

Целью нашей работы было изучение особенностей накопления витаминной группы В—тиамина, пантотеновой кислоты, пиридоксина и никотиновой кислоты—в плодах томатов разных сроков созревания.

Согласно данным наших опытов, содержание тиамина, пиридоксина и пантотеновой кислоты увеличивалось в процессе плодоношения томатов, однако накопление никотиновой кислоты несколько отлнчно: максимальное содержание его отмечено в начале плодоношения. Установлено, что образование и накопление витаминной группы В зависит от степени зрелости плодов, биологических особенностей сорта и сроков плодоношения растений, но не зависит от сроков их созревания. Это дает возможность методом селекции и отбором повысить содержание витаминов при выведении сортов с высокой пищевой и технологической оценкой плодов.

4 с., библиогр. 5 назв.

Полный текст депонирован в ВИНТИ.

Поступило 17 | 1991 г.

Биолог. журн. Армения, № 2, (45) 1992

УДК 613.652.4.613

ГИГИЕНИЧЕСКОЕ НОРМИРОВАНИЕ ИТАКОНОВОЙ КИСЛОТЫ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ

М. С. ГИЖЛЯРН, Ф. Р. ПЕТРОСЯН

Научно-производственное объединение «Наирит», Ереван

Изучались отдаленные эффекты итаконовой кислоты (ИК) LD₅₀. ИК при введении в желудок у мышей оказалась на уровне 1500 мг/кг, у крыс—3300 мг/кг. Ингаляция ИК и нанесение на кожу не вызывают гибель животных. ИК оказывает умеренное раздражающее действие на кожу и конъюнктиву глаз кроликов, обладает слабо выраженными сенсибилизирующим и жумулятивными свойствами.

При хронической ингаляционной запылке в течение 4 месяцев пороговая концентрация равнялась 42,2 мг/м³ по достоверному изменению СПП, потребления кислорода, количества креатинина в крови, белковых и безбелковых сульфгидрильных групп в сыворотке крови. Концентрация ИК 3,88 мг/м³ оказалась недействующей. На уровне LincH ИК оказывала умеренно выраженные гонадотоксическое и цитогенетическое эффекты, что свидетельствует об отсуствии ее избирательного отдаленного действия. Заболеваемость рабочих цеха производства ИК ИПО «Биолар» оказалась ниже, чем у служащих управления. Проведенный профосмотр рабочих и служащих также не выявил заметного различия в состоянии здоровья рабочих производства ИК.

Полный текст депонирован в ВИНТИ.

5 с., табл. 1, библиогр. 4 назв.

Поступило 4.11 | 1992 г.