



e. Núcleo académico

Maestría en agricultura protegida (Interinstitucional)

Profesores de tiempo completo

Dr. Agustín Robles Bermúdez

Universidad Autónoma de Nayarit

LGAC. 1. Manejo agroecológico de plagas y Enfermedades y 2. Tecnologías de producción hortofrutícolas en agricultura protegida

S.N.I. nivel 1

agustin.robles@uan.edu.mx

Obtuvo el grado de Doctor en Ciencias por el Colegio de Posgraduados, en Montecillo, Texcoco, Estado de México, específicamente en el Instituto de Fitosanidad en la especialidad en entomología y acarología, en el año 2008. fue presidente de la Asociación Mexicana de la Horticultura Ornamental ac (AMEHOAC) por el periodo 2011-2012. cuenta con el reconocimiento del Sistema Nacional de Investigadores Nivel 1 (CONACYT) y Profesor con Perfil Deseable (PRODEP). Con experiencia operativa en sistema de producción en condiciones de sistemas protegidos (invernaderos). El campo de desarrollo en investigación lo realiza en manejo integrado de plagas. Desarrolla diversos proyectos en investigación básica y aplicada referente a diversidad de especies insectiles y prueba de sustancias ecológicas para el manejo de plagas. Actualmente, es Profesor-Investigador de las unidades de aprendizaje de agricultura protegida, producción de hortalizas, manejo de plaguicidas y producción de ornamentales en sistemas protegidos.

Dr. Carlos Alfonso López Orona

Universidad Autónoma de Sinaloa

LGAC. Manejo agroecológico de plagas y Enfermedades

S.N.I. nivel 1





Doctor en Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales (2014). Profesor e Investigador de Tiempo Completo Titular C, con 6 años de adscripción en la Facultad de Agronomía de la Universidad Autónoma de Sinaloa. Imparte cursos relacionados con la Agricultura Protegida, Metodología de la Investigación Científica, Fitopatología Agrícola en licenciatura y posgrado (Maestría y Doctorado). Miembro del Cuerpo Académico Consolidado “Manejo del Suelo, Agua y Fisiología Vegetal” (UAS-CA-99). Profesor con reconocimiento de perfil deseable (PRODEP) desde 2018. Director de tesis de licenciatura (12), maestría (5) y doctorado (2) terminadas. Investigador Honorífico del Sistema Sinaloense de Investigadores y Tecnólogos desde 2015. Investigador Nacional Nivel I del SNI desde 2016. Autor y coautor de artículos científicos publicados en revistas indizadas en JCR y CONACYT. Revisor científico por invitación en revistas científicas internacionales indizadas en JCR y CONACYT. Actualmente Coordinador de Investigación y Posgrado de la Facultad de Agronomía de la Universidad Autónoma de Sinaloa.

Dra. Cecilia Neri Luna

Universidad de Guadalajara
LGAC. Manejo poscosecha de productos Hortofrutícolas

Dr. Eduardo Rodríguez Guzmán

Universidad de Guadalajara
LGAC. 1. Nutrición de cultivos hortofrutícolas y 2. Tecnologías de producción hortofrutícolas en agricultura protegida

Cuenta con Doctorado en Ciencias en Genética y Maestría en Ciencias en Producción de Semillas, ambos del Colegio de Postgraduados, Licenciatura en Ingeniería Agrícola en la UNAM, FES-Cuautitlán. Es profesor Investigador en el Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias de la Universidad de Guadalajara. Ha impartido cursos en Genética, Genotécnia, Genotécnia Vegetal a nivel Licenciatura, Producción de semillas de Hortalizas y Cultivos Básicos, Genética de Poblaciones, Fertiirrigación, Nutrición Vegetal a nivel Maestría y Muestreo Estadístico, Genética de Poblaciones, Fitomejoramiento a nivel





Doctorado. Ha participado y dirigido proyectos de Investigación en Recursos Genéticos de jitomate y producción de hortalizas. Cuenta con publicaciones en Revistas Nacionales e Internacionales. Los temas de interés son Mejoramiento y producción de semillas de hortalizas, hidroponía, Fertirriego y Tecnología de producción en hortalizas. Cuenta con Perfil PRODEP.

