ORGANISATION FOR ECONOMIC CO-OPERATION AND DEVELOPMENT





Ensuring and sustaining the commercial quality of fresh fruit and vegetables - experiences of Hungary -

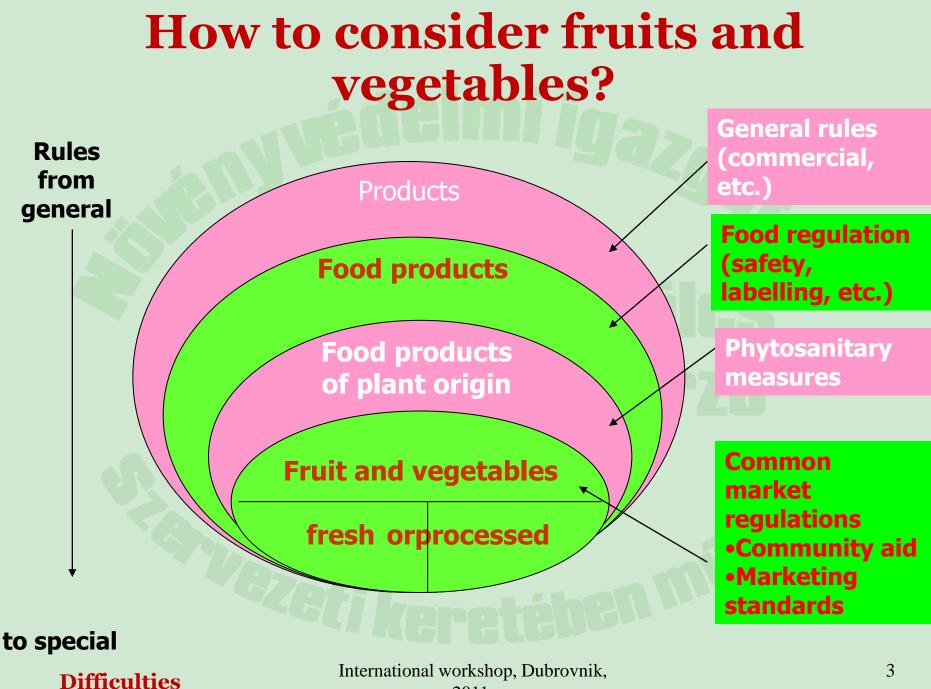
Dr. Lajos Németh (MRD) National supervisor of fruit and vegetables inspection

International Workshop on Commercial Quality Standards for Fresh Fruit and Vegetables for Countries of South East, Central and East Europe

