

B.—ABONOS.

- 1. Fabricacion, importacion y consumo de fertilizantes: Su valor.—2. Eficacia de los superfosfatos. Experimentos de comparacion con otros abonos amoniacaes y nitrogenados hechos en la Universidad de Cornell y en el Instituto de Bussey.—3. Composicion de los superfosfatos y procedimiento de Mr. Newton para prepararlos en las granjas.—4. Consumo de huesos de búfalo.—5. Experimentos hechos en la granja *Eaestern Pennsylvania* para determinar el poder fertilizante de diversos abonos. Ensayos de igual naturaleza practicados en Rothemasted por Mr. J. B. Lawes.—6. Abonos más provechosos para la patata, tabaco y prados. Análisis del hueso amoniacal de la fábrica de Clark de Filadelfia.—7. Consumo de guano. Su reciente falsificacion.—8. Exeremento humano. Análisis. Sus efectos en el aumento de la produccion. Dificultad del aprovechamiento de las letrinas, y método más recomendable para utilizar las materias fecales. 102

SECCION III.

CULTIVOS PREDOMINANTES.

A.—CEREALES.

- 1. Importacia del cultivo de los cereales. Produccion anual media. Importacion y exportacion de granos y harinas. Fábricas de harina, pan, galleta y almidon.—2. Prácticas generales seguidas en el cultivo del trigo. Rotacion.—3.

- Cebada y alforfon, cualidades, aplicacion y circunstancias especiales.—4. Maiz, su importancia y aplicacion. Grandes fincas de Illinois. Cualidades del maiz blanco y amarillo. Ensayo de maiz amarillo de los Estados Unidos en la provincia de Pontevedra. Preparacion de la semilla, abonos, siembra y labores sucesivas. Recoleccion. Glucosa de maiz.—5. Arroz, produccion total y por estados. Terrenos y límites de su cultivo. Siembra, labores y riegos. Siega entroje y descascarillado. Producto por hectárea y peso del hectólitro. Importacion para el consumo interior. 111

B.—VID.

- 1. Consideraciones sobre la produccion y consumo de los vinos nacionales, comparados con los extranjeros. Importacion; fabricacion de vinos, licores y vinagres.—2. Causas climatológicas contrarias al buen crecimiento de la vid. Degeneracion de la vid europea. Viñas de *Egg Harbor City*; ensayos de aclimatacion, cultivo y cualidades de sus vinos.—3. Caracteres de las especies de vid que se cultivan en los Estados Unidos. Variedades y condiciones biológicas. Causas que se oponen á una buena aclimatacion de la vid europea. Híbridos.—4. Plantacion de las cepas y poda.—5. Análisis químico de los mejores vinos de California.—6. Acido málico y sustancia resinosa de las raices de las vides como preservativo contra la *Phylloxera*.—7. Trascendencia que en lo futuro puede tener para el comercio de vinos españoles el desarrollo de la vinicultura en los Estados Unidos. 123

C. TUBÉRCULOS Y LEGUMBRES.

1. Denominacion de la patata é introduccion de su cultivo. Abonos y labores preparatorias. Cultivo de este tubérculo en el condado de Westchester (N. Y.)—2. Produccion general y por estados. Límites isortérmicos del cultivo. Importacion y exportacion.—3. Daños causados por la *Doryphora*; su propagacion de O. á E. Reproduccion, caractéres del insecto en sus tres estados de larva, crisálida é insecto perfecto; parásitos; especies con que se confunde la *Doryphora*. Insecticidas ensayados y sus efectos. *Paris green*, su eficacia, empleo y modo de prepararlo para aplicarlo á las plantas. Acido arsenioso.—4. Cultivo de la batata.—5. Produccion anual.—6. Judías y guisantes. Produccion anual é importacion. 133

