

Hamisított növényvédő szerek Magyarországon

Benke Lajos

MgSzH NTAI

Velencei Növényvédőszer-analitikai
Laboratórium



Bevezetés

- Hamisítások mértéke növekvőben van minden tevékenységi körben
- Világszinten az illegális kereskedelem nagyságát 10 %-ra becsülik

Nemzetközi helyzet

- Hamisítás minden gazdaságban történik
- A lefoglalt hamisított termékek 70%-a Ázsiából származik

Europe



Az Európában
lefoglalt termékek
70%-a Ázsiából
származik



Az OECD országokban a magasabb hamisítási arányok a textil, ruházati cikkek kereskedelmében (30%) és az elektronikai iparban vannak (27%).

A növényvédő szer hamisítók sem szeretnének lemaradni ezért mindent megtesznek annak érdekében hogy évről évre növeljék teljesítményüket. Ennek következtében a hamisítások mennyisége folyamatosan nő a világ országaiban.



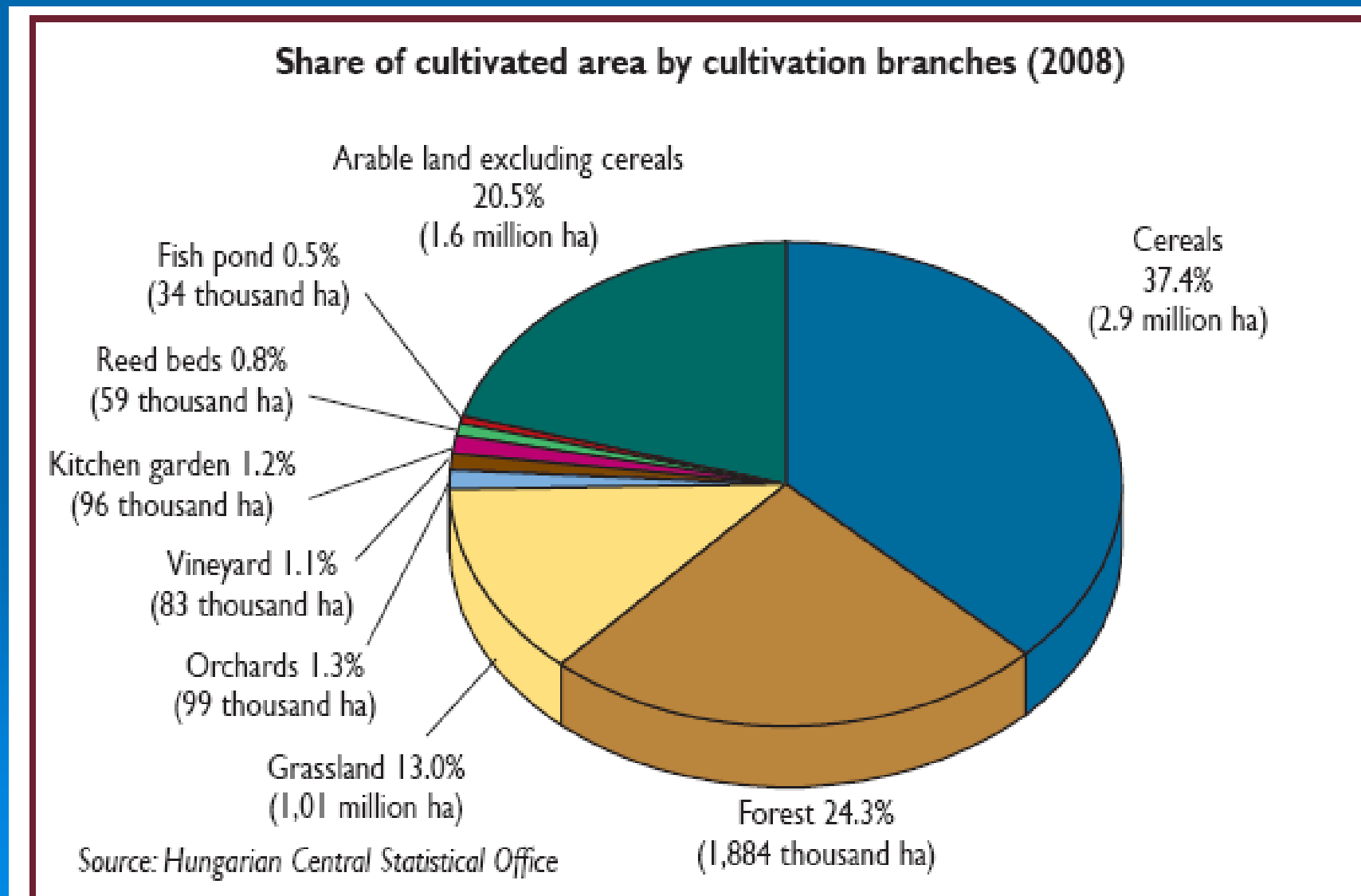
Nemzetközi helyzet a növényvédő szerek piacán

