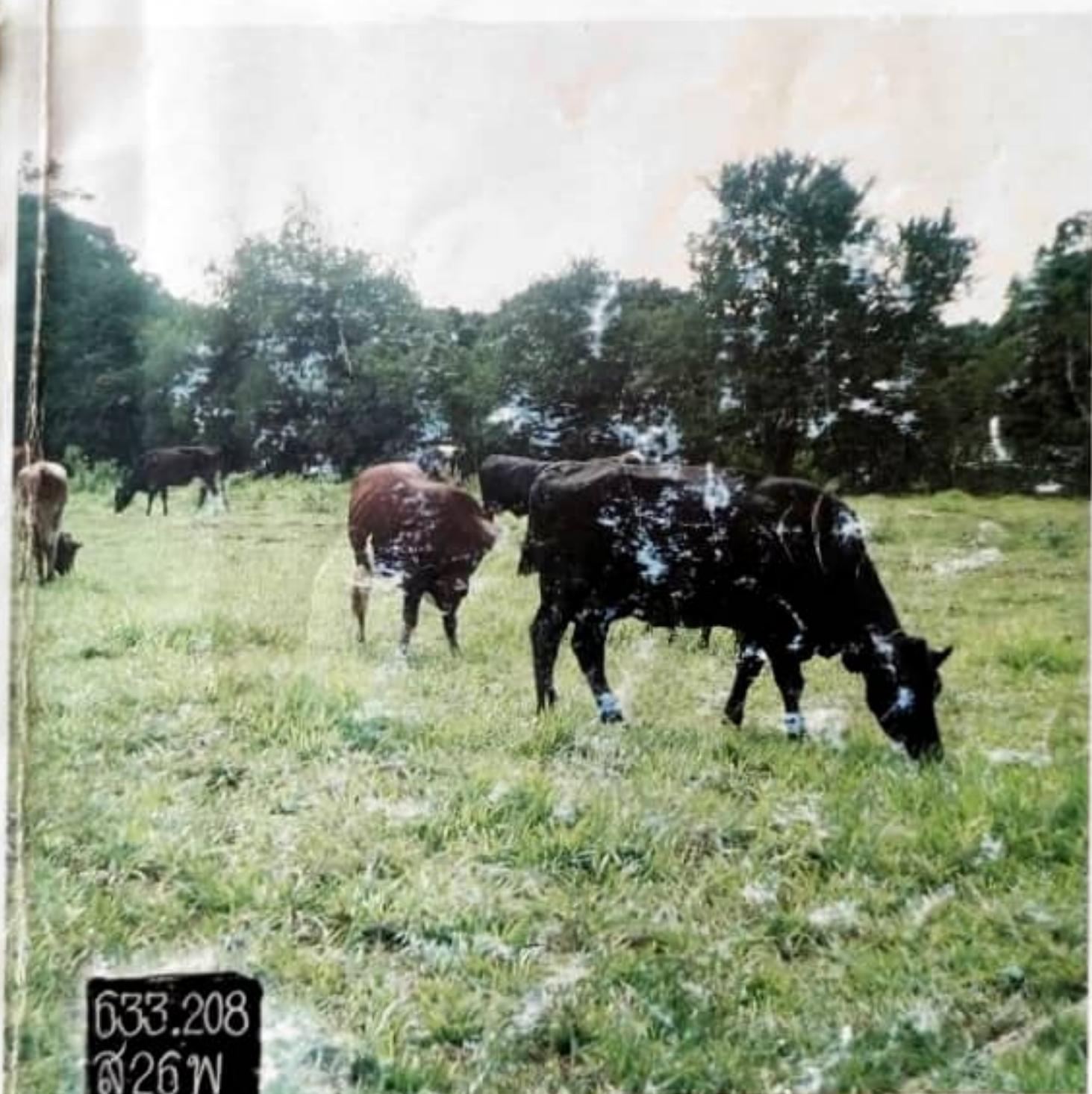


พิชolarityสัตว์เพื่อร้อน การผลิตและการจัดการ



๖๓๓.๒๐๘
๙๒๖พ

รศ.สายัณห์ ทัดศรี Ph.D.

