



MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ

**Roční zpráva
o průběhu realizace Koncepce zemědělského aplikovaného
výzkumu a vývoje do roku 2015 v roce 2015**

Praha, září 2016

Úvod

Povinnost zpracovat a předložit vládě České republiky Koncepti zemědělského aplikovaného výzkumu a vývoje do roku 2015 (dále jen „Konceptce“) byla ministru zemědělství uložena usnesením vlády ČR č. 287 ze dne 26. března 2008 k návrhu Reformy systému výzkumu, vývoje a inovací v České republice (dále jen „Reforma“), a to v souladu s touto Reformou.

Konceptci schválila vláda ČR svým usnesením č. 113 ze dne 26. ledna 2009. Toto usnesení ukládá ministru zemědělství každoročně v letech 2010 až 2016 předkládat Radě pro výzkum, vývoj a inovace roční (dále jen „RVVI“) zprávu o průběhu realizace Konceptce.

Cíle Konceptce

Hlavním cílem Konceptce je zvýšit efektivnost užití veřejných prostředků investovaných do aplikovaného výzkumu agrárního sektoru, tj. zvýšit ekonomické a společenské přínosy z realizace výsledků výzkumu a současně zajistit, aby veřejné prostředky investované do výzkumu přinášely nové poznatky srovnatelné se světem a poznatky aktuálně potřebné a využitelné pro rozvoj českého agrárního sektoru.

K dosažení hlavního cíle, v souladu s Reformou systému, Konceptce stanovuje 7 dílčích cílů:

1. rychle a pružně reagovat na předpokládané změny Společné zemědělské politiky EU, vodohospodářské a lesnické politiky EU, na změny vyvolané vývojem na světových agrárních trzích a na možné změny klimatu (zvýšení poptávky po potravinách a obnovitelných energetických zdrojích, zajištění bezpečnosti potravin a zdravé výživy a zdraví obyvatel, komplexního rozvoje venkova, tvorby a ochrany krajiny a využívání přírodních zdrojů, zmírnění a prevence možných dopadů klimatických změn na agrární sektor v ČR, včetně reakce na případné extrémní klimatické a hydrologické jevy nebo jiné mimořádné události),
2. podpořit excelenci v resortním výzkumu a vývoji (dále jen „VaV“) a zajistit využití jejich výsledků pro praxi,
3. podporovat instituce podle dosažených výsledků,
4. u projektů aplikovaného výzkumu se především zaměřit na kvalitní výsledky, využitelné a využívané v praxi, zlepšit využití výsledků VaV; programovou podporu VaV podmínit spoluprací veřejného výzkumu s uživateli výsledků VaV,
5. zvýšit podíl mezinárodní spolupráce ve výzkumu, vývoji a inovacích a ve větší míře využít finančních prostředků, poskytovaných ze strukturálních fondů EU,
6. zvýšit úroveň koordinace při řízení VaV a inovací v oblasti agrárního sektoru,
7. snížit administrativní zátěž výzkumných pracovníků a pracovníků státní správy při poskytování účelové podpory.

Vývoj institucionálních a účelových výdajů poskytnutých k 31.12. běžného roku z kapitoly Ministerstva zemědělství (v tis. Kč) ukazuje následující přehled:

Typ podpory	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Institucionální	476 959	477 112	477 060	413 788	405 955	320 516	374 921	391 185	391 680
Účelová	349 879	363 742	435 365	418 354	401 596	399 209	388 649	378 552	423 917
Celkem	826 838	840 854	912 425	832 142	807 551	719 725	763 570	769 737	815 597

Z výše uvedeného přehledu vyplývá, že od roku 2010 do roku 2012 docházelo k postupnému snižování výdajů na výzkum, vývoj a inovace kapitoly Ministerstva zemědělství (dále jen „MZe“). V roce 2013 sice došlo ke zvýšení celkových výdajů ve srovnání s rokem 2012, které ale bylo způsobeno tím, že v roce 2013 byla, na rozdíl od roku 2012, poskytnuta institucionální podpora na dlouhodobý koncepční rozvoj výzkumných organizací (dále jen „rozvoj VO“) všem sedmi resortním veřejným výzkumným institucím. V roce 2012 byla tato podpora poskytnuta pouze dvěma resortním v.v.i. (Výzkumný ústav zemědělské techniky, v.v.i. a Výzkumný ústav potravinářský Praha, v.v.i.) v návaznosti na schválené výdaje státního rozpočtu na VaV na rok 2012 s výhledem na léta 2013 a 2014.

V oblasti institucionální podpory došlo od roku 2012 k výraznému poklesu financování rezortních výzkumných organizací. Část institucionální podpory je totiž od tohoto roku z MZe poskytována soukromým výzkumným organizacím z důvodu převodu této podpory z MŠMT na MZe. Těmto výzkumným organizacím je poskytována podpora na rozvoj VO.

Výše institucionální podpory z kapitoly MŠMT určená soukromým výzkumným organizacím, jejichž podpora s ukončením řešení jejich výzkumných záměrů přešla na MZe, byla v roce 2010 ve výši 61 914 tis. Kč, v roce 2011 ve výši 3 476 tis. Kč a v roce 2012 již tato podpora nebyla z MŠMT poskytována.

Vzhledem k tomu, že na konci roku 2013 skončilo řešení sedmi výzkumných záměrů resortních v.v.i., tak je z kapitoly MZe od roku 2014 poskytována výhradně institucionální podpora na rozvoj VO. V roce 2015 bylo prostřednictvím MZe poskytnuto na rozvoj VO celkem 390 252 tis. Kč, z toho 294 275 tis. Kč resortním organizacím a 95 977 tis. Kč soukromým subjektům, zhruba na úrovni roku 2014. Příjemci této podpory bylo sedm resortních v.v.i., dvě resortní příspěvkové organizace a jedenáct soukromých výzkumných organizací.

Účelová podpora byla z kapitoly MZe v roce 2015 poskytnuta na řešení 181 projektů výzkumu a vývoje programu „Komplexní udržitelné systémy v zemědělství 2012 - 2018, KUS“.

Pro splnění těchto cílů Konceptce stanovuje celkem 30 opatření, jejichž plnění v roce 2015 je uvedeno dále.

Stav plnění opatření Koncepce v roce 2014**Opatření č. 1**

Stanovit **komplexní systém hodnocení VaV** na všech úrovních v rámci poskytovatele Ministerstva zemědělství v souladu s Reformou, který bude podporovat a preferovat excelenci v rámci VaV agrárního sektoru.

gestor:	MZe, odbor 14150
předpokládaný termín realizace:	30. 6. 2009
indikátor plnění:	Vydání rámcové směrnice MZe k hodnocení výsledků aplikovaného VaV, výzkumných programů a dalších výsledků výzkumných organizací v rámci resortního VaV

Stav plnění:

Komplexní systém hodnocení VaV nebyl doposud stanoven vzhledem k neustále se měnící Metodice hodnocení VaV v ČR. V současné době je hodnocení výsledků VaV prováděno prostřednictvím metodiky schválené vládou ČR na léta 2013 až 2015. Výsledky hodnocení výzkumných organizací prováděné ze strany RVVI v roce 2015 nebyly k dispozici, hodnocení proběhne v roce 2016. RVVI ve svém stanovisku k roční zprávě o průběhu realizace Koncepce za rok 2012 uvedla, že „RVVI podotýká, že důvod neplnění tohoto opatření je mimo působnost MZe a že by tento úkol neměl být považován za nesplněný“.

Opatření č. 2

Podporovat účast českých řešitelských týmů v **mezinárodních projektech rámcových programů EU**. Zveřejnit preferované oblasti a státy z hlediska mezinárodní spolupráce, kterou chce zajišťovat ČR, ustanovit experty pro posouzení předpokládané úspěšnosti mezinárodních projektů.

gestor:	MZe, odbor 14150 ve spolupráci s odbornými útvary
předpokládaný termín realizace:	VI. 2009, následně v termínech dalších výzev
indikátor plnění:	Počet projektů a jejich přínosy

Stav plnění:

Účast jednotlivých institucí VaV zřízených MZe v mezinárodních projektech rámcových programů EU je následující:

Instituce	Počet mezinárodních projektů	Rozpočet projektů (v Kč) v roce 2015 (účast české strany)
Národní zemědělské muzeum, s.p.o.	-	-
Ústav zemědělské ekonomiky a informací	1	289 442
Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v.v.i.	-	-
Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy,	3	3 795 000
Výzkumný ústav potravinářský Praha, v.v.i.	-	-
Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.	4	5 388 000
Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.	4	8 333 764
Výzkumný ústav zemědělské techniky, v.v.i.	-	-

Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i.	2	1 702 928
Celkem	14	19 509 134

Účast jednotlivých soukromých institucí v mezinárodních projektech rámcových programů EU je následující:

Instituce	Počet mezinárodních projektů	Rozpočet projektů (v Kč) v roce 2015 (účast české strany)
Agritec Plant Research, s.r.o.	-	-
Agrotest fyto, s.r.o.	-	-
Agrovýzkum Rapotín s.r.o.	-	-
Chmelařský institut s.r.o.	-	-
Výzkumný ústav mlékárenský, s.r.o.	-	-
Výzkumný a šlechtitelský ústav ovocnářský Holovousy s.r.o.	5	1 119 024
Výzkumný ústav bramborářský Havlíčkův Brod, s.r.o.	-	-
Zemědělský výzkum, spol. s r.o.	-	-
OSEVA vývoj a výzkum s.r.o.	-	-
VÚ pivovarský a sladařský, a.s.	3	1 800 000
Výzkumné centrum SELTON, s.r.o.	-	-
Celkem	8	2 919 024

Zapojení českých výzkumných organizací do mezinárodních projektů je důležité z hlediska navázání kontaktů s kolegy ze zahraničních výzkumných organizací, možnosti výměnných stáží výzkumných pracovníků, dále z hlediska úspor finančních prostředků z národních zdrojů na řešení výzkumné problematiky, která je řešena v rámci těchto projektů. Úspěšnost získávání účasti v mezinárodních projektech je však relativně nízká, zejména pokud se týká získání prostředků na řešení projektů.

Pro posouzení předpokládané úspěšnosti mezinárodních projektů byli ustanoveni dva experti z odboru výzkumu, vzdělávání a poradenství MZe - doc. Ing. Milan Podsedníček, CSc. a Ing. Ladislav Jeřábek.

Mezi preferované státy pro mezinárodní spolupráci ve VaV, posuzované z hlediska blízkých přírodních podmínek, pracovní spolehlivosti a flexibility, patří zejména Německo, Nizozemsko, Rakousko, Francie a Velká Británie.

Preferovanými oblastmi mezinárodní spolupráce ve VaV agrárního sektoru jsou zejména: potravinové zabezpečení, kvalita a bezpečnost potravin, změna klimatu, obnovitelné zdroje energie a udržitelný rozvoj.

