

CAPÍTULO XIII.

DE LA SIEMBRA Y SEMBRADORAS.

Importancia de la siembra.....	305
Condiciones de la siembra.....	306
Siembra á voleo.....	310
Sembradoras mecánicas.....	313
Sembradoras de cuchara.....	314
Sembradoras de cepillos fijos.....	318
Sembradoras de cepillos ó paletas giratorias.....	318
Sembradora de barrilete.....	318
Sembradoras á voleo.....	319
Sembradora Martinez Lopez.....	320
Sembradoras de abonos.....	321
Sembradoras de abonos líquidos.....	322
Sembradoras insecticidas.....	323
Trabajo y ensayo de las sembradoras.....	323
Condiciones del empleo de las sembradoras mecánicas.....	324

CAPÍTULO XIV.

BINADORAS, AZADAS DE CABALLO, ETC.

Utilidad de las binadoras.....	327
Azadas de brazo.....	328
Azadas de caballo.....	328
Binazones al sesgo.....	331
Trabajo diario de las azadas de caballo.....	332
Realce de plantas.....	333
Recapitulacion de los capítulos últimos.....	333

CAPÍTULO XV.

MÁQUINAS RECOLECTORAS Y SEGADORAS DE MIESES.

Objeto del capítulo.....	334
Operaciones principales de la recoleccion.....	334
Instrumentos de corte á brazo de los cereales.....	336
Segado.....	339
Trasporte de las mieses.....	341
Máquinas de segar.....	341
Origen de las segadoras.....	341
Segadoras modernas.....	343
Sierra.....	343
Colocacion de la mies.....	345
Descripcion de algunas segadoras.....	347
Velocidades medias de los principales órganos.....	348
Condiciones de una buena segadora.....	349
Perfeccionamientos que hay que esperar.....	350
Trabajo mecánico consumido por las segadoras.....	350
Trabajo diario de las segadoras.....	351
Utilidad de las segadoras.....	351

CAPÍTULO XVI.

RECOLECCION DE FORRAJES Y DE RAÍCES.

Siega con guadaña á brazo.....	356
Guadañado mecánico.....	357
Trabajo mecánico de las guadañadoras.....	358
Trabajo diario de las guadañadoras.....	360
Desecacion á brazo de las cosechas de forrajes.....	631
Desecacion mecánica de las cosechas de forraje.....	362
Rastrillos de caballo.....	63
Máquinas henificadoras.....	364
Desecacion de los henos en condiciones excepcionales.....	367
Almacenaje de los henos.....	368
Recoleccion de raíces.....	369

CAPÍTULO XVII.

TRILLA, MÁQUINAS TRILLADORAS Y DESGRANADORAS.

Objeto del capítulo.....	371
Principales métodos de desgrane.....	372
Golpeado á brazo.....	372
Pisoteo de los caballos.....	373
Rodillos de granadores.....	374
Máquinas de trillar.....	374
Alimentacion automática.....	382
Conjunto de las trilladoras.....	382
Trabajo mecánico de las máquinas de trillar.....	383
Eleccion y ensayo de una trilladora.....	387
Otros aparatos para el desgrane de las recolecciones.....	388
Elevadores de paja.....	390

CAPÍTULO XVIII.

APARATOS DE LIMPIAR LOS GRANOS.

Objeto del capítulo.....	391
Antiguos procedimientos de limpia del grano.....	391
Principio del limpiado del grano.....	392
Aventadoras.....	393
Trabajo mecánico de las aventadoras.....	395
Cribadoras y escogedoras.....	396
Trabajo mecánico consumido por las cribas.....	398
Limpiadora de sacudida.....	399
Escogedoras de granos.....	399
Aparatos diversos.....	402
Aspiradores de columna.....	402

CAPÍTULO XIX.

PREPARACION DE ALIMENTOS PARA EL GANADO.

Objeto del capítulo.....	405
Corta-raíces.....	405
Desmenuzadores.....	407

	Páginas
Lavadores de raíces.....	409
Corta-paja.....	410
Corta-juncos.....	413
Criba de paja picada.....	413
Trituradores, cascadores y aplastadores de granos.....	414
Molinos de muelas.....	415
Rompe-tortas.....	417
Aparatos de coccion de los alimentos de las bestias.....	418

CAPITULO XX.

PREPARACION DE ABONOS Y MÁQUINAS DIVERSAS.

Aparatos para la preparacion de abonos.....	421
Máquinas y aparatos no comprendidos en los capítulos precedentes.....	425

APÉNDICE AL CAPÍTULO IV.

La mula.....	427
Caractéres de la mula.....	427
Circunstancias en que conviene la mula como motor; clima; terreno, etc.....	428
Cuenta de gastos.....	429
Cuenta de productos.....	430
Comparacion del coste del trabajo.....	430
Pastos.....	431
Datos estadísticos.....	431

APÉNDICE Á LOS CAPÍTULOOS X, XII, Y XIII.

Experimentos sobre arados.....	433
Clase de tierra.....	433
Condiciones de un arado.....	433
Cuadro de los experimentos.....	435
Deduccion de este cuadro.....	436
Grada triangular de Valcour.....	438
Pruebas con la grada Valcour.....	439
Grada trapezoidal.....	439
Grada-cadena de Samuelson.....	440
Escarificador guipuzcoano.....	440
Pruebas del escarificador guipuzcoano.....	441
Sembradora Tasker.....	441
Sembradora Garret.....	443
Sembradora Hornsby.....	444

APÉNDICE AL CAPÍTULO XI.

Maquinaria moderna.....	446
Cultivo al vapor.....	446
Ejemplo del duque de Sutherland.....	447
Datos españoles.....	449
Coste de la maquinaria.....	450
Resultados obtenidos.....	452
Precio de la labor.....	452
Arranques de árboles.....	453