

Věcná náplň řešení projektuProjekt: **Biotechnologie kultivace konopí pro výrobu produktů CBD**

Ev.č.: FV40103

Etapy řešení:

Etapa a podetapy	Název etapy a stručný přehled činnosti v etapě	Zajištění řešení etap (název příjemce nebo DÚP)	Termín ukončení etapy
rok 2019			
1.	Příprava kultivačních jednotek a experimenty pro výběr chemotypů konopí s ohledem na efektivitu při produkci CBD/CBG popř. dalších bioaktivních látek, výběr mikroorganismů pro formulaci inokulačních preparátů		12/2019
1.1	Úprava a dovybavení kultivačních prostor	RABBIT/EcoFuel	
1.2	Kultivace odrůd a stanovení jejich růstových parametrů	RABBIT/BÚ AV ČR	
1.3	Analýzy kanabinoidů, terpenů a metabolomu v kultivovaných odrůdách	VŠCHT/EcoFuel	
1.4	Kultivace a výběr mikroorganismů	BÚ AV ČR/EcoFuel	
rok 2020			
2.	Produkce inokulačních preparátů, vývoj technologie obalování semen konopí inokulanty, studium vlivu kultivačních podmínek na metabolom a produkci kanabinoidů		12/2020
2.1	Laboratorní kultivace mikroorganismů	BÚ AV ČR/EcoFuel	
2.2	Hrnkové pokusy vlivu mikroorganismů na růst rostlin	RABBIT/BÚ AV ČR	
2.3	Testování obalení osiv mikroorganismy	BÚ AV ČR/EcoFuel	
2.4	Testování vlivu kultivačních podmínek na produkci	RABBIT/BÚ AV ČR/VŠCHT/EcoFuel	
Rok 2021			
3.	Optimalizace biotechnologické produkce inokulantů, testy kultivace s různými variantami obalovaných semen inokulem a výběr efektivních kultivačních metod na bázi studia metabolomu, testy antifungálních bio-preparátů		12/2021

3.1	Formulace mikrobiálních obalovacích směsí	BÚ AV ČR/EcoFuel	
3.2	Formulace preparátu proti plísňovým chorobám	BÚ AV ČR/EcoFuel	
3.3	Testy kultivace obalených semen a obsahu bioaktivních látek	RABBIT/BÚ AV ČR	
3.4	Výběr efektivních kultivačních metod na bázi studia metabolomu, testy antifungálních biopreparátů	RABBIT/BÚ AV ČR/VŠCHT	
Rok 2022			
4.	Opakované poloprovozní testy kultivace, integrace kultivačních postupů do ověřených technologií, metabolické a stabilitní studie		12/2022
4.1	Poloprovozní testy kultivace a jejich hodnocení	RABBIT/BÚ AV ČR	
4.2	Hodnocení stability rostlinného materiálu	VŠCHT	
4.3	Ekonomické zhodnocení biopelletizace osiv	RABBIT/EcoFuel	