Opatření č. 3

Ustavit meziresortní **Radu zemědělského aplikovaného výzkumu a vývoje** (dále jen „Rada“), jako odborného a poradního orgánu správce rozpočtové kapitoly, složenou převážně z externích odborníků, koordinující činnost v rámci zemědělského aplikovaného VaV a přenosu výsledků VaV k jejich uživatelům a provádějící hodnocení naplňování cílů Koncepce.

gestor:	MZe, odbor 14150
předpokládaný termín realizace:	1. 4. 2009
indikátor plnění:	Vydání Statutu a jednacího řádu Rady a jmenování jejích členů, při zohlednění rovnováhy mezi výzkumem, vývojem a uživateli výsledků VaV

Stav plnění:

Splněno v roce 2009. Seznam členů, statut a jednací řád Rady jsou uveřejněny na webových stránkách MZe. Členové Rady se vyjadřují k Ročním zprávám o průběhu realizace Koncepce v rámci pravidelných zasedání Rady.

Opatření č. 4

Za účelem zvýšení koordinační úrovně a realizace Koncepce bude MZe organizovat pravidelné **pracovní porady statutárních zástupců výzkumných organizací**, podílejících se významným způsobem na řešení aplikovaného zemědělského VaV.

gestor:	MZe, odbor 14150
předpokládaný termín realizace:	v průběhu let 2008 - 2015
indikátor plnění:	Počet provedených porad, počet společných projektů VaV, hodnota dosahovaných výsledků VaV

Stav plnění:

Průběžně plněno. V roce 2015 proběhlo dne 8. prosince 2015 informační setkání se zástupci resortních a soukromých výzkumných organizací. Dále byly v průběhu roku průběžně pořádány „kulaté stoly“ se zástupci resortních v.v.i. Pořádání těchto jednání se osvědčilo jako užitečná platforma pro kontrolu plnění opatření a realizace Koncepce a pro řešení aktuálních problémů zemědělského aplikovaného VaV.

Opatření č. 5

Pro podporu synergie v oblastech vzdělávání, výzkumu a inovací organizovat pravidelná **setkání zástupců MZe**, jeho dozorových orgánů, **výzkumných organizací a univerzit** působících v oblasti zemědělského aplikovaného VaV s cílem podpory efektivní spolupráce v oblasti VaV, zajištění výchovy odborníků a přenosu výsledků aplikovaného VaV do vzdělávacího procesu.

gestor:	MZe, odbor 14150
předpokládaný termín realizace:	v průběhu let 2008 - 2015
indikátor plnění:	Počet společných projektů, diplomantů, studentů doktorandského studijního programu ve výzkumných organizacích, pedagogických pracovníků ve výzkumných organizacích

Stav plnění:

Pravidelná jednání se zástupci zemědělských vysokých škol probíhala v rámci přípravy nové resortní koncepce VaV. Další platformou byla jednání v rámci pravidelných zasedání předsednictva ČAZV.

Počet studentů bakalářských a magisterských studijních programů (Bc., Mgr., Ing.) (P), kteří řešili v uvedených institucích diplomové práce, počet studentů doktorských studijních programů (Ph.D.), kteří řešili v uvedených institucích disertační práce (PDR) a počet pracovníků ústavů, kteří působili na VŠ v pedagogickém procesu (PP) v roce 2015 byl u jednotlivých institucí VaV zřízených MZe následující:

Instituce	P	PDR	PP
Národní zemědělské muzeum, s.p.o.	-	-	2
Ústav zemědělské ekonomiky a informací	1	3	7
Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v.v.i.	6	6	11
Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.	-	18	3
Výzkumný ústav potravinářský Praha, v.v.i.	-	-	1
Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.	21	26	8
Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.	-	77	32
Výzkumný ústav zemědělské techniky, v.v.i.	-	5	3
Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i.	43	28	37
Celkem	71	163	104

Počet studentů bakalářských a magisterských studijních programů (Bc., Mgr., Ing.) (P), kteří řešili v uvedených institucích diplomové práce, počet studentů doktorských studijních programů (Ph.D.), kteří řešili v uvedených institucích disertační práce (PDR) a počet pracovníků ústavů, kteří působili na VŠ v pedagogickém procesu (PP) v roce 2015 byl u jednotlivých soukromých institucí následující:

Instituce	P	PDR	PP
Agrotec Plant Research, s.r.o.	6	2	-
Agrotest fyto, s.r.o.	2	1	1
Agrovýzkum Rapotín s.r.o.	-	-	2
Chmelařský institut s.r.o.	2	1	1
Výzkumný ústav mlékárenský, s.r.o.	-	1	2
Výzkumný a šlechtitelský ústav ovocnářský Holovousy s.r.o.	18	15	8
Výzkumný ústav bramborářský Havlíčkův Brod, s.r.o.	3	-	1
Zemědělský výzkum, spol. s r.o.	-	3	3
OSEVA výzkum a vývoj, s.r.o.	1	-	1
Výzkumný ústav pivovarský a sladařský, a.s.	13	3	5
Výzkumné centrum SELTON, s.r.o.	3	2	1
Celkem	48	28	25

V porovnání s rokem 2014 došlo ke snížení celkového počtu studentů bakalářských a magisterských studijních programů (P) ze 134 na 119, v případě studentů doktorských studijních programů (PDR) byl zaznamenán rovněž malý pokles z 211 na 191, naopak došlo

ke zvýšení počtu pracovníků ústavů, kteří působili na VŠ v pedagogickém procesu (PP) ze 112 na 129.

Zástupce odboru výzkumu, vzdělávání a poradenství spolupracuje se Zemědělskou fakultou Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích a je zde člen Oborové komise pro doktorandské studium a komise pro státní závěrečné zkoušky.

Opatření č. 6

Ve výzkumných organizacích, jichž je MZe zřizovatelem, vytvořit **pracovní vědecké skupiny** se zastoupením výzkumných pracovišť daného oboru, které pod patronací MZe, v součinnosti s Českou akademií zemědělských věd a Potravinářskou komorou ČR, budou formulovat základní směry excelentního zemědělského aplikovaného výzkumu.

gestor:	MZe – odbor 14150
předpokládaný termín realizace:	30. 6. 2009
indikátor plnění:	Ustavení a zahájení činnosti skupin a jejich vymezení

Stav plnění:

U všech gestorských institucí byly vytvořeny pracovní vědecké skupiny a byla zahájena jejich činnost. Jednotlivé výzkumné ústavy zaslaly na MZe základní směry excelentního aplikovaného výzkumu ve svých oblastech, včetně složení pracovních vědeckých skupin.

Ústav zemědělské ekonomiky a informací je odpovědný za PVS (Pracovní vědecká skupina) v oblasti zemědělské ekonomiky a informatiky. PVS byla ustanovena k 30. červnu 2009. Cílem PVS je formulovat základní směry excelentního zemědělského aplikovaného výzkumu v oblasti ekonomiky zemědělství a venkova a informatiky.

Pracovní vědecká skupina SUCHO k PRV 2014-2020 s celorepublikovou působností, zaměřená na problematiku sucha v lesních ekosystémech. Jejími členy jsou zástupci Výzkumného ústavu lesního hospodářství a myslivosti, v.v.i., Výzkumného ústavu meliorací a ochrany půdy, v.v.i., Ústavu pro hospodářskou úpravu lesů, Českého hydrometeorologického ústavu a MZe.

Národní výzkumné centrum pro tematickou oblast ochrany půdy (NVCOP) s celoevropskou působností, zaměřená na problematiku výzkumu a ochrany půdy v celoevropské síti EIONET. Jejími členy jsou: Česká zemědělská univerzita v Praze, Masarykova univerzita, Mendelova univerzita v Brně, Univerzita Palackého v Olomouci, Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský, Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i., Ústav pro hydrodynamiku AV ČR, Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v.v.i., Ústav pro hospodářskou úpravu lesů, Státní pozemkový úřad, Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i., Česká geologická služba.

Restrukturalizací Výzkumného ústavu rostlinné výroby, v.v.i. v roce 2014 vzniklo 25 vědeckých týmů, které jsou rozděleny do tří základních směrů: Systémy udržitelného obhospodařování zemědělské půdy; Genetika, šlechtění rostlin a kvalita rostlinných produktů; Environmentálně vyvážené systémy ochrany plodin a zdraví rostlin.

Pokud jde o soukromé instituce, tyto ve většině případů nemají vytvořeny vlastní pracovní vědecké skupiny. Ukončením OP VaVpl Ovocnářský výzkumný institut v roce 2015 ukončil činnost původní výzkumný tým. Strategie dalšího rozvoje výzkumné činnosti směřuje k podpoře výzkumných týmů, které se sestavují dle tematických kvalifikačních předpokladů podávaných projektů s důrazem na multidisciplinaritu.

Další čtyři instituce – Agritec Plant Research, s.r.o., Agrotest fyto, s.r.o., Zemědělský výzkum, spol. s r.o. a Výzkumné centrum SELTON, s.r.o. jsou členy pracovní vědecké

skupiny, která je vytvořena při Výzkumném ústavu rostlinné výroby, v.v.i.. Všechny soukromé výzkumné ústavy jsou členy Konsorcia zemědělských a potravinářských výzkumných ústavů a společně řeší řadu výzkumných projektů. Pracovní vědecké skupiny jsou ustanoveny ve všech v.v.i. a jejich zasedání probíhá alespoň jednou ročně.

Opatření č. 7

V rámci všech výzkumných organizací, příjemců veřejné podpory aplikovaného VaV agrárního sektoru, zavést funkční **systém ochrany duševního vlastnictví**, transferu a komercializace výsledků v souladu s novelou zákona č. 130/2002 Sb., o podpoře výzkumu a vývoje, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 130/2002 Sb.“), jeho doložení bude podmínkou přiznání veřejné podpory.

gestor:	Příjemci veřejné podpory aplikovaného VaV agrárního sektoru ve spolupráci s MZe, odborem 14150
předpokládaný termín realizace:	do 6 měsíců po nabytí účinnosti novely zákona č. 130/2002 Sb.
indikátor plnění:	Existence a funkčnost interního předpisu v rámci příjemce veřejné podpory aplikovaného VaV

Stav plnění:

Systém ochrany duševního vlastnictví, transferu a komercializace výsledků mají do svého vnitřního předpisu zavedeny nejen všechny výzkumné organizace zřízené MZe, ale rovněž veškeré soukromé instituce. Dobrým příkladem je zřízení „Centra pro transfer technologií a projektovou podporu“ na Výzkumném ústavu veterinárního lékařství, v.v.i. Jeho cílem je vytvořit a udržovat partnerství s tuzemskými a zahraničními podniky pro úspěšný transfer aplikovaných výsledků VaV a efektivní systém projektové podpory na Výzkumném ústavu veterinárního lékařství, v.v.i.. Hlavním měřítkem činností tohoto pracoviště bude objem financí získaných z komercializace aplikovaných výsledků a počet podporovaných projektů VaV.

