

CONTENIDO

Parte I

LOS FORRAJES Y UNA AGRICULTURA PRODUCTIVA

1. Los forrajes en un mundo en evolución	H. D. HUGHES	17
2. Agricultura basada en la producción de pastos	MAURICE E. HEATH	27
3. Aspectos económicos de la producción de forrajes	EARL O. HEADY	37
4. Los forrajes y la conservación del suelo	GEORGE M. BROWNING	47
5. Composición y valor nutritivo de los forrajes	R. W. SWIFT Y E. F. SULLIVAN	59
6. Estadística de los forrajes	DARREL S. METCALFE	71

Parte II

GRAMÍNEAS Y LEGUMINOSAS FORRAJERAS

7. La botánica de las gramíneas y las leguminosas	DARREL S. METCALFE	89
8. Producción de semillas de leguminosas y gramíneas	E. A. HOLLOWELL Y D. F. BEARD	105
9. Mejoramiento de las cosechas forrajeras	I. J. JOHNSON	115
10. Evaluación de la producción de forrajes	G. O. MOTT	131
11. La inoculación de las leguminosas	O. N. ALLEN	143
12. Alfalfa	H. M. TYSDAL, C. H. HANSON Y R. L. DAVIS	151
13. Trébol rojo y trébol híbrido	C. P. WILSIE	163
14. Melilotto	W. K. SMITH Y H. J. GORZ	175
15. El trébol Ladino y otros tréboles blancos	E. A. HOLLOWELL	187
16. Las lespedezas	CHARLES A. HELM, PAUL R. HENSON Y JOE D. BALDRIDGE	195
17. Trébol escarlata	E. A. HOLLOWELL Y W. E. KNIGHT	207
18. Cuerneckillo	H. D. HUGHES	215
19. Las vezas	ROLAND MCKEE Y H. A. SCHOTH	233
20. Otras leguminosas	ROLAND MCKEE, E. A. HOLLOWELL Y PAUL R. HENSON	241
21. La poa	E. N. FERGUS	251
22. El bromo	L. C. NEWELL Y KLING L. ANDERSON	261
23. Los agróstides	J. A. DE FRANCE Y A. W. BURGER	271
24. Hierba cinta	MAURICE E. HEATH Y	

25. El fleo	H. D. HUGHES	277
26. El dáctilo	MORGAN W. EVANS Y	
27. El pasto Bermuda	A. A. HANSON	285
28. Pasto Dallis, pasto Bahía y pasto Vasey	W. W. MYERS	293
29. Pasto Johnson, pasto Alfombra y otras gramíneas para el sur húmedo de los Estados Unidos	GLENN W. BURTON	305
30. Las festucas	HUGH W. BENNETT	315
31. Los vallicos	HUGH W. BENNETT	321
32. Los agropiros	J. RITCHIE COWAN	335
33. Otras gramíneas para el norte y el oeste de los Estados Unidos	H. A. SCHOTH Y	
34. Los cereales como forrajes	RALPH M. WEIHING	343
35. Los sorgos para forraje	GEORGE A. ROGLER	349
VIRGIL B. HAWK Y		
36. Los factores climatológicos en la producción de forraje	JOHN L. SCHWENDIMAN	359
37. Establecimiento de nuevas vegetaciones	MILTON A. SPRAGUE	373
38. Destrucción de las malas hierbas en los forrajes	J. R. QUINBY Y	
39. La fertilidad del suelo y la fertilización de los forrajes	R. E. KARPER	383
40. Consideraciones fisiológicas para la explotación de los forrajes	VIRGIL B. HAWK Y	
41. Siembras para heno y pasto para el noreste de los Estados Unidos	DARELL E. MC CLOUD	397
42. Siembras para heno y para pasto en los estados del centro y de los lagos	C. J. WILLARD	405
43. Siembras para heno y pasto en el sur húmedo	C. J. WILLARD	419
44. Siembras para heno y para pasto para el norte de las Grandes Llanuras	W. W. WOODHOUSE, JR.	427
45. Siembras para heno y para pasto para el área montañosa	DALE SMITH	439
46. Siembras para heno y para pasto para el sur de las Grandes Llanuras y el suroeste	VANCE G. SPRAGUE	449
47. Siembras para heno y para pasto en el área de la costa del Pacífico	MAURICE E. HEATH Y	
48. Forrajes para casos de emergencia y otros forrajes anuales	H. D. HUGHES	461
49. La calidad del heno	DOUGLAS S. CHAMBLEE Y	
50. Mecanización de la recolección y el almacenamiento de los forrajes	T. HAYDEN ROGERS	473
51. Ensilado de gramíneas y leguminosas	F. D. KEIM Y	
52. La deshidratación de las cosechas forrajeras	L. C. NEWELL	489
53. Sistemas de explotación en pastoreo	C. WAYNE COOK Y	
54. Pastos permanentes	GEORGE Q. BATEMAN	499
55. La utilización de los forrajes	JACK HARLAN	509
56. La recolección y el almacenamiento de los forrajes	A. L. HAFENRICHTER	521
57. Los sistemas de explotación	ALBERT C. ARNY	535
Parte IV		
UTILIZACION DE LOS FORRAJES		
58. La calidad del heno	J. THOMAS REID	547
59. Mecanización de la recolección y el almacenamiento de los forrajes	E. L. BARGER Y	
60. La deshidratación de las cosechas forrajeras	K. K. BARNEs	563
61. Sistemas de explotación en pastoreo	L. A. MOORE	579
62. Pastos permanentes	RALPH E. SILKER	593
63. Los sistemas de explotación	R. E. BLASER	601
64. La utilización de los forrajes	MASON A. HEIN Y	
65. La recolección y el almacenamiento de los forrajes	ROBERT E. WAGNER	613