Dr. Eduardo Salcedo Pérez

Universidad de Guadalajara
LGAC. Nutrición de cultivos hortofrutícolas

Dr. Felipe Ayala Tafoya

Universidad Autónoma de Sinaloa
LGAC. Tecnologías de producción hortofrutícolas en agricultura protegida
S.N.I. nivel 1
tafoya@uas.edu.mx

Doctor en Ciencias Agropecuarias (2015). PITC Titular C, con 36 años de adscripción en la Facultad de Agronomía de la Universidad Autónoma de Sinaloa. Imparte cursos relacionados con la Agricultura Protegida y Metodología de la Investigación Científica en licenciatura y posgrado (Maestría y Doctorado). Miembro del Cuerpo Académico Consolidado “Manejo del Suelo, Agua y Fisiología Vegetal” (UAS-CA-99), con LGAC en el desarrollo y aplicación de tecnologías para el manejo del suelo, agua y fisiología de plantas hortícolas. Profesor con reconocimiento de perfil deseable (PRODEP) desde 2000 y con vigencia hasta 2022. Director de tesis de licenciatura (30) y maestría (6) terminadas. Miembro fundador del Sistema Sinaloense de Investigadores y Tecnólogos desde 2012 y con vigencia hasta 2022. Investigador Nacional Nivel I del SNI desde 2017 y con vigencia hasta 2023. Autor y coautor de 23 artículos científicos, 14 publicados en revistas indizadas en JCR y CONACYT.

Dr. Gil Virgen Calleros





Universidad de Guadalajara
LGAC. Manejo agroecológico de plagas y Enfermedades

Ing. Agrónomo Parasitólogo y Maestría en Parasitología Agrícola por la UAAAN. Doctorado en Biotecnología de Plantas CINVESTAV Unidad Irapuato. Profesor Investigador Titular del Departamento de Producción Agrícola del CUCBA de la Universidad de Guadalajara, responsable del laboratorio de Fitopatología, en la misma Institución, su área de Investigación es el Manejo Integrado de Enfermedades en Hortalizas (tomate, chile, sandía, melón) y frutales (berries, cítricos y aguacate). Ha publicado diferentes artículos científicos y de difusión, relacionados con el manejo de enfermedades en hortalizas y frutales, así como el uso de microorganismos para el control biológico y promoción de crecimiento. Ha desarrollado trabajos de registro para diferentes compañías de productos biológicos tanto para el control de enfermedades como la bioestimulación del crecimiento de las plantas.

Dr. Gilberto Manzo Sánchez

Universidad de Colima
LGAC. 1. Manejo agroecológico de plagas y Enfermedades y 2. Tecnologías de producción hortofrutícolas en agricultura protegida
S.N.I. nivel 1
gmanzo@ucol.mx

Cuenta con un Doctorado del Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C. y una Maestría en Ciencias y Licenciatura de la Universidad de Colima. Es Profesor Investigador en la Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias de la Universidad de Colima. Dirige proyectos de investigación en aspectos de diagnóstico enfermedades de cultivos tropicales y diversidad genética los patógenos que los originan. Cuenta con publicaciones científicas en revistas nacionales e internacionales. Los temas de interés son: Estudios de la interacción planta- patógeno y diversidad genética de patógenos. Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel I.





Dr. Guadalupe Alfonso López Urquidez

Universidad Autónoma de Sinaloa
LGAC. Manejo poscosecha de productos Hortofrutícolas

Ingeniero Agrónomo con especialidad en fitotecnia, realizó una maestría en Ecología y Ciencias Ambientales. También realizó un doctorado en Psicopedagogía, enfatizando su estudio en transferencia de tecnología al sector agrícola.