Nehéz megbecsülni ezen termékek mennyiségét, mivel az ismertté vált esetek csak a jéghegy csúcsát képviselik. Az ECPA (European Crop Protection Association) becslése szerint Európában a kereskedelem 5-7 százaléka érintett a hamisításban és fekete kereskedelemben.(360-510 millió €/év). Piaci becslések illetve a lefoglalások alapján bizonyos régiókban ez a szám elérheti a 25 százalékot.

A kínai és indiai piacon az illegális növényvédő szerek mennyiségét 30%, illetve 20%-ra becsülik.

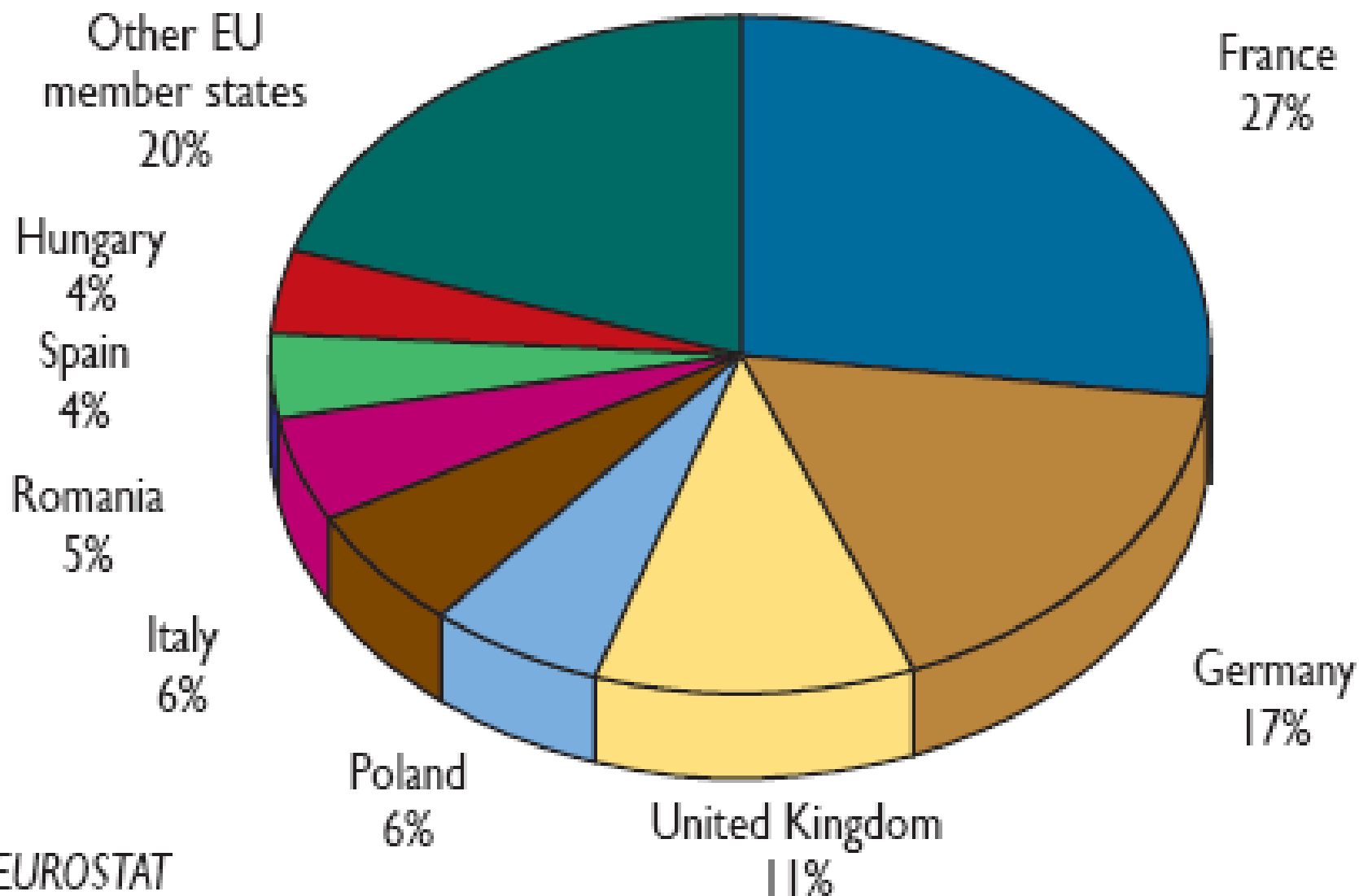
Magyar mezőgazdasági adatok

Magyarország területének kb. 2/3-a alkalmas a mezőgazdasági termelésre . (~ 6 millió ha)



EU búza termelése (150 millió t)

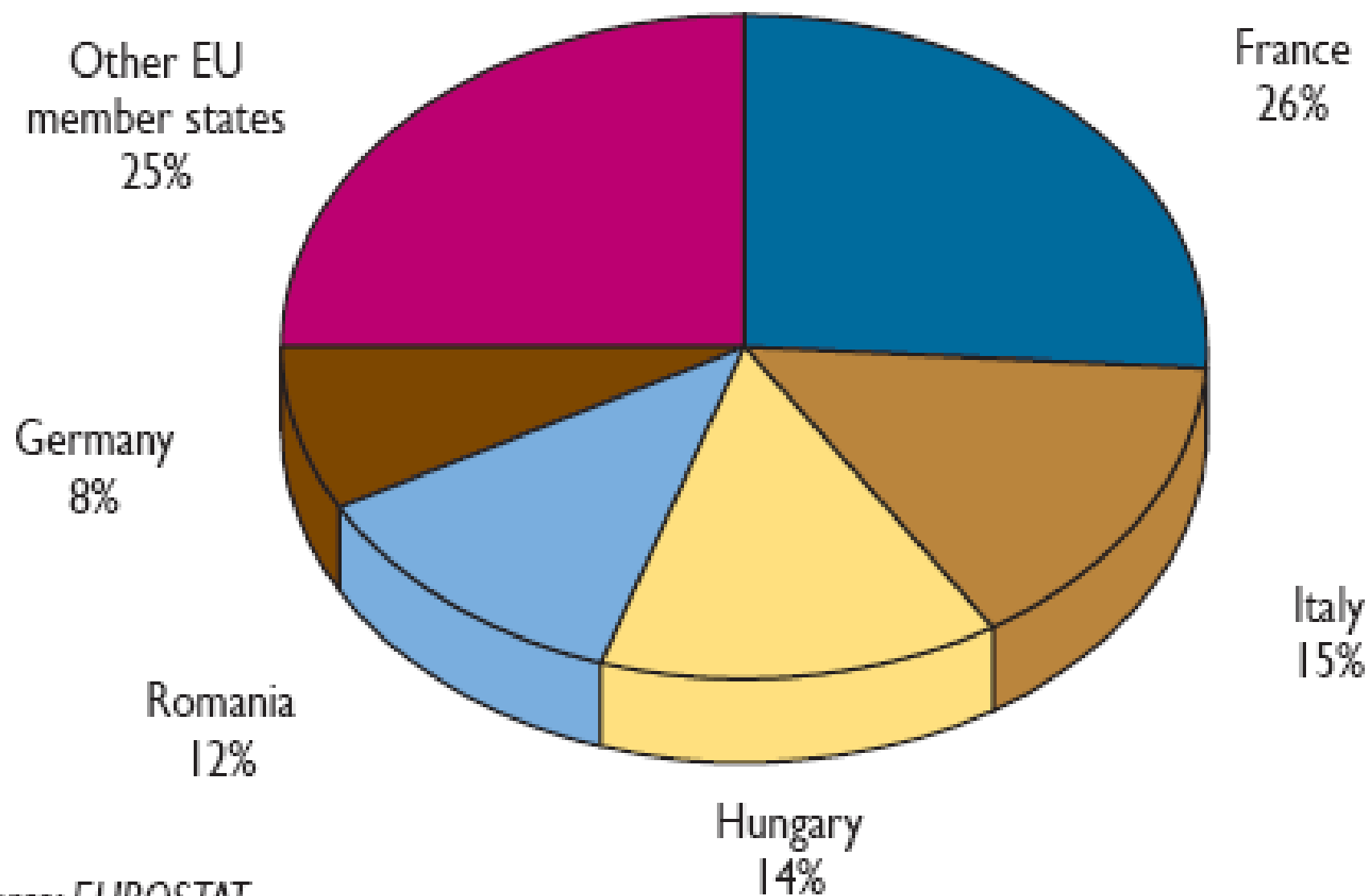
EU wheat production (2008)



