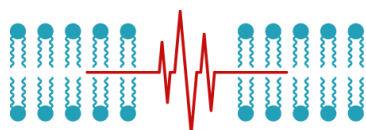


ХИТОЗАН-БАЗИРАНИ ПРОДУКТИ ЗА ОПТИМИЗИРАНЕ НА ФОТОСИНТЕЗАТА В УСЛОВИЯ НА СОЛЕВИ СТРЕС

ХИТОФОТ



ИНСТИТУТ ПО БИОФИЗИКА И
БИМЕДИЦИНСКО ИНЖЕНЕРСТВО

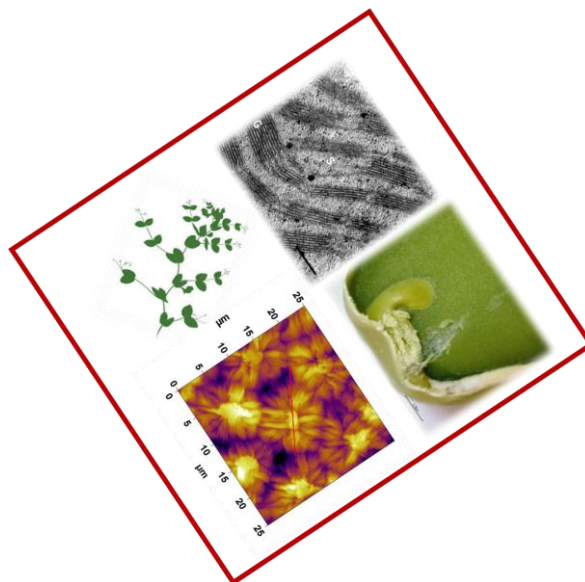


РЪКОВОДИТЕЛ: ПРОФ. САШКА КРУМОВА
ПЕРИОД НА ИЗПЪЛНЕНИЕ: 2024 – 2027 г.
ФИНАНСИРАНЕ: 424 200 лв.

Подобряването на ефективността на фотосинтезата е един от основните начини за задоволяване на прогнозираните бъдещи хранителни нужди в световен мащаб, особено в контекста на настоящите промени в климата. Един от възможните подходи в тази насока е третирането на семена с биополизахариди, водещо до подобряване на добивите и характеристиките на културните растения.

С настоящия проект целим:

- (1) да установим оптимални концентрации на подобрени модифицирани форми на хитозан за предпосевно третиране на семена от грах;
- (2) да идентифицираме връзката между молекулното тегло, концентрацията и вида на модификацията на хитозана и произтичащите от това промени в развитието на семената и растенията;
- (3) да характеризираме последващите структурни, физиологични и метаболитни промени в семена и развити от тях растения, при установените оптимални протоколи за третиране на семена.



ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА СТУДЕНТИ И ДОКТОРАНТИ

- разработка на дипломна работа и докторска дисертация;
- работа на пълен/непълен работен ден;
- работа в сплотен и амбициозен научен екип с експертиза в областта на растителната биофизика и физиология;
- обучение за структурно и функционално характеризиране на семена и фотосинтетични мембрани;
- обучение по (био)химични методи за изолиране и фракциониране на фотосинтетични мембрани и характеризиране на метаболити;
- участие в научни проекти и конференции;
- колаборации с научни групи в България и чужбина;
- възможности за професионално израстване.

КОНТАКТИ:

Проф. Сашка Крумова,
Институт по биофизика и биомедицинско инженерство,
Българска академия на науките,
Секция „Биомакромолекули и биомолекулни взаимодействия“
E-mail: sashka.b.krumova@gmail.com