

Ústřední kontrolní
a zkušební ústav zemědělský

Rostlinolékařský portál

pomocník zemědělce

Jan Juroch
Mendel-Info 2014, Žabčice
13.02.2014



Integrovaná ochrana rostlin

Legislativa

(Směrnice, zákon, vyhláška, národní akční plán)

Rostlinolékařský portál

- aktuální stav (ukázky)
- záměr
- vize



Směrnice 2009/128/ES

kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství za účelem dosažení udržitelného používání pesticidů



Zákon 326/2004 Sb.

ve znění pozdějších
předpisů

§5 Integrovaná ochrana
rostlin odst.4, e)



Národní akční plán

ke snížení používání
pesticidů



Rostlinolékařský portál

Vyhláška 205/2012 Sb.

o obecných zásadách
integrované ochrany
rostlin



Směrnice 2009/128/ES

kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství za účelem dosažení udržitelného používání pesticidů

Článek 14 a Příloha III

termín

Integrovaná ochrana rostlin



Integrovaná ochrana rostlin

Definice IOBC:

IOR je systém ochrany, používající všechny ekonomicky, ekologicky a toxikologicky přijatelné metody pro udržení škodlivých organizmů pod hladinou škodlivosti, s přednostním využitím přirozených omezujících faktorů“.



Zákon 326/2004 Sb.

§5 Integrovaná ochrana rostlin odst.4, e)

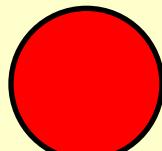
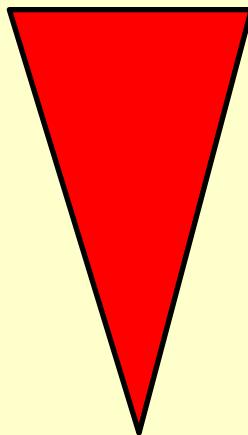
ÚKZÚZ (ústav):

shromažďuje a zveřejňuje metodické postupy k uplatňování obecných zásad integrované ochrany rostlin pro rostliny a skupiny rostlin s využitím výsledků činnosti vědeckovýzkumné základny.

Vyhláška č. 205/2012 Sb.

o obecných zásadách integrované ochrany rostlin

Tato vyhláška nabyla účinnosti dne 1. ledna 2014



2014

Leden

Po Út St Čt Pá So Ne

1 2 3 4 5

6 7 8 9 10 11 12

13 14 15 16 17 18 19

20 21 22 23 24 25 26

27 28 29 30 31

Ingrit Ořešník Záleska Rubín Hanáka



NAP, Cíl II. Dílčí cíl II. a)

Vytvořit plodinové systémy integrované ochrany rostlin s důrazem na vývoj a využití funkčních a ekonomicky únosných nechemických metod ochrany rostlin a navrhnut doporučené postupy při výběru vhodné metody ochrany rostlin s nízkými vstupy přípravků

Zpracovat a zavést systém kontroly dodržování obecných zásad integrované ochrany rostlin, včetně požadavků na odborné znalosti a rozsah praktických zkušeností státních rostlinolékařů provádějících kontroly...

Připravit systémy integrované ochrany rostlin formou doporučených metodických postupů pro uplatňování obecných zásad integrované ochrany rostlin



4. Opatření k zajištění splnění cílů a dílčích cílů NAP

4.2. MZe zajistí prostřednictvím (SRS) ÚKZÚZ, za spoluúčasti MZd a ve spolupráci s vědecko-výzkumnou základnou, univerzitami a profesními nevládními organizacemi přípravu informačních programů a dokumentů pro profesionální uživatele přípravků, další oprávněné osoby a pro veřejnost a jejich zveřejnění dálkovým způsobem formou postupně budovaného internetového "rostlinolékařského" portálu, zaměřeného na správné a bezpečné používání přípravků a na podporu využívání systémů integrované ochrany rostlin a nechemických metod pro profesionální uživatele přípravků a na průběžně aktualizované výsledky monitorování škodlivých organismů.