Source: EUROSTAT

EU kukorica termelése (65 millió t)

EU maize production (2008)



Source: EUROSTAT

A termés védelmére széles körben alkalmazzuk a növényvédő szereket. Kb. 350 hatóanyag és 7-800 készítmény van forgalomban, 2008-ban a forgalmazott mennyiség 24168 tonna.

Pesticide sales

(tonnes)

Item	2007	2008	2008/2007 %
Volume of pesticides sold *	22,356	24,168	108.1
of which: fungicides	5,203	6,016	115.6
insecticides	5,009	5,080	101.4
herbicides	9,183	9,592	104.5
other chemicals	2,961	3,480	117.5

* Sold by agricultural production equipment trading organizations directly to agricultural producers.

Source: Agricultural Economics Research Institute

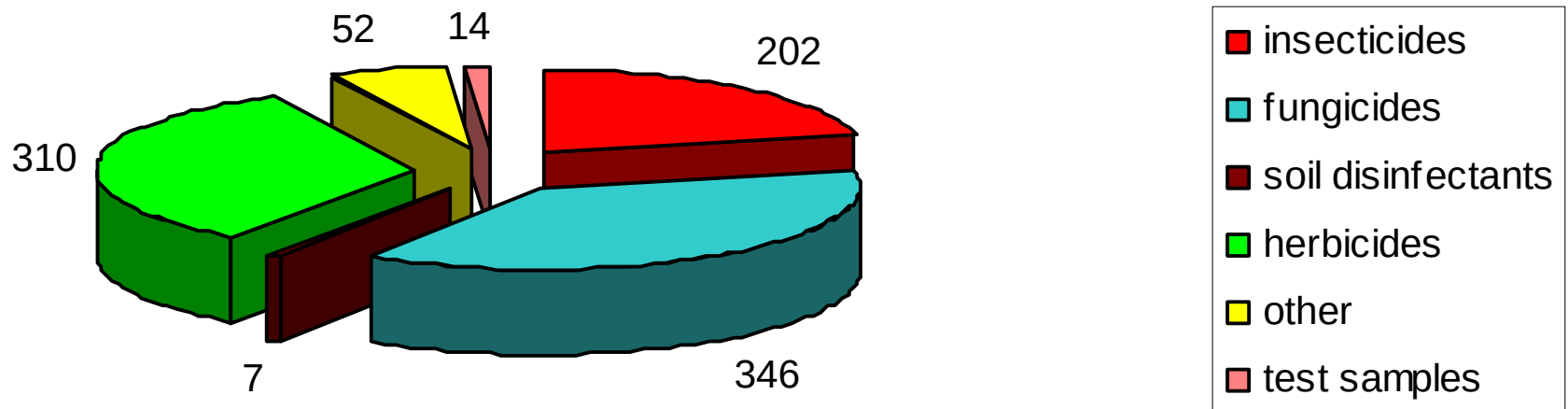
Hamisított szerek típusai :

- jó minőségű termékek melyek valódiságát nehezen, csak erre a célra szakosodott laboratóriumokban lehet megállapítani. Ezekben az esetekben a címke, a hatóanyag tartalom és egyéb jellemző tulajdonságok nagymértékben megegyeznek az eredeti termékkel.
- rossz minőségű hamisítványok, mikor nem megfelelő a csomagolás, ránézésre is különbözik az eredeti terméktől, és bármilyen más anyagot is tartalmazhat.
- párhuzamos importtal való visszaélés. Bizonyos esetekben a jóváhagyott párhuzamos import termékeket hamisított termékekre cserélik vagy átcsomagolják, aláaknázva a rendszer megbízhatóságát.

