

บทที่ 3

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการปลูกนาหญ้าแพงโกล่า

แนวโน้มในอนาคตเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์มีความต้องการอาหารหมายคุณภาพดีเพิ่มมากขึ้น โดยเฉพาะโโคเนื้อและโคนม ซึ่งการใช้พืชอาหารสัตว์หรืออาหารหมายคุณภาพดี ผู้เลี้ยงโคนม หลายรายยอมรับว่าสามารถเพิ่มผลผลิตน้ำนมและลดต้นทุนค่าอาหารขั้นได้มาก การที่จะให้ผลิตพืชอาหารสัตว์ให้เพียงพอ กับความต้องการของสัตว์ จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องเพิ่มพื้นที่การปลูกหญ้าหรือพืชอาหารสัตว์เพิ่มมากขึ้น ในขณะที่ทรัพยากริมแม่น้ำมีน้ำท่วมทางด้านอุตสาหกรรม เกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์จะมีพื้นที่ถือครองสำหรับการใช้เลี้ยงสัตว์น้อยลง ไม่มีเวลา ไม่มีแรงงานผลิตพืชอาหารสัตว์ ดังนั้นการผลิตพืชอาหารสัตว์สำหรับใช้เลี้ยงสัตว์ในพื้นที่ตอน雍อาจไม่เพียงพอ เกษตรกรจำเป็นต้องจัดหาพืชอาหารสัตว์มาจากแหล่งอื่นเพิ่มมากขึ้น แนวทางหนึ่งที่มีความน่าจะเป็นไปได้ คือ การผลิตหญ้าแห้งเป็นการค้า โดยการให้เกษตรกรที่ไม่ได้เลี้ยงสัตว์ปรับเปลี่ยนพื้นที่นา หรือพื้นที่ปลูกพืชไร่ของตนเองมาปลูกพืชอาหารสัตว์ เพื่อผลิตหญ้าแห้งจำหน่ายให้กับเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์มากขึ้น (กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2546 : 20)

การทำปศุสัตว์ที่จะให้ผลดีและประสบผลสำเร็จต้องประกอบด้วยพันธุ์สัตว์ที่ดี อาหารสัตว์ที่ดี การจัดการ โรงเรือนและการป้องกัน และการตลาด (วิเวก ภาคพิบูลย์, 2545 : 27)

อาหารสัตว์ที่ใช้กันอยู่ในปัจจุบันนี้ อาจจำแนกออกได้เป็น 2 ประเภทใหญ่ ๆ ด้วยกัน คือ ประเภทแรกได้แก่ อาหารขั้น (Concentrates) อาหารประเภทนี้มีแคลอรีสูง มีโภชนาญอยู่ในทั้งหมดสูงแต่มีสารเยื่อไขตัว อาหารที่มีเยื่อไข(Crude Fiber)ต่ำกว่า 18 เปอร์เซ็นต์ ขั้นอยู่ในจำพวกอาหารขั้นทั้งสิ้น อาหารประเภทที่สองได้แก่ อาหารหมาย(Roughages) อาหารประเภทนี้มีลักษณะหมายและเปลือกที่(Bulky) มีโภชนาญอยู่ได้ทั้งหมดต่ำและมีพากเยื่อไขสูงคือมีสูงกว่า 18 เปอร์เซ็นต์ อาหารหมายเหล่านี้อาจแบ่งย่อยได้อีก 2 ประเภทคือ อาหารหมายแห้ง เช่น ฟาง หญ้าแห้ง และอีกประเภทหนึ่งอาหารหมายสด เช่น หญ้าหมัก หญ้าตัดสด เป็นต้น (สายไหม ทัศศรี, 2530 : 1)

กรมปศุสัตว์ได้นำการวิจัยทดสอบและคัดเลือกพันธุ์พืชอาหารสัตว์พันธุ์ดี ตลอดจนแนะนำส่งเสริมเผยแพร่เกษตรกรและผู้สนใจในเบื้องต้น ดังนี้

ถั่วสามาต้า (Stylosanthes Hamata CV. Verano)