ภาควิชาพิชไร่นา คณะเกษตร
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สารบัญ

หน้า

บทที่ 1	บทบาทของพิชอาหารสัตว์ต่อการเกษตรของไทย	1
-	แหล่งของอาหารหมายที่สำคัญ	2
-	พิชอาหารสัตว์กับอุตสาหกรรมการเลี้ยงสัตว์	3
-	สภาพการเลี้ยงสัตว์ในประเทศไทย	3
-	สภาพการผลิตพิชอาหารสัตว์ในประเทศไทย	7
-	นโยบายการส่งเสริมการเลี้ยงสัตว์คึ่งวัวอีองในประเทศไทย	8
-	พิชอาหารสัตว์กับความอุดมสมบูรณ์ของดิน	11
-	พิชอาหารสัตว์กับการอนุรักษ์ดินและน้ำ	13
บทที่ 2	พิชตราดูกบดู้ย่า	17
-	รูปพรรณสัณฐานของบดู้ย่า	17
-	ระบบราช	17
-	ระบบล่าดัน	19
-	ซ้อดอก	22
-	การเจริญเติบโตและการพัฒนาการของบดู้ย่า	27
-	เมล็ดบดู้ย่าและการออกซองเมล็ด	27
-	การเจริญเติบโตและการพัฒนาของใบ	29
-	การเจริญเติบโตและการพัฒนาของล่าดัน	31
-	สัดส่วนระหว่างใบต่อล่าดัน	32
-	การเจริญเติบโตและการพัฒนาของราช	34
-	การแตกหน่อหรือการแยกกอของบดู้ย่า	37
-	ลักษณะพิเศษของบดู้ย่าในการใช้เป็นพิชอาหารสัตว์	38
-	การจำแนกพิชตราดูกบดู้ย่า	39
บทที่ 3	พิชตราดูกด้ว	45
-	รูปพรรณสัณฐานของด้ว	45
-	ระบบราช	45
-	ระบบล่าดัน	45
-	ดอกและซ้อดอก	46
-	การเจริญเติบโตและการพัฒนาของด้วหมายหา	48
-	การออกซองเมล็ด	48
-	การเจริญเติบโตและการพัฒนาของใบ	50
-	การเจริญเติบโตและการพัฒนาของล่าดัน	51

- การตกกิ่งก้าน	52
- การเจริญเติบโตและการพัฒนาของราก	52
- การจำแนกพิชฐานะถือด้วย	53
บทที่ 4 หญ้าบางชนิดที่ปรับตัวได้ดีในไทย	56
- หญ้าพื้นเมืองบางชนิด	58
- หญ้าเพ็กหรือเพ็ช	58
- หญ้าคา	61
- หญ้าปากควาย	63
- หญ้ารังนก	64
- หญ้าขันกาศ	65
- หญ้าน้ำเดื่มหรือหญ้าสะกาคน้ำเดื่ม	66
- หญ้าตินติด	66
- หญ้าหวาน	67
- หญ้านวดเสือ	67
- หญ้ากลม	68
- หญ้าปล้อง	69
- หญ้าเห็บ	69
- หญ้าข่มคา	70
- หญ้าที่น้ำเข้ามาจากต่างประเทศ	71
- หญ้าในกลุ่มนกินนี	71
- หญ้าในกลุ่มนหอยชน	76
- หญ้าในกลุ่มนเปียร์	81
- หญ้าในกลุ่มเชือดาเรีย	85
- หญ้าในกลุ่มนหญ้าแพรอก	86
- หญ้าในกลุ่มนหญ้าโน้มล้าส	87
- หญ้าในกลุ่มนหญ้าบับเพล	87
- หญ้าในกลุ่มนหญ้าไรัด	89
- หญ้าในกลุ่มแพนไกล่า	90
- หญ้าในกลุ่มนข้าวโพด	92
- หญ้าในกลุ่มนข้าวฟ่าง	93
- พันธุ์หญ้าที่อยู่ในระหว่างการศึกษาและศักยภาพสูง ในการใช้เป็นพืชอาหารสัตว์ในอนาคต	94
บทที่ 5 ถั่วอาหารสัตว์ที่ปรับตัวได้ดีในประเทศไทย	106
- ถั่วพื้นเมืองบางชนิด	107
- แคนบ้าน	107
- ถั่วนะจะ	108