Es Profesor e Investigador de Tiempo Completo Titular "C", adscrito a la Facultad de Agronomía, donde imparte asignaturas relacionadas con la agroecología y la metodología de la investigación científica en licenciatura y posgrado. Asimismo, ha sido director de tesis de licenciatura (11), maestría (4) y doctorado (1). También, como autor y coautor ha publicado artículos en revistas indizadas en JCR y CONACYT. Ha sido responsable de proyectos con financiamiento externo a nivel internacional (PNUD), a nivel nacional (CONAFOR-CONACYT). Ha sido responsable de la evaluación de programas aplicados por la SAGARPA y la hoy SADER, planteando recomendaciones para la mejorar de las acciones dirigidas a resolver la problemática del medio rural sinaloense. Esto le ha permitido ser miembro honorífico del Sistema Sinaloense de Investigadores y Tecnólogos de Sinaloa y ser integrante del Sistema Nacional de Investigadores al nivel de Candidato.

Dra. Herminia Alejandra Hernández Ortega

Universidad de Colima
LGAC. Nutrición de cultivos hortofrutícolas

Tiene un Doctorado y una Maestría en Ciencias del Colegio de Posgraduados en Ciencias Agrícolas, es Bióloga de la Universidad Nacional Autónoma de México. Ha trabajado en áreas de las ciencias del suelo, especialmente con micorrizas. Es Profesora - Investigadora de Tiempo Completo en la Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias de la Universidad de Colima. Sus áreas de interés son: Micorrizas y nutrición vegetal.





Dr. José Luis Escamilla García

Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
LGAC. Manejo poscosecha de productos hortofrutícolas
jlescamillag@hotmail.com

Doctor en Ciencias y Maestro en Ciencias por el Colegio de Posgraduados en el Programa de Fruticultura. Se tituló como Ingeniero Agrónomo especialista en Fruticultura por la Facultad de Agrobiología “Presidente Juárez” de la UMSNH. Actualmente tienen el nombramiento de Profesor e Investigador titular en la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la UMSNH. Cuenta con publicaciones de artículos científicos nacionales e internacionales. Ha dirigido proyectos de investigación apoyados por la Coordinación de investigación Científica de la UMSNH en temas de productos hortofrutícolas tropicales.

Dr. Juan Martín Parra Delgado

Universidad Autónoma de Sinaloa
LGAC. Nutrición de cultivos hortofrutícolas
juanmartin.parrad@gmail.com

Doctor en Ciencias Agropecuarias con mención honorífica (2015), Profesor e Investigador con 31 años de adscripción en la Facultad de Agronomía de la UAS, en el Área de Suelos y Agua impartiendo diferentes cursos en licenciatura y posgrado (Maestría Interinstitucional en Agricultura Protegida), con línea de investigación “Nutrición orgánica en granos y hortalizas. Colaborador del Cuerpo Académico “Manejo del suelo, agua y fisiología vegetal”, profesor con reconocimiento perfil deseado con vigencia hasta 2021, miembro fundador del Sistema Sinaloense de investigadores desde 2012 a la fecha, director de 9 tesis de licenciatura y 1 de maestría, organizador de tres diplomados internacionales en Agricultura Orgánica, dos estancias académicas: Universidad de Granma, Cuba y Colegio de Postgraduados, Montecillo, Edo. de México. Autor y de dos diversos artículos científicos publicados en revistas INTROPICA y Open Access Library Journal.





Dr. Luis Javier Arrellano Rodríguez

Universidad de Guadalajara

LGAC. Tecnologías de producción hortofrutícolas en agricultura protegida

Ingeniero Agrónomo por la Universidad de Guadalajara generación 1983-1988. Tiene maestría en producción de semillas 2003-2005. Doctorado en Bemarena 2008-2012. Responsable de parcelas de evaluación 1987-1990 en Comité Técnico Estatal de Semillas Snics CCVP. Tiene 30 años como profesor investigador de la UDG. La línea de investigación es Tecnología de Semillas y Mejoramiento de plantas. además de Tecnologías de Producción Hortofrutícolas en Agricultura Protegida. Proyecto actual es Mejoramiento genético de jitomate para resistencia a enfermedades. Imparte las materias de Control de Calidad de Semillas y Mejoramiento Genético de Hortalizas en licenciatura. En maestría imparto las materias de Propagación de Plantas, Aseguramiento de la Calidad y Seminarios. Ha publicado 3 libros como autor principal y 4 como coautor. Ha publicado en revistas nacionales y locales, y una a nivel internacional.

