

Autor: Area de Fitopatología, Depto. Sanidad Vegetal.

- "Microbiología. Manual de Laboratorio". 1987 (F).

Autor: J. Montealegre A.

Las publicaciones citadas pueden ser adquiridas por los interesados directamente en el Campus Antumapu, Santa Rosa 11.315, La Pintana, Santiago. Mayores informaciones, consultas sobre valores, suscripciones u otros, pueden obtenerse telefónicamente en las Secretarías de

Departamentos. Fono 5587042, anexos:

A: Depto. Agroindustrias y Tecnología de los Alimentos: anexo 223

B: Depto. Desarrollo Rural: anexo 255

C: Depto. Ingeniería y Suelos: anexo 235

D: Depto. Producción Agrícola: anexo 216

E: Depto. Producción Animal: anexo 273

F: Depto. Sanidad Vegetal: anexo 214

TESIS PUBLICADAS POR LA ESCUELA DE AGRONOMIA (ENERO-JUNIO, 1987)

TITULO DE LA TESIS

Descripción de un sistema de producción intensivo de hortalizas a nivel familiar bajo tecnología orgánica.

Elaboración de un producto de humedad intermedia a base de frejol (*Phaseolus vulgaris* L.).

Situación actual de las cooperativas campesinas en Chile.

Capacidad competitiva de frejol (*Phaseolus vulgaris* L.), maravilla (*Helianthus annuus* L.) y papa (*Solanum tuberosum* L.) frente a las malezas y período crítico de competencia.

Trigo: Comercio sudamericano y su efecto de transmisión y absorción.

Uso de registros parciales de producción de leche como criterio de selección de un sistema de parición estacional de primavera en la X Región.

Caracterización de la morfología, crecimiento y abscisión de elementos reproductivos en cuatro cultivares de arveja (*Pisum sativum* L.).

Selección de procedencias de sereno (*Atriplex repanda* Phil.) en el secano costero de la provincia de Elqui, IV Región.

Determinación de la eficiencia productiva de cerdos en engorda en función de la energía metabolizable.

Comportamiento de zapallo de guarda (*Cucurbita maxima* Duch.) bajo tres condiciones de almacenaje.

Multiplicación de frambuesas (*Rubus idaeus* L.) mediante brotes etiolados.

Efectos del encerado en dos variedades de ciruelas japonesas (*Pronus salicina* L.) cvs. Grand Rosa y Roysum.

Multiplicación de frambuesas (*Rubus idaeus* L.) mediante brotes etiolados.

Deshidratación de frambuesa (*Rubus idaeus* L.): Elaboración de jugos clarificados y jaleas.

Descripción de un sistema de producción semi-intensivo para ovinos Suffolk Down (Segunda Temporada) en el secano interior central.

AUTOR

INFANTE LIRA, Agustín

AVENDAÑO OTTO, Olga

SEGURE VALDERRAMA, Pedro

RODRIGUEZ MC CAWLEY, María

L'ESCORNEZ BARRIOS, Ricardo

CORTES BERISSO, Carlos

MINCHEL MANDAKOVIC, Margarita

PADILLA ROJAS, Juan

GARRIDO GARRIDO, Julio

BACCELLIERE MOLES, María

ORELLANA, CANE María

MORENO TERRAZAS, María

LOPEZ MATURANA Oriana

CUCHAVOVIC RIDER, Iván

ROJAS JEREZ Jenny

SERON ROJAS, Juan

ESPECIALIDAD

Fitotecnia

Agroindustrias

Economía Agraria

Fitotecnia

Economía Agraria

Producción Animal

Fitotecnia

Producción Animal

Producción Animal

Fitotecnia

Fruticultura

Fruticultura

Fruticultura

Agroindustria

Producción Animal

Elaboración de compost utilizando aserrín de pino (*Pinus radiata* D. Don) y su evaluación como fertilizante en un cultivo de lechuga (*Lactuca sativa* L.).

Desarrollo y validación de un modelo de producción ovina.

Efecto de dos niveles de temperatura en la salida del receso de nectarinos cv. Fantasía y Flavortop (*Prunus persica* var. Nectarina).

Deshidratación de algunas leguminosas secas-precocidas.

Efecto del nivel de proteína de la ración, sobre el crecimiento de corderos destetados precozmente.

Estudios preliminares del potencial organogénico y embriogénico del kiwi (*Actinidia chinensis* Planch.) cultivado *in vitro*.

Efecto de la prevención del "Pitting Superficial" en cerezas (*Prunus avium* L.) por medio de aspersiones con ácido giberélico y cloruro de calcio.