Opatření č. 8

Zajistit účinnou **spolupráci s Grantovou agenturou ČR (dále jen „GA ČR“)** v oblasti základního výzkumu, s **Technologickou agenturou ČR (dále jen „TA ČR“)** v oblastech aplikovaného výzkumu pro potřebu agrárního sektoru, kterého se netýká výjimka EU 100 % dotace ze státního rozpočtu, včetně vymezení kompetencí v zajišťování výzkumu tematických směrů a priorit aplikovaného výzkumu, uvedených v části 7 Koncepce mezi MZe a TA ČR v souladu s podmínkami Rámce Společenství a v souladu s Reformou. Dále s **Ministerstvem vnitra (dále jen „MV“)** v oblasti bezpečnostního výzkumu a s **Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy (dále jen „MŠMT“)** v oblasti mezinárodní spolupráce ve všech otázkách, které zasahují kompetence příslušného poskytovatele a současně spadají do působnosti MZe (100 % podporovaný zemědělský výzkum).

gestor:	MZe, odbor 14150, další odborné útvary
předpokládaný termín realizace:	v průběhu let 2009 - 2015
indikátor plnění:	Počet projednaných výzkumných programů se společnou tematikou, výčet směrů aplikovaného výzkumu pro programy MZe

a pro programy TA ČR, počet řešených projektů, počet realizovaných výsledků, účast v pracovních komisích, případně hodnotících orgánech, působících v oblasti resortního VaV

Stav plnění:

Spolupráce resortu s výše uvedenými institucemi je zajištěna prostřednictvím zástupců v předsednictvu a v oborové komisi zemědělských a biologicko-environmentálních věd GA ČR. Zároveň byla navázána aktivní spolupráce prostřednictvím zástupce resortu s MŠMT v oblasti hodnocení výzkumných záměrů a evropských programů. Resortní výzkum má rovněž své zástupce při hodnocení programů bezpečnostního výzkumu MV a programů TA ČR.

V roce 2015 bylo řešeno 17 výzkumných projektů s tematikou v oblastech resortu Ministerstva zemědělství financovaných GA ČR a 77 projektů financovaných TA ČR, podobně jako v roce 2014. Dále výzkumné organizace řešily 45 projektů financovaných z MŠMT, 4 projekty byly financovány z MZd, MK a MV. V roce 2015 bylo řešeno **151** projektů, v porovnání s rokem 2014 došlo k poklesu o 4 projekty.

Počet řešených výzkumných projektů dle jednotlivých poskytovatelů je následující:

Resortní instituce	GA ČR	TA ČR	MV	MŠMT	MZd	MK
Národní zemědělské muzeum, s.p.o.	-	-	-	-	-	2
Ústav zemědělské ekonomiky a informací	-	-	-	1	-	-
Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v.v.i.	-	7	-	6	-	-
Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.	-	13	1	-	-	-
Výzkumný ústav potravinářský Praha, v.v.i.	1	3	-	-	1	-
Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.	5	19	-	29	-	1
Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.	5	2	2	5	3	-
Výzkumný ústav zemědělské techniky, v.v.i.	-	8	-	-	-	-
Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i.	2	2	-	-	-	-
Celkem resortní instituce	13	54	3	38	4	3
Soukromé instituce	GA ČR	TA ČR	MV	MŠMT	MZ	MK
Agritec Plant Research, s.r.o.	1	1	-	-	-	-
Agrotest fyto, s.r.o.	-	4	-	-	-	-
Agrovýzkum Rapotín s.r.o.	-	1	-	2	-	-
Chmelařský institut s.r.o.	1	3	-	1	-	-
Výzkumný ústav mlékárenský, s.r.o.	-	1	1	1	-	-
Výzkumný a šlechtitelský ústav ovocnářský Holovousy s.r.o.	-	2	-	-	-	1
Výzkumný ústav bramborářský Havlíčkův Brod, s.r.o.	-	2	-	2	-	-
Zemědělský výzkum, spol. s r.o.	1	6	-	-	-	-
OSEVA výzkum a vývoj, s.r.o.	-	1	-	-	-	-

Výzkumný ústav pivovarský a sladařský, a.s.	1	2	-	1	-	-
Výzkumné centrum SELTON, s.r.o.	-	-	-	-	-	-
Celkem soukromé instituce	4	23	1	7	-	1
CELKEM	17	77	4	45	4	4

Opatření č. 9

Poskytovat **účelovou podporu výhradně prostřednictvím programových produktů**, v souladu se zákonem č. 130/2002 Sb. a Rámcem Společenství pro státní podpory výzkumu, vývoje a inovací. MZe bude nadále vyhlašovat resortní programy výzkumu, v rámci kterých bude každoročně vyhlašovat veřejné soutěže VaV na projekty aplikovaného výzkumu a experimentálního vývoje. Řešené projekty budou až pětileté.

gestor: MZe, odbor 14150
předpokládaný termín realizace: v průběhu let 2008 - 2015
indikátor plnění: Počet a plnění vyhlášených programů výzkumu a veřejných soutěží

Stav plnění:

V roce 2015 byla v souladu se schváleným programem Komplexní udržitelné systémy v zemědělství 2012 - 2018 „KUS“ vyhlášena dne 12. srpna jednostupňová veřejná soutěž ve VaVal, která byla ukončena vyhlášením výsledků dne 16. února 2016. Do soutěže bylo podáno 310 návrhů projektů, z toho 302 návrhů postoupilo do odborného hodnocení, z něhož vzešlo 29 podporovaných projektů se začátkem řešení v roce 2016.

Opatření č. 10

Vyhlásit **nový resortní program VaV**: Program výzkumu a vývoje MZe 2012 – 2020

gestor: MZe, odbor 14150
předpokládaný termín realizace: Příprava návrhu programu: 2010
Předložení ke schválení vládě: VI. 2010
Notifikace EK: 2010
Vyhlášení veřejné soutěže: 2011
Zahájení řešení projektů: 2012
Doba řešení projektů: 2012 – 2020
indikátor plnění: Indikátory plnění budou stanoveny v rámci vyhlášeného programu

Stav plnění:

Resortní program s názvem Komplexní udržitelné systémy v zemědělství 2012 - 2018 „KUS“ (dle požadavku RVVI bylo upraveno období účinnosti programu na roky 2012 – 2018) byl schválen usnesením vlády ČR č. 52 ze dne 19. 1. 2011. Program KUS byl oznámen Evropské komisi jako bloková výjimka č. SA.32955(2011/x) dle nařízení Komise (ES) č. 800/2008. V roce 2014 byl program uveden v soulad s revidovanými předpisy k veřejné podpoře a opětovně oznámen Evropské komisi - pro opatření v souladu s nařízením Komise (EU) č. 702/2014 (ABER) je registrován pod číslem SA.40078 (2014/XA), pro opatření dle nařízení Komise (EU) č. 651/2014 (GBER) pod číslem SA.40726 (2015/X).

Předpokládané celkové výdaje na program KUS jsou ve výši 2 605 300 tis. Kč. Předpokládaná výše výdajů ze státního rozpočtu je 2 224 900 tis. Kč.

Program KUS je rozčleněn na 3 podprogramy:

1. podprogram – Udržitelné zemědělské systémy (výzkumné organizace + podniky):
 - míra podpory max. 90 % při využití zvláštních podmínek pro zemědělství a rybolov, podle Rámce Společenství a Nařízení Komise č. 800/2008,
 - míra podpory projektů max. 75 % v ostatních případech
2. podprogram – Udržitelný rozvoj lesního a vodního hospodářství a ostatních oblastí zemědělství (výzkumné organizace + podniky) – míra podpory projektů max. 67 %,
3. podprogram – Podpora politiky agrárního sektoru (určen pouze pro výzkumné organizace) – míra podpory do 100 % uznaných nákladů.

Byly vyhlášeny již čtyři veřejné soutěže, z toho první (v roce 2011 s počátkem řešení projektů od roku 2012) byla dvoustupňová. Vzhledem k tomu, že v praxi se typ dvoustupňové veřejné soutěže neosvědčil, počínaje druhou veřejnou soutěží (vyhlášenou v roce 2012, s počátkem řešení projektů od roku 2013) byla se souhlasem RVVI změněna na jedноступňovou. V roce 2013 nebyla, v souladu se schváleným programem KUS, veřejná soutěž vyhlášena. Třetí veřejná soutěž s počátkem řešení projektů od roku 2015 byla vyhlášena v roce 2014 a čtvrtá a zároveň poslední veřejná soutěž s počátkem řešení projektů od roku 2016 byla vyhlášena v roce 2015 – viz opatření č. 9.

Opatření č. 11

Vyhlásit **resortní program VaV**: Veřejná správa agrárního sektoru

gestor:	MZe, odbor 14150 ve spolupráci s příslušnými odbornými útvary
předpokládaný termín realizace:	Příprava návrhu programu: I. 2009 – VI.2009 (orientačně v závislosti na získání účelových prostředků) Předložení ke schválení vládě: XI. 2009 Bez notifikace EK Zadávání veřejných zakázek: od IV. 2010
indikátor plnění:	Počet veřejných zakázek a standardních uplatněných výsledků aplikovaného VaV

Stav plnění:

Na základě požadavku RVVI nebyl resortní program „Veřejná správa agrárního sektoru“ samostatně vyhlášen s předpokládanou formou zadání prostřednictvím veřejných zakázek. Byl začleněn do programu KUS jako jeho třetí podprogram „Podpora politiky agrárního sektoru“. Návrhy podaných projektů podléhají pravidlům hodnocení ve veřejné soutěži ve VaVal.

Opatření č. 12

Zpracovat **specifické výsledky pro zemědělský aplikovaný VaV** „publikace v periodickém odborném oborovém časopise“, „uspořádání konference pro odbornou veřejnost a praxi“ a „publikace ve sborníku z konference pro odbornou veřejnost a praxi“ do systému hodnocení výzkumných programů a projektů MZe a usilovat o jejich uznání v rámci Metodiky hodnocení VaV a jejich výsledků v části C jako specifických výsledků programů MZe.

gestor:	MZe, odbor 14150
předpokládaný termín realizace:	2009
indikátor plnění:	zveřejnění specifických výsledků, zapracování do výzkumných programů a Metodiky hodnocení VaV a jejich výsledků

Stav plnění:

Koncepce byla zpracována v roce 2008. Od té doby MZe usilovalo o to, aby výše uvedené specifické výsledky pro zemědělský aplikovaný VaV byly uznány jako specifické výsledky programů MZe. Toto se za celou dobu nepodařilo do Metodik hodnocení VaV připravovaných RVVI prosadit. Tyto výsledky lze vkládat do databáze RIV Informačního systému VaVal spravovaného Radou. Nejedná se ale o specifické výsledky pro zemědělský aplikovaný VaV, ale o obecné výsledky VaV jako takové. V resortním výzkumném programu KUS je v podmínkách veřejných soutěží vždy zakotvena povinnost publikovat výsledky řešení projektů pro odbornou veřejnost.