ถั่วสามาต้า มีชื่อเรียก กันทั่วไปอีกชื่อหนึ่ง คือ ถั่วเวอรานา ไต้โล เป็นถั่วที่มีอายุ 2-3 ปี ลักษณะเป็นพุ่มเดียวตั้งตรง และแตกกิ่งก้านแผ่นคลุมพื้นที่ได้กว้าง เจริญเติบโตได้ในดินหลายชนิด ตั้งแต่ดินทรายจึงถึงดินร่วนปนดินเหนียว แต่ไม่เห็นวิจัจ ไม่ทนต่อสภาพพื้นดินชื้นและ มีน้ำ

ทั่วบังมีความทนทานต่อสภาพแห้งแล้ง และพื้นที่ดินราย หรือดินเนื้อหินปูได้ดี เหมาะสำหรับปลูกในพื้นที่ดินที่มีการระบายน้ำดี ต้านทานโรคและแมลงทุกชนิดต่อการแทะเลื้ມ เหยียบย่างของสัตว์ได้ดี สามารถปลูกขยายพันธุ์ได้ด้วยเมล็ด ให้ผลผลิตน้ำหนักแห้งประมาณ 1.5-2.0 ตันต่อไร่ มีปริมาณ粗蛋白 16-18 เปอร์เซ็นต์

ถั่วท่าพระสไตโล (Stylosanthes Guianensis CIAT 184)

ถั่วท่าพระสไตโล มีชื่อเดิมว่า ถั่วสไตโล CIAT 184 นำเข้ามาปลูกในประเทศไทยเมื่อปี 2537 เป็นถั่วที่มีอายุ 22-3 ปี มีทรงพุ่มตั้ง ขนาดต้นและทรงพุ่มใหญ่กว่าถั่วขาต้า สามารถปรับตัวได้อย่างกว้างขวาง ในหลายพื้นที่ทั่วในดินรายที่มีความชุ่มสมบูรณ์ดี และดินค่อนข้างเป็นกรดไปจนถึงดินเหนียวต้านทานโรคแอนแทคโนส แต่ไม่ชอบดินเค็มและดินด่าง (PH มากกว่า 8.5) ไม่ทนต่อการแทะเลื้ມเหยียบอย่างหนัก หรือตัดบอย ๆ และไม่ทนต่อการตัดต่ำ ปลูกขยายพันธุ์ด้วยเมล็ด ให้ผลผลิตน้ำหนักแห้งประมาณ 1.5-2.5 ตันต่อไร่ต่อปี มีปริมาณ粗蛋白 14.18 เปอร์เซ็นต์

ถั่วไไมยรา (Desmanthus Virgatus)

ถั่วไไมยรา หรือ ถั่วเศษแม่น้ำสี หรือ เชดจูเชอร์น เป็นพืชตระกูลถั่วมีอายุหลายปี ลักษณะเป็นไม้ทรงพุ่มค่อนข้างตั้งตรง สูงประมาณ 2.0-3.5 เมตร ลักษณะของใบและดอกคล้ายกระถิน แต่มีขนาดเล็กกว่า เจริญเติบโตได้ดีในดินร่วนเหนียวที่มีความชุ่มสมบูรณ์ค่อนข้างสูง มีการแพร่กระจายของฝันดี หรือมีน้ำชลประทาน ไม่ทนต่อสภาพพื้นที่ที่เหมาะสมให้ผลผลิตค่อนข้างสูง เมื่อเปรียบเทียบกับถั่วอาหารสัตว์ชนิดอื่น โดยให้ผลผลิตน้ำหนักแห้งประมาณ 2-3 ตันต่อไร่ต่อปี มีปริมาณ粗蛋白 17 เปอร์เซ็นต์

ถั่วカラลเคน (Centrosema Pascuorum CV. Cavalcade)

