

ИЗМЕНЕНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ РАСТЕНИЙ К УФ РАДИАЦИИ ПОВЫШЕННЫХ УРОВНЕЙ С ПОМОЩЬЮ ЭКОПРОТЕКТОРА («ЭКОБЕРИН»*)

Е. В. Канаиш, Ю. А. Осипов, Т. В. Коваленко, В. С. Коваленко

Агрофизический НИИ, РАСХ

195220, Санкт-Петербург, Гражданский пр. 14

Антропогенное воздействие на атмосферу приводит к истощению озонового слоя и увеличению уровня УФ радиации на поверхности земли. У большей части с/х растений угнетается фотосинтез и снижается продуктивность при действии УФ радиации повышенных уровней. Поэтому одной из важнейших задач является проведение мероприятий, как предотвращающих разрушение озонового слоя, так и повышающих устойчивость растений к неблагоприятному действию УФ радиации. В данной работе изучалась возможность увеличения устойчивости растений ячменя с помощью экопротектора «Экоберин», разработанного в медико-фармацевтическом предприятии «Гомеовенче». Испытания экопротектора на людях, животных и растениях показало, что он является универсальным адаптогеном широкого спектра действия.

Растения выращивались в контролируемых условиях при постоянной температуре, влажности и освещённости. Часть растений подвергалась постоянному действию УФ радиации повышенных уровней. «Экоберин» вносился с водой при поливе. Было установлено, что «Экоберин» может использоваться для увеличения устойчивости к неблагоприятному действию УФ радиации повышенных уровней. Для проявления защитного эффекта необходимо, чтобы облучению предшествовало воздействие экопротектора. При этом в эпидермисе растений накапливаются фенольные соединения, активно поглощающие УФ излучение и создающие «экран», защищающий нижележащие хлорофиллоносные ткани от повреждения.

*- название средства соответствует современному логотипу.

Впервые опубликовано в: //Третий съезд Всероссийского общества физиологов растений.

Тезисы докладов. СПб.: 24-29.06.1993 г. СПб.: РАН. Всероссийское общество физиологов растений, 1993.- С.600