> Dubrovnik, Croatia 17th – 21st October 2011, Hotel Lero

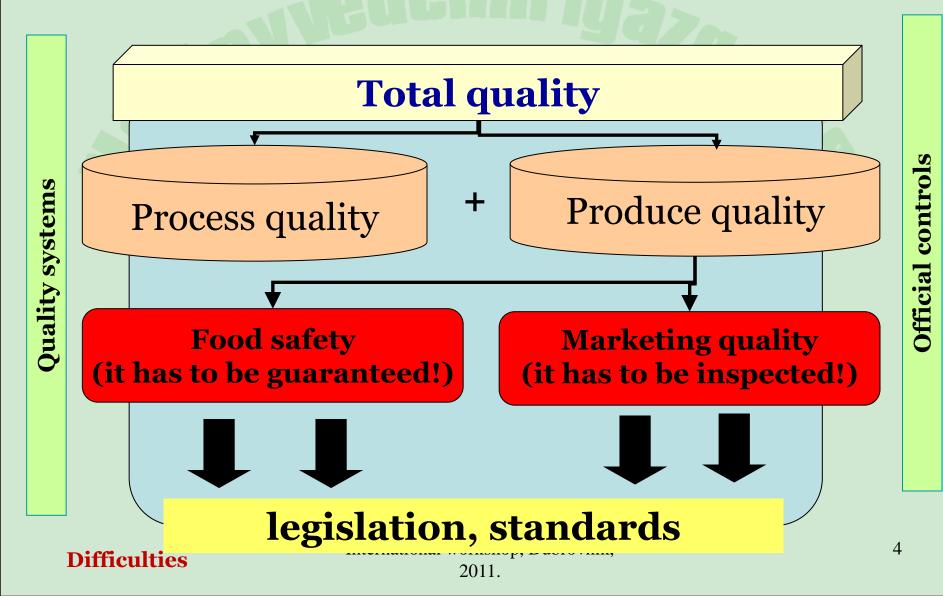
Overview

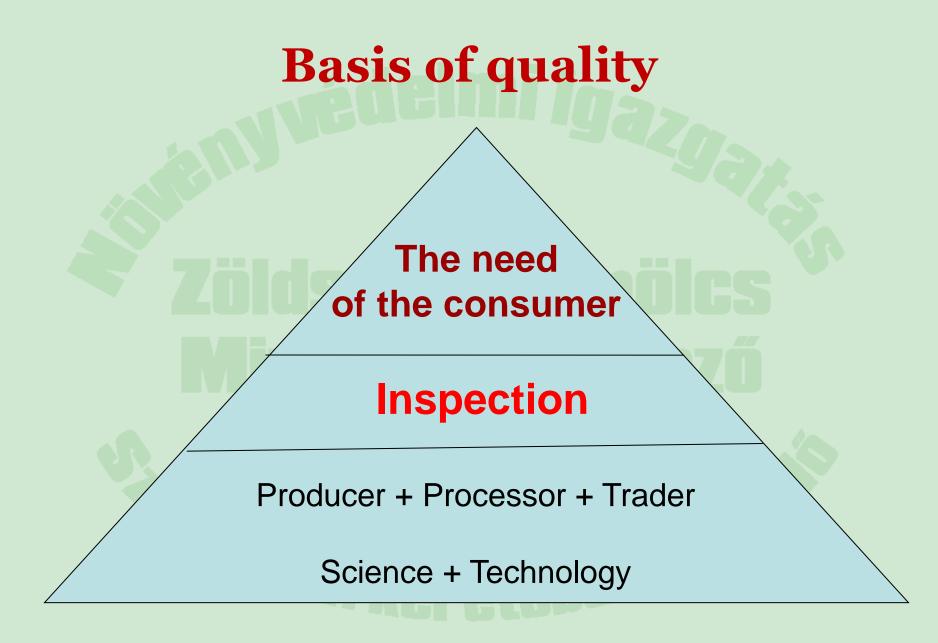
- Difficulties of establishing an inspection service
- History
- Present situation
 - Legislation
 - Figures
 - Risk analysis
 - Fees and fines
- Simplification
- Future



2011.

Aspects of quality





Factors taken into consideration

- •Eaten part variability (root, leaf, fruit, blossom)
- Unequal production of the regions
- Very different volume of deliveries of operators
- •Huge possible difference between the subsequent years
- •Seasonality,
- Possibility in EU enlargement,
- •Similar needs of the non-EU members,
- Changing list of products subject to standards
- Financial possibilities,
- And the influence of all these parameters on the feasibility

Difficulties

Step by step development

- 1993 Application for recognition by the EU
- 1994 Introducing the compulsory export inspection for consignments delivered to EU member states
- 1996 Answering EU questionnaires
- 2000 Introducing compulsory import and domestic inspections
- 2001 Approval of inspection by the EU
- 2003 Compulsory export inspection to all directions
- 2005 Reorganization of the inspection service into the institutional frame of the plant protection
- 2007 Concentration of tasks in the Agricultural Office
- 2011 Reorganization in government offices

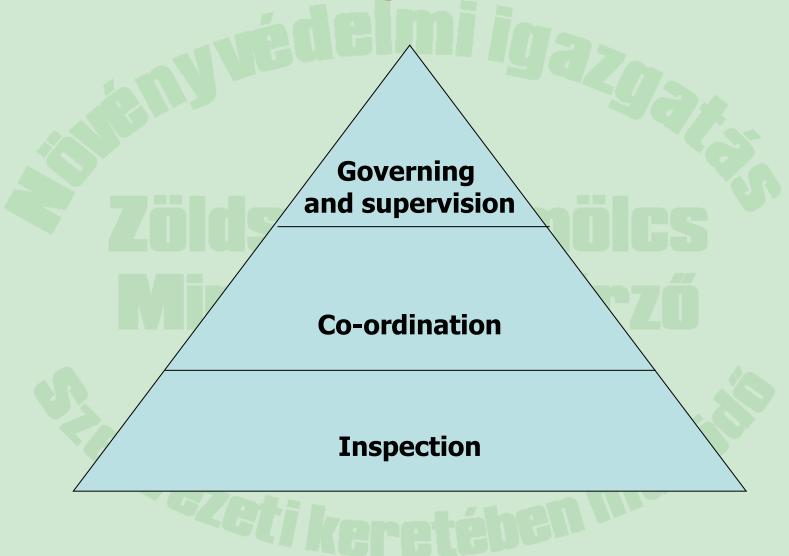
History

Present situation

• The 'Fruit and Vegetables Quality Inspection Service' is operating in the institutional frame of the plant protection administration organised in the Agricultural Office .