Rostlinolékařský portál

jako poradenský nástroj
profesionálních uživatelů přípravků a
rostlinolékařských poradců

= konečný cíl



1. etapa

Aplikace

Metodické postupy k uplatňování obecných zásad IOR

tj.

Metodiky IOR

polních plodin



Rostlinolékařský portál

struktura

skupina plodin/plodina

- osevní postupy
- pěstitelské postupy
 - (volba pozemku, zakládání pozemku, péče o porost)
- odrůda, osivo, sadba
- hnojení, vápnění, vodní režim
- hygienická opatření
- ochrana a podpora užitečných organizmů



Rostlinolékařský portál

struktura

skupina ŠO

- abiotikózy (poruchy, poškození)
- choroby (virové, bakteriální, fytoplazmové, houbové)
- živočišní škůdci
- plevele



Rostlinolékařský portál

struktura

Škodlivý organizmus

Charakteristika patogenu

(Hostitelské spektrum, příznaky poškození, životní cyklus, možnost záměny, hospodářský význam)

Monitoring a prognóza

(přímé, nepřímé metody, systémy varování)

Rozhodování o provedení ošetření

(prahy škodlivosti, signalizace)

Provádění ochranných opatření

(ochrana fyzikální, biologická, chemická)

Antirezistentní opatření

Vyhodnocení úspěšnosti opatření



Seznam plodin

Seznam plodin

Pěstební opatření

Abiotické faktory

Ochrana proti chorobám

Ochrana proti škůdcům

Regulace plevelů

Plodinové metodiky

- Obecné informace
- Luskoviny
- Obilniny
- Okopaniny
- Cukrovka a krmná řepa
- Lilek brambor
- Olejníny
- Pícniny
- Technické plodiny



Lilek brambor

Solanum tuberosum

čeledí: lilkovité (*Solanaceae*)

další názvy: brambor obecný
(fotografie: J. Beránek)

Seznam plodin

- Lilek brambor



Plodinové metodyky

- Obecné informace
- Luskoviny
- Obilníny
- Okopaniny
 - Cukrovka a krmná řepa
- Lilek brambor
- Olejiny
- Pícniny
- Technické plodiny

Abiotické faktory

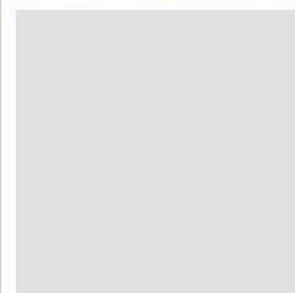
- (všechny faktory)
 - (všechny kapitoly)
 - Příznaky a příčiny poškození
 - Prevence a ochrana
- abiotická rzivost dužniny bramboru
- abiotická sklovitost hlíz bramboru
- abiotická svinutka bramboru
- abiotické černé srdcečko hlíz bramboru
- abiotické prorůstání klíčků hlízou bram
- abiotické šednutí dužniny bramboru
- abiotické zmlazování hlíz bramboru
- Mg-deficientní mezižilkové žloutnutí a ...
 - Mg-deficientní mezižilkové žloutnutí br...

Abiotické faktory

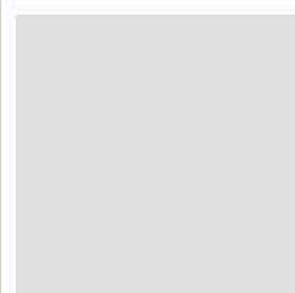


abiotická rzivost dužniny bramboru

(fotografie: J. Rod)



