Obsah

Zemědělský výzkum a jeho role v 21. století 4
Vize Koncepce a definice klíčových oblastí 5
Udržitelné hospodaření s přírodními zdroji 5
Udržitelné zemědělství a lesnictví 7
Udržitelná produkce potravin 8
Právní rámec Koncepce 10
Základní výzkumné směry Koncepce výzkumu, vývoje a inovací Ministerstva zemědělství na léta 2016–2022 11
I. Půda 12
II. Voda 14
III. Biodiverzita 16
IV. Lesnictví a navazující odvětví 18
IV. 1. Adaptační opatření v souvislosti se změnou klimatu 18
IV. 2. Ekosystémové služby v lesním hospodářství 20
IV. 3. Zdravotní stav lesa 20
IV. 4. Monitoring a inventarizace lesních ekosystémů 21
IV. 5. Zvěř a myslivost 21
V. Rostlinná produkce a rostlinolékařství 23
V. 1. Genetická diverzita, šlechtění rostlin 23
V. 2. Udržitelná produkce zdravotně nezávadných a kvalitních potravin a krmiv rostlinného původu 24
V. 3. Rostlinolékařství, ochrana rostlin včetně ochrany skladovaných zemědělských produktů 25
V. 4. Dostatečná a bezpečná rostlinná produkce 27
V. 5. Nepotravinářská produkce 27
V. 6. Adaptace rostlinné produkce na dopady změny klimatu a relevantní opatření ke zmírňování změny klimatu 28
VI. Živočišná produkce a veterinární medicína 29
VI. 1. Genetika a genomika, šlechtění hospodářských zvířat 29
VI. 2. Reprodukce a reprodukční biotechnologie 30
VI. 3. Technologie pro živočišnou výrobu, welfare, systémy, etika a ekonomika chovu HZ 31
VI. 4. Výživa a krmení zvířat 33
VI. 5. Zdraví a diagnostika onemocnění zvířat, imunologie, farmakologie a imunoterapie, chemie a toxikologie 34
VI. 6. Produkční a preventivní medicína, kontrola antimikrobní rezistence, biosekurita a další oblasti 35
VII. Produkce potravin 36
VII. 1. Výzkum složení potravinových surovin, potravin a jejich bioaktivních složek a jejich vlivu na lidské zdraví 36
VII. 2. Výzkum nových potravin a výrobních postupů a speciálních potravin pro definované skupiny obyvatel 36
VII. 3. Výzkum a vývoj moderních metod hygieny a sanitace v potravinovém řetězci 37

VII. 4. Technologie pro výrobu a přípravu potravin 37
VII. 5. Rozvoj nanotechnologií a výrobků na jejich bázi 38
VII. 6. Nové metody analýzy složení potravinových surovin, potravin a jejich vlastností 38
VIII. Zemědělská technika 39
IX. Bioekonomie 40
Implementační struktura Koncepce výzkumu, vývoje a inovací Ministerstva zemědělství na léta 2016–2022 42
Strategické cíle Koncepce výzkumu, vývoje a inovací Ministerstva zemědělství na léta 2016–2022 43
Klíčová oblast změn A: Právní rámec 43
Cíl A1: Zkvalitnit a zlepšit administrativní procesy ve veřejné správě v oblasti VaVaI 43
Cíl A2: Zkvalitnit právní rámec 43
Cíl A3: Zajistit řízení kvality realizace koncepce VaVaI 43
Cíl A4: Určit náplň a strategické činnosti jednotlivých typů podpor výzkumu 44
Cíl A5: Účinná spolupráce s ostatními poskytovateli účelové podpory při tvorbě a schvalování programů 44
Cíl A6: Aktivní spolupráce v oblasti VaVaI na mezinárodní úrovni a tvorba mezinárodní politiky. Veškeré mezinárodní aktivity budou prováděny ve spolupráci s Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy, které je jejich gestorem 45
Klíčová oblast změn B: Excelence zemědělského výzkumu 46
Cíl B1: Zvýšit kvalitu a změnit orientaci zemědělského výzkumu u výzkumných organizací podporovaných MZe 46
Cíl B2: Rozvíjet infrastrukturu pro strategický výzkum v oblasti zemědělství 47
Cíl B3: Optimalizovat přínosy veřejné podpory do VaVaI u výzkumných organizací podporovaných MZe 47
Akční plán vedoucí k naplnění klíčových oblastí Koncepce výzkumu, vývoje a inovací Ministerstva zemědělství na léta 2016–2022 48
Seznam zkratek 49

16/11874

NÁRODNÍ KNIHOVNA ČESKÉ REPUBLIKY NKF 11

NÁRODNÍ KNIHOVNA

1003522619

28 12 313 NKF (007)