- ถั่วสีสงนา	109
- ถั่วที่นำเข้ามาจากต่างประเทศ	110
- ถั่วในกลุ่มสะไธโภชนพิน	110
- ถั่วในกลุ่มเมดโนเมเดยัน	117
- ถั่วในกลุ่มคาโรไปปิกเมียน	123
- ถั่วในกลุ่มเซนไดรซิม่า	124
- ถั่วในกลุ่มแอลป์แลป	127
- ถั่วในกลุ่มไฮเดนบันบีส	127
- ถั่วในกลุ่มเซอร์ราโตร	130
- ถั่วในกลุ่มกระดิน	133
- พันธุ์ถั่วที่อยู่ระหว่างการศึกษาและมีตักษณภาพสูงในการใช้เป็นพืชอาหารสัตว์ ในอนาคต	134
- ถั่วสีสงเตา	134
- ถั่วพานาสิติอาโวัม	135
- ถั่วเวอเรจิเนียบัน	135
- ถั่วເຊດຈູ້ເອີນ	136
- ถั่วສแคປරັ	136
บทที่ 6 การปูกสว่างแปลงหญ้า	146
- การปูกสว่างแปลงหญ้าเดี่ยว (หญ้าหรือถั่วลัน ฯ)	147
- การเตรียมพื้นที่ปูกและ การเตรียมดิน	147
- การใส่ปุ๋ยรองพื้น	149
- การเลือกชนิดพืชปูก	152
- วัสดุที่ใช้ปูก	154
- การเตรียมเมล็ดก่อนปูก	160
- เวลาปูก	163
- การคุ้มแปลงหญ้าในระยะปูกสว่างปีแรก	163
- การใช้ปาร์ไอยอน์จากแปลงหญ้าในระยะปูกสว่าง	164
- การปูกสว่างแปลงหญ้าผสมถั่ว	167
- ชนิดของหญ้าและถั่วที่ปูกรวมกัน	168
- การเตรียมแปลงปูก	168
- การใส่ปุ๋ยรองพื้น	169
- รูปแบบการปูกสว่างแปลงหญ้าผสมถั่ว	170
- ความลึกในการปูก	172
- การเร่งความงอกของเมล็ด	172
- อัตราเมล็ดและเวลาปูก	172
- การคุ้มเชื้อไว้ใช้เบี้ยน	172
- การคุ้มรากษาแปลงหญ้าผสมในระยะเพิ่งปูกปีแรก	172

- การปอกเปลือกหูหิ้วโดยอุดการไถพวน	174
- ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับความสำเร็จในการปอกหูหิ้วไม่มีการไถพวน	175
บทที่ 7 การใช้ปุ๋ยบำรุงรักษาแปลงหญ้า	194
- ธาตุอาหารที่จำเป็นสำหรับพืช	194
- ปุ๋ยสำหรับแปลงหญ้าที่ปอกแต่หูหิ้วล้วน ๆ	196
- ความต้องการธาตุอาหาร	196
- ในโตรเจน	196
- พ้อสฟอรัส	203
- ไนโตรเจน	203
- ซัลเฟอร์	204
- การใช้ปุ๋นขาว	204
- ปุ๋ยคอก	204
- ปุ๋ยสำหรับแปลงหญ้าผ่านดิน	205
- ความต้องการธาตุอาหาร	205
- ในโตรเจน	205
- พ้อสฟอรัส	212
- ไนโตรเจน	215
- ซัลเฟอร์	216
บทที่ 8 คุณภาพของพืชอาหารสัตว์	221
- องค์ประกอบทางเคมีในพืช	221
- ระบบการวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมี	221
- โปรดีนในพืชอาหารสัตว์	223
- แม่ธาตุอาหาร	229
- สารพิษในพืชอาหารสัตว์	234
- การกินได้ของสัตว์ (Intake)	240
- ชนิดพืช	240
- อายุพืช	241
- ปริมาณใบ	241
- แม่ธาตุอาหาร	242
- ระดับโปรตีน	242
- การย่อยได้ (Digestibility)	242
- ชนิดพืช	243
- อายุของพืช	243
- อุณหภูมิ	244
- การใช้ปุ๋ย	246

