egyéb (körny.)	1 083	16 593		3,3
Összesen	4 939	152 866		

Növényvédő-szermaradványok a hazai eredetű mintákban (2069 db)

- **62,4% nem tartalmazott kimutatható szermaradékot**
- **36,1% határérték alatt tartalmazott szermaradékot**
- **1,2% (25 minta) határérték felett tartalmazott szermaradékot**
- **0,3% (7 minta) tartalmazott nem engedélyezett szermaradékot**

Többszörös szermaradékok

	Minta- szám	Szeny- nyezett	Megtalált hatóanyagok száma						
			1	2	3	4	5	6	7
alma	232	164	66	38	32	10	10	2	6
saláta	163	89	47	17	14	8	3		
sárgabarack	41	36	12	16	8				
körte	28	23	5	8	1	4	3	2	
paprika	128	47	31	11	4	1			
paradicsom	141	65	43	14	7			1	
meggy	44	7	5	2					
burgonya	31	2	2						
uborka	123	41	26	12	3				

Import termékek vizsgálata

1624 minta 36 országból (~60% 6 kultúrából)

- **Spanyolország (279 minta, 16 kultúra)**
 - **Marokkó (237 minta, 6 kultúra)**
 - **Törökország (223 minta, 21 kultúra)**
 - **Olaszország (170 minta, 22 kultúra)**
 - **Görögország (58 minta, 9 kultúra)**
 - **Dél-Afrika (54 minta, 8 kultúra)**
-
- **déligyümölcs 40%**
 - **más gyümölcs 20%**
 - **zöldség 40%**

Szermaradványok az import termékekben (1624 minta)

- **37,9%** nem tartalmazott kimutatható szermaradékot
- **57,5%** határérték alatt tartalmazott szermaradékot
- **4,6%** (74 minta) határérték felett tartalmazott szermaradékot
ebből 35 minta 1 marokkói paprikaszállítmányból származott.

Szermaradványok az import termékekben

A leginkább szennyezett kultúrák

	mintaszám	szennyezett	%
mandarin	147	140	95,2
grapefruit	59	55	93,2
narancs	120	107	89,2
citrom	198	171	86,4
szőlő	144	103	71,5
paradicsom	104	65	62,5
paprika	322	120	37,3

EU monitoring - 2005

Vizsgált kultúra (mintaszám) -

- átlagos szermaradványszám:

zöldbab (?) – 0

sárgarépa (12) – 0,08

spenót (13) – 0,54

őszibarack (52) – 0,58

alma (11) – 1,18

banán (16) – 1,31

narancs (7) – 1,57

mandarin (5) – 3

körte (17) – 3,71



Határérték feletti szermaradvány

25 hazai minta (1,2%) (2005): **saláta** (6),
piszke (4), uborka (4), búza (3)

45 hazai minta (2,2%) (2004): **alma** (11), **saláta** (9),
sárgabarack (8), paprika (5), uborka (4)

10 hazai minta (0,5%) (2003): paradicsom (5)

20 hazai minta (1%) (2002): **saláta**(7),
paprika (4), paradicsom (3)

A leggyakrabban kimutatott hatóanyagok (a hazai mintákból)

Ditiokarbamátok	189 eset
Carbendazim	87 eset
Procymidon	66 eset
Vinclosolin	60 eset
Endoszulfán	58 eset
Folpet	51 eset
Captan	50 eset

Primőrparrika botrány

Egy marokkói (20 tonnás) paprikaszállítmány metamidofoszt tartalmazott a határérték (0,01 mg/kg) többszörösében (max. konc. 5,6 mg/kg).

A szállítmány nagyobb részét (~ 95%) a fogyasztókhöz kerülés előtt megsemmisítették.

Köszönöm a figyelmet!