ถั่วカラลเคน เป็นพืชฤดูเดียว มีลักษณะการเจริญเติบโตเป็นแบบเดาเดือย ใบเป็นแบบใบประกอบ 3 ใบ ลักษณะใบยาวเรียว ในดอกมีสัดส่วนของใบมากกว่าลำต้น และเมื่อแห้งใบจะไม่ร่วงหล่นง่ายซึ่งเหมาะสมสำหรับใช้ทำถั่วแห้งอัดฟ่อน ถั่วカラลเคนเป็นพืชรวนสัน ออกดอกติดเมล็ดในช่วงเดือนพฤษภาคม ติดเมล็ดดี สามารถปลูกขยายพันธุ์ได้สะดวกด้วยเมล็ดเจริญเติบโตได้ในดินหลายชนิดตั้งแต่ดินรายจนถึงดินเหนียว ในแต่ละช่วงฤดูปลูกถั่วカラลเคนจะให้ผลผลิตน้ำหนักแห้งประมาณ 1 ตันต่อไร่ มีปริมาณ粗蛋白 14-18 เปอร์เซ็นต์

ถั่วถิงเกา (Arachis Spp)

ถั่วถิงเกา เป็นถั่วอาหารสัตว์ที่มีอายุหลายปี ที่นิยมปลูกกันอย่างแพร่หลายมีอยู่ 2 ชนิด คือ Arachis Pintoii และ Arachis Glabrata ซึ่งถั่วทั้ง 2 ชนิดนี้มีคุณลักษณะบางประการที่

แตกต่างกัน โดย *Arachis Pintoi* สายพันธุ์ Amarillo (อมาริลโล) เป็นถั่วอาหารสัตว์ที่ทนทาน เจริญเติบโตและให้ผลผลิตได้ดี ในสภาพภูมิประเทศเขตต้อนร้อนและร้อน มีลักษณะใบค่อนข้างกลม ลำต้นเลือย แผ่รากปักคลุมดิน มีดอกสีเหลืองอ่อน มีเมล็ดอยู่ใต้ดิน มีระบบ根แก้วยา และแข็งแรง เจริญเติบโตได้ในหลายสภาพพื้นที่ ตั้งแต่ดินทรายจนถึงดินเหนียวจัด ทนต่อสภาพดินที่มีความชื้นสูงและดินกรดจัดได้พอสมควร แต่ไม่ทนดินเค็มและดินค้าง อายุประมาณ 6 เดือน ถั่วลิสงเตา สายพันธุ์อมาริลโล จะเจริญเติบโตได้ดีที่สุดในดินร่วนเหนียวมีความชื้นสูง สมบูรณ์ค่อนข้างดี และมีความชุ่มชื้นสูงโดยมีปริมาณฝนตกเฉลี่ยมากกว่า 1800 มิลลิเมตร ต่อปี แต่ไม่มีน้ำท่วมขัง ทนต่อร่มเงา และทนต่อการแห้งแล้งของสัตว์ สามารถปลูกขยายพันธุ์ได้ สะดวกทั้งเมล็ดและส่วนของถั่ว ส่วนถั่วลิสงเตาอีกชนิดหนึ่งคือ *A.Glabrata* เป็นพันธุ์ที่ให้ผลิตสูง มีลักษณะใบค่อนข้างยาวและแคบมีดอกสีเหลืองเข้ม ลำต้นกึ่งตั้งมีกิ่งมากทันใดงพอดี ใจเดิบ ใจเดิบได้ในพื้นที่มีปริมาณฝนตกเฉลี่ย 900 มิลลิเมตรต่อปี แต่ติดเมล็ดน้อย ต้องปลูกขยายพันธุ์ด้วยส่วนของถั่ว ถั่วลิสงเตาโดยทั่วไปจะให้ผลผลิตน้ำหนักแห้งประมาณ 1-2 ตันต่อไร่ต่อปี มีโปรดีนประมาณ 15-21 เปอร์เซ็นต์ หมายความว่ารับประทานอย่างสัตว์เข้าเท่าเดือน

หญ้ารูซี่ (*Brachiaria Ruziziensis*)

