

Příloha 1



**DLOUHODOBÁ KONCEPCE ROZVOJE VÝZKUMNÉ
ORGANIZACE NA OBDOBÍ LET 2018 - 2022**

Výzkumné centrum SELTON, s.r.o.

OBSAH

1.	Úvod	2
2.	Historie a současnost VO.....	3
3.	Vize	3
4.	Cíle DKRVO	3
4.1	Celkové výstupy DKRVO za období let 2018 – 2022.....	3
4.2	Dosavadní výstupy za období let 2012 – 2016	4
4.3	Nejvýznamnější výstupy za období let 2012 – 2016	4
5.	Výzkumné záměry	5
5.1	Aplikovaný výzkum šlechtitelských metod pro udržitelný rozvoj agrárního sektoru.....	5
5.1.1	Návaznost na Konceptci VaVal MZe	5
5.1.2	Abstrakt	5
6.	Smluvní výzkum a vývoj.....	5
7.	Poradenství a vzdělávání	5
8.	Mezinárodní spolupráce VO ve VaVal	6
9.	Personální zabezpečení	6
9.1	Struktura zaměstnanců	6
9.2	Lidské zdroje	7
10.	Finanční zabezpečení DKRVO	8
10.1	Požadovaná výše institucionálních prostředků na DKRVO a další plánové prostředky	8
11.	Závěr	8

1. ÚVOD

Příprava dlouhodobé koncepce rozvoje výzkumné organizace (dále jen „DKRVO“) vyplývá z Metodiky hodnocení výzkumných organizací a hodnocení programů účelové podpory výzkumu, vývoje a inovací (dále jen „Metodika17+“) schválené usnesením vlády ČR ze dne 8. února 2017 č. 107 a je nezbytným podkladem pro poskytnutí institucionální podpory a hodnocení výzkumných organizací (dále jen „VO“).

Tato DKRVO je předkládána Výzkumným centrem SELTON, s.r.o. jako podklad pro rozhodnutí poskytovatele o poskytnutí institucionální podpory. DKRVO byla připravena v souladu s Konceptcí výzkumu, vývoje a inovací Ministerstva zemědělství na léta 2016 - 2022 schválenou usnesením vlády ČR č. 82 ze dne 3. 2. 2016 (dále jen „Konceptce VaVal MZe“)

a Strategií resortu Ministerstva zemědělství České republiky s výhledem do roku 2030 (dále jen „Strategie 2030“).

DKRVO představuje obecný rámec činnosti výzkumné organizace na léta 2018 - 2022. Konkrétní činnost VO na příslušný kalendářní rok bude blíže specifikována v příloze rozhodnutí o poskytnutí institucionální podpory na DKRVO.

2. HISTORIE A SOUČASNOST VO

Výzkumné centrum SELTON, s.r.o. je soukromá nezisková výzkumná organizace. Ve stanovách společnosti je zakotvena povinnost reinvestovat zisk společnosti do výzkumu.

Výzkumné centrum bylo založeno v roce 2004. Důvodem založení bylo posílit transfer technologií a genových zdrojů z oblasti základního a aplikovaného výzkumu do zemědělské praxe. Tohoto je dosahováno prostřednictvím spolupráce s komerčními šlechtitelskými firmami a uplatněním nových registrovaných odrůd polních plodin. V současnosti má 8 vědeckých pracovníků a řeší několik projektů aplikovaného výzkumu.

3. VIZE

Zajistit přenos výsledků základního výzkumu do šlechtitelské praxe. Rozšiřovat genetickou diverzitu šlechtitelských výchozích materiálů a prostřednictvím nových odrůd podpořit konkurenceschopnost národního agrárního sektoru.

4. CÍLE DKRVO

Aplikovaný výzkum a přenos jeho poznatků do praxe šlechtění zemědělských plodin. Studium genetické diverzity a přesná identifikace výchozích šlechtitelských materiálů, výzkum metod asistované selekce pomocí genetických markerů. Produkce genotypů s kombinovanou rezistencí vůči více stresovým faktorům současně. Ověřování kvality šlechtitelských materiálů v diferencovaných pěstitelských systémech typu low- a high-input. Zajišťování potravinové bezpečnosti aplikovaným výzkumem fuzarióz a vývojem rezistentních materiálů s nízkou hladinou mykotoxinů. Vývoj nových materiálů se specifickou kvalitou produkce a rozvoj metod hodnocení kvality. Studium možností redukce výskytu potravinových alergenů. Mimo výzkumnou činnost též vzdělávání a popularizace výsledků výzkumu.