Present Legislation

The quality inspection service is organized on three levels

National supervisor at MRD Department of Food-chain Control

Co-ordination Centre for Quality Inspection of Fruit and Vegetables at Agricultural Office

Fruit and vegetables inspectors at

County Government Offices

Present Legislation

Present situation - Staff

- Co-ordination Centre 6 persons
- Inspectors:
 - 185 trained inspector (also plant heath or other)
 - 76 everyday practice

ENSZ/EGB szabványok			Európai Unió			Magyarország			
Friss zöldség-gyümölcs									
Articsóka FFV-03	Retek FFV-43	Alma FFV-50	1234/2007 EK rendelet	1580/2007	7 EK rendelet	_	2004. évi CXL. Törvény		
Bimbóskel FFV-08	Sárgarépa FFV-10	Ananász FFV-49	a mezőgazdasági piacok közös szervezésének létrehozásáról, valamint egyes mezőgazdasági		ldségágazatban egyes zó végrehajtási szabályok	20	108. évi XLVI. Törvény az élelmiszerláncról általános szabályairól (KET)		
Brokkoli FFV-48	Spárga FFV-04	Avokádó FFV-42	termékekre vonatkozó egyedi rendelkezésekről		llaptásáról	_			
Burgonya FFV-52	Spenót FFV-34	Citrusgyümölcsök FFV-14				~	* *		
 Új Burgonya FFV-30 Étkezési burgonya FFV-31 	Szarvasgombák FFV-53	Cserimoja (Anonna) FFV-47	Általános forgalmazási-				82/2004 (V. 11.) FVM rendelet		
Cukkíni FFV-41	Termesztett csiperke FFV-24	Csemegeszőlő FFV-19	minőség szabvány	Termékspecifikus forgalmazási- minőség szabványok			a gyümölcs és zöldség ellenőrzéséről		
Édeskömény FFV-16	Tojásgyümölcs (padlizsán) FFV-05	Cseresznye és meggy FFV-13							
Étkezési paprika FFV-28	Torma FFV-20	Fekete áfonya és áfonya FFV-07		Alma	Étkezési paprika	_	♥ ♠		
Fejeskáposzta FFV-08	Uborka FFV-15	Füge (friss) FFV-17					A zöldség-gyümölcs ellenőrzéséhez kapcsolódó jogszabályok		
Fejes saláta és endívia saláták FFV-22	Vargányák FFV-54	Görögdinnye FFV-37		Körte	Fejes saláta, fodros endívia		274/2006 (XII. 23.) Kormányrendelet		
Feketegyökér FFV-33	Rókagomba FFV-55	Kajszi FFV-02	A zöldségek és gyümölcsök minőségét a	Banán	saláta, széleslevelű		A Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal létrehozásáról és működéséről		
Fokhagyma FFV-18	Vöröshagyma FFV-25	Kivi FFV-46	növényvédelmi igazgatás szervezetének keretében működő	Citrusfélék	endívia saláta		89/2005 (X. 11.) FVM-EüM-ICsSzEM-PM		
Hajtatott cikória FFV-38	Zöldbab FFV-06	Körte FFV-51	Zöldség-Gyümölcs		Paradicsom		együttes rendelet az élelmiszer-ellenőrzési igazgatási szolgáltatási díjakról		
Halványító zeller FFV-12	Zöldborsó FFV-27	Mangó FFV-45	Minőségellenőrzési Szolgálat	Csemegeszőlő			19/2004 (II. 26.) FVM-ESzCsM-GKM együttes		
Karfiol FFV-11		Málna FFV-32	(MgSzH) ellenőrzi	Kivi	Őszibarack, nektarin		rendelet az élelmiszerek jelöléséről		
Kínai kel FFV-44		Öszibarack és nektarin FFV-26		Szamóca			13/2008 (VIII. 8.) NFGM-FVM együttes rendelet		