Parte III**PRACTICA DE LA PRODUCCION DE FORRAJES**

36. Los factores climatológicos en la producción de forraje	VANCE G. SPRAGUE Y	
37. Establecimiento de nuevas vegetaciones	DARELL E. MC CLOUD	397
38. Destrucción de las malas hierbas en los forrajes	C. J. WILLARD	405
39. La fertilidad del suelo y la fertilización de los forrajes	C. J. WILLARD	419
40. Consideraciones fisiológicas para la explotación de los forrajes	W. W. WOODHOUSE, JR.	427
41. Siembras para heno y pasto para el noreste de los Estados Unidos	DALE SMITH	439
42. Siembras para heno y para pasto en los estados del centro y de los lagos	VANCE G. SPRAGUE	449
43. Siembras para heno y pasto en el sur húmedo	MAURICE E. HEATH Y	
44. Siembras para heno y para pasto para el norte de las Grandes Llanuras	H. D. HUGHES	461
45. Siembras para heno y para pasto para el área montañosa	DOUGLAS S. CHAMBLEE Y	
46. Siembras para heno y para pasto para el sur de las Grandes Llanuras y el suroeste	T. HAYDEN ROGERS	473
47. Siembras para heno y para pasto en el área de la costa del Pacífico	F. D. KEIM Y	
48. Forrajes para casos de emergencia y otros forrajes anuales	L. C. NEWELL	489
49. La utilización de los forrajes	C. WAYNE COOK Y	
50. La recolección y el almacenamiento de los forrajes	GEORGE Q. BATEMAN	499
51. La utilización de los forrajes	JACK HARLAN	509
52. La recolección y el almacenamiento de los forrajes	A. L. HAFENRICHTER	521
53. Los sistemas de explotación	ALBERT C. ARNY	535

Parte IV**UTILIZACION DE LOS FORRAJES**

58. La calidad del heno	J. THOMAS REID	547
59. Mecanización de la recolección y el almacenamiento de los forrajes	E. L. BARGER Y	
60. La deshidratación de las cosechas forrajeras	K. K. BARNEs	563
61. Sistemas de explotación en pastoreo	L. A. MOORE	579
62. Pastos permanentes	RALPH E. SILKER	593
63. Los sistemas de explotación	R. E. BLASER	601
64. La utilización de los forrajes	MASON A. HEIN Y	
65. La recolección y el almacenamiento de los forrajes	ROBERT E. WAGNER	613

55. Los pastos en las rotaciones de cosechas	MASON A. HEIN Y
	ROBERT E. WAGNER
56. Los pastizales y su mejoramiento	625
57. Pastos con riego	R. MERTON LOVE
	637
58. La meteorización o timpanización en los rumiantes	MAURICE L. PETERSON Y
59. Forrajes para el ganado vacuno lechero	GERALD G. WILLIAMS
	649
60. Utilización de forrajes para el ganado vacuno para carne ..	R. W. DOUGHERTY
	657
61. El ganado lanar utiliza eficazmente los forrajes	RALPH E. HODGSON Y
	J. THOMAS REID
	667
62. Utilización de los forrajes por los cerdos	J. M. SCHOLL Y
	ORVILLE G. BENTLEY
	683
63. Forrajes para las gallinas	W. G. KAMMLADE Y
64. Heno y pastos para los caballos	A. L. ESPLIN
	697
TERMINOLOGIA	G. O. MOTT Y
INDICE	CHARLES E. BARNHART
	707
	D. C. KENNARD
	H. D. HUGHES Y
	MAURICE E. HEATH
	725
	739
	747