บทที่ 9 แนวทางแก้ไขการขาดแคลนอาหารสัตว์ในช่วงฤดูแล้ง	251
- หมู่บ้าน	251
- มาตรฐานของหมู่บ้าน	252
- การผลิตหมู่บ้านในประเทศไทย	253
- ปัจจัยที่ควบคุมคุณภาพของหมู่บ้าน	254
- การทำให้น้ำหมู่บ้าน	257
- ขั้นตอนในการทำน้ำหมู่บ้านในฟาร์มรายย่อย	259
- ขั้นตอนในการทำน้ำหมู่บ้านในฟาร์มขนาดใหญ่	261
- การสูญเสีย	262
- ชนิดของหมู่บ้าน	264
- หมู่บ้านอย่างหยาด	265
- การใช้สารเคมี	265
- ผลกระทบต่อแปลงหมู่บ้านเนื่องมาจากการทำน้ำหมู่บ้าน	265
- หมู่บ้านมัก	265
- ขบวนการหมักเบรี้ยว	266
- พิชที่เหมาะสมต่อการทำน้ำหมู่บ้านมัก	269
- ปัจจัยควบคุมคุณภาพของหมู่บ้านมัก	273
- ชนิดของหมู่บ้านมัก	280
- ถังมัก หรือกลุ่มน้ำหมู่บ้านมัก	280
- คุณค่าทางอาหารของหมู่บ้านมัก	282
- การใช้น้ำหมักสำหรับเลี้ยงสัตว์	282
- การจัดการแปลงหมู่บ้านให้ถูกต้อง	283
- การปิดแปลงหมู่บ้าน	283
- การเพิ่มผลผลิตและคุณภาพหมู่บ้านในระยะออกตอ	286
- การป้องกันแปลงหมู่บ้านเสริม	286
- วัสดุผลพลอยได้ทางการเกษตร	288
บทที่ 10 เทคนิคการเก็บข้อมูลงานวิจัยพิชอาหารสัตว์	291
- จำนวนจำนวนต้นพิชที่งอกและตึ้งตัว	291
- การวัดผลผลิตพิชอาหารสัตว์	293
- ข้อควรระวังในการวัดผลผลิตพิชอาหารสัตว์	295
- การบันทึกของปรำภกอบทางพฤกษศาสตร์	296
บทที่ 11 การป้องกันอาหารสัตว์ร่วมในพืชหลักทั่วไป	300
- การป้องกันอาหารสัตว์ในสวนไม้ยืนต้น	300
- พื้นที่สวนไม้ยืนต้น	300
- จำนวนสัตว์เลื้อยคลานและนิตยองพิชอาหารสัตว์พื้นเมืองในสวนไม้ยืนต้น	301
- ชนิดของสวนไม้ยืนต้นที่มีศักยภาพในการป้องกันร่วมแปลงหมู่บ้านเพื่อเลี้ยงสัตว์	303

- การปอกเปลือกหอยในสวนมะพร้าว	305
- ขั้นตอนในการปอกพืชอาหารสัตว์ในสวนมะพร้าว	307
- ขั้นตอนในการปอกพืชอาหารสัตว์ในสวนยางพารา	311
- ขั้นตอนในการปอกพืชอาหารสัตว์ในสวนปาล์มน้ำมัน.....	313
- ขั้นตอนในการปอกพืชอาหารสัตว์ในสวนมะม่วง	313
- ขั้นตอนในการปอกพืชอาหารสัตว์ในสวนล่าไย	313
- ขั้นตอนในการปอกพืชในสวนมะขามหวาน.....	314
- การปอกพืชอาหารสัตว์ร่วมกับพิชไร่ต่าง ๆ	314
- การปอกพืชอาหารสัตว์ร่วมกับอัญพิช	314
- การปอกพืชอาหารสัตว์ร่วมกับพิชไร่อื่น ๆ	318
บทที่ 12 การใช้ประโยชน์จากแปลงหญ้า	323
- การดีฟอลิเอชันแปลงหญ้า	323
- อิทธิพลของ การดีฟอลิเอชันต่อพืชอาหารสัตว์	327
- สภาพแวดล้อม	327
- รูปพรรณสัณฐานและลักษณะการเจริญเติบโต.....	327
- ผลผลิตและองค์ประกอบของผลผลิต	329
- ส่วนที่อยู่ได้ดี	330
- คุณภาพของผลผลิต	331
- การผลิตเมล็ดพันธุ์พิช	332
- การใช้ประโยชน์โดยการปล่อยสัตว์เข้า放牧เลี้น	334
- ระบบการปล่อยสัตว์เข้า放牧เลี้นในแปลงหญ้า	334
- อัตราการปล่อยสัตว์ลง放牧เลี้น	336
- อัตราการปล่อยสัตว์ลง放牧เลี้นกับผลผลิตสัตว์	336
- ระบบการ放牧เลี้นกับผลผลิตสัตว์	339
- ข้อพิจารณาการปล่อยสัตว์เข้า放牧เลี้น	340
- การใช้ประโยชน์โดยการตัดสด	342
- ข้อพิจารณาในการตัดสด	342
- การทึบด้วยของพืชอาหารสัตว์ภายหลังการตัดหรือการ放牧เลี้น	348
- การให้อาหารเสริมกับสัตว์เลี้ยง	356
- การใช้ถุงเวียงและภาชนะด้าลเป็นอาหารเสริม	358
- การใช้อาหารขันสำหรับโคนน	360
คำอธิบายศัพท์	371
ตัวนี้เนื้อเรื่อง	374