FIABANE SALAS, Claudio Fitotecnia
MELENDEZ CARDOSO, Luis

SAEZ TONACCA, Luis Producción Animal

RIOS DEMPSTER, Germán Fruticultura

MESA TORRES, Marcela Agroindustria

KOBIRICH GRUEBLER, Carlos Producción Animal

ABUD CABRERA, Christian Fruticultura

CORBALAN SOLER, Ernesto Fruticultura

SERVICIOS EFECTUADOS POR LOS DISTINTOS LABORATORIOS DE LOS DEPARTAMENTOS DE LA ESCUELA DE AGRONOMÍA

1. DEPARTAMENTO DE AGROINDUSTRIA Y TECNOLOGIA DE LOS ALIMENTOS

- **Análisis Bromatológicos:** Determinación(es) de: materia seca; cenizas; proteína; fibra; extracto etéreo; pH; acidez; sólidos solubles (^oBrix); sólidos insolubles al alcohol; azúcares totales; azúcares reductores; vitamina C (frutos cítricos u otros) y anhídrido sulfuroso total
- **Análisis de Leche y Productos Láteos:** Determinación (es), de: materia grasa; sólidos totales; densidad; lactosa; acidez, humedad y sal (mantequilla); fuerza de cuaje; fosfatasa y reductasa.
- **Análisis de Grasas y Aceites:** Determinación(es), de: contenido de aceite, impurezas, granos partidos y humedad (semillas oleaginosas); acidez libre; humedad; materias volátiles, densidad; refracción; índices de yodo, saponificación y de peróxidos.

Análisis de Productos Enológicos

- **Vinos:** Determinación(es) de: grado alcohólico; extracto seco total; acidez total; acidez volátil; azúcares reductores; sulfatos; cloruros; SO₂ libre y total; presencia de ferrocianuro de potasio; sacarosa y densidad. Además se realizan los análisis completos para vinos blancos y tintos (secos y dulces).
- **Alcoholes-Piscos y Licores:** Determinación(es) de: grado alcohólico; acidez; ésteres; aldehídos y furfural; alcoholes superiores y alcohol metílico.
- **Análisis microbiológicos:** Cuantificación microbiana total; coliformes (NMP) (totales y fecales); Salmonellas; Staphylococcus; recuento de mohos y levaduras y control de esterilidad (conservas).
- **Análisis de miel:** Determinación(es): humedad; impurezas; acidez; actividad de glucosa-oxidasa; actividad diastásica; hidroximetil furfural y presencia de glucosa comercial.

- **Análisis sensoriales (Organolépticos):** Evaluándose calidad; aceptabilidad; descripción de sabores; preferen-

Informaciones relativas a los distintos servicios de análisis (recepción y/o colecta de muestras, valores u otros) pueden obtenerse en las Secretarías de los Departamentos respectivos directamente en Santa Rosa 11315, La Pintana, Santiago, Fono: 5564 anexos: Depto. Agroindustria: 223 Depto. Ingeniería y Suelos: 2354 Depto. Producción Agrícola: 216 Depto. Sanidad Veg:

cia y otros.

DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y SUELOS (Laboratorio de Química de Suelos y Aguas)

- **Análisis Químico de Suelos:** Determinación(es) de: pH; conductividad eléctrica (CE); materia orgánica (M.O.); Nitrogeno, Fósforo y Potasio disponibles (N, P, K); cationes extraíbles (Ca, Mg, K y Na); capacidad de intercambio catiónico (CIC); acidez titulable; carbonato de calcio (CaCO₃) y Fertilidad completa (pH, CE, MO y NPK).
- **Análisis Físico de Suelos:** Determinación de granulometría y densidad aparente.
- **Análisis Químico de Aguas:** Determinación(es) de: Conductividad eléctrica (CE); Ca, Mg, Na y K; sulfatos (SO₄), carbonatos (CO₃) y bicarbonatos (HCO₃) solubles; cloruros (CL), pH y análisis completo de Aguas (C.E., Ca, Mg, Na, CO₃, HCO₃, Cl y SO₄).

DEPARTAMENTO DE PRODUCCION AGRICOLA (Area de Fitotecnia)

- **Laboratorio de Análisis de Semillas:** autorizado por Resolución SAG 139 Ex 33-11-1984. Los análisis se realizan según pautas de la Asociación Internacional de Semillas (ISTA). Análisis de: germinación; pureza física; pureza forrajeras; gramíneas, tréboles y alfalfa; composición mezcla de prados; tetrazoljio; humedad; fluorescencia (ballicas); calibre (mallaje); prueba de frío (vigor) mAtz y peso hectólitro.

Este laboratorio realiza además el servicio de selección de semillas, el cual se efectúa para pequeños lotes de semillas finas de flores u hortalizas.

DEPARTAMENTO DE SANIDAD VEGETAL (Laboratorio de Fitopatología Frutal)

Análisis que se realizan:

- Detección de resistencia de hongos (*Botrytis cinerea* Pers.), a los fungicidas.
- Evaluación de la eficacia de fungicidas en el control de *Botrytis cinerea*.