4.1 Celkové výstupy DKRVO za období let 2018 – 2022

a) dle klíčové oblasti změn B: Excelence zemědělského výzkumu Koncepce VaVal MZE za období let 2018 – 2022

Druh výstupu	2018	2019	2020	2021	2022	Celkem
Jimp. (Q1 a Q2)	0	0	0	0	0	0
P	0	0	0	0	1	1
CELKEM	0	0	0	0	1	1

b) dle RIV za období let 2018 – 2022

Druh výstupu	2018	2019	2020	2021	2022	Celkem
Publikační výstupy – ostatní	0	1	1	1	2	5
Aplikované výsledky – ostatní	Z 4 F 2 G 2	Z 5 F 2 G 2	Z6 F 2 G 2	Z 6 F 2 G 3	Z 6 F 2 G 3	Z 27 F 10 G 12
Ostatní	2	2	2	3	2	11
CELKEM	10	12	13	15	15	65

4.2 Dosavadní výstupy za období let 2012 – 2016

Druh výstupu	2012	2013	2014	2015	2016	Celkem
Jimp.	3	1	3	2	1	10
z toho Q1 a Q2	0	0	0	0	0	0
Jrec.	2	1	0	1	0	4
P	0	0	1	2	0	3
G	2	0	0	0	3	5
N	2	0	0	0	0	2
Z	10	4	24	7	8	53
F	2	2	1	2	1	8
O	0	0	1	0	0	1
CELKEM	21	8	30	14	13	86

4.3 Nejvýznamnější výstupy za období let 2012 – 2016

Deriváty 5-etheru 1-(fenyl)-4-oxo-1,4-dihydropyridazin-3-karboxylové kyseliny a jejich použití jako inhibitorů vývoje pylu. Patent CZ305296

Způsob a zařízení pro stanovení sedimentační hodnoty. Patent CZ304733

Identification of Genes Conferring Resistance to Viral Diseases of Barley Using Multiplex PCR.

DOI:10.17221/171/2015-CJGPB

Eyespot Resistance Gene Pch1 and Methods of Study of its Effectiveness in Wheat Cultivars.

DOI:10.17221/157/2015-CJGPB

Odrůdy pšenice seté jarní Alicia, Lotte,

Odrůdy pšenice seté ozimé Penelope, Viki

Odrůda kostřavy luční Proxana

Odrůda jílku mnokvětého italského Protektor

Odrůda hrachu setého Lump

Odrůdy jetele lučního Feng

Odrůda hořčice bílé Agent

5. VÝZKUMNÉ ZÁMĚRY

5.1 Aplikovaný výzkum šlechtitelských metod pro udržitelný rozvoj agrárního sektoru

5.1.1 Návaznost na Koncepti VaVal MZe

oblast Udržitelné zemědělství a lesnictví, výzkumný směr Rostlinná produkce a rostlinolékařství, výzkumný cíl Genetická diverzita, šlechtění rostlin

5.1.2 Abstrakt

Aplikovaný výzkum a přenos jeho poznatků do praxe šlechtění zemědělských plodin. Studium genetické diverzity a přesná identifikace výchozích šlechtitelských materiálů, výzkum metod asistované selekce pomocí genetických markerů. Produkce genotypů s kombinovanou rezistencí vůči více stresovým faktorům současně. Ověřování kvality šlechtitelských materiálů v diferencovaných pěstitelských systémech typu low- a high-input. Zajišťování potravinové bezpečnosti aplikovaným výzkumem fuzarióz a vývojem rezistentních materiálů s nízkou hladinou mykotoxinů. Vývoj nových materiálů se specifickou kvalitou produkce a rozvoj metod hodnocení kvality. Studium možností redukce výskytu potravinových alergenů.

6. SMLUVNÍ VÝZKUM A VÝVOJ

Předpokládá se pokračování smluvního výzkumu pro SELGEN, a.s. „Vedení a vyhodnocování polních a laboratorních pokusů při testování genotypů polních plodin na odolnost proti chorobám a škůdcům a na kvalitu produkce“ v očekávaném objemu 2300 tis Kč. ročně, v období 2018-2022 v objemu 11500 tis. Kč ročně.

