

УДК 630*232.329.9

А. А. Домасевич, канд. с.-х. наук, доц.;
 В. В. Носников, канд. с.-х. наук, зав. кафедрой;
 А. В. Юрения, канд. с.-х. наук, ст. преп.;
 О. А. Селищева, мл. науч. сотр.; А. М. Граник, асп.;
 А. В. Романчук, асп. (БГТУ, г. Минск)

ИЗМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ ТОРФЯНЫХ СУБСТРАТОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИСХОДНОЙ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ

На основе верхового торфа был приготовлен субстрат (фрезерный торф (фракция 0–7 мм), доломитовая мука (4 кг/м³) и удобрения (PG-mix 12-14-24+micro (1,4 кг/м³), суперфосфат гранулированный, (д.в. Р₂О₅ – 28%) (3,2 кг/м³), сульфат калия, (д.в. К₂О – 46%) (0,5 кг/м³). Верховой торф фрезерной заготовки до внесения в субстрат имел электропроводность (ЕС) – 0,06 мСм/см. Результаты опыта приведены в таблице.

**Таблица – Изменение электропроводности торфяного субстрата
 в зависимости от исходной относительной влажности**

Вариант опыта	ЕС, мСм/см
<i>22.02.2017 г (первый день постановки опыта)</i>	
1) субстрат с относительной влажностью 40%	0,63
2) субстрат с относительной влажностью 50%	0,65
3) субстрат с относительной влажностью 60%	0,66
<i>09.03.2017 г (шестнадцатый день постановки опыта)</i>	
1) субстрат с относительной влажностью 40%	0,73
2) субстрат с относительной влажностью 50%	0,74
3) субстрат с относительной влажностью 60%	0,77
<i>30.03.2017 г (тридцать седьмой день постановки опыта)</i>	
1) субстрат с относительной влажностью 40%	0,73
2) субстрат с относительной влажностью 50%	0,76
3) субстрат с относительной влажностью 60%	0,94

С увеличением относительной влажности торфяного субстрата увеличивается и электропроводность. С течением времени эта закономерность сохраняется. Увлажнение субстрата приводит к быстрому увеличению электропроводности (растворению удобрений и переходу питательных веществ в доступную форму).

При хранении длительное время субстрата на открытых площадках с постепенным увлажнением происходит не только нейтрализация торфяного субстрата, но и растворение в нем удобрений, что впоследствии способствует развитию грибов и водорослей.