Magyarországon a szerek minőségét éves ellenőrzési terv alapján vizsgáljuk. A mintavétel a nagy és kiskereskedőknél történik illetve egyéni megrendelések alapján.

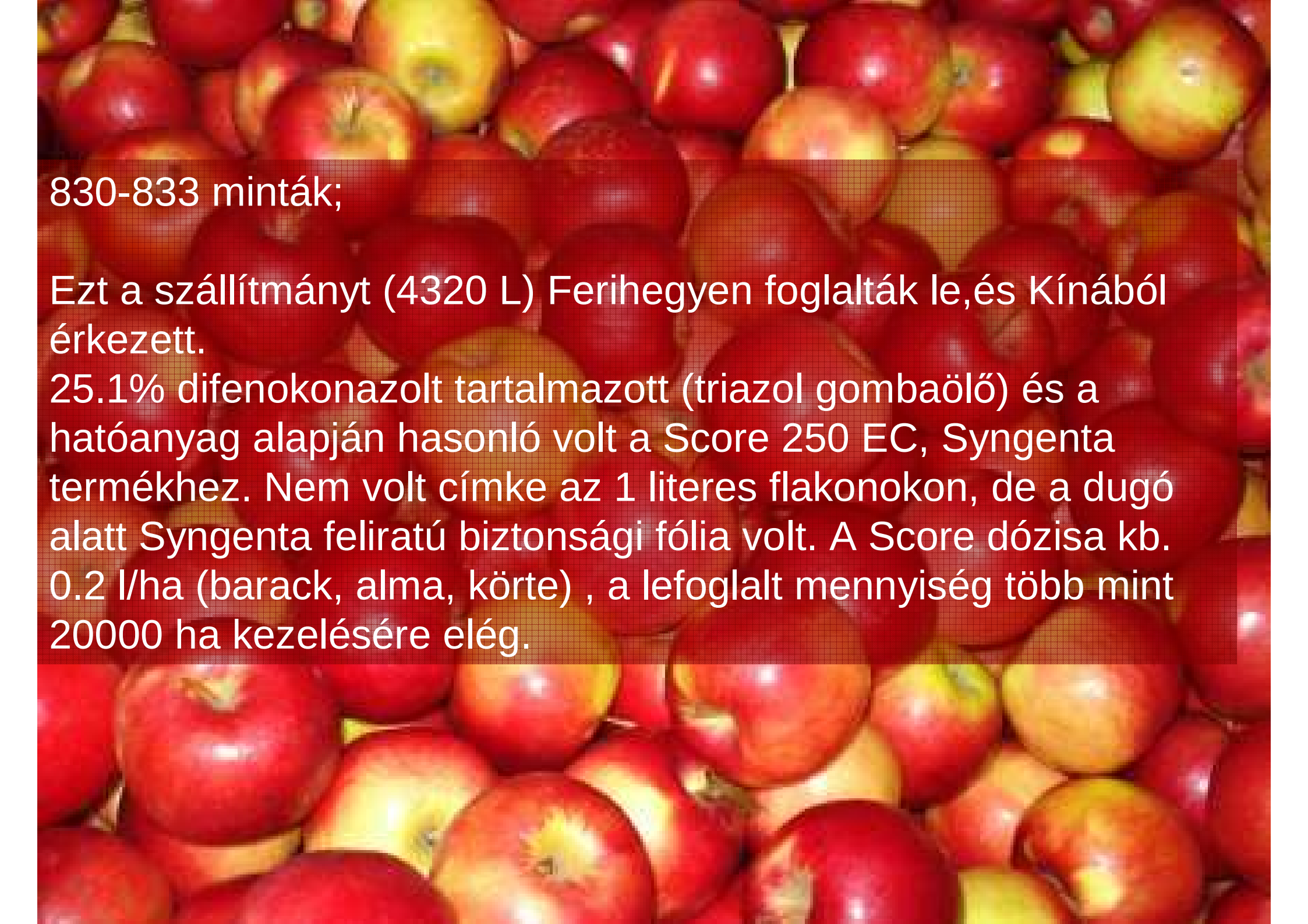
2009-ben 931 mintát vizsgáltunk és 18 tétel nem felelt meg az előírásoknak.

