

RNDr. Klára Kosová, Ph.D.

Absolventka PřF UK (magisterské studium absolvovala 2004 v oboru biologie-chemie učitelství pro střední školy, diplomovou práci zaměřenou na studium vlivu chladu na fotosyntetické charakteristiky u kukuřice vypracovala pod vedením doc. Ingrid Tiché na KEBR; disertační práci zaměřenou na studium akumulace dehydrinových proteinů u ječmene setého vystaveného chladu vypracovala pod vedením dr. Toma Prášila z VÚRV a obhájila v roce 2008).

Od roku 2007 pracuje jako samostatná vědecká pracovnice v laboratoři biologie stresu a biotechnologie ve šlechtění, odbor genetiky a šlechtění rostlin, ve VÚRV, Praha - Ruzyně. Zabývá se studiem vlivu environmentálních stresů (nízké teploty, zasolení, sucho, klasové fusariosy) na růst a vývoj vybraných zemědělských plodin (pšenice setá, ječmen setý, řepka olejka), ve vztahu k různým fyziologickým charakteristikám (vodní režim, akumulace osmoticky aktivních látek, fotosyntetické charakteristiky) a ve vztahu k odezvě na úrovni rostlinného proteomu.

V letech 2011-2017 byla odpovědnou řešitelkou tří výzkumných projektů zaměřených na proteomiku environmentálních stresů u obilnin (postdoktorský projekt GA ČR a dva projekty v rámci mezinárodních akcí COST), je autorkou více než třiceti vědeckých publikací (originální práce a literární rešerše- review) v databázi Web of Science, které mají více než 1000 citací, H index 18.

Je členkou redakční rady časopisů *Biologia Plantarum*, *Plant Physiology and Biochemistry*, a *Frontiers in Plant Science*.

Ocenění:

2011 - čestné uznání ministra zemědělství a předsedy České akademie zemědělských věd pro mladé vědecké pracovníky za původní vědeckou práci zabývající se možnostmi využití dehydrinových proteinů jako markerů odolnosti ječmene vůči nízkým teplotám.

2014 - čestné uznání v rámci soutěže „Pro ženy ve vědě“ („For Women in Science“) pořádané společností L'Oreal, Akademií věd ČR a UNESCO za práci zabývající se proteomickou odezvou ozimé a jarní pšenice na chlad.

2018 - top reviewer's award od společnosti MDPI za více než 100 recenzí pro open-access časopisy vydávané společností MDPI, především IJMS (International journal of Molecular sciences).

Dvě její publikace byly rovněž vybrány Radou vlády ČR do tzv. pilíře II.