## Inspection of compliance with IPM elements in the Czech Republic

#### Stepanka Radova

Central institute for Supervising and Testing in Agriculture, Czech Republic

stepanka.radova@ukzuz.cz



## IPM in CZ - current situation

- Not new for growers of grapewine, fruits, and vegetables (system of IP+organic agriculture –well established, subsided)
- Field crops might be a problem
- Need for concept, guidelines, advisory service and update of current information



#### Control system for field crops

- Part of WG on setting up of NAP
- 1<sup>st</sup> draft of system March 2013
- Cooperation between research and control institutions
- Continuously discussed with farmers organisations
- Final draft of system + comments December 2013
- Checklist for field crops + guideline published April 2014
- Support for farmers (guildeline for field crops, thresholds, monitoring facilities, DSS, red/yellow/green list of pesticides, advisory system, public awareness – seminars for farmers)

# Who is responsible for inspection of compliance?

- Central institute for Supervising and Testing in Agriculture (former SPA) independency
- Internal guideline for inspectors has been designed
- Farmers informed in advance, advised, visited, checked and according to the results – passed/failed – need for improvement for the following year)



#### Background of control system for field crops

- Annex 3 of Directive 2009/128 ES transformed into the checklist
- System of bonus (getting points) not malus (lower motivation)
- According to the cultivated area or proportion of harmful organisms
- 20 questions in total, 10-30 pts./question

## System of evaluation

- Control covers area where field crops are cultivated
- Full/reduced/zero points are delivered according to the area/proportion of harmful organisms for those the principle is accomplished



**Full amount of points** – principle accomplished on more than 75 % of cultivated area



**Reduced amount of points** – principle accomplished on 50 - 75 % of cultivated area



**Zero points** – principle accomplished on less than 50 % of cultivated area



## What kind of evidence can be used?

- Written or electronic evidence kept by farmer (obligatory evidence of fertilizer+pesticide usage, voluntary evidence on thresholds or evaluation of efficacy)
- Accounting records purchase of monitoring facilities, seeds for flowering strips, advisory/monitoring service, etc.
- Check on spot/in field (possession of facilities, postharvest management)
- Confirmation of attendance on seminar/lecture/qualification or confirmation of contract with independent advisory service

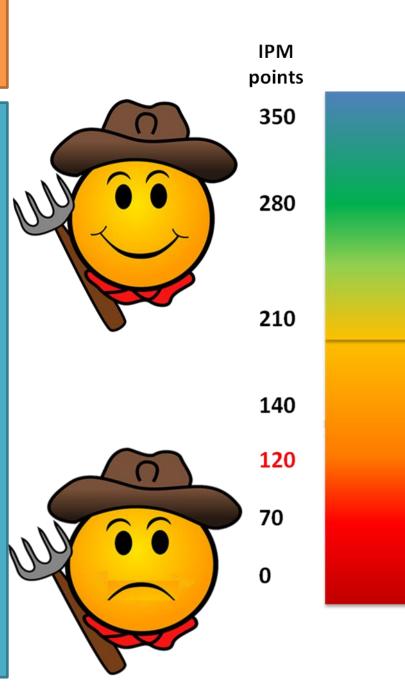


## Who must prove requirements are accomplished?

- It is up to farmer to prove that he fulfills required obligations (2014)
  - Written/electronic evidence
  - Accounting records
  - Possession of facilities
  - Certifications
  - Existence of adopted measures
- Inspector judges relevance of presented materials/measures

#### **Results of inspection**

- Amount of points reflects degree of IPM implementation
- Fulfilling of limit = complying with obligation
- Limit for complying is **120 pts.** (maximum 350 pts.)
- Not complying
  - 1<sup>st</sup> year recommendation of correcting measures
  - 2<sup>nd</sup> year repeated control, check if farmer meets the requirements



## Sanctions

- NO sanctions planned for 2014 (just recommendation)
- Controls not linked with current subsidies



 Farmers below the limit are advised and next year checked if recommended measures have been implemented into the growing technology = must get at least 120 pts.