Number of PPP samples analysed in Hungary in 2009



Lab. azon.	Név	Talált ha.	Cso m.	Származás	Mintavétel	Mennyiség, tonna
830	Emulgeáló	difenokonazol	1 L	Kína	Bud.Airport	1.080
831	Emulgeáló	difenokonazol	1 L	Kína	Bud.Airport	1.080
832	Emulgeáló	difenokonazol	1 L	Kína	Bud.Airport	1.080
833	Emulgeáló	difenokonazol	1 L	Kína	Bud.Airport	1.080
928	Granulátum	tifenszulfuron metil	25 kg	Kína via Hamburg	Záhony	0.400
929	Ismeretlen folyadék	khlorpirifosz	5 L	Kína via Hamburg	Záhony	1.100
930	Ismeretlen folyadék	acetoklór	20 L	Kína via Hamburg	Záhony	18.000
931	Ismeretlen szuszpenzió	prometrin	5 L	Kína via Hamburg	Záhony	13.800

Lab. azon	Név	Talált ha.	Cso m.	Származás	Mintavétel	Mennyiség , tonna
932	Ismeretlen szuszpenzió	imidakloprid pencikuron	1 L	Kína via Hamburg	Záhony	10.000
933	Ismeretlen por	imidakloprid	1 kg	Kína via Hamburg	Záhony	2.000
934	Ismeretlen folyadék	glifozát	20 L	Panama	Nyíregyháza	10.000
946	Ismeretlen folyadék	cipermetrin khlórpifosz	5 L		Dél Pest Reg. VP	14.280
947	Ismeretlen folyadék	kletodim	1 L		Dél Pest Reg. VP	5.004
996	Ismeretlen folyadék	prometrin	5 L		Dél Pest Reg. VP	16.000



830-833 minták;

Ezt a szállítmányt (4320 L) Ferihegyen foglalták le, és Kínából érkezett.

25.1% difenokonazolt tartalmazott (triazol gombaölő) és a hatóanyag alapján hasonló volt a Score 250 EC, Syngenta termékhez. Nem volt címke az 1 literes flakonokon, de a dugó alatt Syngenta feliratú biztonsági fólia volt. A Score dózisa kb. 0.2 l/ha (barack, alma, körte), a lefoglalt mennyiség több mint 20000 ha kezelésére elég.



928-933 minták;

Ezt a szállítmányt Záhonyban foglalták le, Kínából küldték Hamburgon át és közúton szállították Magyarországra. A fuvarlevél szerint építőipari emulgeáló szert tartalmazott.

Tartalma:

- 16 hordó, 25 kg/db, granulátum polietilén zsákban (928)
- 55 kartondoboz 4x5L ismeretlen folyadék barna műanyag flakonban (929)
- 900 20L-es kanna ismeretlen folyadékkal (930)
- 690 kartondoboz 4x5L fehér flakon (931)
- 1000 kartondoboz 10x1L műanyag flakon címke nélkül, néhány dobozon "Imidaklopid 20%" nyomtatva.(932)
- 200 kartondoboz, 10x1 kg ezüst színű zacskó (933)
- 10000 db 200 mL műanyag flakon 56 zsákban
- 15400 műanyag kupak
- 9800 kis műanyag kupak
- 4896 mérő edény DuPont Harmony 75DF felirattal
- 10000 záró fólia
- 15000 1L műanyag flakon



928. minta;

16x 25 kg hordó, címke nélkül, 74.2%
tifenzulfuron-metil (szulfonilurea)
tartalommal, ami a Refine 75 DF, DuPont
termék hatóanyaga. Ezt a gyomirtó szert
főleg kukoricában használják és a talált
mennyiséggel 25000 ha területet lehet
kezelni.



929. minta;
1100 L szer , címke nélkül , 48.9% klorpirifosz
tartalommal, hasonló a Dursban 480 EC ,Dow
AgroSciences, illetve a Cyren EC ,Cheminova,
vagy a Pyrinex 48 EC Makhteshim termékhez.