Opatření č. 13

V souladu se změnou institucionálního financování podle Reformy **zajistit řízení výzkumu ve výzkumných organizacích** podle cílů a dosahovaných výsledků výzkumných týmů v souladu s plněním poslání institucí. V každé výzkumné organizaci zpracovat **základní směry VaV a stanovit odpovídající řešitelské týmy**, které budou navazovat na řešení výzkumných záměrů, kdy od roku 2011 postupně, od roku 2013 zcela, bude financování výzkumných záměrů nahrazováno financováním řešitelských týmů podle dosahovaných výsledků.

gestor:	Výzkumné organizace zřízené MZe
předpokládaný termín realizace:	VI. 2009
gestor:	Výzkumné organizace, které nejsou zřízené MZe a MZe jim bude poskytovat institucionální podporu
termín realizace:	VI. 2011, pro v.v.i. VI. 2012
indikátor plnění:	Schválené základní směry VaV, s indikátory naplnění Reformy a Koncepce, každoroční přehled změny finančních zdrojů na směry výzkumu podle kvantifikovaných výsledků výzkumu

Stav plnění:

Opatření bylo naplněno již na konci roku 2010, resp. 2011 v případě soukromých výzkumných organizací, Ústavu zemědělské ekonomiky a informací a Národního zemědělského muzea, kdy tyto organizace skončily s řešením výzkumných záměrů. Pro poskytování institucionální podpory na jejich dlouhodobý koncepční rozvoj na základě zhodnocení jejich dosažených výsledků formou dotace (počínaje rokem 2011, resp. 2012) bylo od těchto organizací vyžádáno zpracování základních směrů VaV, včetně zajištění odpovídajících řešitelských týmů. Toto bylo součástí rozhodnutí o poskytnutí institucionální podpory na rok 2013. Počínaje lednem 2014 je stejný systém zaveden u všech výzkumných organizací, včetně resortních v.v.i.

Opatření č. 14

Aktivně se účastnit, prostřednictvím MZe nebo příslušného gestora, činnosti SCAR, EURAGRI, EIARD a dalších mezinárodních institucí při **tvorbě politiky zemědělského VaV**

v EU. Působit jako Government Body ve výzkumném programu **OECD** „Biological Resource Management for Sustainable Agricultural System“ a zapojovat se do činnosti CGIAR a **KBEE**.

gestor:	MZe, odbor 14150
předpokládaný termín realizace:	2009 - 2015
indikátor plnění:	Počet akcí, přínosy z účasti na těchto jednáních

Stav plnění:

Opatření je průběžně plněno. V roce 2015 se uskutečnily následující zasedání za účasti zástupců resortu MZe: OECD 1x, SCAR 3x. KBEE byl rozhodnutím Evropské komise zrušen, poslední zasedání se uskutečnilo v březnu 2012.

SCAR – Stálý výbor pro zemědělský výzkum při EK (DG Research and Innovation) je pro MZe/odbor 14150 prioritním evropským partnerem. SCAR jako poradní orgán EK se významným způsobem podílí na podpoře a na rozvoji Společné zemědělské politiky.

V rámci jeho činnosti je možné bezprostředně komunikovat nejen se zástupci členských států a přidružených států EU, ale i se zástupci EK ohledně prognóz a aktuálním směřování výzkumu v Evropě s přihlédnutím k národním prioritám.

V roce 2015 lze považovat jako jedny ze stěžejních aktivit pokračující práce k projektu ERA-NET C-IPM (Coordinated Integrated Pest Management) a spolupráci s Generálním ředitelstvím AGRI (Agriculture and Rural Development) v rámci EIP - AGRI (European Innovation Partnership in Agriculture) navazující na předchozí aktivity v AKIS (Agricultural Knowledge and Innovation System). Samotná realizace EIP – AGRI je začleněna v ČR, tak jako v případě řady členských států v národních Programech rozvoje venkova a pro samotnou realizaci je využívána Celostátní síť pro venkov, která zajistí chod schválených Operačních skupin.

Mezi další aktivity lze řadit aktivní účast SCAR a národních zástupců na konferencích pořádaných v rámci světové výstavy EXPO Milano, zástupce ČR se aktivně účastnil konference zaměřené na „Organic production research and innovation“. Souhrnně lze konstatovat, že nejenom v tomto, ale i v dalších obdobích bude EK dávat důraz na podporu zemědělských výzkumných aktivit vyznačujících se šetrností k životnímu prostředí a tak k podpoře kvality života obyvatelstva.

Lze konstatovat, že probíhala dostatečná komunikace k formulaci stanovisek evropských priorit a výměně informací o dění v oblasti evropského zemědělského výzkumu, jak v ERA (European Research Area), tak při přípravě projektů Společného programování, čímž byla prohloubena evropská spolupráce v dalších letech.

EURAGRI – na celkové evropské koncepci s ohledem na aktuální úkoly a nejbližší směřování včetně prognóz pracuje řada evropských výzkumných pracovišť včetně univerzit. Každoroční konference se uskutečnila koncem září v Lucembourgu. Hlavním mottem bylo: „Diffusion of innovation and knowledge in agriculture“. Konkrétním obsahem jednání pak byla témata související s prohlubováním evropské zemědělské výzkumné spolupráce:

- Obstacles encountered in the diffusion of innovation in agricultural sector;
- Techniques and methods of knowledge transfer;
- Agricultural knowledge chain.

Z důvodu aktuální naléhavosti jiných důležitých úkolů se zástupce MZe této konference nezúčastnil.

Společná iniciativa JPI – FACCE – MZe se začlenilo mezi zakládající členy této pan-evropské iniciativy se zaměřením na efektivní využívání výzkumných kapacit a synergické řízení národních programů a projektů; tedy na podstatné zefektivnění zaostávajícího

evropského zemědělského výzkumu jako takového. ČR pokračuje v aktivní účasti na pilotním projektu „Detailed climate change risk assessment for European agriculture and food security in collaboration with international projects“. K dalším aktivitám se především z důvodu nových legislativních postupů s dopadem na včasnou administraci se nebylo možné připojit.

Opatření č. 15

Zapojovat se do projektů **ERA-NET** (např. EUPHRESKO, SAFEFOODERA, ANIMAL HEALTH - EMIDA), jejichž prostřednictvím se bude MZe podílet na tvorbě zaměření mezinárodních projektů za účelem zapojení českých výzkumných subjektů do řešení těchto projektů.

gestor:	MZe, odbor 14150
předpokládaný termín realizace:	2009 - 2015
indikátor plnění:	Počet účastí v projektech ERA-NET, počet řešených projektů, počet subjektů zapojených do mezinárodních projektů ERA-NETu, podíl účasti českých subjektů

Stav plnění:

Opatření průběžně plněno. V rámci ERA-NET v současné době běží či jsou před schválením následující projekty řešící problematiku zemědělského výzkumu se zastoupením českých subjektů:

- 1) **EMIDA – ERA-NET**, zaměřený na oblast infekčních onemocnění hospodářských zvířat, projekt byl zahájen v roce 2010 - účastník Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i., který v rámci tohoto ERA-NETu řeší dva dílčí projekty s názvy „Multifocal strategies to improve gut health and reduce enteritis in poultry and pigs“ a „Development of immune function and avian gut health“. MZe v rámci funkčních úkolů přispělo v roce 2015 na řešení druhého uvedeného dílčího projektu částkou 707,7 tis. Kč.
- 2) **ANIHWA – ERA-NET**, zaměřený na oblast infekčních onemocnění hospodářských zvířat a welfare hospodářských zvířat, nahradil ERA-NET EMIDA. V roce 2015 byla zahájena příprava na realizaci dílčích projektů, do kterých jsou zapojeny Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i. a Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i..
- 3) **EUPHRESKO** – projekt zaměřený na fytosanitární oblast za účasti Výzkumný a šlechtitelský ústav ovocnářský Holovousy s.r.o. Finanční podpora dílčího projektu „APOPHYT“ byla na národní úrovni ukončena koncem roku 2014. V roce 2015 byla činnost kladně vyhodnocena. Aktuálně došlo k organizační změně s tím, že rostlinolékařská agenda EUPHRESKO byla přesunuta pod EPPO (European Plant Protection Organization). To má za důsledek, že EK již přímo nebude výzkumné rostlinolékařské aktivity podporovat. Nicméně MZe bude usilovat o to, aby navázalo na předchozí aktivní činnost započatou v roce 2006.
- 4) **CORE Organic** – projekt zaměřený na ekologické zemědělství
Finanční podpora 3 dílčích projektů (ProPIG, AuthenticFood, SafeOrganic) byla na národní úrovni ukončena koncem roku 2014. Na výzkumných aktivitách participovali v rámci vytvořených výzkumných evropských konsorcií Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i., Vysoká škola chemicko-technologická v Praze a Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i. V roce 2015 byly výsledky předchozích výzkumných činností kladně vyhodnoceny. MZe bude další roky monitorovat možnosti zapojení do očekávaných projektů a výzev ekologického zemědělství.

5) **C – IPM (Coordinated - Integrated Pest Management)**

Projekt zaměřený na racionální přiměřené používání pesticidů při zemědělské činnosti. ČR přistoupila ke Grant Agreement koncem roku 2013. V roce 2014 byla formulována SRA (Strategic Research Agenda). V roce 2015 proběhl výběr záměrů a následovaly první výzvy, na které budou v dalším období navazovat předkládání pre-proposals a jejich evaluace.

Opatření č. 16

V oblasti **ochrany biodiverzity**, zejména genetických zdrojů významných pro výživu a zemědělství, nadále se aktivně zapojovat do činnosti příslušných orgánů FAO, EU, EFSA a CBD a svou činností se podílet na tvorbě jejich politiky a koncepce. Podporovat účast českých subjektů v mezinárodních výzkumných programech, zaměřených na výzkum genetických zdrojů a technologií jejich ochrany (GENRES apod.)

gestor:	MZe, odbor 17250
předpokládaný termín realizace:	2009 - 2015
indikátor plnění:	Počet účastí na jednáních, přínosy z účasti na těchto jednáních

Stav plnění:

Gestorem opatření je nadále odbor 17250 - odbor environmentální a ekologického zemědělství. Opatření je průběžně plněno. V roce 2015 se zástupce MZe zúčastnil jednání Komise FAO pro genetické zdroje pro výživu a zemědělství. Dalších mezinárodních expertních jednání, zejména v evropských strukturách a programech jako je Evropský program spolupráce pro genetické zdroje rostlin (ECPGR), Evropské regionální středisko pro živočišné genetické zdroje (ERFP), jednání pracovní skupiny ABS a Evropská síť genobank (EUGENA), se účastnili přímo koordinátoři a další zástupci podprogramů Národního programu konzervace a využívání genetických zdrojů rostlin, zvířat a mikroorganismů významných pro výživu a zemědělství z Výzkumného ústavu rostlinné výroby, v.v.i., Výzkumného ústavu živočišné výroby, v.v.i. a dalších pracovišť. Pozn.: odbor 17250 již nesleduje aktivity týkající se genetických zdrojů v rámci EFSA.

Ze závěrů přijatých na uvedených jednáních vyplývají úkoly a požadavky, které je nutno plnit na národní úrovni:

- nadále udržovat a zlepšovat podmínky u kolekcí genetických zdrojů zvířat, rostlin a mikroorganismů pro výživu a zemědělství v ČR a podporovat jejich využívání udržitelným způsobem,
- celkově na národní úrovni přispět k efektivní implementaci přijatých mezinárodních závazků vycházejících z FAO, ITPGRFA a CBD,
- dodržovat reportingové povinnosti vůči FAO, ITPGRFA a CBD v dané struktuře a termínech,
- nadále zapojovat zemědělská výzkumná pracoviště do činností a aktivit v rámci ECPGR a ERFP,
- implementovat Nagojský protokol o přístupu ke genetickým zdrojům a spravedlivém a rovnocenném sdílení přínosů plynoucích z jejich využívání.