## **Information resource**

Websites of CISTA since April 2014

Veřejné zakázky Úřední desky Tiskový servis Kalendář akcí **ÚKZÚZ** Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský eAGRI V

2013

Metodická příručk

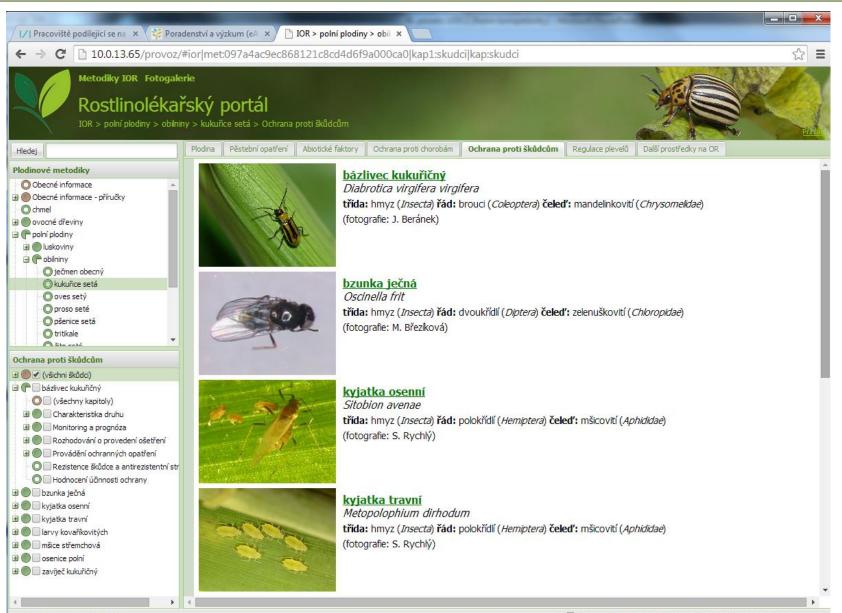
Polní plodiny

čŚR

## Whate can be found there?

- Crop specific guidelines, R/Y/G list
- Check list
- Guideline for score system

#### Phytosanitary portal – new tool for support



#### Phytosanitary portal - content

- Crop specific guidelines
- Photo gallery (pests, disesases, disorders, weeds and crops)
- "R/Y/G list of pesticides" (registered pesticide/chosen pest/plant)
- Results of large scale monitoring of pests
- Prognosis and models for Decision support
- ...still being developed