Dr. Marco Tulio Buenrostro Nava

Universidad de Colima

LGAC. Tecnologías de producción hortofrutícolas en agricultura protegida

mbuenrostro0@ucol.mx

Cuenta con un Doctorado en Ciencias en Horticultura de la Universidad Estatal de Ohio, una Maestría en Ciencias en Genética del Colegio de Posgraduados en Ciencias Agrícolas. Es Profesor - Investigador de Tiempo Completo en la Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias de la Universidad de Colima desde 2012. Ha dirigido proyectos de investigación con financiamiento PRODEP, CONACYT y SAGARPA-Fundación Produce. Sus áreas de interés son la Biotecnología Agrícola, los sistemas de producción en ambientes protegidos y la Bioestadística.

Dra. Maricela Apáez Barrios





Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
LGAC. 1. Nutrición de cultivos hortofrutícolas y 2. Tecnologías de producción hortofrutícolas en agricultura protegida
S.N.I. Candidato
maricela.apaez@umich.mx

Obtuvo sus grados académicos de Doctora y Maestra en Ciencias en Botánica en el Colegio de Posgraduados Campus Montecillo. Es Ingeniero Agrónomo por el CEP-CSAEGRO. Es Profesora e Investigadora de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la UMSNH. Ha publicado artículos científicos en revistas Nacionales e Internacionales de CONACYT y el JCR. Ha sido revisora de artículos y cuenta con participaciones en varios congresos en temas de ecofisiología vegetal, nutrición de cultivos, plagas y enfermedades. Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores.

Dr. Miguel López Meza

Universidad Autónoma de Sinaloa
LGAC. Manejo agroecológico de plagas y enfermedades
zepol_mm@hotmail.com

Doctor en Ciencias Agrícolas por la Universidad Nacional Agraria de la Habana, Cuba; Profesor Investigador de tiempo completo titular C con 35 año de antigüedad adscrito a la Facultad de Agronomía de la Universidad Autónoma de Sinaloa, docente en la Licenciatura de Agronomía y Posgrado (Maestría) impartiendo diversos cursos el área de entomología, Miembro del cuerpo académico en Formación UAS-CA-97 Fitoprotección con la línea de investigación de Manejo sustentable de microorganismos, insectos y ácaros en cultivos agrícolas, Control de microorganismos, insectos y ácaros en cultivos agrícolas y Diagnostico de microorganismos , insectos y ácaros en cultivos agrícolas, profesor con reconocimiento perfil deseable desde 2000 a la fecha y con vigencia hasta el 2022, Director de más 10 tesis de licenciatura cinco de maestría y una doctorado., Autor y coautor de diversos artículos científicos publicados en revistas científicas Biológica Agropecuaria de Tuxpan y UG Ciencia revista de investigadores, publicaciones de





artículos en Congresos Internacionales de la Universidad Veracruzana y la Universidad Autónoma de Baja California.

Dr. Moisés Gilberto Yáñez Juárez

Universidad Autónoma de Sinaloa
LGAC. Manejo agroecológico de plagas y enfermedades
S.N.I. nivel 1
moisesyj@uas.edu.mx

Doctor en Ciencias Agropecuarias con mención honorífica (2016), Profesor e Investigador con 31 años de adscripción en la Facultad de Agronomía de la UAS, en el área de Protección Vegetal impartiendo diferentes cursos del área de fitopatología en licenciatura y posgrado (Maestría y Doctorado), con línea de investigación en el área de diagnóstico y manejo de problemas fitopatológicos, actualmente Investigador Nacional Nivel I del Sistema Nacional de Investigadores (Conacyt), miembro del Cuerpo Académico Consolidado “Manejo del suelo, agua y fisiología vegetal”, profesor con reconocimiento perfil deseado desde año 2000 a la fecha y con vigencia hasta 2025, miembro fundador del Sistema Sinaloense de investigadores desde 2012 a la fecha, director de 10 tesis de licenciatura y 6 de maestría, autor y coautor de diversos artículos científicos publicados en revistas indizadas en JCR (Ciencia Rural, Plant Disease, Southwestern Entomologist, ITEA) y CONACyT (Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas, Revista Mexicana de Fitopatología, Terra Latinoamericana, Fitotécnia Mexicana).

