

21.08.2019. «Ученые в Томске выращивают «плазменный» салат и рукколу...», - пишут СМИ о совместной разработке ученых из Института химии нефти СО РАН под руководством **С.В. Кудряшова**, д-ра химических наук, заместителя директора по научной и ученых Томского государственного педагогического университета:

INOTOMSK.RU

RAMBLER.RU

4GEO.RU

SPUTNIK.RU

«Агроплазмохимия — перспективное направление, которое мы развиваем вместе с ТГПУ, — говорит заместитель директора ИХН по научной работе **Сергей Кудряшов**. — При воздействии электрическим разрядом кислородная плазма разрушает защитные барьеры, заложенные природой: чтобы семена не всходили все сразу или не прорастали слишком быстро. В результате повышается всхожесть, увеличивается скорость роста. Это значит, что в зоне рискованного земледелия, если, например, ударят заморозки, растения успеют подрасти и будут уже более стойкими. Эта энергосберегающая и экологически чистая технология, которая соответствует концепции органического земледелия и снижает технологические риски в агропромышленном комплексе».

Плазмохимическую обработку семян исследователи проводят на установках в Институте химии нефти, дальше их проращивают на агробиостанции ТГПУ. Эксперименты показали, что если у необработанных семян салата «лollo бионда» энергия прорастания составляет 65 %, то у обработанных в течение пяти секунд — 88 %.

