

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ**

СТАРТ В НАУКУ

**МАТЕРИАЛЫ
LXVI научной студенческой конференции
Биологического института**

Томск, 24–28 апреля 2017 г.

**Томск
2017**

ТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ МИКРОЗЕЛЕНИ АМАРАНТА

А.О. Воронова
anna.neudakhina@mail.ru

Микрозелень, или ростки – это инновационная новая специфическая продукция. Ростки – фаза молодого растения, растущего на каком-либо субстрате, имеющего развитый гипокотиль, развернутые зеленые семядоли, у ряда культур – зачатки первичных листьев или их наличие. В зависимости от методов культивирования и генотипа, цикл выращивания микрозелени может длиться от 7 до 21 дней после появления всходов.

В настоящее время для выращивания микрозелени различных овощных культур используют как традиционный способ (в емкостях с субстратом на основе торфа, иногда разбавленного компостом), так и на гидропонной установке (выращивание в специальных питательных растворах). Подобным способом выращиваются многие пряные травы, овощные, зернобобовые и злаковые культуры, а также некоторые сорта овощного амаранта. Микрозелень амаранта содержит высокую концентрацию микро- и макроэлементов, антиоксидантов, широкий спектр незаменимых аминокислот.

В Сибирском ботаническом саду ТГУ (СибБС) проводится сравнительное изучение сортов амаранта российской селекции, проводится отбор сортов, которые подходят для круглогодичного культивирования микрозелени и не требовательных к условиям окружающей среды, особенно в фазе прорастания. Среди перспективных можно выделить *A. cruentus* с. Чергинский, *A. tricolor* с. Валентина (чёрносемянные) и *A. hypochondriacus* с. Кизлярец (белосемянный).

В результате проведенных исследований установлено, что семена амаранта местной репродукции отличаются высоким качеством и равномерной всхожестью, быстрым выходом из состояния покоя и длительным сроком хранения, и могут быть рекомендованы для выращивания микрозелени в хозяйствах Томской области.

Научный руководитель – д-р биол. наук, профессор Т.П. Астафурова