D. TABACO.

1. Produccion anual; exportacion é importacion.—2. Superficie de los tabacales y distribucion de la cosecha entre los diferentes estados.—3. Variedades de tabaco más comunes; caractéres culminantes de algunas y comarcas donde se encuentran más generalizadas.—4. Sistemas de rotacion que prevalecen en los estados más importantes.—5. Cultivo del tabaco en Pennsylvania; labores, cuidados, insectos dañinos y recoleccion. Rasgos más notables del mismo cultivo en los estados de Virginia, North y South Carolina, New Hampshire, Connecticut y Massachusetts.—6. Diversos modos de secar ó curar el tabaco.—7. Formas para la venta y destino ulterior del producto.—8. Datos estadísticos sobre la importancia y

valor de las fábricas de tabacos de los Estados Unidos.. . . . 142

E. ALGODON Y OTRAS PLANTAS TEXTILES.

1. Importacia del cultivo del algodón. Cosecha total y parcial por estados.—2. Zona y variedades de algodón.—3. Terrenos; preparacion del suelo, siembra, labores, maturacion de las cápsulas, recoleccion y rotacion. Cuidados especiales que recibe la planta en ciertas localidades.—4. Movimiento que se nota en la produccion. Exportacion de algodón y aceite de su semilla. Desarrollo de las fábricas donde se prepara este producto.—5. Extension del cultivo del lino. Produccion de fibra y semilla por estados. Fábricas de aceite de linaza. Importacion de entrambos artículos.—6. Cultivo del lino; suelo y su preparacion; siembra, recoleccion y enriado. Rotacion.—7. Cultivo del cáñamo; terreno, labores, siembra y recoleccion. Datos estadísticos por estados acerca de la cosecha de esta planta.—8. Ensayos de aclimatacion del abacá, yute, lino de Nueva-Zelanda y ramie. Importacion de yute. Cita honrosa de la monografia para el cultivo del ramie, escrita por D. Ramon de la Sagra. . . 153

F. PLANTAS SACARINAS.

1. Datos sobre la produccion de azúcar de caña y sus melazas, en los Estados Unidos. Fábricas de refinacion y otras clases.—2. Algunas observaciones acerca del cultivo de la caña. Produccion por hectárea en Tejas.—3. Melaza de sorgo y fábricas que la elaboran.—4. Labores y abonos propios para el cultivo del sorgo; siembra, cuidados

sucesivos y recolección. Análisis comparada.—
5. Tentativas y ensayos hechos para establecer el cultivo de la remolacha y aprovechamiento de su azúcar en gran escala. Fábricas de azúcar de remolacha.—6. Conocimientos necesarios para establecer el cultivo permanente de dicha planta. Ensayos y análisis hechos en la Universidad de Virginia.—7. Exigencias de la planta y procedimiento que se sigue en su cultivo. Desarrollo probable de la explotación de la remolacha por la decadencia de la caña dulce. 161

G.—LÚPULO, MORERA Y ARROW-ROOT.

1. Extension del cultivo del lúpulo. Suelo, abonos, longevidad, plantación, labores, nuevos abonos, recolección y desecación.—2. Estadística de producción en total y en los principales Estados. Exportación. Fábricas de cerveza.—3. Imperfección del cultivo de la morera, en Sacramento. Prácticas seguidas en Calistoga, plantación, variedades, labores y cosecha de hoja.—4. Importación de arrow-root, localidades donde se cria, terreno, preparación de las raíces, cava de las mismas y producto. Aparato y procedimiento para extraer el arrow-root. 167

H.—CAFÉ, TÉ, ÍNDIGO, RUBIA, CACAO, VAINILLA, OPIO Y RICINO.

1. Limitaciones en el cultivo de las plantas de esta sección.—2. Cantidad y valor de las importaciones.—3. Ensayos hechos con el té.—4. Resultado de algunas plantaciones de opio. Análisis.—5. Dificultades para el aprovechamiento del índigo.—6. Análisis del aceite de ricino indige-

na comparado con el de Francia. Circunstancias económicas que se oponen á la cria del ricino. 172

SECCION IV.

PRADOS.