abiotická sklovitost hlíz bramboru



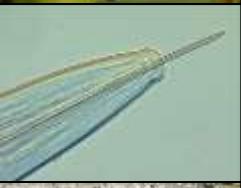
abiotická svinutka bramboru

další názvy: svinování listů



abiotické černé srdcečko hlíz bramboru

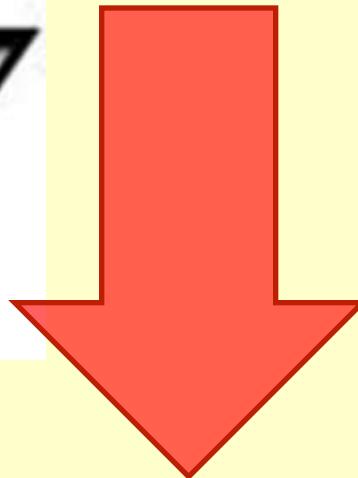




„Semafor“

vliv POR

na člověka a klíčové indikátorové organizmy a životní prostředí



člověk	voda	vodní org.	půdní org.	včely	necíl. členovci	ptáci	necíl. rostl.	životní prostř.
--------	------	------------	------------	-------	-----------------	-------	---------------	-----------------





Harmonogram publikování plodinových metodik IOR

- polní plodiny

1.1.

(obilniny, okopaniny, olejníny, pícniny, technické plodiny)



- polní plodiny (travní porosty)

2014

- réva vinná

- ovocné dřeviny (jádroviny, peckoviny)

- chmel

- LAKR



????

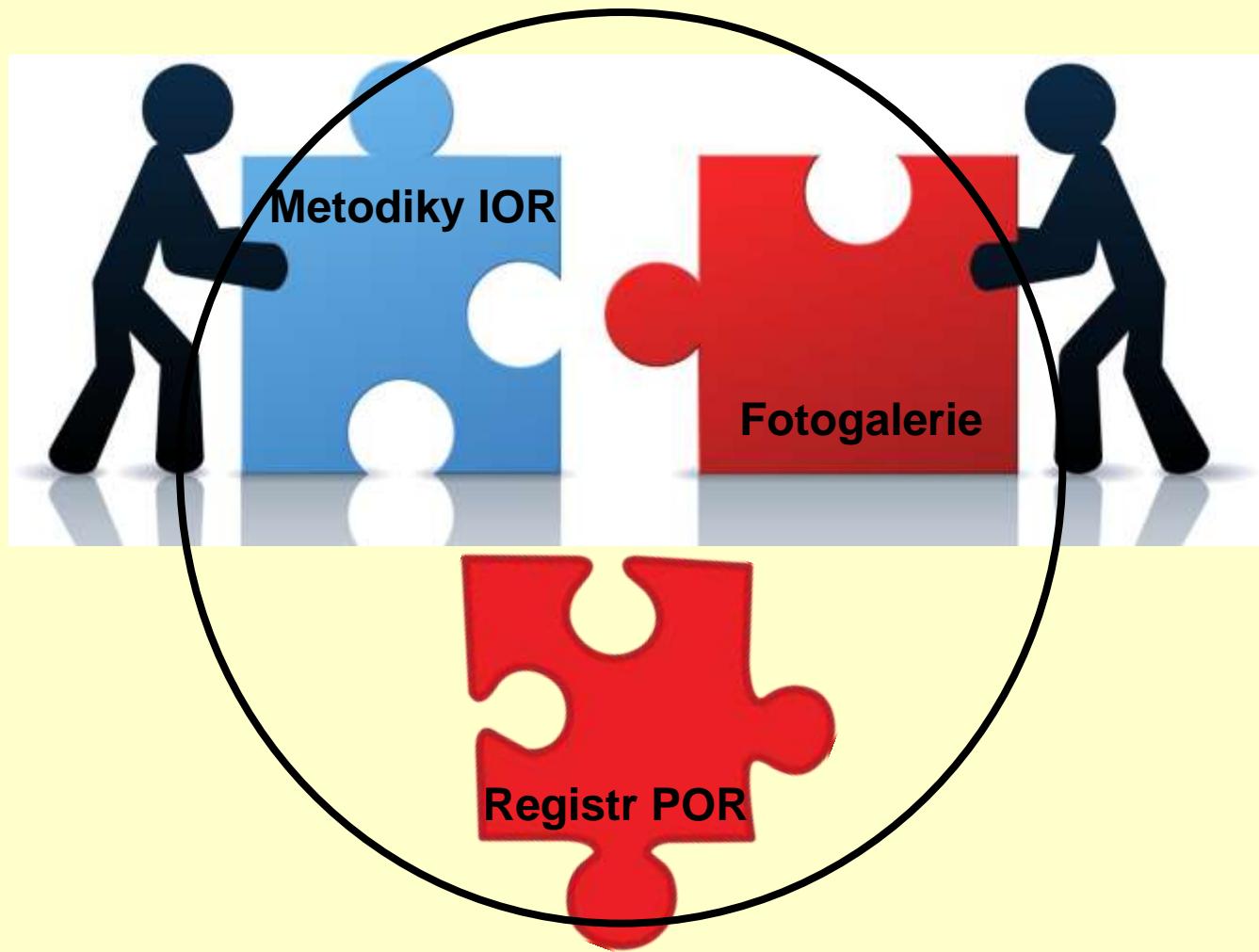
- zelenina (plodová, listová, kořenová)

