



Česká zemědělská univerzita v Praze

**Fakulta agrobiologie,
potravinových a přírodních zdrojů**

Studijní program: **Fytotechnika**

Studijní obor: **obecná produkce rostlinná**

Katedra: **agroekologie a biometeorologie**

Školitel: **doc. Ing. Václav Brant, Ph.D., e-mail: brant@af.czu.cz**

Konzultant: doc. Ing. Milan Kroulík, Ph.D., kroulik@tf.czu.cz

Forma: prezenční

Téma: Detekce projevů rostlinných stresů s využitím termometrických a multispektrálních metod

Hypotéza:

Rozdílné stresové faktory se projevují odlišnou změnou povrchové teploty rostlinných povrchů a jejich odrazivostí slunečního záření

Anotace:

Detekce fyziologických projevů rostlin bezkontaktními metodami je jedním ze základů aktuálního monitoringu porostů polních plodin. Primárním cílem monitoringu polních plodin je stanovení jejich reakce na stresové faktory (vodní a teplotní stres, nedostatek živin, napadení škodlivými činiteli, účinek herbicidů apod.). Rozdílné rostlinné druhy však vykazují odlišnou reakci na stresové faktory. Odlišná reakce je dána nejen dynamikou nástupu reakce rostliny, ale i rozdílným projevem na jejich jednotlivých částech. Cílem práce je specifikovat projevy vybraných stresových faktorů na základě využití termometrických a multispektrálních metod.

Zdroj financování práce: TH03010409 Výzkum a vývoj strojů pro precizní zonální systémy pěstování polních plodin a FV10213 Platforma pro identifikaci a interpretaci stresových faktorů v rostlinné produkci