Finance ze smluvního výzkumu	2018	2019	2020	2021	2022	Celkem
CELKEM	2300	2300	2300	2300	2300	11500

Veškeré prostředky uvedeny v tis. Kč

7. PORADENSTVÍ A VZDĚLÁVÁNÍ

Spolupřádání populárně-vzdělávacího polního dne Příběh potravin

Indikátory	Současný stav	Indikativní hodnota 2018-2019	Indikativní hodnota 2020-2022	Stručný popis

Počet odborných a populárně-naučných aktivit	1	1	1	Populárně-vzdělávací polní den Příběh potravin
Počet médií využitých k popularizaci výzkumné činnosti	0	1	0	Tv Zemědělec
Počet platform a jejich činnost	0	0	0	
CELKEM	1	2	1	

8. MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE VO VE VAVAI

Na mezinárodní úrovni probíhá spolupráce v oblasti výzkumu biotických a abiotických stresů.

Indikátory	Současný stav	Indikativní hodnota 2018-2019	Indikativní hodnota 2020-2022	Stručný popis
Počet grantů Horizon 2020 nebo FP9	0	0	0	
Počet zahraničních grantů mimo Horizon 2020 nebo FP9	0	0	0	
Počet zapojení do projektů ERA NET	0	0	0	
Počet formálních dohod o spolupráci	1	2	1	Nordic Seed (Dánsko) abiotické stresy Florimond Desprez (Francie) abiotické stresy a biotechnologie

Aktivity VO	Specifikace aktivity
Kolektivní členství VO v nevládních mezinárodních organizacích VaVal	0
Individuální členství zástupců VO v nevládních mezinárodních organizacích výzkumu a vývoje	0
Další formy mezinárodní spolupráce	0

9. PERSONÁLNÍ ZABEZPEČENÍ

9.1 Struktura zaměstnanců

Kvalifikační skupina	Počet osob	Pracovní úvazek (FTE)
Vědecko-výzkumný pracovník	8	5,0
Technik ve výzkumu	8	3,4

Student	4	0,8
Režijní zaměstnanec	3	0,8
CELKEM	23	9,99

* Detailní struktura a členění zaměstnanců bude předmětem Rozhodnutí pro příslušný rok

9.2 Lidské zdroje

--

Indikátory	Současný stav	Indikativní hodnota 2018-2019	Indikativní hodnota 2020-2022	Stručný popis
Počet studentů doktorského studijního programu, kde jsou VO konzultačním pracovištěm	1	1	2	
Podíl mladých výzkumných pracovníků do 35 let zapojených do výzkumné činnosti	7	8	9	Do výzkumné práce se zapojují jak absolventi VŠ tak i VOŠ. Je využíván institut částečných a zkrácených úvazků.
Počet návrhů mladých pracovníků do soutěží o ocenění mimořádných výsledků ve VaVal	0	0	0	
Počet a (podíl) zahraničních výzkumných pracovníků zaměstnaných ve VO	0	0	0	
Počet a (podíl) českých výzkumných pracovníků pracujících v zahraničních výzkumných organizacích	0	0	0	

10. FINANČNÍ ZABEZPEČENÍ DKRVO

10.1 Požadovaná výše institucionálních prostředků na DKRVO a další plánové prostředky

Rok	IP ze stát. rozpočtu	ÚP ze stát. rozpočtu	Zahraniční zdroje	Smluvní výzkum	Jiné zdroje (upřesněte) ¹	CELKEM
2018	5056	2181	0	2300	1500	11037
2019*	5056	2181	0	2300	1500	11037
2020*	5056	2181	0	2300	1500	11037
2021*	5056	2181	0	2300	1500	11037
2022*	5056	2181	0	2300	1500	11037

Veškeré prostředky uvedeny v tis. Kč

Příjmy z autorských práv registrovaných odrůd a patentů

11. ZÁVĚR

Výzkumné centrum SELTON, s.r.o. nezisková výzkumná organizace, která posiluje transfer technologií a genových zdrojů z oblasti základního a aplikovaného výzkumu do zemědělské praxe. Tohoto je dosažováno prostřednictvím spolupráce s komerčními šlechtitelskými firmami a uplatněním nových registrovaných odrůd polních plodin a participací na dosažených výsledcích lze se domnívat, že finanční podpora je efektivně a cíleně využívána v rámci zemědělského aplikovaného výzkumu.

¹ *prostředky z hospodářské činnosti*

* údaje pro rok 2019 – 2022 jsou pouze indikativní *Veškeré prostředky uvedeny v tis. Kč*