Paradicsom FFV-36		Sárgadinnye FFV-23	Aktuális állapot: 2010.11.08.				az előrecsomagolt termékek névleges mennyiségére vonatkozó szabályok megálapításáról és azok ellenőrzési módszereiről		
Póréhagyma FFV-21		Szamóca FFV-35		Élelmiszerbizt	onsági vonatkozások		56/1997 (VIII. 14.) FM-IKIM-NM együttes		
Rebarbara FFV-40		Szelídgesztenye FFV-39		az élelmiszerekben előfordu	6 EK rendelet ló egyes szennyező anyagok felső		rendelet az élelmiszerek megsemmisítésének feltételeiről és módjáról		
		Szilva FFV-29		határértékeine	ek meghatározásáról		194/2008 (VII. 31.) Kormányrendelet		
Sza	áraz és szárított term	ékek		a takarmány- és élelmiszerjog,	4 EK rendelet valamint az állategészségügyi és az		az élelmiszerlánc felügyeletével összefüggő bírságok kiszámításának módláról		
Mandula, héjas	DDP-18 Aszalt füge D	DP-14		megfelelés ellenőrzésének bizt	szabályok követelményeinek történő tosítása céljából végrehajtott hatósági tőrzésekről		67/2009 (VI. 9.) FVM rendelet		
Mandulabél DD	Aszalt körte C	DDP-13		4452/200	0 EK readalat		a zöldség- és gyűmölcs termelői csoportok és termelői szervezetek nemzeti szabályozásáról		
Mandulabél, tis	ztított DDP-21 Fenyömag, tis	sztított DDP-12		az egyes harmadik országokbó	9 EK rendelet I behozott bizonyos élelmiszerekre az kockázata miatt vonatkozó különleges		68/2007 (VII. 26.) FVM-EüM-SzMM együttes		
Édes mandula,	Edes mandula, héjas DDP-05 Pisztácia, héjas DDP-09 Aszalt alma DDP-16 Pisztáciabél DDP-10		510/2006 EK rendelet	feltételek megállapításáról és a 2006/504/EK határozat hatályon kívül helyezéséről (EGT-vonatkozású szöveg)			rendelet az élelmiszer-előállítás és forgalomba hozatal egyes		
			a mezőgazdasági termékek és élelmiszerek földrajzi jelzéseinek és				élelmiszer-higiéniai feltételeiről és az élelmiszerek hatósági ellenőrzéséről		
	Aszalt kajszi DDP-15 Szárított paradicsom DDP-19		eredetmegjelöléseinek oltalmáról	a 882/2004/EK európai parlamen	9 EK rendelet nti és tanácsi rendeletnek bizonyos nem élelmiszerek behozatalára vonatkozó		43/2010 (IV. 23.) FVM rendelet a növényvédelmi tevékenységről		
	Kesudió DDP-17 Dió, héjas DDP-01 Datolya DDP-08 Dióbél DDP-02 Mazsola DDP-11 Aszalt szílva DDP-07		Hajdúsági torma	fokozott hatósági ellenőrzések tekintetében történő végrehajtásáról, valamint a 2006/504/EK határozat módosításáról (EGT-vonatkozású			158/2009 (VII. 30.) Kormányrendelet		
			Gönci kajszbarack	szöveg)			a mezőgazdasági termékek és az élelmiszerek valamint a szeszes italok földrajzi árujelzőinek oltalmára irányuló		
Mogyoró, héjas	DDP-03 Aszalt ösziba	rack DDP-20		a növényi és állati eredetű élelm	5 EK rendelet iszerekben és takarmányokban, illetve	$ \cup$	eljárásáról és a termékek ellenőrzéséről		
Magyaróbél DD	Mogyordbél DDP-04		Makói vöröshagyma	határértékéről, valamint a 91/41	ngedett növényvédőszer-maradékok 4/EGK tanácsi irányelv módosításáról atkozású szöveg)	┝┝┝	4/2008 (I. 12.) FVM rendelet		