Opatření č. 17

Aktivně spolupracovat na mezinárodní úrovni při přípravě adaptačních opatření eliminujících negativní dopady **změny klimatu** na zemědělskou výrobu.

gestor:	MZe, odbor 17250
předpokládaný termín realizace:	2009 - 2015

indikátor plnění:

Počet realizovaných mezinárodních projektů,
počet účastnických zemí, počet přijatých
dílčích a komplexních adaptačních opatřeníStav plnění:

Gestorem opatření je nadále odbor 17250 - odbor environmentální a ekologického zemědělství. Adaptace zemědělství na negativní dopady změny klimatu vyžaduje vhodná opatření na úrovni Společné zemědělské politiky, proto je pro ČR nezbytné v této oblasti intenzivně spolupracovat s ostatními partnery v rámci EU. Tato spolupráce je mimo jiné formulována Strategií EU pro adaptaci na změnu klimatu, která byla přijata v roce 2013. Ministerstvo životního prostředí ve spolupráci s MZe a dalšími resorty připravilo národní Strategii přizpůsobení se změně klimatu v ČR, kterou schválila vláda usnesením č. 861 ze dne 26. října 2015.

Na konci roku 2015 se konala 21. konference smluvních stran Rámcové úmluvy o změně klimatu v Paříži, kde byla přijata nová dlouhodobá dohoda o zmírňování změny klimatu prostřednictvím snižování emisí skleníkových plynů, adaptaci na dopady změny klimatu a financování potřebných opatření.

V roce 2015 pokračovalo v rámci programu KUS řešení výzkumného projektu „Růstové modely jako nástroj pro zvýšení produkčního potenciálu a potravinové bezpečnosti ČR v podmínkách změny klimatu“. Průběžné výsledky tohoto projektu potvrzují, že má potenciál významně přispět k adaptaci českého zemědělství na negativní dopady změny klimatu. Řešení uvedeného projektu bude probíhat až do roku 2017. Výzkum provádějí zaměstnanci Mendelovy univerzity v Brně, projekt pak koordinuje Centrum výzkumu globální změny AV ČR, v.v.i. (Czechglobe). Czechglobe se stalo rovněž koordinátorem nového projektu KUS úzce souvisejícího s adaptací zemědělství na změnu klimatu. Řešení tohoto projektu s názvem „Systém pro monitoring a předpověď dopadů zemědělského sucha“ začalo v roce 2016.

Opatření č. 18

Návrhy projektů VaV, které nebudou předpokládat alespoň jeden **výsledek využitelný v praxi**, bodově hodnotitelný podle Metodiky hodnocení VaV a jejich výsledků, vyřadit z hodnocení projektů v rámci vyhlášené veřejné soutěže VaV. Při hodnocení návrhů projektů VaV klást důraz na hodnotu předpokládaných aplikovaných výsledků a od roku 2010 i na finanční přínos užití předpokládaných výsledků.

gestor:

MZe, odbor 14150 a hodnotitelské komise

předpokládaný termín realizace:

Veřejné soutěže VaV, vyhlašované od roku 2008.

indikátor plnění:

Počet navržených využitelných výsledků

Stav plnění:

Opatření je v rámci vyhlašovaných veřejných soutěží plněno průběžně. V roce 2015 byla v souladu se schváleným programem „KUS“ vyhlášena již čtvrtá a zároveň poslední veřejná soutěž ve VaV. V podmínkách veřejné soutěže na řešení projektů programu Komplexní udržitelné systémy v zemědělství 2012 - 2018 „KUS“ byl uveden požadavek na minimálně 2 různé typy předpokládaných samostatných výsledků využitelných v praxi. Pokud nebyla podmínka dodržena, návrh projektu nemohl být odeslán v SW aplikaci a tudíž nemohl být podán. Současně byl při hodnocení návrhů projektů kladen důraz i na plánované přínosy projektu a poskytovateli byly programovou komisí doporučeny pouze projekty s konkrétními přínosy.

Opatření č. 19

Požadovat PUV pro každý projekt VaV jako součást závěrečné zprávy s uvedením dalšího předpokládaného využívání výsledků v období 1 – 5 let po ukončení řešení projektu. Zabezpečit vedení databáze PUV, pravidelně vyhodnocovat plnění PUV. Část databáze, uvádějící předpokládané a dosažené výsledky, včetně kontaktů na jejich autory, veřejně zpřístupnit. Od roku 2010 vyhodnocovat přínosy uplatněných výsledků.

gestor:	MZe, odbor 14150
předpokládaný termín realizace:	2009 a dále.
indikátor plnění:	Počet a přínos využívaných výsledků

Stav plnění:

Z důvodu ukončení softwarové podpory (2012) nebyly v roce 2015 k dispozici příslušné aplikace pro vedení databáze PUV (Plány uplatnění výsledků) a vyhodnocování plnění PUV. Stejný problém nastal v možnosti veřejného zpřístupnění části databáze. Opatření bylo plněno náhradním způsobem – PUV pro každý projekt byly součástí závěrečných zpráv ukončených projektů.

V roce 2015 bylo v PUV evidováno 228 výsledků (nových znalostí), které mají být uplatněny v 277 etapách, jedná se o:

- prezentace (např. publikace, semináře, apod.) – 126,
- využití (např. certifikované metodiky, nové postupy, výkon státní správy apod.) – 138,
- právní ochranu (např. patenty, užité vzory apod.) – 13.

V souvislosti s uplatněním výsledků po ukončení řešení se v následujícím období předpokládá vynaložení dalších nákladů ze strany příjemců nebo uživatelů výsledků v celkové výši 3 180 000,- Kč, a to na:

- prezentaci: 1 137 000,- Kč,
- využití: 1 917 000,- Kč,
- právní ochranu: 126 000,- Kč.

Opatření č. 20

Podpořit **popularizaci** resortního VaV a dosahovaných výsledků v ČR zejména formou podpory vydavatelské činnosti a využíváním informačních médií.

gestor:	MZe, odbor 14150
předpokládaný termín realizace:	Průběžně 2008 - 2015
indikátor plnění:	Počet vydaných publikací, využitých médií a přínos využívaných výsledků

Stav plnění:

Opatření průběžně plněno. Popularizace resortního VaV byla v roce 2015 realizována prostřednictvím:

- 11 vědeckých resortních časopisů s mezinárodní působností vydávaných ČAZV (z toho 9 časopisů je zahrnuto v databázi Web of Science a má impact factor, dva časopisy jsou ve sledování v této databázi), všech 11 časopisů je zahrnuto v databázi SCOPUS.
 - Plant, Soil and Environment
 - Czech Journal of Animal Science
 - Veterinární medicína
 - Czech Journal of Food Sciences
 - Agricultural Economics

- Journal of Forest Science
- Plant Protection Science
- Czech Journal of Genetics and Plant Breeding
- Horticultural Science
- Research in Agricultural Engineering
- Soil and Water Research

V roce 2015 bylo publikováno celkem 78 vědeckých článků s odkazem na projekty VaV a výzkumné záměry podporované z kapitoly MZe. Z celkového počtu 601 publikovaných vědeckých prací, který zahrnuje 414 vědeckých článků od zahraničních autorů, byl podíl výše uvedených článků 13 %.

- týdeník „Zemědělec“ (vydavatelství Profi Press, s.r.o.), včetně prezentace činnosti jednotlivých odborů ČAZV,
- internetové stránky MZe a ČAZV,
- pořádané konference a semináře,
- zasedání ČAZV a AVO,
- veletrhy zaměřené na agrární oblast,
- Agronavigátor a další.

Opatření č. 21

Stanovit **certifikační autority** pro vydávání osvědčení o uznání certifikované metodiky jako výsledku VaV v působnosti agrárního sektoru.

gestor:	MZe, odbor 14150
předpokládaný termín realizace:	IV. 2009
indikátor plnění:	Pověření certifikačních autorit, stanovení jednotného postupu certifikace metodiky

Stav plnění:

Opatření bylo splněno v roce 2009, kromě toho odbor 14150 vydal v roce 2010 instrukci pro uznávání výsledku Specializovaná mapa s odborným obsahem včetně pověření certifikačních autorit. Podmínky pro certifikaci metodik, včetně certifikačních autorit, a Specializované mapy s odborným obsahem jsou zveřejněny na internetových stránkách MZe.

Opatření č. 22

Zajistit širokou informovanost o probíhajících změnách ve výzkumu podporovaném z veřejných zdrojů, daných Reformou systému výzkumu, vývoje a inovací v rámci agrárního sektoru, které jsou vyjádřeny v resortní Koncepci spolu s přínosy pro uživatelskou sféru a podporou inovací s využitím informačních serverů resortu.

gestor:	MZe, odbor 14150 ve spolupráci s odbornými útvary
předpokládaný termín realizace:	2009 - 2015
indikátor plnění:	Dostupnost zdrojů informací, počet uplatněných výsledků

Stav plnění:

Opatření průběžně plněno. Informovanost zajištěna prostřednictvím následujících internetových stránek:

- www.eagri.cz,
- www.cazv.cz,
- www.agronavigator.cz,
- internetové stránky jednotlivých výzkumných organizací.

Opatření č. 23

Zajistit realizaci **Programu 129 520** – Rozvoj a obnova materiálně technické základny systému řízení VVZ MZe.

gestor:	MZe, odbor 14150
předpokládaný termín realizace:	každoročně v období 2009 - 2013
indikátor plnění:	Dle programové dokumentace Programu 129 520

Stav plnění:

Toto opatření zatím nebylo splněno ani v roce 2015, zejména z důvodu převodu finančních prostředků určených na zahájení tohoto programu na jiné aktivity MZe. Vzhledem ke snižování disponibilních finančních prostředků kapitoly MZe bylo plnění tohoto opatření pozastaveno. MZe bude hledat cesty, jakým způsobem zajistit podporu rozvoje materiálně technické základny výzkumných organizací také pro území hlavního města Prahy.

Opatření č. 24

Zajišťovat dlouhodobé financování **Národního programu genetických zdrojů** a každoročně poskytovat adekvátní podporu na konzervaci a využití genetických zdrojů pro výživu a zemědělství v rámci dotačního programu Genetické zdroje.

gestor:	MZe, odbor 17250
předpokládaný termín realizace:	každoročně v období 2009 - 2015
indikátor plnění:	Počet uchovávaných sbírek, kolekcí, chovů, zvířat; počet navazujících projektů VaV

Stav plnění:

Gestorem plnění Národního programu konzervace a využívání genetických zdrojů rostlin, zvířat a mikroorganismů významných pro výživu a zemědělství je nadále odbor 17250 - odbor environmentální a ekologického zemědělství. Financování bylo v roce 2015 zajištěno z národních zdrojů prostřednictvím dotačního programu 6. Genetické zdroje, a to na základě každoročně aktualizovaných Zásad, kterými se stanovují podmínky pro poskytování dotací na udržování a využívání genetických zdrojů pro výživu a zemědělství. Administrativně bylo vyřízeno celkem 49 žádostí v celkové výši 70 000 tis. Kč.