na	Pěstební opatření Abiotické fakto	ory 📗 Ochrana proti chorobám 📗	Ochrana	proti šků	dcům R	egulace ple	velů D	alší prostře	dky na OR			
Sir Of	řípravek dodáván v termínu apl nost parazitace drobněnkami je ýlů, kde probíhá celý jejich výv něnek, takže ochrana pokrývá	dostatečná pouze na čerstv voj, čímž dochází k redukci l	ě vyklad hnutí ho	ená vají ousenek.	čka. Drob V jednor	něnký kl n roce n	adou sv nůže do	á vajíčka jít v pore	do vajíč ostu k v	ek hostiti ývoji něk	elských dr olika gene	ruhů erací
n	utí motýlů a podle toho dodává p vlené biologické přípravky					uulo api	KUVAL 2	A. DISUIL	utor prip	navku si	euuje teri	miny
	Přípravek	Účinná látka	Člověk	Voda	Vod.org.	Påd.org.	Včely	N.den.	Ptáci	N.rostl.	Ž.prostř.	
÷	Biobit WP	Bacilus thuringiensis ssp. kurstaki						i				
±	Biobit XL	Bacillus thuringiensis ssp. kurstaki										
ŧ	Trichocap	Trichogramma brassicae										
±	TrichoLet	Trichogramma evanescens										
۲	Trichoplus	Trichogramma evanescens, Tric		i								
	emická ochrana rostlin											
	olené přípravky na ochranu i		či	and a		214	with.	N 20	Datie!		¥	
<b>,</b> 01	r <b>olené přípravky na ochranu i</b> Přípravek	Účinná látka	Člověk	Voda	Vod.org.	Påd.org.	Včely	N.đen.	Ptáci	N.rostl.	Ž.prostř.	*
۰0۱	olené přípravky na ochranu i Přípravek Agrosales - Lambdacyhalotrin	Úðinná látka Lambda-cyhalothrin	Člověk	Voda	Vod.org.	Påd.org.	Včely	N.đen.	Ptáci	N.rostl.	Ž.prostř.	*
۰0۱	r <b>olené přípravky na ochranu i</b> Přípravek	Účinná látka	Člověk	Voda	Vod.org.	Půd.org.	Včely		Ptáci	N.rostl.	Ž.prostř.	*
.0v	rolené přípravky na ochranu i Přípravek Agrosales - Lambdacyhalotrin Alfametrin ME	Účinná látka Lambda-cyhalothrin Alfa-cypermethrin	Člověk		i i	Påd.org.	Včely	i	Ptáci	N.rostl.	ž.prostř.	*
) 01	olené přípravky na ochranu i Připravek Agrosales - Lambdacvhalotrin Alfametrin ME Alneto WG	Účinná látka Lambda-cyhalothrin Alfa-cypermethrin Indoxakarb	Člověk		i i	Půd.org.	Včely	i i	Ptáci	N.rostl.	ž.prostř.	*
) 01	olené přípravky na ochranu i Připravek Agrosales - Lambdacyhalotrin Alfametrin ME Alneto WG BEC Lamcy	Úðinná látka Lambda-cyhalothrin Alfa-cypermethrin Indoxakarb Lambda-cyhalothrin	člověk		1 1 1	Půd.org.	Včely	i i	Ptáci	N.rostl.	ž.prostř.	*
• •	olené přípravky na ochranu i Přípravek Agroseles – Lambdscyhelotrin Alfamstrin ME Almeto WG BEC Lamcy Coragen 20 SC	Úðinná látka Lambda-cyhalothrin Alfa-cypermettirin Indoxakarb Lambda-cyhalothrin Chlorantranliprol	Člověk		1 1 1	Půd.org.	Včely	i i	Ptáci	N.rostl.	Ž.prostř.	*
• •	olené přípravky na ochranu i Připravk Adrosles - Lambdacyhalotrin Afanstrin ME Alneto WG BEC Lancy Coragen 20 SC CS Lancy	Úðinná látka Lambda-cyhalothrin Alfa-cypermethrin Indoxakarb Lambda-cyhalothrin Chlorentranliprol Lambda-cyhalothrin	Člověk		1 1 1	Püd.org.			Ptáci	N.rosti.	Ž.prostř.	*
	olené přípravky na ochranu r Připravki Araoslet - Lantidachalotn Alfanstrin NE Alexto IVG BECLamor Carasen 20 SC Cállanor Desis JEEW	Úðnná látka Lambda-cyhalothrin Alfa-cypermethrin Indoxakarð Lambda-cyhalothrin Chlorentre nilprol Lambda-cyhalothrin Deltamethrin	Člověk		1 1 1	Půd.org.	1		Ptáci	N.rosti.	Ž.prostř.	*