930. minta;
18000 L lilás folyadék, címke nélkül, 83.8 %
acetoklór tartalommal, hasonló az Acenit A 880 EC,
Agan termékhez



931. minta;
13800L ismeretlen folyadék, címke nélkül, "Syngenta" felirattal a
záró fólián. Hatóanyag tartalma 51.5 % prometrin (gyomirtó)
hasznló a Gesagard 500 FW Syngenta termékhez.



Prestige® 290 FS

Hatóanyagok:
140 g/l imidacloprid
150 g/l pencikuront

Gomba- és rovarölő
csávázószer



932. minta;

10000 L vörös
szuszpenzió, címke
nélkül. Néhány
kartondobozokon
“Imidacloprid 20%)
felirat. Az 1L flakonok
“BAYER AUTHENTIC
PRODUCT” mikro
jelzésű fóliával voltak
zárva.

A minták 13.1%
imidakloprid és 13.7%
pencikuront tartalmaztak
ami megfelel a Prestige
290 FS, Bayer
terméknek.

10000 L a raktárban







FAKE



Embossing on the bottom
Bottom depth of curvature(mm) / Bodentiefe = 3,4 mm
Diameter of material clock = 12,6 mm
Type size / Schriftgröße = 4,6 mm

FAKE

CAP



Bayer cross and cutter are not identity with original,
Producer short emblem / Herst.- Logo and material are
missing

Original



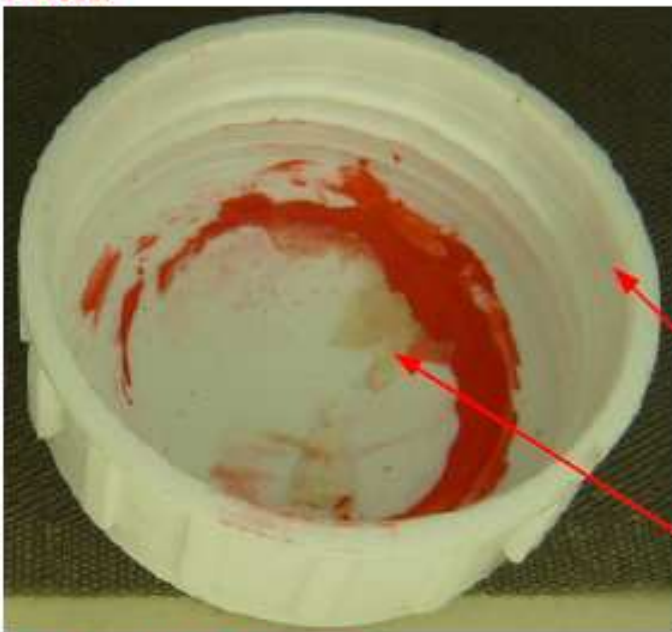
Bottom depth of curvature(mm) /
Bodentiefe = 5,4 mm /
Diameter of material clock = 13,5 mm
Type size / Schriftgröße = 4,8 mm

Original



Original mit Bayerkreuz, Hersteller Logo und Material – Angabe

FAKE



Cap inside = Cavity = 6
Carton disk with Hot-Melt glued inside

Original



Original with foam disk and hologram sealing foil, clipped in
Edge of cap with grooves

FAKE

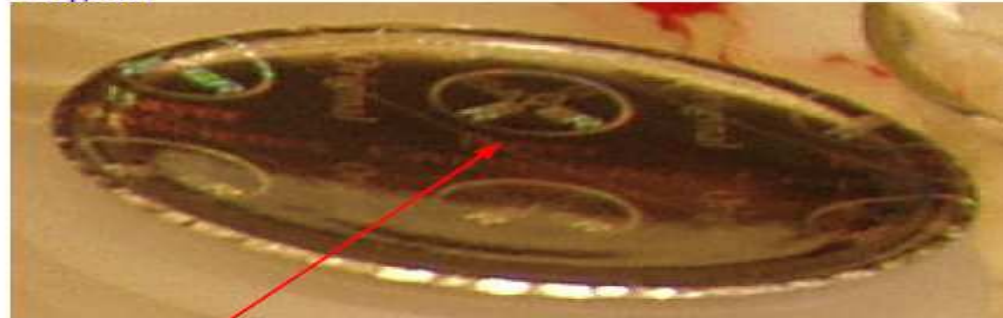


Microtext nur im mittleren Bereich erkennbar, da die Siegelfolie mit zu hoher Energie gesiegelt wurde und im Randbereich sich Bläschen gebildet haben!
Microtext line Micro text lines not clearly recognizably!