Present Legislation

International workshop, Dubrovnik, 2011.

4/2008 (I. 12.) FVM rendelet bizonyos élelmiszerek aflatoxinnal való szennyeződésének kockázata miatti különleges feltételekről

Hungarian legislation

Decree of the Minister of Agriculture and Regional Development No. 82/2004. (V. 11.) FVM on inspection of fruit and vegetables

- Defines operation of the Fruit and Vegetables Inspection Service in order to fulfil requirements set by Community legislation
- Special features:
 - Inspections at all stages to be performed with the same proceeding practice
 - Qualification of inspectors
 - Lays down rules of the functioning and of the national inspection
 - Consignments to and from MS also inspected (but in case of a great number of conformities decreasing percentage of inspections)
 - Possibility to issue certificates for domestic market

Present Legislation

Hungarian legislation

Decree No. 82/2004. (V. 11.) MARD on inspection of fruit and vegetables

Tasks of the Coordination Centre:

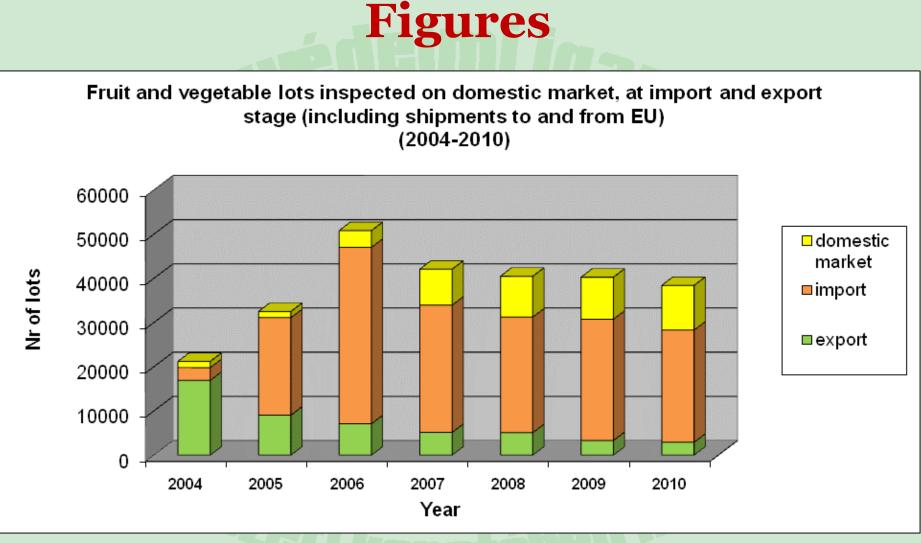
- reconsiders appeals against the first level decisions;
- helps to provide technical and IT developments;
- works out official forms used in the course of the inspection;
- works out and operates GIS evaluation of monitoring;
- follows changes of international standards;
- organizes training courses for inspectors;
- establishes and maintains direct connections with foreign inspection authorities (notification of non-conformity);
- records foreign complaints and observations of non-conformity
- makes proposal for the frequency of inspections;
- evaluates the findings of inspections regarding the import lots;
- makes suggestions regarding the assignment of places of inspection;
- prepares annual report on inspection experiences;

Present Legislation

F&V inspection database



2011.



A REPETEDON

Present Figures

International workshop, Dubrovnik,

2011.

Data for the year 2010

Inspected lots:

- Export: 2.918
- Import: 25.294
- Internal market: 10.096
- Safety checks of import: 416
- Other samplings (i. g. residue, heavy metals, radiology, microbiology): 2810

Factors of the risk assessment and their explanation

	Main factors				Other factors						
	S1		S2		S3		S4		S 5		S6
	Position in the marketing chain		Evaluation of the last inspection event		Bonus based on results of the last inspections		Evaluation based on the marketed volume		Evaluation based on area covered		Evaluation of the quality assurance system
4	Shops also selling f&v (E)	4	No action has been taken	4	Produce conform to the standard at the last 3 inspections	4	Some marketed produce in small quantity	4	Local level	4	Employs staff regularly educated in this field
3	F&v shops (D)	3	NC regards labelling	3	Produce conform to the standard at the last 2 inspections	3	Some produce	3	City level	3	Applies elements of quality assurance system
2	Supermarkets with central distribution (C)	2	Action: downgrading	2	Produce conform at the last inspection	2	Several products, marketed continuously in small volume	2	County or capital level	2	The operator takes part actively in the correction of the NC
1	Hypermarkets (B)	1	Action: produce outgraded	1	No action has been taken at the last inspection	1	One product marketed in great volume	1	Country level	1	Lacks information regarding quality requirements
0	Wholesalers, PO's (A)	0	Action: more products have been found out of grade	0	Consumer's reclaim since the last inspection	0	Several products marketed continuously in great volume	0	International level	0	Relation to quality issues has to be improved
Present Risk analysis $R = 100 - (0,13 \times S_1 \times S_2 \times S_3 \times (S_4 + S_5 + S_6))$ ¹⁸											

Calculation of the risk

 $\mathsf{R}= 100 - (0, 13 \times S_1 \times S_2 \times S_3 \times (S_4 + S_5 + S_6))$

Frequency of inspection is calculated based on the value of the Risk factor whereas S is safety.

Value of R	Frequency
R=0-40	18 month
R=41-60	12 month
R=61-80	6 month
R=81-99	3 month
R=100	Stays on the list of operators to be inspected

Present Risk analysis

• Fees are applicable at:

 Export inspection (including issuance of the conformity certificate)

Fees

- Import inspection (including issuance of the conformity certificate)
- In case of non-conformity in domestic inspection (when fine is imposed)
- In domestic inspection done on request

Present Fees and fines

Fines

- Shall be imposed in case of nonconformity of the product on domestic market
- It is ruled in the food law (3 cases):
 Food safety problem
 Quality problem
 - Labelling problem

Present Fees and fines

COUNCIL REGULATION (EC) No 1234/2007

of 22 October 2007

establishing a common organisation of agricultural markets and on specific provisions for certain

agricultural products (Single CMO Regulation)

TITLE II

RULES CONCERNING MARKETING AND PRODUCTION CHAPTER I

Marketing standards and conditions for the production

Marketing standards

Article 113

Marketing standards

Article 113

Simplification

COMMISSION IMPLEMENTING REGULATION (EU) No 543/2011 of 7 June 2011

laying down detailed rules for the application of Council Regulation (EC) No 1234/2007 in respect of the fruit and vegetables and processed fruit and vegetables sectors

- Covers all F&V products (some exception)
- Introduces the general marketing standard
- Nr of Specific Marketing Standards decreased
- Still compulsory at all marketing stages
- Control:
 - Export, import
 - Specific marketing standards according to the lot
 - Internal market
 - The general according to the risk assessment
- No inspection of products for industrial processing
- Approved third countries