Dr. Néstor Isiordia Aquino

Universidad Autónoma de Nayarit
LGAC. Manejo agroecológico de plagas y enfermedades
S.N.I. nivel 1
nestor.isiordia@uan.edu.mx

Obtuvo su grado académico de Doctor en Ciencias en la rama de Ciencias Agrícolas, en la Universidad Autónoma de Nayarit, en el año 2013. En relación a su formación (especialización) como Parasitólogo, ha desempeñado puestos como





Presidente de una Junta Local de Sanidad Vegetal (municipio de Xalisco, Nayarit), Gerente General en el Comité Estatal de Sanidad Vegetal en Nayarit (CESAVENAY), y Coordinador Estatal de la Campaña contra Moscas de la Fruta (CESAVENAY), entre otros. Con diversas publicaciones en revistas nacionales e internacionales, cuenta con reconocimientos como investigador SNI nivel 1 desde enero de 2016, y de Perfil PRODEP a partir de julio de 2011. Sus líneas de investigación son entomología taxonómica y económica, con énfasis en entomofauna asociada a cultivos como mango, aguacate y guanábano (frutales), así como en caña de azúcar y café (industriales).

Dr. Noé Armando Ávila Ramírez

Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
LGAC.Tecnologías de producción hortofrutícolas en agricultura protegida
air1919@live.com

Doctor en Ciencias por la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Maestro en Ciencias por la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro. La licenciatura la obtuvo en la UMSNH. Es profesor e Investigador titular en la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la UMSNH, donde además a sido director y parte de su gestión fue la construcción de la infraestructura de agricultura protegida. Cuenta con publicaciones de artículos científicos en temas agrosilvopastoriles y manejo de cultivos agrícolas. Ha cursado diplomados Internacionales en Agricultura Protegida, en donde la Universidad de Almería en España, lo reconoce como experto en horticultura protegida. También ha tomado cursos en agroecología, agricultura orgánica y nutrición de cultivos.

Dr. Octavio Jhonathan Cambero Campos

Universidad Autónoma de Nayarit
LGAC. Manejo agroecológico de plagas y Enfermedades
S.N.I.nivel 1
jhony695@uan.edu.mx





Cuenta con el grado de Doctor en Ciencias en Parasitología Agrícola, otorgado por la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro, es miembro del Sistema Nacional de Investigadores nivel 1 y cuenta con Perfil Deseable PRODEP, ambos desde el año 2011. La línea de investigación que desarrolla es Control Biológico de plagas. Es autor de 68 artículos científicos publicados en revistas indexadas, además de 51 memorias de congreso y dos capítulos de libro. Ha sido ganador de la medalla Nayarit en el área de Ciencias Agrícolas y es editor de la sección agrícola de la Revista Bio Ciencia.

Dr. Patricio Apáez Barrios

Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
LGAC. 1. Nutrición de cultivos hortofrutícolas y 2. Tecnologías de producción hortofrutícolas en agricultura protegida
S.N.I. nivel 1
patricio.apaez@umich.mx

Doctor en Ciencias y Maestro en Ciencias por el Colegio de Posgraduados Campus Montecillo e Ingeniero Agrónomo Fitotecnista por el CSAEGRO. Realizó una estancia posdoctoral CONACYT en el Programa Institucional de Maestría en Ciencias Biológicas de la UMSNH. Actualmente es profesor e Investigador de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la UMSNH. Ha participado como revisor por pares en la evaluación de programas del PNPC-CONACYT. Cuenta con artículos científicos publicados en revistas nacionales e internacional. Dirige proyectos de investigación en fisiología vegetal, ecofisiología y nutrición de cultivos hortofrutícolas. Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores.

