# Какое зерно хорошо взошло после космического путешествия: исследование СФНЦА РАН

 Анна Медведева, AgroXXI.ru

🔹

На борту космического корабля побывали семена пшеницы, рапса и сои. Исследователи СФНЦА РАН проводили эксперименты с этими зерновыми культурами, чтобы выявить космической обработки в повышении урожайности.

Семена пшеницы и рапса, которые находились на борту космического корабля в течение 180 суток, показали 100% всхожесть, в то время как семена сои не проросли.

«Взошедшие культуры характеризуются дружным прорастанием, формированием вегетативных органов – корней, стеблей, листьев, выполняющих важнейшие функции питания, фотосинтеза и передвижение веществ в растении. В ходе фенологических наблюдений за растениями взошедших из семян, побывавших в космосе, не выявлено каких-либо отклонений от растений, культивируемых в земных условиях», - отмечают ученые СФНЦА РАН.

В дальнейшем, ученые планируют исследовать растения с точки зрения структурных вариаций в ДНК и биохимических изменений. Эти исследования помогут понять, оказывает ли космические условия, включая излучение, влияние на свойства сельскохозяйственных культур.

Для оценки урожайности культур будут производиться наблюдения и учеты, связанные с формированием репродуктивных органов, зрелых плодов и семян.

«Таким образом, культуры оценят по основным структурным элементам урожайности (озерненность колоса, выполненность зерна, число бобов, масса 1000 зерен)», пояснили в СФНЦА РАН.

Агро XXI. - 2022. - **25 января**. - **URL:** <https://www.agroxxi.ru/zhurnal-agroxxi/novosti-nauki/kakoe-zerno-horosho-vzoshlo-posle-kosmicheskogo-puteshestvija-issledovanie-sfnca-ran.html>

Статья по теме:

Не все семена смогли взойти после космического полета // Сибкрай.ру. - 2022. - **25 января**. - **URL:** <https://sibkray.ru/news/3/979074/>