*Полное наименование проекта*:

**Способ определения содержания свободной абсцизовой кислоты в вегетативных органах растений методом капиллярного электрофореза**

*Краткое описание проекта*:Изобретение относится к аналитической химии изопреноидов, в частности, к способу определения свободной абсцизовой кислоты (АБК) в вегетативных органах растений.

Абсцизовая кислота индуцирует состояние покоя, играет основную роль при регуляции водного баланса и участвует в регуляции экспрессии генов стрессового ответа у растений. способ определения содержания свободной абсцизовой кислоты включает экстракцию свободной абсцизовой кислоты диэтиловым эфиром, упаривание экстракта до сухого остатка с последующим разведением его в 60 %-ном водном растворе ацетона и выполнение анализа на системе капиллярного электрофореза в кварцевом капилляре, эффективной длиной 0,5 м, внутренним диаметром 75 мкм, с использованием для анализа водного ведущего электролита содержащего 0,33% масс. борной кислоты, 0,05 % масс. тетрабората натрия, 0,5 % об. изопропанола при положительной полярности напряжения и длине волны детектирования – 254 нм.

*Продукт проекта:* Способ

*Уровень зрелости проекта*:

*Категория предприятий,*

*заинтересованных в результатах проекта*: коммерческие аналитические лаборатории

*Патентная защита проекта*: патент № 2646808

*Сведения об экспертизе проекта*: экспертиза Роспатента

*Место реализации проекта*:

*Стоимость проекта и сроки его реализации*:

*Наличие соинвестора*: -

*Риски проекта*:

*Уровень инновационности проекта*: для экстракции свободной абсцизовой кислоты используется диэтиловый эфир, а при проведении капиллярного электрофореза свойства ведущего электролита позволяют исключить из процесса анализа многостадийную пробоподготовку и обеспечить эффективное разделение анализируемого компонента.

*Сведения о разработчике проекта*: д.-р. с.-х. наук Ненько Наталия Ивановна, канд. биол. наук Сундырева Мария Андреевна