หญ้ารูซี่เป็นหญ้าอายุหลายปี มีลักษณะการเจริญเติบโตแบบกึ่งเลือยกึ่งตั้งต้นสูง ปานกลาง ชอบอากาศในเขตต้อนร้อนที่มีฝนตกมากกว่า 1,000 มิลลิเมตร ต้องการดินที่มีความชื้นสมบูรณ์ค่อนข้างดี แต่ก็สามารถเจริญเติบโตในดินที่มีความชื้นสูงและดินกรดจัดได้ ขึ้นได้ดีในพื้นที่ดอน ดินมีการระบายน้ำดี ทนแล้งพอดี แต่ไม่ทนน้ำท่วมขัง ทนต่อการเหี่ยบย้ำของสัตว์ ปลูกขยายพันธุ์ด้วยเมล็ดและหน่อพันธุ์ ให้ผลผลิตน้ำหนักแห้งประมาณ 2.0-2.5 ตันต่อไร่ต่อปี มีโปรดีน 7-10 เปอร์เซ็นต์ ลักษณะเด่นของหญ้ารูซี่คือ สามารถผลิตเมล็ดได้มาก และเมล็ดมีความคงทนสูง ทำให้สะดวกต่อการปลูกขยายพันธุ์ด้วยเมล็ด เป็นผลให้เกษตรกรนิยมปลูกกันอย่างแพร่หลาย แต่หญ้ารูซี่มีข้อเสียเล็กน้อยคือมีระยะพักตัวในช่วงฤดูแล้งแม้ว่าจะมีการให้น้ำและใส่ปุ๋ยอย่างเด่นที่ก็ไม่สามารถเพิ่มผลผลิตของหญ้าในช่วงฤดูแล้งซึ่งเป็นช่วงที่ขาดแคลนอาหารขยายได้

หญ้ากินนีสีม่วง (*Panicum Maximum TD 58*)

เป็นหญ้าในสกุลเดียวกับหญ้ากินนี มีอายุหลายปีลักษณะเป็นกอตั้งตรงแตกกอคือ มีใบขนาดใหญ่ ใบคกอ่อนนุ่ม และลำต้นสูงให้ผู้ก่อสร้างกินนีธรรมชาติ ปลูกขยายพันธุ์ได้ด้วยเมล็ดและหน่อพันธุ์ หญ้ากินนีสีม่วงสามารถปลูกได้เกือบทุกสภาพพื้นที่ ตั้งแต่ดินเหนียวจนถึงดินทราย ทนทานต่อสภาพพื้นที่แห้งแล้ง สามารถเติบโตได้ในสภาพร่มเงา และตอบสนองต่อการให้น้ำและ

ปูğıไไดคี เหมาะสำหรับปลูกในเขตพื้นที่ชลประทาน โดยให้ผลผลิตน้ำหนักแห้งประมาณ 2.5-3 ตันต่อไร่ต่อปี มีโปรตีนประมาณ 8 เปอร์เซ็นต์

หญ้าเคนเปียร์ (*Penisetum Purpureum*)