Simplification

Main elements of the General Marketing Standard:

- 1. Minimum quality requirements
- 2. Minimum maturity requirements
- 3. Tolerance
- 4. Marking of origin of produce

Specific Marketing Standards

apples	citrus fruit (lemons, mandarins, oranges)
kiwifruit	lettuces, curled-leaved endives and broad-leaved (batavian) endives
peaches and nectarines	sweet peppers
pears	table grapes
strawberries	tomatoes

Simplification

UN/ECE Standards Fresh fruits

Annonas FFV-47	Citrus fruit FFV-14	Pears FFV-51
Apples FFV-50	Fresh figs FFV-17	Plums FFV-29
ApricotsFFV-02	Kiwifruit FFV-46	Strawberries FFV-35
Avocados FFV-42	Mangoes FFV-45	Table grapes FFV-19
Berry fruits FFV-57	Melons FFV-23	Watermelons FFV-37
Cherries FFV-13	Peaches and nectarines FFV-26	

Simplification

UN/ECE Standards Vegetables

Artichokes	Ceps	Fennel	Potatoes
FFV-03	FFV-54	FFV-16	FFV-52
Asparagus	Chanterelles	Garlic	Rhubarb
FFV-04	FFV-55	FFV-18	FFV-40
Aubergines	Chicory	Headed Cabbages	Ribbed celery
FFV-5	FFV-38	FFV-09	FFV-12
Beans	Chinese cabbages	Leafy vegetables	Root and tubercle
FFV-06	FFV-44	FFV-58	vegetables FFV-59
Broccoli	Courgettes	Leeks	Shallots
FFV-48	FFV-41	FFV-21	FFV-56
Brussels sprouts	Cucumber	Lettuce and	Sweet peppers
FFV-08	FFV-15	endives FFV-22	FFV-28
Carrots	Cultivated mushrooms	Onion	Tomatoes
FFV-10	FFV-24	FFV-25	FFV-36
Cauliflowers	Edible sweet	Peas	Truffles
FFV-11	chestnuts FFV-39	FFV-27	FFV-53

Simplification

UN/ECE Standards (dry and dried products)

Almond, inshell	Dates	Macadamia nuts,	Prunes	
DDP-18	DDP-08	inshell DDP-22	DDP-07	
Almond kernels,	Figs, dried	Peaches, dried DDP-	Sweet almonds,	
blanched DDp-	DDP-14	20	unshelled DDP-	
21			05	
Almond kernels	Grapes, dried	Pears, dried DDP-23	Tomatoes, dried	
DDP-06	DDP-11		DDP-19	
Apples, dried	Hazelnut	Pine nuts,	Walnut kernels	
DDP-16	kernels DDP-04	decorticated, peeled	DDP-02	
	C 7n	DDP-12		
Apricots, dried	Hazelnuts,	Pistachio kernels and	Walnuts, inshell	
DDP-15	inshell DDP-03	peeled pistachio	DDP-01	
		kernels DDP-10		
Cashew kernels	Macadamia	Pistachio nuts, inshell		
DDP-17	kernels DDP-23	DDP-09		

Simplification

Comparison of standards and the general standard

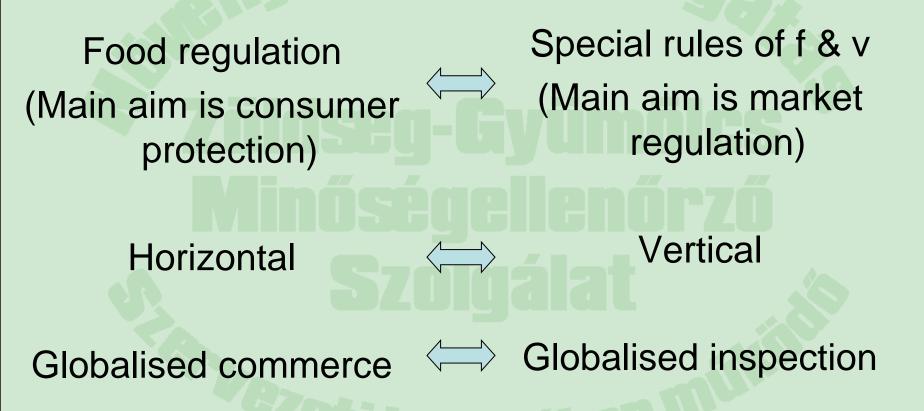
Product	Category	General marketing standard	Provisions of UNECE standards in Class II.
Peas	Classification:	-	$\sqrt{(+class I.)}$
	Tolerance:	10% + 2 %	10% + 2 %
	Minimum size:	-	-
	Sizing:	-	-
	Other:	-	-
Product	Category	General marketing standard	Provisions of UNECE standards in Class II.
	Classification:	-	$\sqrt{(+Extra, class I.)}$
	Tolerance:	10% + 2 %	10% + 4 %
Cherries	Minimum size:	-	17 mm+
	Sizing:	-	Uniformity in size is not compulsory
Simplification	Other:	- ational workshop, Dubrovnik,	_ 2011. 30