Opatření č. 25

Zajišťovat podporu **České technologické platformy pro potraviny** a dalších platform, které budou naplňovat potřeby agrárního sektoru a přispívat k realizaci Koncepte zemědělského aplikovaného VaV do roku 2015.

gestor:	MZe, komoditní odbory, odbor potravinářský, odbor 14150
předpokládaný termín realizace:	každoročně v období 2008 - 2013
indikátor plnění:	počet platform a jejich aktivit, počet konferencí a seminářů, počet návštěv

webových stránek, počet řešených projektů
VaV a uplatněných výsledků VaV

Stav plnění:

Opatření průběžně plněno. U opatření došlo z důvodu reorganizačních změn na MZe ke změně gestorů, kteří jsou uvedeni u jednotlivých technologických platform.

V rámci národního dotačního titulu 10.E – Podpora technologických platform v působnosti rezortu MZe byly v roce 2015 finančně podporovány následující platformy:

- Česká technologická platforma pro potraviny – dotační titul 10.E.a. ve výši 11 983 tis. Kč (gestor: odbor potravinářský),
- Česká technologická platforma pro využití biosložek v dopravě a chemickém průmyslu – dotační titul 10.E.b. ve výši 628 tis. Kč (gestor: odbor environmentální a ekologického zemědělství),
- Česká technologická platforma pro ekologické zemědělství – dotační titul 10.E.c. ve výši 1 250 tis. Kč (gestor: odbor environmentální a ekologického zemědělství).

V roce 2010 byly uznány dvě následující technologické platformy, které ale doposud nebyly z dotačního titulu 10.E finančně podpořeny:

- Česká technologická platforma pro chov hospodářských zvířat (gestor: odbor živočišných komodit - 17210),
- Česká technologická platforma rostlinných biotechnologií – Rostliny pro budoucnost (gestor: odbor rostlinných komodit - 17220).

Pro naplňování potřeb agrárního sektoru a další realizaci Koncepce by bylo vhodné zvýšit finanční podporu technologických platform, která je v současné době limitována výší disponibilních prostředků kapitoly MZe.

Opatření č. 26

Podpořit aktivní zapojení VVZ agrárního sektoru do projektů **OP Výzkum a vývoj pro inovace**, OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost a OP Podnikání a inovace a podpořit další formy spolupráce VVZ agrárního sektoru s veřejnými vysokými školami a výzkumnými organizacemi pro budování a společné využívání výzkumné infrastruktury.

gestor:	Odbor 14150, výzkumné organizace agrárního sektoru a MZe
předpokládaný termín realizace:	Průběžně v období 2008 - 2013
indikátor plnění:	Počet účastí v projektech jednotlivých OP, výše získané finanční podpory pro resortní výzkumné organizace, počet smluv a dalších forem spolupráce a finanční vyjádření rozsahu společné výzkumné infrastruktury

Stav plnění:

Do výše uvedených operačních programů byly v roce 2015 zapojeny následující výzkumné instituce:

- **Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v.v.i.:**
- projekt reg. č. CZ.1.05/3.2.00/12.0236 „Oborová knihovna zemědělského aplikovaného výzkumu“ v rámci OP VaVpl pod koordinací Agrovýzkum Rapotín s.r.o., zdroje financování pro VULHM v roce 2015: 265 tis. Kč; celkem: 2 044 tis. Kč,

- projekt reg. č. CZ02-OV-1-015-2014 „Pěstební opatření pro zvýšení biodiverzity v lesích v chráněných územích“, součást programu EHP CZ02/PA3 (Norské fondy), správce Ministerstvo financí, doba řešení 2015 - 2016, období udržitelnosti 2016 – 2021. Výše dotace v roce 2015 činila 3 720 tis. Kč.
- projekt reg. č. MGSII-17 „Záchranný program pro zvonovec liliovitý“, součást programu EHP MGS ZPZCHD II (Norské fondy), správce Ministerstvo životního prostředí, doba řešení 2015 - 2016, období udržitelnosti 2016 – 2021. Výše dotace v roce 2015 činila 202 tis. Kč.

• **Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.:**

- projekt „Kontaminanty v životním prostředí řeky EGER – Ohře“ v rámci programu Cíl 3 – Evropská územní spolupráce – projekty přeshraniční, meziregionální a nadnárodní spolupráce, a to mezi ČR a Svobodným státem Bavorsko s celkovým rozpočtem 162 tis. €, realizace projektu probíhala v letech 2013 – 2015.

• **Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.:**

- projekt „CEITEC“ v rámci OP VaVpl – osa I. centra excelence, celková dotace 5 200 000 tis. Kč, pro Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.: 53 000 tis. Kč, realizace v letech 2011 – 2015. V rámci centra je prováděn výzkum vykazující vynikající vlastnosti a výstupy projektu. Je také zajištěna rozšířená a plnohodnotná odborná výuka studentů postgraduálního a postdoktorálního programu;
- projekt „CeDiLa – Strategický rozvoj týmu laboratoře buněčného dělení“ v rámci OP VK, dotace 22 400 tis. Kč, realizace v letech 2012 – 2015. Projekt umožní vznik a podporu mezinárodního týmu laboratoře zaměřené na výzkum buněčného dělení za pomoci nejmodernějších biooptických metod;
- projekt OP VaVpl: Rozvoj mezinárodního týmu excelence pro výzkum a cílenou léčbu hematologických a imunologických chorob, Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i. je spolupříjemcem. Uzané náklady na řešení projektu pro Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.: 7 544 tis. Kč;
- projekt Mikro Dok (reg. č. CZ.1.07/2.3.00/30.0064) Posílení týmu pro studium interakcí hostitel - patogen o nové postdoktorální pozice. Ukončení projektu: 30.6.2015. Projekt byl zaměřen na posílení týmu o nové postdoktorální stážisty pro výzkum interakcí hostitel - patogen na oddělení Bakteriologie. V rámci projektu byli přijati tři noví pracovníci po ukončení postgraduálního studia s titulem Ph.D.

• **Výzkumný ústav zemědělské techniky, v.v.i.:**

- projekt „Zřízení bioenergetického centra“ (reg. č. CZ.2.16/3.1.00/24502) v rámci Operačního programu Praha Konkurenceschopnost. Ve Výzkumném ústavu zemědělské techniky, v.v.i. bylo zřízeno bioenergetické centrum, které bylo vybaveno potřebným přístrojovým vybavením pro analýzy biopaliv. Výše dotace činila 2 894 097,20 Kč.

• **Výzkumný ústav živočišné výroby, v. v. i.:**

- projekt reg. č. 2800207-02 „Spolupráce při vývoji inovované technologie ve výrobě krmných směsí“ (v rámci PRV) s firmou De Heus a. s., doba řešení 2014 – 2015, pro Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i.: 2 100 tis. Kč.

• **Ústav zemědělské ekonomiky a informací:**

- projekt reg. č. EHP-CZ02-OV-1-039-2015 „Komplexní plánovací, monitorovací, informační a vzdělávací nástroje pro adaptaci území na dopady klimatické změny s hlavním zřetelem na zemědělské a lesnické hospodaření v krajině“, správce Ministerstvo financí, doba řešení: 2015 - 2016. Výše dotace v roce 2015 činila 56,9 tis. Kč. Celková finanční podpora: 1 052,6 tis. Kč.

Delimitací soukromých výzkumných institucí z MŠMT na MZe se seznam výzkumných institucí zapojených do operačních programů rozšířil o následující subjekty:

- **Agrovýzkum Rapotín s.r.o.:**
 - v roce 2015 pokračovala realizace projektu „Oborová knihovna zemědělského aplikovaného výzkumu“ (SLARA) v rámci OP VaVpl (reg. č. CZ.1.05/3.2.00/12.0236). Projekt byl schválen na počátku roku 2013, termín realizace projektu byl 3/2013 – 4/2015. Agrovýzkum Rapotín s.r.o. koordinoval tento projekt. Celková výše dotace byla 51 141,6 tis. Kč.
- **Chmelařský institut s.r.o.:**
 - byl v roce 2015 zapojen do projektu Podpora a popularizace výzkumu a vzdělávání v oblasti bioenergetiky“ (reg. č. CZ.1.07/2.3.00/45.0006). Doba řešení projektu: 3/2014-6/2015 s dotací v roce 2015 ve výši 322,2 tis. Kč.
- **Zemědělský výzkum, spol. s r.o.:**
 - v roce 2015 pokračoval v realizaci projektu OP VaVpl „Oborová knihovna zemědělského aplikovaného výzkumu“ pod koordinací Agrovýzkum Rapotín, s.r.o.
 - byl v roce 2015 koordinátorem a příjemcem projektu OP VK „Propagace a popularizace výzkumu a vzdělávání v oblasti bioenergetiky“, do kterého je zapojeno celkem 13 partnerů. Celková dotace ze státního rozpočtu činí 21 543 tis. Kč.
- **Výzkumný a šlechtitelský ústav ovocnářský Holovousy s.r.o.:**
 - vytvoření výzkumného Centra ovocnářského výzkumu (v rámci OP VaVpl), projekt byl schválen na počátku roku 2012 s celkovou podporou ze státního rozpočtu ve výši 567 213 tis. Kč, realizace v letech 2012 – 2015.
 - projekt „Oborová knihovna zemědělského aplikovaného výzkumu“ v rámci OP VaVpl pod koordinací Agrovýzkum Rapotín, s.r.o., dotace pro Výzkumný a šlechtitelský ústav ovocnářský Holovousy s.r.o.: 2 278,7 tis. Kč.
 - byl v roce 2015 zapojen do projektu OP VK „Výukové programy zaměřené na pěstování ovoce, včetně zdravotního významu“ (reg. č. CZ.1.07/2.3.00/45.0045). Celkové způsobilé výdaje projektu činily 5 945,5 tis. Kč.
- **Výzkumný ústav bramborářský Havlíčkův Brod, s.r.o.:**
 - v roce 2015 pokračoval v řešení projektu „Oborová knihovna zemědělského aplikovaného výzkumu“ pod koordinací Agrovýzkum Rapotín, s.r.o., dotace pro Výzkumný ústav bramborářský Havlíčkův Brod s.r.o. v roce 2015 činila cca 141,3 tis. Kč.
- **OSEVA vývoj a výzkum s.r.o.:**
 - podílela se na řešení projektu OP VK „Propagace a popularizace výzkumu a vzdělávání v oblasti bioenergetiky“ (reg. č. CZ.1.07/2.3.00/45.0006). Finanční podpora na celou dobu řešení projektu (2014 – 2015) činila 1 178,1 tis. Kč.
- **Výzkumný ústav pivovarský a sladařský, a.s.:**
 - podílel se na řešení projektu „Oborová knihovna zemědělského aplikovaného výzkumu OP VaVpl CZ“ pod koordinací Agrovýzkum Rapotín, s.r.o., dotace VÚPS: 2 472,1 tis. Kč na celou dobu řešení.

