

**Влияние электроактивированных водных
растворов (ЭВР) на всхожесть семян ячменя**

Дубровская О. А., Широносков В. Г. (кафедра БиоМедФизики УдГУ, т. 24-77-74, ikar@udm.ru)

Тезисы докладов 4-й Российской Университетско-Академической
Научно-практической конференции Ч. 2.

Отв. ред. В. А. Журавлев, С. С. Савинский. г. Ижевск: Изд-во Удм. ун-та, 1999, с.92-93.

Исследовали всхожесть семян ячменя, подвергнутых обработке электроактивированной водой.

Исследования в области применения электроактивированных растворов дают основания полагать, что активированная вода способна оказывать существенное воздействие на протекание биохимических процессов в живых организмах и в семени в частности (2). Анолит обладает мощным бактерицидным и фунгицидным действием и обеззараживает семена, католит является эффективным биостимулятором, ускоряет рост и развитие растений, а также повышает их устойчивость к почвенным патогенам (1). В связи с этим для эксперимента по предпосевной обработке семян ячменя нами была применена универсальная гибридная установка "Изумруд - СИ", разработанная на базе ПЭМ-3 и ранее известных схем включения установок серии "Изумруд" и "Стэл".

Для постановки эксперимента было отобрано несколько групп семян. Первую группу (контрольную) замачивали в водопроводной воде 24 часа. Остальные группы вначале обрабатывали анолитом 5 часов, затем католитом 19 часов.

Обработка электроактивированной водой способствовала более раннему прорастанию семян – до 50% от общего количества на 1-й день после высева, в контрольной группе – 0-26%. Всхожесть увеличилась на 22-60% по сравнению с контролем.

Таким образом, применение активированной воды для предпосевной подготовки семян позволяет:

- получить более ранние всходы,
- уменьшить расход семян при посеве на 22-60% за счет увеличения всхожести,
- исключить загрязнение окружающей среды за счет использования экологически чистых растворов.

Литература

- Алехин С. А. Методическая рекомендация N4. Сокращение вегетационного периода, ускорение роста растений и увеличение урожайности садово-огородных культур с использованием электроактивированных водных растворов (ЭВР), 1992 г., 12 с.
- Прилуцкий В.И. Электрохимически активированная вода: физико-химические свойства и механизм биологического действия.- ж. "Активированная вода", N3, 1996 г., с .1 - 21.