Comparison of standards and the general standard

Product	Category	General marketing standard	Provisions of UNECE standards in Class II.		
	Classification:	-	$\sqrt{(+Extra, class I.)}$		
	Tolerance:	10%+2%	10%+2%		
Asparagus	Minimum size: Length Diameter:	-	Short 12-17 cm Long >12 cm Tips< 12 cm Not bounded: white and violet: 12-22 cm Violet and green: 12-27 cm Difference: bounded: 5 cm White and violet: 8 mm Violet and green: 3 mm		
	Sizing:	-	According to length or diameter		
	Other:	-	Max length for white and violet: 22 cm For violet/green: 27 cm		

Simplification

Future Rules and practice



Future

Future Rules and practice

Common market



Domestic market

Products covered by standards standards standards (national standards ??)

Fresh f & v

Ready to cook f&v

Future

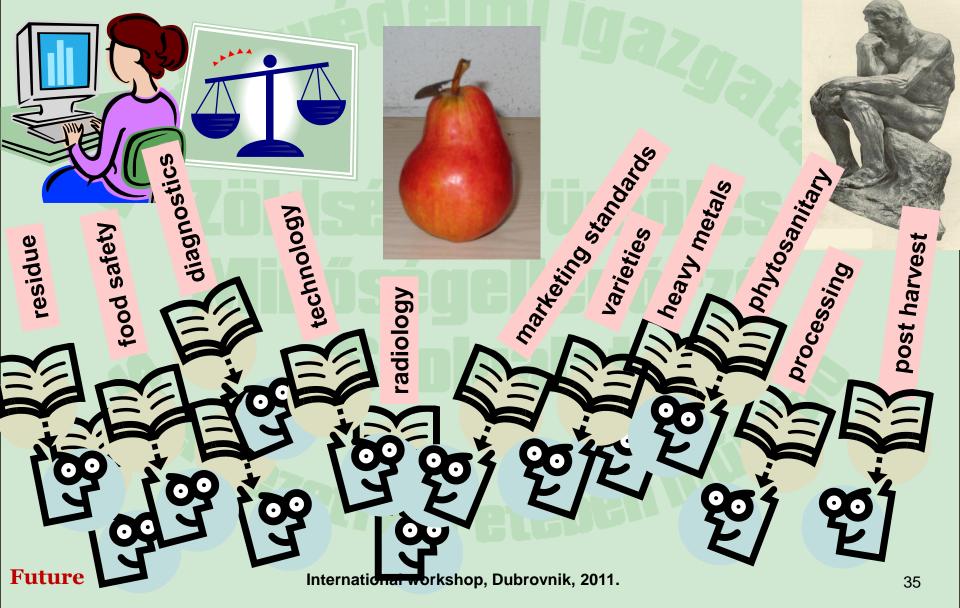
Future

Strengthening uniform application of Community rules •More, but simple standards

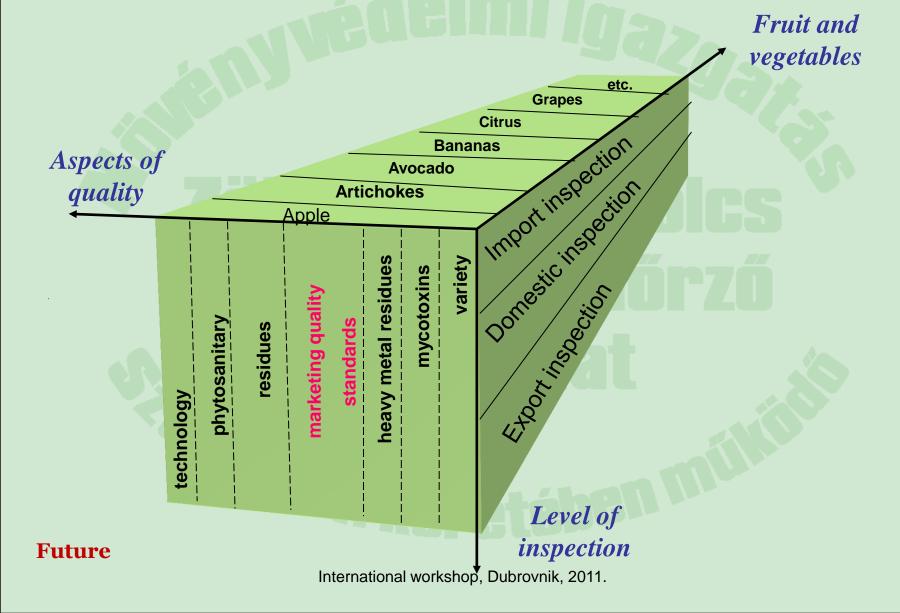
Zöldség-Gyümölcs

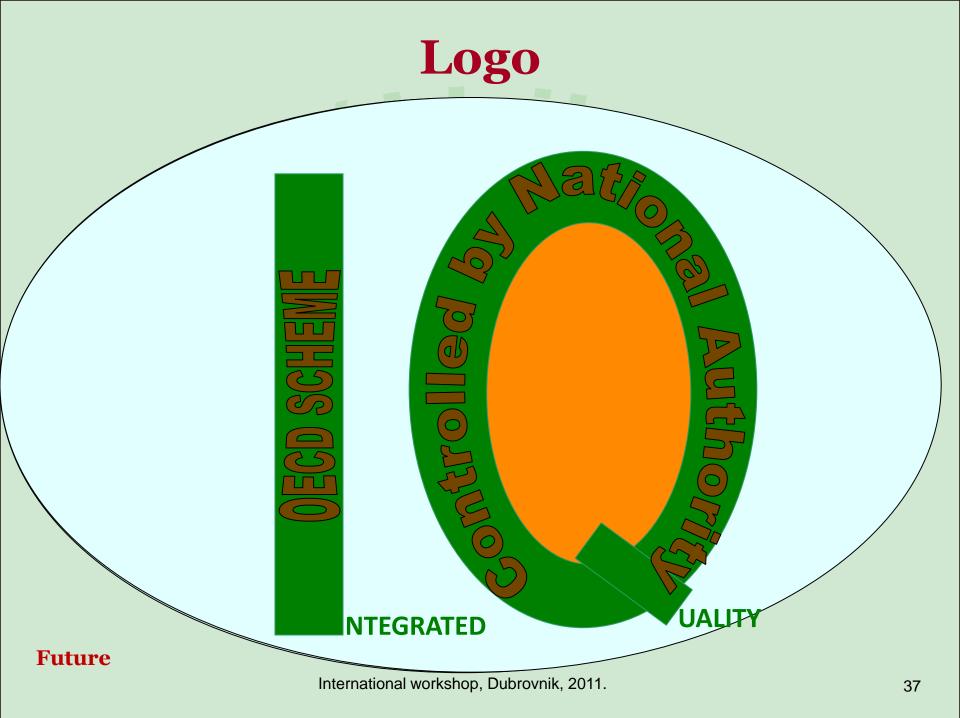
Results: •Equal inspection pressure would facilitate trade and •At the same time more effective protection of consumers' interest

Do producer and consumer to be aware of all the sciences?