1. Area destinada á prados. Producción de heno en totalidad y por hectárea. Valores de este producto y del de las semillas.—2. Extension que alcanzan el trébol rojo, "timothy," y alfalfa. Cultivo de esta última especie.—3. Otras especies indígenas ó cultivadas que se crían en los prados y tienen importancia por la alimentación de los ganados. Sus exigencias, cualidades y aplicaciones.—4. El „Loco," el „Rattle weed" y el *Oxytropis Lamberti* como plantas venenosas en California y Colorado.—5. Análisis de plantas pratenses para determinar su valor alimenticio comparado con el del trébol y otros forrajes. Análisis especiales del „Cow pea" y la *Richardsonia scabra*.—6. Experimentos para fijar el valor de los abonos que se obtienen según la clase de yerba ó heno que come el ganado. . . . 175

SECCION V.

CRÍA DE ANIMALES.

A.—DATOS SOBRE LA GANADERÍA Y SUS PRINCIPALES PRODUCTOS.

1. Causas de la extensión que alcanza la ganadería estante y de estabulación. Cualidades excelentes de las diversas clases de ganados.—2. Censo de ganados; su valor. Incremento de la

ganadería desde 1870 á 1875. Estados más abundantes en ganado. Personas ocupadas en este ramo. Compras de ganado caballar, vacuno y de lana para el Japon.—3. Precios de venta. Produccion de lana en totalidad y por grupos de estados.—4. Importacia de las manufacturas de lana. Importacion de este artículo. Establecimientos fabriles.—5. Exportacion y valor de las carnes vivas y curadas, de cerdo y vaca.—6. Exportacion de queso y manteca; su valor. Produccion total de leche, queso y manteca con indicacion de los valores respectivos. Fábricas de queso.—7. Esfuerzos hechos para perfeccionar las razas y ensayos de aclimatacion de varias especies exóticas. 183

B.—GUSANO DE SEDA Y ABEJAS.

1. Escasez de la cosecha de seda. Valor de la importacion. Aumento de la plantacion de moreras en 1868. Importacion actual de semilla y capullo.—2. Clase de gusanos que se crian. Cuidados que se tienen con la semilla. Crecimiento de los gusanillos. Comidas y cantidad de hoja que se da despues de cada dormida. Cuidados sucesivos.—3. Cogida de los capullos, coccion y desecacion. 4.—Estados en donde está más extendida la cria de abejas. Número de colmenas, producto medio.—Clase de colmenas usadas en el N. y en el S., sus cualidades. Colmena *Langstroth*.—5. Proporcion entre la miel y la cera. Cuidados que se tienen con las colmenas durante el invierno. Plantas cultivadas que pueden sustituir á las silvestres para el pasto de las abejas. 189

PARTE TERCERA.

MONTES.

SECCION I.

ELEMENTOS DE LA RIQUEZA FORESTAL.

A.—SUPERFICIE, DISTRIBUCION Y PRODUCCION GENERAL DE LOS MONTES.

1. Condiciones generales del censo forestal. Relacion entre el área general del territorio y de las haciendas con la de monte.—2. Superficie cubierta de arbolado é inculta de las heredades y fuera de las mismas, por grupos de Estados y territorios.—3. Distribucion general de las masas arbóreas y terrenos incultos.—Productos en dinero de los montes correspondientes á las haciendas cultivadas, distinguidos por Estados y territorios. Producto medio por hectárea. . . 193

B.—VEGETACION ARBÓREA.

1. Número de las especies arbóreas. Distribucion general del arbolado en todo el territorio y especies en él dominantes. Division en diez regiones. 2. Nueva Inglaterra ó region del N. E.—3. Estados del centro ó region central-oriental.—4. Region del S. E.—5. Region del N. O.—6. Region del S. O.—7. Las parameras.—8. Region de las Rocky Mountains.—9. New México y la gran cuenca.—10. Region del Pacífico.—11. Alaska.—12. Atraso del estudio de la flora forestal y de las cualidades dasonómicas de las especies arbóreas. Necesidad de que se supla esta falta para aprovechar los montes científicamente. . . . 200