

## Agronomia

Morfología, taxonomía y distribución natural de Brachiaria. Variación natural en Brachiaria y bancos de germoplasma existentes. Agronomía y fisiología de las especies de Brachiaria. Requerimientos nutricionales y adaptación a los suelos ácidos de especies de Brachiaria. reciclaje de nutrientes e impacto ambiental de las pasturas de Brachiaria. Plagas y enfermedades de las especies de Brachiaria. Calidad nutricional y producción animal en las pasturas de Brachiaria. Fisiología reproductiva, producción de semilla y calidad de la semilla en el género Brachiaria. Producción de semillas: el punto de vista del sector privado Brasileño. Genética, citogenética y biología reproductiva de Brachiaria. Manipulación de la apomixis en el mejoramiento de brachiaria. Potencial teórico de los métodos biotecnológicos en el mejoramiento de cultivos. Aplicaciones de la biotecnología al género Brachiaria. Experiencia regional con brachiaria: región de América Tropical tierras bajas húmedas. Experiencia regional con Brachiaria: región de América Tropical - Sabanas. Experiencia regional con Brachiaria: África al sur del Sáhara. Experiencia regional con Brachiaria: Asia, el Pacífico Sur y Australia. Informes de los grupos de trabajo. La Agronomía es una ciencia que tiene como fin fundamental la mejora de la práctica de la agricultura mediante el aprovechamiento de los recursos naturales, para lograr mayor calidad y cantidad de producción alimentaria en beneficio del ser humano, siempre promoviendo la sostenibilidad y la sustentabilidad de la producción agrícola. Para ello, la Agronomía se centra en el uso de los conocimientos técnicos, económicos y sociales procedentes de distintas disciplinas convirtiéndose en una ciencia aplicada cuyo pilar fundamental son los conocimientos biológicos. La evolución y desarrollo de la Agronomía siempre ha estado íntimamente ligado a la evolución y desarrollo de la tecnología. Desde las antiguas civilizaciones se han venido desarrollando técnicas agrícolas básicas, tan sencillas como los arados tirados por bestias o el palo de siembra, con el fin de mejorar la Agronomía. A día de hoy, se hace uso de los avances tecnológicos procedentes de ciencias especializadas tales como la Física, la Química, la Biología y la Genética para seguir avanzando en el desarrollo de la Agronomía. En este libro se describen técnicas avanzadas tales como Análisis Elemental, Técnicas Espectroscópicas, Difracción y Fluorescencia de Rayos X, Espectrometría de masas, Resonancia Magnética Nuclear, Análisis de Plasma de Acoplamiento Inductivo, Análisis de Ácidos Nucleicos y de Microscopía Electrónica, así como sus posibles aplicaciones en numerosas ciencias, destacando la Agronomía.

Serials Currently Received by the National Agricultural Library, 1975A Keyword IndexSerials Currently Received by the National Agricultural Library, a Keyword IndexBib. Orton IICA / CATIEFacultad de AgronomiaBib. Orton IICA / CATIECompendio de agronomía tropicalIICA

El nacimiento de la Agricultura y el desarrollo de las técnicas agrarias han jugado un papel primordial en la propia historia social y cultural de la Humanidad. En este libro se ha tratado de estudiar la evolución de las técnicas y ciencias agrarias desde su nacimiento hasta la actualidad, siguiendo un enfoque cronológico basado en el análisis de las distintas etapas y civilizaciones históricas, en un principio desde una óptica más generalista y globalizadora y posteriormente, más centrada en el contexto europeo y sus proyecciones culturales, con una especial atención a la Agricultura española. En la exposición se ha pretendido conseguir un sincretismo entre la propia evolución de las técnicas agrarias, las distintas aportaciones básicas de la Ciencia a la Agricultura, y su propia proyección tecnológica cultural, social y económica, en cada uno de los períodos históricos contemplados, hasta llegar a la aparición de la Agronomía como Ciencia, analizando sus avances y comentando asimismo algunos de los debates suscitados ante el importante progreso conseguido. Entre los aspectos que son abordados en este libro, pueden destacarse: los relacionados con el origen de la Agricultura, su consolidación como técnica y su influencia en los modelos más antiguos de civilización; la descripción de los sistemas agrarios en las principales civilizaciones históricas y sus conexiones con otras ciencias en los distintos períodos históricos; el afianzamiento de la Agronomía, en los últimos doscientos cincuenta años, como Ciencia Aplicada y su espectacular repercusión en la sociedad contemporánea como motor del desarrollo económico y social, todo ello junto con las controversias de todo tipo, principalmente las medioambientales, que se plantean a principios del siglo XXI frente a una concepción agronómica marcadamente productivista y movilizadora de grandes insumos en las sociedades más avanzadas. La nueva edición de esta obra ha sido considerablemente ampliada y actualizada con respecto a la anterior.

Taxonomía, distribución natural y atributos de Arachis; Recolección de germoplasma de Arachis silvestre; Recursos genéticos de Arachis silvestre y diversidad genética; Biología reproductiva y potencial para la recombinación genética en Arachis; Algunos aspectos de la ecofisiología de Arachis pintoi; Nutrición mineral de Arachis forrajero; Requerimientos de Rhizobium, fijación de nitrógeno y reciclaje de nutrientes en Arachis forrajero; Enfermedades y plagas de especies de Arachis silvestres; Contribución de Arachis pintoi como cobertura del suelo en algunos sistemas de exploración agrícola de América tropical; Valor nutritivo y producción animal de Arachis forrajero; Biología de la semilla y sistemas de producción de semilla para Arachis pintoi; Experiencia regional con Arachis forrajero en América Central y México; Experiencia regional con Arachis forrajero en América del Sur; Experiencia regional con Arachis forrajero en Australia; Experiencia regional con Arachis forrajero en los Estados Unidos; Experiencia regional con Arachis forrajero en otras Áreas Tropicales: Asia, África y el Pacífico; Perspectivas Futuras para el uso y estudio de especies forrajeras de Arachis.

Información general sobre los países americanos; Producción vegetal; Fertilización; Producción de alimentos; Cultivos de frutales; Cultivos industriales; Cultivos de especias; Cálculos y unidades para la producción agrícola.

Este libro es la traducción de "Principles of Agronomy for Sustainable Agriculture" (Springer). Supone un avance respecto al libro de Fitotecnia de los mismos autores al incluir algunos temas no tratados anteriormente como la recolección o la aplicación de productos fitosanitarios y al incorporar a coautores especialistas en los distintos capítulos. El libro incluye los principales aspectos de las tecnologías de la producción agrícola (siembra, fertilización, riego, etc.) poniendo énfasis en la sostenibilidad del sistema. Se ha organizado como un libro de texto para cubrir la enseñanza de la asignatura de Fitotecnia para estudiantes de grado. Puede servir también como manual básico para técnicos o agricultores avanzados.

