ПНЖК свидетельствуют об активном биосинтезе, а количество и соотношение некоторых ЖК характеризует направление метаболизма в пользу n-3 ПНЖК у *H. ostrearia* при 30 ‰. Учитывая вышесказанное, мы можем предположить, что ЖК-метаболизм у *H. ostrearia* при 20 ‰, характеризуется супрессивным состоянием (компенсационным), при этом обеспечивающим обитание в этих условиях.
Работа выполнена в рамках ГЗ КарНЦ РАН FMEN-2022-0006.

№ 19

Адаптация *ex vitro* микроклонально размноженных растений карельской березы (*Betula pendula var. carelica* Mercl.) в условиях полноспектрального LED-освещения при варьировании физиологически важных спектральных диапазонов

Обуховская Л.В.[А]*, Куделина Т.Н.[А], Константинов А.В.[Б]
[А]Институт экспериментальной ботаники НАН Беларуси, Минск, Беларусь
[Б] Институт леса НАН Беларуси, Гомель, Беларусь
*E-mail: olv_8@mail.ru

Биотехнологические методы широко используются для получения высококачественного посадочного материала лесных культур. Для повышения приживаемости микроклонально размноженных растений в условиях *ex vitro* применяют методы, стимулирующие ризогенез и повышающие адаптивный потенциал. Одним из ключевых параметров при адаптации *ex vitro*, влияющим на морфогенез и физиологическое состояние растений-регенерантов, является освещение. В связи с развитием LED-технологий появилась возможность формирования спектров освещения с заданными свойствами. Для культивирования регенерантов из апикальных и медиальных черенков *Betula pendula var. carelica* использовали несколько вариантов LED-осветителей, различающихся по спектральному составу света. Получены новые данные о влиянии света разного спектрального состава на рост, развитие регенерантов *Betula pendula var. carelica* из черенков разного происхождения. Установлено, что черенки, полученные из апикальной и медиальной части микрорастений, проявляли разную чувствительность к спектральному составу освещения. Установлены спектры освещения, при которых происходило стимулирование ризогенеза, наиболее интенсивное накопление биомассы, увеличение площади листьев, содержания хлорофиллов и фенольных соединений у растений карельской березы из регенерантов разного происхождения.
Работа выполнена в рамках ГПНИ «Природные ресурсы и окружающая среда, подпрограмма «Биоразнообразие, биоресурсы, экология».

№ 20

Влияние конъюгированых форм оксикоричных кислот и хитозана на устойчивость растений огурца к солевому стрессу в условиях закрытого грунта

Овчинников И.А.[А]*, Недведь Е.Л.[А], Калацкая Ж.Н.[А], Гилевская К.С.[Б], Куликовская В.И.[Б], Николайчук В.В.[Б]
[А]Институт экспериментальной ботаники НАН Беларуси, Минск, Беларусь
[Б]Институт химии новых материалов НАН Беларуси, Минск, Беларусь
*E-mail: igor-1606@mail.ru

Исследование влияние конъюгатов оксикоричных кислот и хитозана (X_{30}-ФК, X_{30}-КК) на формирование устойчивости растений огурца (*Cucumis sativus* L.) к условиям почвенного засоления (100мМ раствор хлорида натрия 3-х кратно – (5,013 мS) при их выращивании в закрытом грунте до 30-дневного возраста (стадия 3-4–ого настоящего листа). Семена огурца сорта Малышок обрабатывали 1%-ными водными растворами конъюгатов путем их механического перемешивания. Контролем служили