Dr. Rosendo Balois Morales

Universidad Autónoma de Nayarit
LGAC. Manejo poscosecha de productos hortofrutícolas
S.N.I. nivel 1
rmbalois@uan.edu.mx

Profesor Investigador de tiempo completo, titular B en la Universidad Autónoma de Nayarit (UAN). Realizando investigación e impartiendo Unidades de aprendizaje en el Posgrado en Ciencias Biológico Agropecuarias (CBAP), Maestría de Agricultura





Protegida (MIAP) y en la licenciatura del Programa de Ingeniero Agrónomo (Unidad Académica de Agricultura). Posdoctorado en Botánica y Doctor en Ciencias en Fisiología Vegetal por el Colegio de Postgraduados, Maestro en Ciencias en Fruticultura por el Colegio de Postgraduados e Ingeniero Agrónomo especialidad de Fitotecnia por la Universidad Autónoma de Chapingo. Dirección de tesis y publicación de artículos indexados y arbitrados. Sistema Nacional de Investigadores (SNI nivel 1), Perfil PRODEP. Integrante del Cuerpo Académico AGROBIOTECNOLOGIA (UAN-CA-312) consolidado. Coordinador de la Unidad de Tecnología de Alimentos de la Secretaría de Investigación y Posgrado. Coordinador de la Academia de Botánica. Responsable técnico por la UAN de dos proyectos a nivel nacional (fondos CONACyT-SEP y CONACyT-SAGARPA). Publicaciones: <http://orcid.org/0000-0002-4835-5631>

Dr. Rubén Bugarin Montoya

Universidad Autónoma de Nayarit

LGAC. 1. Nutrición de cultivos hortofrutícolas y 2. Tecnologías de producción hortofrutícolas en agricultura protegida.

drbugarin@uan.edu.mx

Doctor en ciencias agrícolas con reconocimiento de perfil PRODEP desde hace 20 años. Sus investigaciones están referidas a la generación de conocimiento científico y tecnológico en nutrición mineral de cultivos hortofrutícolas, tanto en suelo como en sistemas hidropónicos en ambientes protegidos. De particular interés ha sido el manejo de la solución nutritiva en hortalizas y frutillas, relacionado con el rendimiento y calidad de los productos cosechados. En la actualidad, la investigación que desarrolla está enfocada al manejo de potasio y calcio y su efecto en la calidad de frutos, así como a la generación de índices nutrimentales foliares. Ha sido responsable técnico de proyectos financiados por CONACYT y cuenta con una estrecha vinculación con el sector productivo en agricultura protegida.





Dr. Wilberth Chan Cupul

Universidad de Colima
LGAC. Manejo agroecológico de plagas y Enfermedades
S.N.I. nivel 1
wchan@ucol.mx

Tiene el grado de Doctorado en Ciencias por el Instituto de Ecología A.C. (INECOL), una Maestría en el Instituto Tecnológico de Conkal, e Ingeniero Agrónomo del Tecnológico Nacional de México. Es Profesor Investigador de tiempo Completo de la Facultad de Ciencias Biológicas y Agropecuarias de la Universidad de Colima, en donde es líder del Cuerpo Académico Control Biológico. Ha dirigido proyectos de investigación con fondos Nacionales (PRODEP y CONACyT) e Internacionales (UC-MEXUS y Newton Fund), a través de sus líneas de investigación como es el uso de microorganismos para mejorar la nutrición vegetal, protección de los cultivos de factores bióticos y abióticos. Ha publicado numerosos artículos científicos en revistas nacionales e internacionales. Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel I.

Profesores de tiempo parcial

Dr. Gelacio Alejo Santiago

Universidad Autónoma de Nayarit
LGAC. Nutrición de cultivos hortofrutícolas
S.N.I. nivel 1
gelacio.alejo@uan.edu.mx

Cuenta con grado de Doctorado en Edafología y Maestría en Ciencias en Edafología, ambos otorgados por el Colegio de Postgraduados Campus Montecillos, México, en los años 2006 y 2002, respectivamente. Cuenta con reconocimiento SNI I desde el año 2015 y Perfil Prodep desde 2009. La línea de investigación que desarrolla es Nutrición de Cultivos, con enfoque a manejo de frutales tropicales. Autor de 35 artículos en revistas indexadas relacionados con nutrición de cultivos.

Dr. José Miguel Padilla García

Universidad de Guadalajara
LGAC. Tecnologías de producción hortofrutícolas en agricultura protegida

