

Болгарские ученые участвуют в исследовательском консорциуме из Европы, Африки и Южной Америки по разработке нового поколения средств защиты растений.

Автор(и): Център по растителна системна биология и биотехнология (ЦРСББ) , Пловдив

Дата: 18.06.2023 *Брой:* 6/2023



Болгарский Центр системной биологии и биотехнологии растений (ЦСББР) присоединился к академическим учреждениям из Европы, Африки и Южной Америки для разработки нового поколения натуральных средств защиты растений.

Крупный научный проект CropPrime, объединяющий международный научный консорциум, направлен на разработку инновационных и экологически безопасных продуктов для защиты растений от абиотического

и биотического стресса. Стоимость проекта составляет 1 миллион евро, он финансируется в рамках программы Европейского Союза HORIZON — Действия Марии Склодовской-Кюри по обмену персоналом (MSCA-SE), которая реализует исследовательскую деятельность через мобильность сотрудников и институциональный трансфер знаний.

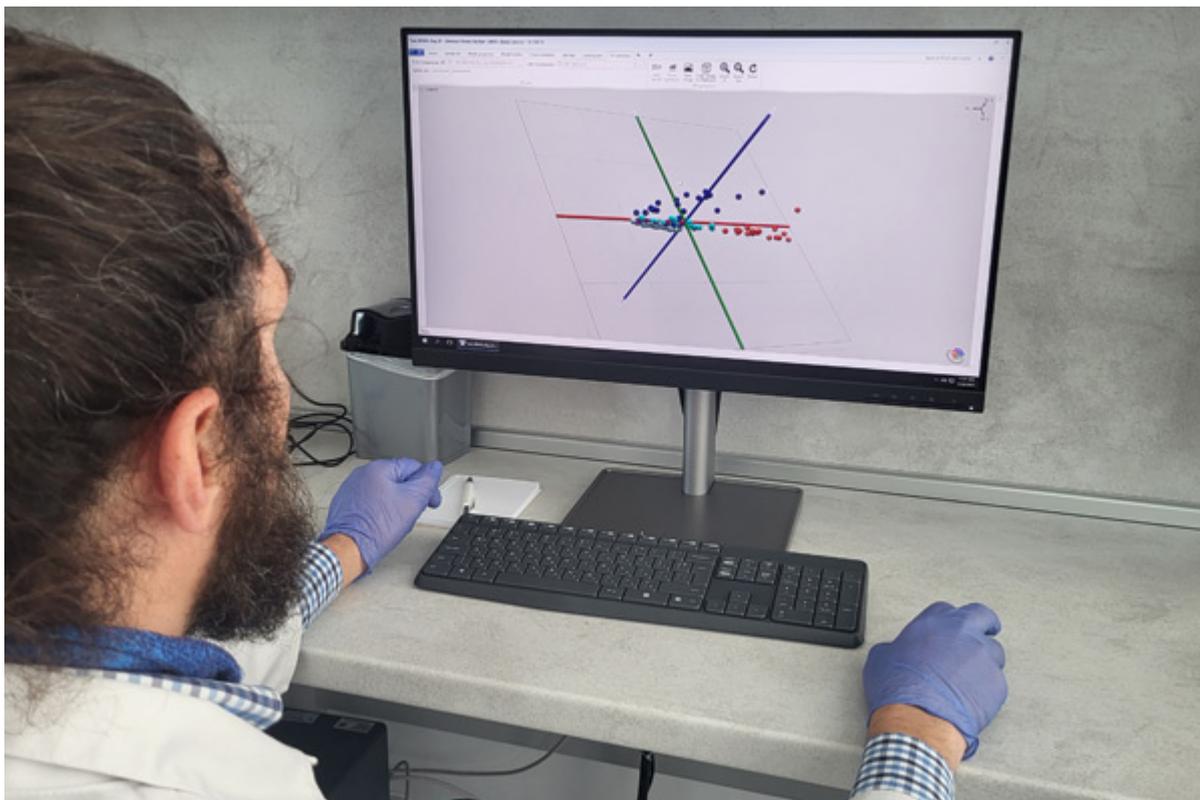


Фото © Центр системной биологии и биотехнологии растений (ЦСББР)

В научном консорциуме участвуют исследователи из Университета Менделя в Брно (Чехия), Центра системной биологии растений VIB-UGent в Генте (Бельгия), Биологического центра Чешской академии наук (Чехия), Института молекулярной и клеточной биологии Росарио (Аргентина), Института Джеймса Хаттона (Великобритания), Йоханнесбургского университета (ЮАР), а также биотехнологическая компания BioAtlantis Ltd. (Ирландия).

Амбициозный научный проект рассчитан на четыре года и направлен на разработку биостимуляторов растений на основе природных соединений и экстрактов. Ученые будут исследовать и разрабатывать фунгициды на основе растительных молекул РНК для снижения грибковых инфекций у экономически важных сельскохозяйственных культур с эффективностью, эквивалентной синтетическим фунгицидам. Разрабатываемые растительные фунгициды должны обеспечить снижение патогенных инфекций не менее чем на 90%, быть биоразлагаемыми и не оказывать токсического воздействия на окружающую

среду. Исследования будут сосредоточены на изучении влияния биологически активных молекул, выделенных из экстрактов морских водорослей.



Фото © Центр системной биологии и биотехнологии растений (ЦСББР)

Результаты научного проекта будут способствовать разработке инновационных натуральных продуктов, которые фермеры и агрономы смогут эффективно использовать для профилактики и защиты сельскохозяйственных культур от неблагоприятных климатических условий (засуха, жара, холод, вода и т.д.) — стрессов, усиливающихся из-за глобального изменения климата. Экспертный опыт консорциума будет направлен на оптимизацию существующих составов для защиты растений на основе натуральных продуктов, чтобы обеспечить эффективность, статистически эквивалентную синтетическим продуктам.

Подробнее о проекте:

<https://www.cropprime.eu/>