หญ้าเคนเปียร์เป็นหญ้าเบตร้อนที่มีอายุหลายปี สายพันธุ์ที่นิยมปลูกกันอย่างแพร่หลายในประเทศไทย คือ หญ้าเคนเปียร์ (ธรรมชาติ) หญ้าเคนเปียร์แคระ (Mott Dwarf Elephant Grass) มีชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *P.Purpureum CV.Mott* และหญ้าเคนเปียร์ลูกผสม (*P. Purpureum X P. Americanum*) ซึ่งมี 2 สายพันธุ์ คือ หญ้าเคนเปียร์ยักษ์ (King Grass) และหญ้านานา (Bana Grass) หญ้าเคนเปียร์ธรรมชาติ และเนเปียร์ลูกผสม เมื่อเจริญเติบโตเต็มที่สูง 3-4 เมตร ส่วนหญ้าเคนเปียร์แคระจะมีการแตกกอคี มีส่วนของใบมากกว่าด้านและออกดอกก่อนสายพันธุ์อื่น ๆ เมื่อเจริญเติบโตเต็มที่สูง 1-2 เมตร หญ้าเคนเปียร์ทุกสายพันธุ์เจริญเติบโตได้ดีในดินร่วนปนทรายถึงดินเหนียว แต่ต้องการดินที่ระบายน้ำดีมีความอุดมสมบูรณ์สูง เหมาะสมสำหรับปลูกในบริเวณพื้นที่มีฝนตกสม่ำเสมอเฉลี่ยมากกว่า 1,000 มิลลิเมตรต่อปี หรือมีการให้น้ำชลประทาน จะได้ผลผลิตสูงและมีคุณภาพดี โดยให้ผลผลิตน้ำหนักแห้งเฉลี่ยประมาณ 3-4 ตันต่อไร่ต่อปี มีโปรตีน 8-10 เปอร์เซ็นต์ หากตัดที่อายุ 30 วัน จะมีโปรตีน 10-12 เปอร์เซ็นต์ เป็นหญ้าที่ติดเมล็ดน้อยมาก จึงต้องปลูกขยายพันธุ์ ด้วยท่อนพันธุ์เท่านั้น ไม่ทันต่อสภาพพื้นที่ นำหัวรวมขัง และไม่ทันต่อการแทนเลี้นเหยียบยำของสัตว์ เหมาะสมสำหรับตัดไปเลี้ยงสัตว์ ถ้าปลูกในพื้นที่ดินมีความอุดมสมบูรณ์สูง และมีการให้น้ำชลประทาน หญ้าเคนเปียร์ยักษ์จะเจริญเติบโตดี มีต้นสูงใหญ่กว่าหญ้าเคนเปียร์ธรรมชาติ และหญ้าเคนเปียร์แคระ แต่ถ้าดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำและมีฝนทึ่งช่วงเป็นเวลานาน หญ้าเ肯เปียร์ยักษ์จะชะงักการเจริญเติบโต และให้ผลผลิตลดลงมาก

หญ้าอะตราตัม (*Paspalum Atratum*)

หญ้าอะตราตัม หรืออุบลพาสพาลั่ม เป็นพืชอายุหลายปีลักษณะลำต้นตั้งเป็นกอสูงประมาณ 1 เมตร แต่ถ้าไม่ตัดปล่อยไว้จนออกดอกจะสูงถึง 2 เมตร มีกอใหญ่ ขอบใบคม ถ้าปลูกในสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมสมจะมีใบดกและมีความน่ากินสำหรับสัตว์พอสมควร แต่ถ้าปลูกในพื้นที่แห้งแล้งค่อนข้าง จะให้ผลผลิตลดลงมากและมีใบหยาบสัตว์ไม่ชอบกิน หญ้าอะตราตัมทนต่อสภาพดินที่เป็นศนิกรด พื้นที่ชื้นและมีน้ำท่วมขัง และทนแล้งได้ดี โดยยังคงความเขียวสดอยู่ได้ในช่วงฤดูแล้ง นอกจากนี้ยังสามารถเจริญเติบโตได้ในพื้นที่สูงจากระดับน้ำทะเลมาก ๆ หรือในที่มีอากาศเย็น หญ้าอะตราตัมติดเมล็ดได้ดีในเก็บอนทุกพื้นที่ ยกเว้นบริเวณใกล้เส้นศูนย์สูตร จึงขยายพันธุ์ได้ทั้งเมล็ดและหน่อพันธุ์ โดยทั่วไปหญ้าอะตราตัมให้ผลผลิตน้ำหนักแห้ง 2.5-3.5 ตันต่อไร่ต่อปี มีโปรตีน 7-8 เปอร์เซ็นต์

หญ้าแพงโกล่า (Digitaria Decumbens)

หญ้าแพงโกล่าเป็นหญ้าอายุหลายปี มีการเจริญเติบโตแบบกึ่งตั้งกึ่งลีอย โดยมีลำต้นทอค่อนอนไปตามพื้นดิน มีรากและหน่ออ่อนออกขึ้นมาตามข้อ มีลักษณะลำต้นเล็ก ลำต้นไม่มีขน มีข้ออ่อน ใบมีขนาดเล็กเรียวยาว มีขนปกคลุมเล็กน้อยทั้งด้านบนและด้านใต้ใบ เป็นหญ้าที่มีใบคอกอ่อนนุ่ม ขยายพันธุ์ด้วยหònพันธุ์