Microtext = Bayer Authentic Product

Original



Mikrotextlinien deutlich erkennbar!



Mikrotext = Bayer Authentic Product

933. minta;
2000 kg ismeretlen por, címke nélkül. A termék 67.8 %
imidaklopridot tartalmazott, ilyen termék Magyarországon nincs
engedélyezve.





934. minta;
10000 L (500x20L) ismeretlen sárgás-barna
folyadék, címke nélkül, vízben jól oldódó
anyag.
34% glifozát hatóanyagot tartalmazott.

946. minta;

14280 L sárgás folyadék, 2856 5 literes kannába csomagolva. Az egyedi csomagolás címke nélküli, a kartondobozokon "TOXIC" és "MARINE POLLUTANT" volt nyomtatva.

5.5% cipermetrin és 50.0% klórpirifoszt tartalmazott, ami megfelel a Nurelle-D 50/500EC Dow AgroSciences terméknek





947. minta;
5004 L barnás folyadék, címke nélkül. A karton
dobozokon "Clethodim EC 24%" nyomtatva. Az
analízis 24.4% kletodim (egyszikű gyomirtó)
mutatott ki ami a Select 240EC Arista LifeScience
terméknek felel meg.



996. minta;
16000 L ismeretlen folyadék, címke nélkül, néhány kartondobozon “Flutriafol SC” felirattal. A minta nem tartalmazott flutriafol hatóanyagot (gombaölő) de tartalmazott 51.5 % prometrint ami gyomirtó szer és hasonló a Gesagard 500 FW Syngenta termékhez.

Hamisított szerek használatának következményei:

- Negatív hatások a termelőkre: Néhány hamisított termék tartalmazhat hasonló hatóanyagot mint az eredeti termék de sok egyéb akár toxikus komponenst is, ezek egészségügyi és környezeti kockázatát nem vizsgálták így kockázatot jelentenek a felhasználónak illetve a kezelt termékek fogyasztójának egyaránt.
- A termés károsítása: Az illegális szerek használatát gyakran követi a termés károsodása, vagy akár megsemmisülése. A változó minőség illetve az egyéb segédanyagok permetezhetőségi gondokat is okozhatnak. Illegális szerek használata nehezítheti az ezekkel kezelt termékek kereskedelmi forgalmazását is.
- Költségek melyek a termékek megsemmisítése során keletkeznek, illetve a bíróságok melyeket az illegális szerek használatáért fizetni kell.
- Élelmiszer biztonsági kockázatok: A bizonytalan összetétel miatt a betakarított termés olyan szermaradékokat illetve metabolitokat tartalmazhat ami nem megengedett az illető termékben.
- Gazdasági és megbízhatósági károk a termelők illetve az élelmiszer termelő és forgalmazó láncok számára. A lakosság bizalmának csökkenése veszélybe sodorhatja a további befektetéseket, fejlesztéseket.
- Az illegális termékek gazdasági és kereskedelmi károkat okoznak a legális gyártóknak. A gyártók büszkék a saját termékeikre melyek kifejlesztésébe nagy mennyiségű pénzt, időt, szellemi energiát fordítottak.

Mit tehetünk a hamisított növényvédő szerek ellen?

- Győzzük meg a felhasználókat hogy csak jól ismert, megbízható, biztonságos helyről vásároljanak szereket és kerüljék az olcsó , ismeretlen eredetű termékeket.
- Javítsuk a hatósági ellenőrzések hatékonyságát.
- Javítsuk az együttműködést más hatóságokkal, Vám és Pénzügyőrség
- Hívjuk fel a politikusok és a döntéshozók figyelmét a probléma nagyságára mert sok esetben a gyenge szabályozás illetve jogi háttér hátráltatja a hamisítások felderítését és az elkövetők megbüntetését.

An aerial photograph of a modern building complex nestled within a dense forest. The main building features a flat, grey roof with several skylights and a facade of light-colored panels and brickwork. Adjacent to it is a smaller, white-walled structure with a green roof. A paved parking lot with several spaces is located to the right of the buildings. The surrounding area is filled with lush green trees, and a road is visible in the lower right corner.

Köszönöm a figyelmet !