

<p align="center"><b>Работен пакет 2.3</b>  <b>ИЗПОЛЗВАНЕ НА ДАННИ ОТ</b>  <b>СПЕЦИАЛИЗИРАНИ ФЕНОМНИ</b>  <b>ПЛАТФОРМИ ЗА ОТБОР НА РАСТЕНИЯ</b>  <b>С КОМПЛЕКС ОТ ЦЕННИ ПРИЗНАЦИ ЗА</b>  <b>УЛЕСНЯВАНЕ НА РАСТИТЕЛНАТА</b>  <b>СЕЛЕКЦИЯ</b></p>	<p align="center"><b>ПОСТИГНАТИ НОВОСТИ</b></p>	<p align="center"><b>ПРАКТИЧЕСКА ПРИЛОЖИМОСТ НА</b>  <b>ПОСТИГНАТИТЕ РЕЗУЛТАТИ</b></p>
<p><b>Работна задача 2.3.1.</b> Изследване възможностите на новата генерация на високопроизводителни технологии за растителна феномика, базирани на дистанционни и неинвазивни измервания на голям брой растения по комплекс от ценни за селекцията признаци</p>	<p>Създадена и експериментално тествана е иновативна интегрирана система за дистанционен и наземен мониторинг на селекционни опитни полета. По време на растежа и развитието на изпитваните генотипове, системата осигурява интегрирано използване на феномни пространствени данни, придобити от специализирани безпилотни летателни платформи (БЛП) и полеви фенотипни данни за всяка селекционна площадка/генотип на заложен в естествени условия сортов опит. Системата е тествана и валидирана в релевантна среда. Тя е обект на интелектуална собственост с полезен модел рег.№ 4231/ U1/15.04.2022 на Патентно ведомство на Р. България.</p>	<p>Предложената система дава възможност за оценка и подбор на подходящи генотипове, и предварителна оценка на добива в голям брой селекционни парцели.          Полезният модел ще намери приложение в областта на растителната селекция и сортоизпитването за повишаване на ефективността на подбора на високодобивни генотипове и предварителна оценка на добивния потенциал.</p>
<p><b>Работна задача 2.3.2</b> Генериране на феномни данни и комбинирането им с геномни данни с цел идентифициране на подходящи геномни маркери за ускорено създаване на нови генотипове (сортове) от важни земеделски култури с повишен добив и адаптивност към променящите се климатични условия</p>	<p>Задачата започна да се изпълнява през 3та година.</p>	