

AES-P.49

MEJORA TECNOLÓGICA EN PRODUCCIONES MÁS LIMPIAS DE *Solanum lycopersicum* Mill., EN CASAS DE CULTIVO PROTEGIDO EMPRESA CÍTRICO ARIMAO CUMANAYAGUA CIENFUEGOS CUBA.

Yoandris Socarrás¹, Mailiu Díaz Peña¹, Gilberto Vega Marrero¹, Elein Terry Alfonso², Ángel L. Sánchez Iznaga¹ y Eligia C. Cuellar Valero¹

¹Facultad de Ciencias Agrarias. Universidad de Cienfuegos, Cuba

²Instuto Nacional de Ciencias Agrícolas (INCA), Cuba

email: ysocarras@ucf.edu.cu

RESUMEN. El presente trabajo se realizó en la Empresa Cítricos Arimao en Tomate con tecnología de casa de cultivo protegido modelo tropical A. Su objetivo fue evaluar mejoras tecnológicas para el incremento de la producción más limpia de Tomate en casas de cultivos protegidos. Se empleó la metodología análisis de ciclo de vida con el empleo del software SimaPro 7.1 se compararon los tratamientos: Testigo con agroquímico, tratamiento I (manejo integrado de plagas) y se mantienen los rendimientos similares a la variante estándar de producción; tratamiento II (MIP, combinada con una variante de sustitución de 50 % fertilización química por biológica; Terry y Ruiz, 2008). Los resultados obtenidos muestran que en el tratamiento II el impacto ambiental disminuye en un 7,33 % con respecto a la variante estándar y la alternativa que más se le aproxima. Las principales sustancias de mayor mitigación en la categoría ecosistemas marinos fue el fluoruro de hidrógeno alcanzó 12 101,13 kg en una superficie de 900 m² en la variante estándar, la menor mitigación la expresó tratamiento II con 1068,3 kg. Los agotamientos de los recursos abióticos, el petróleo y el gas natural son los de mayor impacto negativo. En la acidificación de los suelos la mayor contribución fue el óxido de azufre con un valor de 0,54 kg y la menor fue el óxido de nitrógeno con 0,25 kg. En el orden de crecimiento al calentamiento global el dióxido de carbono alcanzo mayores impacto con valores de 129,48 kg y de menor impacto fue monóxido de dinitrógeno con 0,38 kg.