- okrasné rostliny



1. Etapa – Metodiky IOR hlavních komodit

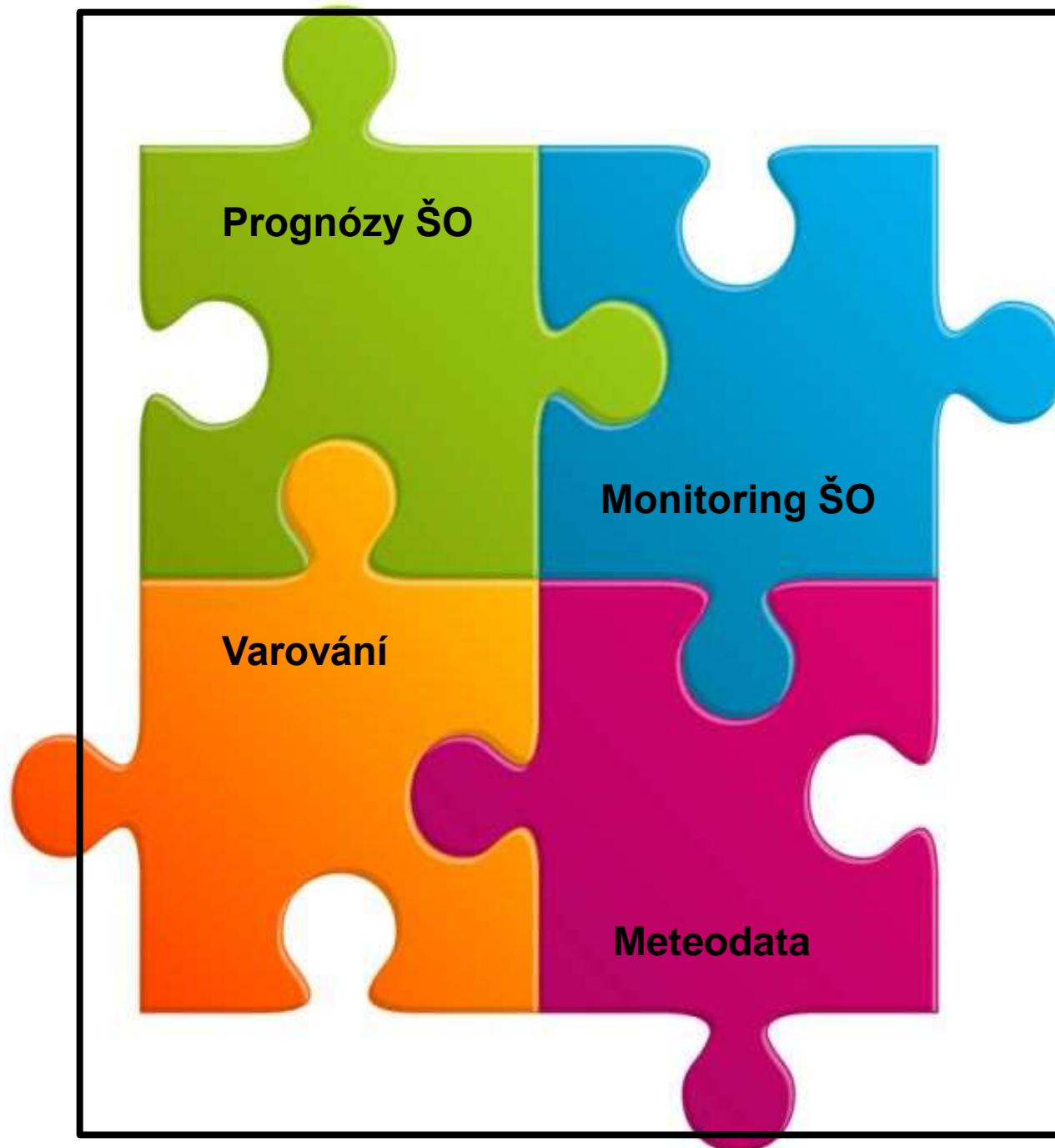
T: 1.1.2014



2. etapa
samostatný

Rostlinolékařský portál



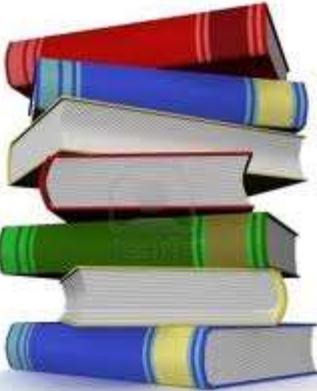


2. Etapa
(2014 –)



export
.pdf





Plodinové metodiky IOR Fotogalerie ŠO

+

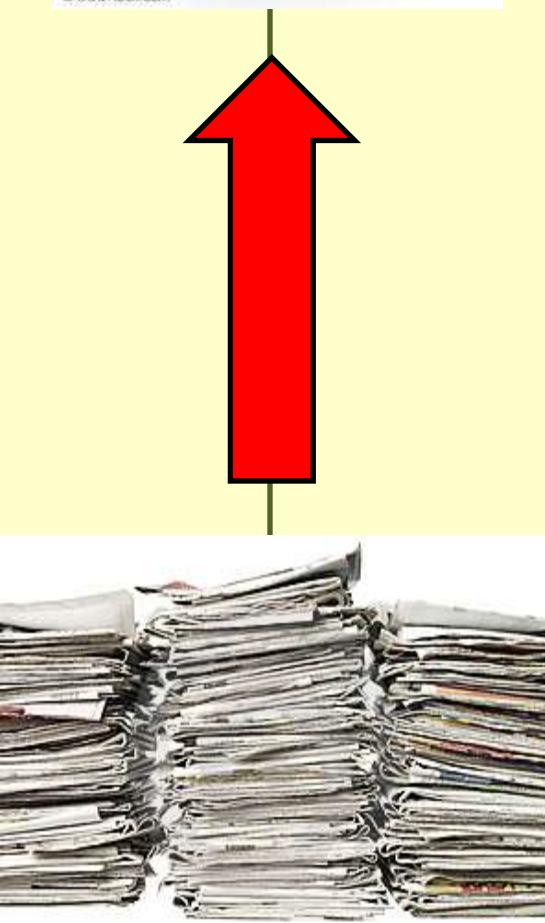