	olené přípravky na ochranu r Připravk Arosolet - Jaho Statistick Alfanstin ME Alesti WG SECLARDY Corasen 20 SC CSLARDY Deck JSEW Deck Mesa	Úðinná láska Lambda-cyhalothrin Alfa-cyhalothrin Indoxakarb Lambda-cyhalothrin Chlorantzenliprol Lambda-cyhalothrin Deltamethrin Deltamethrin	Člověk		i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	Půd.org.	1		Ptáci .	N.rostl.	Ž.prostř.	*
	olené řípravky na ochranu i Pipravki Aaroslet - Lethdochslotin Alfanstin MS Alete VIG BECLamic Corasen 2036 Collamic Dess 158V Desis Mesa Evolut Flu	Úðnná látka Lantida-cyhalöthrin Alfa-cypernettrin Indoxakarð Oflorentreningrol Lantida-cyhalöthrin Deltanethrin Deltanethrin Deltanethrin Indoxakarð	Člověk			Půd.org.	1		Ptáci	N.rosti.	Ž.prostř.	*
	olené přípravky na ochranu r Pipravel Arosaler - Jakobsyhalotim Afaneton MS Besclamoz Ceraena 20 SC Celamoz Desis 15 EV Desis 15 EV Desis 15 EV Desis 15 EV Desis 15 EV Senial Film Infesto Karate zeo technologi 5 CS	Uðrink látia Lands-cyhlaðhrin Aflis-cypernethin Indoxikarb Lands-cyhlaðhrin Chlorantranlipol Lands-cyhlaðhrin Delamethrin Delamethrin Hodoxikarb Methoxyfroxid Lands-cyhlaðhrin	Člověk			Půd.org.	1		Ptácl	N.rosti.	Ž.prostř.	*
	olené připravki na ochranu i Plpravki Arassike - Lambdechdotn Alfanstru MS Alfanstru MS Alfanstru MS Caraen 20 SC Cistance Decis 15 W Decis Mas Exalter Lus Interas	Uðmá láta Lands-cyhalothrin Arfa-cypemetrin Indoxakarb Lands-cyhalothrin Ockantranizori Lands-cyhalothrin Deltamethrin Deltamethrin Indoxalarb Methoxyfenozd Lands-cyhalothrin	Člověk			Pûd.org.	1		Ptácl	N.rosti.	Ž.prostř.	*
	olené přípravky na ochranu i Plinavki Arosika - Landkochkolm Alfanstru MS Akris VIG SECLancy Consen JJSC Collancy Cesa JSV Collancy Cesa J	Uðmá lála Lands-cyhalothrin Jirdosakarð Lands-cyhalothrin Delanethrin Delanethrin Delanethrin Delanethrin Delanethrin Delanethrin Lands-cyhalothrin Lands-cyhalothrin Lands-cyhalothrin Lands-cyhalothrin	Člověk			Pūd.org.	1		Ptáci  Ptáci.	N.rosti.	Ž.prostř.	*
	olené přípravky na ochranu r Připravk Arosaler - Jandbachkoltrin Alfanotrin MS Electanov Ceranen 20 SC Esclantov Desis JESW Desis JESW Desis Head Esalot Plus Tintera Karata ezen technologi SCS Karata Zeon Stochodogi SCS	Üðmá lálsa Lands-cyhladhinn Affa-spærretinn Indoxakrb Lands-cyhladhinn Odorattranliprol Lands-cyhladhinn Deltamethin Deltamethin Deltamethin Lands-cyhladhinn Lands-cyhladhinn	Čověk			Pūd.org.	1		Ptáci           2           2           3           4           5           5           6           7<	N.rosti.	Ž.prostř.	

## The point is ...

- All information is available to promote farmers to pass own control to prove their own technology and help to identify deficiencies in current practice in term of IPM (preparation for formally kept control)
- Controls will be carried out by local inspectors knowing conditions and are able to decide if farmer reconsiders all available economically acceptable options
- First year will be mostly "get to know" the system itself (arise public awareness, get educated farmers +advisers)

### **Conclusion - perspectives**

- Build up support system to promote adoption of key IPM principles (development of Phytosanitary portal, advisory system, introduction of new elements into the current AEO, GAEC, RDP, etc.)
- Evaluation of outcomes of control of compliance (results of 2014 will be crucial for adjustment of control system for next years – expected results beginning of 2015

## Thank you for your attention