Opatření č. 27

Využít poradenský systém k informovanosti veřejnosti o výsledcích VaV a k transferu poznatků aplikovaného VaV resortních VVZ do praxe; tyto výsledky využít k čerpání prostředků v rámci **Programu rozvoje venkova ČR na období 2007 - 2013.**

gestor:	MZe, odbor 14150
předpokládaný termín realizace:	Průběžně v období 2008 - 2013
indikátor plnění:	Počet projektů navazujících na výsledky VaV, výše podpory na zavádění výsledků resortního VaV do praxe

Stav plnění:

Přenos poznatků VaVal do praxe byl i v roce 2015 zabezpečován resortně orientovanými výzkumnými ústavy, univerzitami a odbornými sdruženími, která plní roli nositele odborných poznatků v těch případech, kdy neexistují odpovídající výzkumné instituce. Pracovníci uvedených institucí poskytují odborné konzultace v zemědělství, lesnictví, potravinářství či vodním hospodářství, které jednak úzce souvisejí s předmětem činnosti dané výzkumné instituce a dále jsou zaměřeny na oblast dotační politiky, ekonomiku zemědělské výroby, marketingové informace, pěstitelské technologie, společnou organizaci trhu s různými komoditami v rámci EU, Cross-Compliance, OZE, GMO a havarijní plány.

Na přenosu poznatků VaVal se podílí i skupina poradců akreditovaných MZe. Informace z výzkumu aplikují přímo při svých poradenských aktivitách. Ve vzdělávacím programu jsou poradci každoročně seznamováni s aktuálními výsledky výzkumu i prostřednictvím lektorů výzkumných ústavů a vysokých škol. Informovanost veřejnosti je dále zajišťována prostřednictvím webových stránek www.agroporadenstvi.cz, www.agronavigator.cz atd. Ke zlepšení informovanosti veřejnosti v této oblasti je prováděna instruktáž určená Krajským informačním střediskům pro rozvoj zemědělství a venkova (KIS). Účastníci instruktáže jsou seznamováni se způsobem vyhledávání v Informačním systému VaVal v databázi "RIV" a uplatňují získané znalosti při poskytování počátečních (vstupních) konzultací v poradenském systému MZe. KIS prostřednictvím svých webových stránek uvádějí příklady správné zemědělské praxe a zprostředkovávají kontakty na řešitele a uživatele VaVal.

Co se týká podpory projektů využívajících výsledky aplikovaného výzkumu v rámci Programu rozvoje venkova (PRV), tak v roce 2015 ještě probíhal příjem žádostí o dotaci na projektová opatření **Programu rozvoje venkova České republiky na období 2007 – 2013**. Jde o projekty předkládané v rámci 2 podopatření:

- I.1.1.2 Spolupráce při vývoji nových produktů, postupů a technologií (resp. inovací) v zemědělství
- I.1.3.2 Spolupráce při vývoji nových produktů, postupů a technologií (resp. inovací) v potravinářství.

V podopatření I.1.1.2 bylo poslední kolo příjmu žádostí o dotaci vyhlášeno v roce 2013, ve kterém bylo zaregistrováno 17 projektů, z nichž byly schváleny ke spolufinancování 4 projekty s požadovanou dotací cca 26 052 tis. Kč. K 31. 12. 2015 bylo celkem schváleno ke spolufinancování 13 projektů v celkové hodnotě dotace 102 246 tis. Kč.

I.1.1.2	Zaregistrováno žádostí		Schváleno projektů	
	Počet	Kč	Počet	Kč
2009	1	800 000	0	0
2010	0	0	0	0
2011	1	1 600 000	1	1 600 000
2012	28	298 637 226	8	74 594 601
2013	17	176 138 442	4	26 052 208
2014	0	0	0	0
2015	0	0	0	0
CELKEM	47	477 175 668	13	102 246 809

V rámci podopatření I.1.3.2 proběhlo v programovém období 2007 – 2013 celkem 9 kol příjmu žádostí o dotaci (v roce 2010 a 2011 byla vyhlášena 2 kola). V roce 2014 byl realizován v rámci 20. kola poslední příjem žádostí, kde byly zaregistrovány 4 projekty s požadovanou dotací cca 114 610 tis. Kč, z nichž byly schváleny 2 projekty s dotací cca 114 609 tis. Kč. V roce 2015 již příjem žádostí pro podopatření I.1.3.2 neprobíhal. K 31. 12. 2015 bylo tedy celkem schváleno 55 projektů v celkové výši dotace cca 1 037 552 tis. Kč.

I.1.3.2	Zaregistrováno žádostí		Schváleno projektů	
	počet	Kč	Počet	Kč
2007	3	37 218 875	1	1 218 875
2008	5	26 916 000	1	11 000 000
2009	10	198 673 738	8	138 823 738
2010	30	400 204 401	18	251 797 302
2011	29	459 530 453	16	290 921 293
2012	0	0	0	0
2013	41	654 538 320	9	229 182 000
2014	4	114 609 739	2	114 609 739
2015	0	0	0	0
CELKEM	122	1 891 691 526	55	1 037 552 947

Rok 2015 byl prvním rokem poskytování podpor v rámci nového **Programu rozvoje venkova České republiky na programové období 2014 – 2020** (dále jen „PRV 2014+“).

V roce 2015 probíhalo **1. kolo příjmu žádostí** o dotaci pro projektová opatření **PRV 2014+ .** V rámci tohoto 1. kola příjmu žádostí o dotaci byly přijímány žádosti v termínu od 29. 9. do 12. 10. 2015, mimo jiné i pro operaci 16.2.2 Podpora vývoje nových produktů, postupů a technologií při zpracování zemědělských produktů a jejich uvádění na trh (resp. inovace v potravinářství).

V operaci 16.2.2 Podpora vývoje nových produktů, postupů a technologií při zpracování zemědělských produktů a jejich uvádění na trh bylo v tomto kole registrováno 34 žádostí s požadavkem na spolufinancování v částce přes 1 155 mil. Kč.

Opatření č. 28

Přijmout ve všech organizacích provádějících VaV v rámci agrárního sektoru včetně MZe **etický kodex** pracovníka VaV vycházející z Etického rámce výzkumu, přijatým usnesením vlády ČR ze dne 17. srpna 2005 č. 1005 a Evropskou chartou pro výzkumné pracovníky 2005/251/ES ve všech organizacích.

gestor:

Všechny organizace VaV agrárního sektoru včetně MZe

předpokládaný termín realizace:

30. 6. 2009

indikátor plnění:

Vyhlášení účinnosti Etického kodexu a jmenování etické komise pro hodnocení jeho naplňování či porušování. Etickou komisi při koordinačních výzkumných organizacích mohou po dohodě využívat i další subjekty VaV agrárního sektoru

Stav plnění:

Opatření bylo ve všech výzkumných organizacích, kterým MZe poskytuje institucionální podporu, splněno.

Opatření č. 29

Povinně přijmout **Kariérní řád** jako součást vnitřních předpisů výzkumné organizace.

gestor:	Všechny organizace VaV agrárního sektoru
předpokládaný termín realizace:	30. 6. 2009
indikátor plnění:	Vyhlášení účinnosti vnitřního předpisu

Stav plnění:

Opatření bylo ve všech výzkumných organizacích, kterým MZe poskytuje institucionální podporu, splněno.

Opatření č. 30

Každoroční vyhlašování a hodnocení soutěží „**Cena ministra zemědělství pro mladé vědecké pracovníky**“ a „**Cena ministra zemědělství za nejlepší realizovaný výsledek výzkumu a experimentálního vývoje**“.

gestor:	MZe, odbor 14150
termín realizace:	Každoročně dle stanoveného harmonogramu vyhlášení soutěží a jejich hodnocení
indikátor plnění:	Počet přihlášených mladých pracovníků, počet přihlášených prací, přínos realizovaných výsledků z přihlášených prací

Stav plnění:

V roce 2015 bylo do soutěže Cena ministra zemědělství pro mladé vědecké pracovníky přihlášeno 9 mladých vědeckých pracovníků, do odborného hodnocení postoupilo všech 9 návrhů na ocenění. Do soutěže Cena ministra zemědělství za nejlepší realizovaný výsledek výzkumu a experimentálního vývoje bylo přihlášeno 22 návrhů realizovaných výsledků, z kterých do odborného hodnocení postoupilo 21. V soutěži Cena ministra zemědělství pro mladé vědecké pracovníky byly oceněny tři podané návrhy (1. – 3. místo), v soutěži Cena ministra zemědělství za nejlepší realizovaný výsledek výzkumu a experimentálního vývoje bylo oceněno celkem 8 podaných návrhů (1. – 3. místo, 5 uznání).

Přínosy z přihlášených prací byly následující:

- nové znalosti o buňkách imunitního systému produkující interleukin-17 u prasat, který je důležitým mediátorem zánětlivé reakce,
- nový poznatek, že ve vodě po importu akvarijních ryb ze zahraničí do České republiky se vyskytují bakterie rezistentní k antibiotikům 100x až 1000x častěji než např. v chovech hospodářských zvířat nebo v prostředí,
- nový postup prostorového plánování myšních těžeb v lesích s přihlédnutím k plnění environmentálních funkcí lesa, které jsou reprezentovány ponecháním části porostů bez zásahu a minimalizací jejich fragmentace,
- nová technologie výroby smetanového zákysu s vyšší viskozitou,
- optimalizace vzorkovací sítě pomocí využití analýzy reliéfu pro popis prostorové variability půdních vlastností v rámci půdních bloků,

- užitný vzor nové testovací sady, která je určena pro oblast šlechtění jetele lučního při selekci rostlin podle genotypu a při pyramidování genů, při hodnocení diverzity a čistoty odrůd,
- patentovaný potravinový přípravek s čerstvým chmelem s výrazně antibakteriálními účinky na původce vředových onemocnění,
- nové poznatky v sérologickém odlišení infikovaných a vakcinovaných prasat, které umožňují sérologické odlišení prasat infikovaných od prasat vakcinovaných inaktivovanou vakcínou,
- vyšlechtění nové odrůdy kmínu se zkrácenou délkou vegetační doby,
- nový způsob výběru ploch pro vápnění lesních půd a kontroly aplikací vápnění v lesních porostech,
- nový postup hodnocení půdních vlastností pomocí půdních spekter aplikovatelný pro posouzení degradace půd v důsledku vodní eroze.

Závěr

Hodnocení plnění Koncepce za rok 2015 zahrnuje:

- 7 resortních veřejných výzkumných institucí:
 - Výzkumný ústav lesního hospodářství a myslivosti, v.v.i.
 - Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i.
 - Výzkumný ústav potravinářský Praha, v.v.i.
 - Výzkumný ústav rostlinné výroby, v.v.i.
 - Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i.
 - Výzkumný ústav zemědělské techniky, v.v.i.
 - Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i.
- 2 resortní příspěvkové organizace:
 - Ústav zemědělské ekonomiky a informací
 - Národní zemědělské muzeum, s.p.o.
- 11 soukromých výzkumných institucí:
 - Agritec Plant Research, s.r.o.
 - Agrotest fyto, s.r.o.
 - Agrovýzkum Rapotín s.r.o.
 - Chmelařský institut s.r.o.
 - Výzkumný ústav mlékárenský, s.r.o.
 - Výzkumný a šlechtitelský ústav ovocnářský Holovousy s.r.o.
 - Výzkumný ústav bramborářský Havlíčkův Brod, s.r.o.
 - Zemědělský výzkum, spol. s r.o.
 - OSEVA vývoj a výzkum s.r.o.
 - Výzkumný ústav pivovarský a sladařský, a.s.
 - Výzkumné centrum SELTON, s.r.o.