Výstupy e-Registru POR +,,Semafor“

+

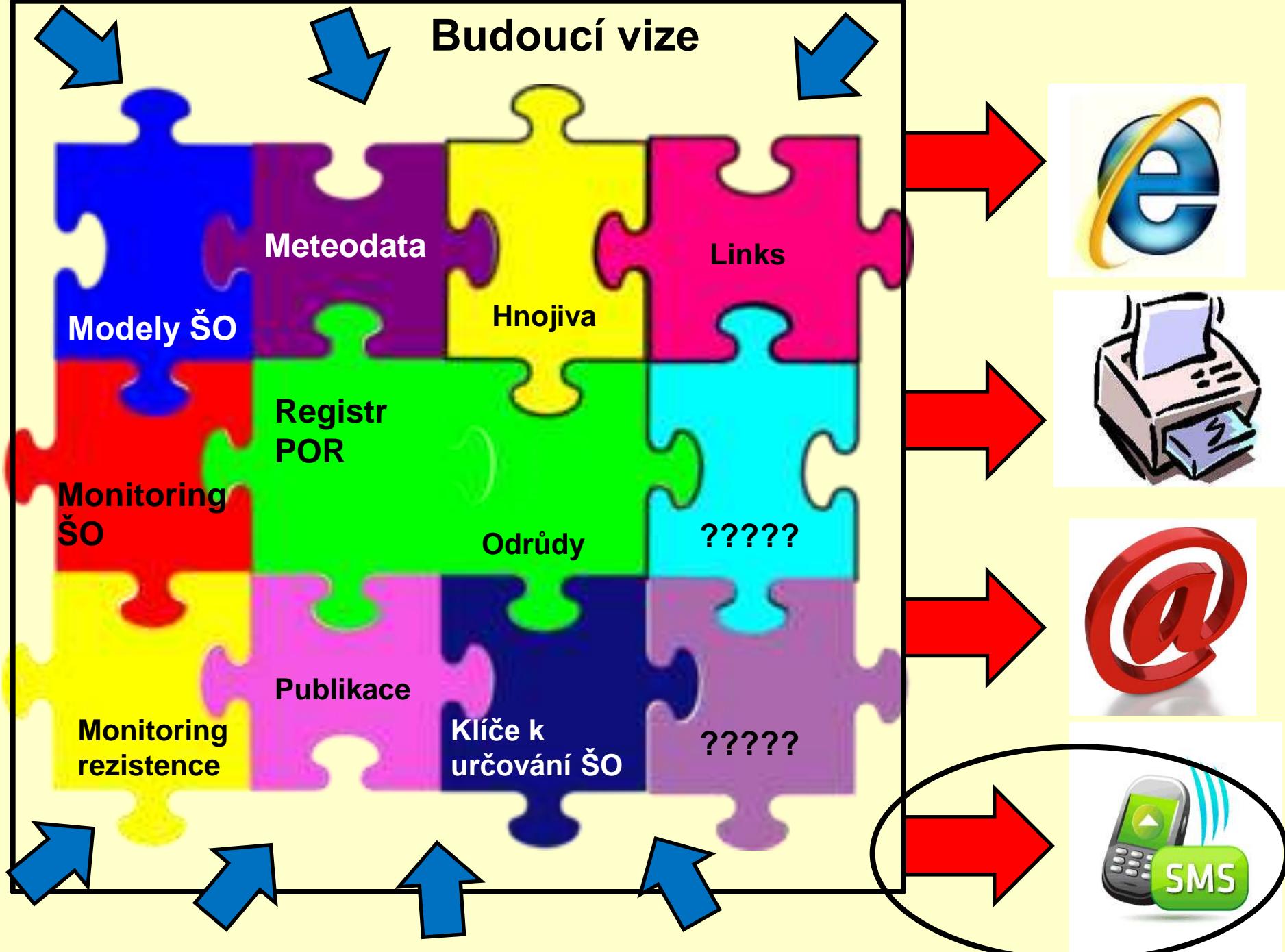
Výsledky monitoringu ŠO

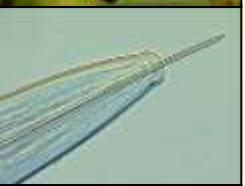
- Monitoring ŠO pomocí optických lapačů
- Monitoring letové aktivity můr pomocí světelných lapačů
- Monitoring ŠO pomocí feromonových lapáků
- Monitoring letu mšic pomocí sacích pastí
- Situační zprávy
- Mapy výskytu ŠO +

Výstupy prognostických a varovných systémů



Budoucí vize





Děkuji Vám za pozornost

Jméno: Jan Juroch, RNDr.

e-mail: jan.juroch@ukzuz.cz

telefon: 545 110 447, 606 769 167

Pracoviště: SOŠO, oddělení metod integrované ochrany rostlin

Adresa pracoviště: Zemědělská 1a, Brno, PSČ 613 00

web: www.ukzuz.cz