3D-Integration in fruit and vegetables inspection





Challenges

>Which inspection areas should be included?

>Which products should be included?

What kind of certification should we use?

How to overcome the problems due to different institutional structure of the different member countries?

Future

A feasible system can be imagined only if

- It means no technical barrier to trade.
- It is accepted by all parties.
- It is open and voluntary.
- It gives long enough time to introduce.
- It is cost effective.
- It is cheaper for the operators.
- It informs the consumer (unlike most of the private standards).
- It presents added value.

Future

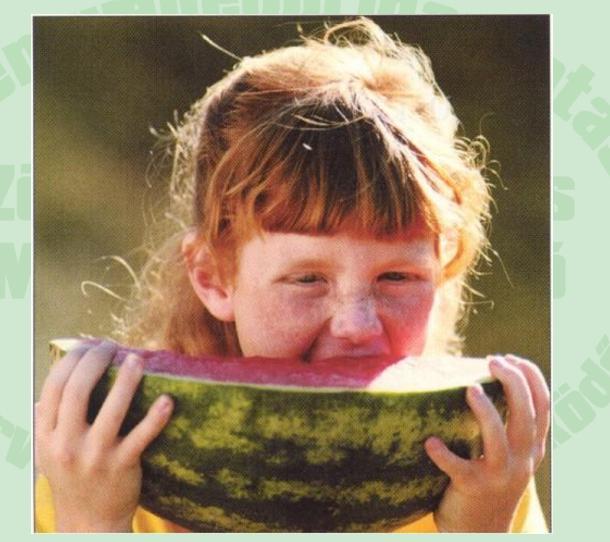
Advantages

- Based on sender country certification.
- All participants are known.
- Less administrative burden.
- Cost effective.
- Better traceability.
- Would be less ban.
- Taking sample could be before packaging.
- Certificate is given to the country aimed.
- More than just integrated plant protection/plant production.

Disadvantages

- It is very hard to realise.
- Only gradually could be introduce.

Or just pure pleasure?



Simplification

Thank you for your attention!