Veškerá jednorázová opatření, zejména pokud jde o implementaci dokumentů vnitřních předpisů resortními, ale i soukromými výzkumnými organizacemi, byla beze zbytku splněna. Řada opatření významně přispěla ke zkvalitnění řízení a efektivity výzkumu a vývoje ve výzkumných organizacích. K posunu došlo rovněž při vytváření podmínek pro efektivní přenos výsledků VaV do praxe, ať už podporou odborných technologických platforem, který tento přenos zabezpečují, tak i vlastní podporou inovačních projektů v rámci využití prostředků Programu rozvoje venkova. Řada opatření Koncepce přispěla k lepší propagaci a popularizaci resortního výzkumu.

Opatření, která Koncepce zahrnuje, významně přispěla při tvorbě nového výzkumného programu Komplexní udržitelné systémy v zemědělství „KUS“, který Ministerstvo zemědělství zpracovalo na období let 2012 - 2018 a který byl schválen usnesením vlády České republiky č. 52 ze dne 19. ledna 2011. V období let 2012 - 2015 bylo zahájeno řešení 182 projektů a 29 projektů bylo zahájeno v roce 2016.

Ministerstvo zemědělství bude i nadále věnovat zvýšenou pozornost možnostem zapojení českých výzkumných týmů do evropských a mezinárodních projektů, což je i v souladu s prioritou politiky výzkumu, vývoje a inovací vlády ČR. Tímto přístupem bude MZe sledovat posílení inovačních aktivit a zvýšení konkurenceschopnosti v agrárním sektoru.

Ze strany MZe bude třeba zvýšit důraz na další zefektivnění zemědělského aplikovaného výzkumu, včetně zintenzivnění provádění poradenství, prezentace činnosti a výsledků výzkumných organizací a zejména efektivity vynaložených finančních prostředků tak, aby co nejvíce výsledků výzkumu bylo využitelných v praxi. V této souvislosti je třeba v následujících letech organizovat větší počet pracovních setkání, např. formou kulatých stolů, věnovaných problematice transferu výsledků do praxe za účasti zástupců vědecké

obce a uživatelské sféry. Porady ředitelů výzkumných organizací a zástupců univerzit je třeba využít pro další posílení jejich vzájemné spolupráce ve výzkumné oblasti. Dále je třeba zintenzivnit spolupráci a výměnu zkušeností s ostatními poskytovateli podpory na VaVal, zejména s GA ČR, TA ČR, MŠMT, MV a rovněž se Sekcí pro vědu, výzkum a inovace při Úřadu vlády ČR.

Kontrola plnění jednotlivých opatření Koncepce přinesla důležité informace zejména pro činnost odboru výzkumu, vzdělávání a poradenství MZe, které byly využity při přípravě nové resortní koncepce výzkumu a dále budou používány v oblasti dalšího směřování VaV a pro přijímání případných nápravných opatření. Z tohoto pohledu byla realizace Koncepce přínosem. Celkově lze konstatovat, že ze strany výzkumných organizací bylo vyvíjeno maximální úsilí ke splnění jednotlivých opatření Koncepce. Plnění jednotlivých opatření Koncepce má význam nejen z hlediska vyšší efektivity VaV, ale rovněž ve směřování výzkumu využitelného širokou zemědělskou praxí.

Implementace jednorázových opatření do vnitřních předpisů výzkumných organizací výrazně přispěla ke zkvalitnění řízení a efektivity jednotlivých výzkumných organizací. V roce 2015 hospodařily všechny resortní veřejné výzkumné instituce s vyrovnaným rozpočtem a případný zisk převedly do rezervního fondu. Jejich hospodaření je čtvrtletně kontrolováno prostřednictvím dozorčích rad.

Vzhledem k tomu, že předkládaná zpráva je poslední, která se zabývá hodnocením plnění Koncepce, je níže uvedeno vyhodnocení za celé období let platnosti Koncepce, tedy za léta 2009 – 2015. Z třiceti opatření Koncepce bylo 25 zcela splněno a 2 následující opatření byla splněna částečně:

- opatření č. 6 - pracovní vědecké skupiny byly ustanoveny a byla zahájena jejich činnost, ale nepodařilo se sjednotit a formulovat základní směry excelentního zemědělského aplikovaného výzkumu.
- opatření č. 11 - resortní program VaV „Veřejná správa agrárního sektoru“ se nepodařilo prosadit, na základě požadavku RVVI však byl začleněn do programu KUS jako jeho třetí podprogram „Podpora politiky agrárního sektoru“.

Nesplněna byla tři opatření Koncepce:

- opatření č. 1 - komplexní systém hodnocení VaV nebyl stanoven s tím, že RVVI ve svém stanovisku k roční zprávě o průběhu realizace Koncepce za rok 2012 uvedla: „RVVI podotýká, že důvod nesplnění tohoto opatření je mimo působnost MZe a že by tento úkol neměl být považován za nesplněný“.
- opatření č. 12 - specifické výsledky pro zemědělský aplikovaný VaV se nepodařily prosadit z důvodu nesouhlasu RVVI jako předkladatele metodik hodnocení.
- opatření č. 23 - realizace Programu 129 520 „Rozvoj a obnova materiálně technické základny systému řízení VVZ MZe“. Toto opatření nebylo splněno zejména z důvodu převodu finančních prostředků určených na zahájení tohoto programu na jiné aktivity MZe. Vzhledem ke snižování disponibilních finančních prostředků kapitoly MZe bylo plnění tohoto opatření pozastaveno.

Usnesením vlády ČR ze dne 3. února 2016 č. 82 byla schválena Koncepce výzkumu, vývoje a inovací Ministerstva zemědělství na léta 2016 - 2022 (dále jen „Koncepce 2016 - 2022“), která stávající Koncepci nahrazuje. Jejím hlavním cílem je prostřednictvím systémových manažerských řídicích nástrojů zvýšit efektivnost využívání veřejných prostředků investovaných do výzkumu a přispět tak k rozvoji českého zemědělství, potravinářství a lesnictví v kontextu evropských a světových trendů v podmínkách očekávaných globálních změn. Současně také zajistit efektivní investování veřejných prostředků do agrárního výzkumu tak, aby přinášelo výsledky aktuálně využitelné pro rozvoj celého agrárního sektoru.

Pro naplnění poslání a vize Koncepce 2016 - 2022 byly definovány tři klíčové oblasti, a to: Udržitelné hospodaření s přírodními zdroji, Udržitelné zemědělství a lesnictví a Udržitelná produkce potravin. Tyto klíčové oblasti budou realizovány prostřednictvím devíti základních výzkumných směrů, mezi něž patří: Půda, Voda, Biodiverzita, Lesnictví a navazující odvětví, Rostlinná produkce a rostlinolékařství, Živočišná produkce a veterinární medicína, Produkce potravin, Zemědělská technika a Bioekonomie.

Kontrola a hodnocení realizace Koncepce

MZe provedlo hodnocení realizace Koncepce za rok 2015. Roční zpráva o průběhu realizace Koncepce byla projednána a schválena dne 24. října 2016 poradou vedení MZe č. 36/2016 a zaslána Radě pro výzkum, vývoj a inovace.

Seznam zkratek:

ABS	Access and Benefit Sharing
ABER	Agricultural Block Exemption Regulation (NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 702/2014 ze dne 25. června 2014, kterým se v souladu s články 107 a 108 Smlouvy o fungování Evropské unie prohlašují určité kategorie podpory v odvětví zemědělství a lesnictví a ve venkovských oblastech za slučitelné s vnitřním trhem)
AKIS	Agriculture Knowledge Innovation System
AV ČR	Akademie věd České republiky
AVO	Asociace výzkumných organizací
CBD	Conventional on Biological Diversity (Úmluva o biologické rozmanitosti)
CGIAR	Consultative Group on International Agricultural Research
CORE Organic	Mezinárodní projekt ERA-NET, jehož cílem je nadnárodní evropská koordinace výzkumné činnosti v oblasti ekologického zemědělství a produkce biopotravin
CWG	Cooperative Working Group
ČAZV	Česká akademie zemědělských věd
EAFRD	European Agricultural Fund for Rural Development
EIARD	European Initiative of Agricultural Research for Development
EK	Evropská komise
EMIDA ERA-NET	Emerging and Major Infectious Diseases of Livestock ERA-NET
ERA	European Research Area
ERA-NET	European Research Area Coordination of National Programmes
EFSA	European Food Safety Authority
ESC	Embryonic Stem Cells (embryonální kmenové buňky)
EU	Evropská unie
EUPHRESO	European Phytosanitary Research Co-ordination
EURAGRI	Evropská platforma pro zemědělský výzkum
FAO	Food and Agriculture Organisation
FACCE	Food, Agriculture, Climate Change
GA ČR	Grantová agentura České republiky
GBER	General Block Exemption Regulation (NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 651/2014 ze dne 17. června 2014, kterým se v souladu s články 107 a 108 Smlouvy o fungování Evropské unie prohlašují určité kategorie podpory za slučitelné s vnitřním trhem)
GENRES	Genetic Resources
GMO	Geneticky modifikované organismy
ITPGRFA	Mezinárodní smlouva o rostlinných genetických zdrojích pro výživu a zemědělství
IPM	Integrated Pest Management

IS	Informační systém
JPI	Joint Programming Initiative (Iniciativa společného programování)
J _{rec}	Článek v odborném periodiku zařazený na aktuální Seznam neimpaktovaných recenzovaných časopisů vydávaných v ČR
FACCE	Food Security and Climate Change
KBBE	Knowledge-Based Bio-Economy
KUS	Komplexní udržitelné systémy v zemědělství
MF	Ministerstvo financí
MŠMT	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
MV	Ministerstvo vnitra
MZd	Ministerstvo zdravotnictví
MZe	Ministerstvo zemědělství
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
NAZV	Národní agentura pro zemědělský výzkum
NPV	Národní program výzkumu
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
OP	Operační program
OP VaVpl	Operační program Výzkum a vývoj pro inovace
OP VK	Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost
OZE	Obnovitelné zdroje energie
PK ČR	Potravinářská komora České republiky
PRV	Program rozvoje venkova
PUV	Plán uplatnění výsledků
RIV	Rejstřík informací o výsledcích
RVVI	Rada pro výzkum, vývoj a inovace
SAFEFOODERA	Promoting food safety through a new integrated risk analysis approach for foods
SCAR	Standing Committee for Agricultural Research
TA ČR	Technologická agentura České republiky
TC	Technologické centrum
VaV	Výzkum a vývoj
VaVal	Výzkum a vývoj a inovace
VaVpl	Výzkum a vývoj pro inovaci
v.v.i.	Veřejná výzkumná instituce
VVZ	Vědecko-výzkumná základna