หญ้าแพงโกล่าขึ้นได้ในคืนหลาายนิดตั้งแต่คืนทรายจนถึงคืนเหนี่ยว晚แล้ว ให้พอสมควร สามารถเจริญเติบโตได้ในพื้นที่ชื้นและคินชุ่มน้ำ และทนน้ำท่วมชั่งระยะสั้น ๆ ได้ แต่ถ้าจะให้ได้ผลดีควรปลูกในพื้นที่คินมีความอุดมสมบูรณ์ก่อนข้างสูงและมีปริมาณน้ำฝนมากกว่า 1,000 มิลลิเมตรต่อปีหรืออยู่ในเขตคลประทาน โดยจะให้ผลผลิตประมาณ 5 ตันต่อไร่ต่อปีมีปริมาณประมาณ 7-11 เปอร์เซ็นต์ เนื่องจากหญ้าแพงโกล่ามีขนาดของต้นเล็ก ในมีขนาดเล็กและใบคอกทำให้แห้งเร็ว จึงเหมาะสมสำหรับปลูกเพื่อผลิตหญ้าแห้งจะได้หญ้าที่มีคุณภาพดี อ่อนนุ่มนีกลิ่นหอมสัตว์ชอบกิน และเก็บรักษาไว้ได้นาน (กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2546 : 1-40)

ลักษณะทางพฤติศาสตร์และการเกษตรของหญ้าแพงโกล่า (Pangola Grass)

หญ้าแพงโกล่า (Digitaria Decumbens Stent) มีถิ่นกำเนิดในอฟริกาใต้ เอธร้อน ต่อนามนิยมปลูกกันแพร่หลายในหลายประเทศแถบอเมริกากลางและใต้และทวีปเอเชีย (นิพนธ์ ภาชนะ วรรณ, 2540 : 3)

หญ้าแพงโกล่า มีใบคอก อ่อนนุ่ม สัตว์ชอบกินเหมาะสมสำหรับนำหญ้าแห้งเป็นหญ้าค้างปี มีลำต้นทอค่อนอนไปตามพื้นดิน แตกรากและหน่อตามข้อต้นอ่อนตั้งตรง เมื่ออายุมากขึ้นลำต้นจะทอค่อนอนไปตามผิวดิน ลักษณะของลำต้นลำไม่มีขน ยาว 40-64 เซนติเมตร มีปล้องจำนวน 7-13 ปล้อง ปล้องยาว 3-8 เซนติเมตร ตัวใบมีลักษณะเรียว เสี้ก ยาว 12-19 เซนติเมตร กว้างประมาณ 4 มิลลิเมตร ก้านใบยาว 2-6 เซนติเมตร ขยายพันธุ์ด้วยหònพันธุ์

หญ้าแพงโกล่า เจริญเติบโตได้ในพื้นที่ที่ฝนตกเฉลี่ยมากกว่า 1,000 มิลลิเมตรต่อปี อุณหภูมิอยู่ในช่วง 19-35 องศาเซลเซียส ขึ้นได้ในคืนหลาายนิด ตั้งแต่คืนทรายจนถึงคืนเหนี่ยว晚 ทนแล้งได้ดีแก่ความสามารถเจริญเติบโตได้ในพื้นที่ชื้นและที่ชุ่มน้ำ ทนน้ำขัง เหมาะสำหรับปลูกในคินที่มีความอุดมสมบูรณ์สูงและสามารถควบคุมการให้น้ำได้ตลอดทั้งปี ดังนั้นการปลูกหญ้าแพงโกล่าจึงสามารถปลูกได้ทั้งในพื้นที่ลุ่มและพื้นที่ดอน (กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2545 : 1)

คุณค่าทางอาหารของหญ้าแพงโกล่า

หญ้าแพงโกลามีความน่ากินและคุณค่าทางอาหารสูง ประกอบด้วย โปรตีน เมื่อไข่ไกem แล้ว คาร์โบไฮเดรตที่ละลายน้ำได้ แค็ลเซียมและฟอสฟอรัส มีประมาณ 10.04 25.60 2.05 6.92 และ 43.42 เปอร์เซนต์ตามลำดับ และมีแคลเซียมและฟอสฟอรัส 0.51 และ 0.20 P.P.M. ตามลำดับ Cellulose ส่วนของผนังเซลล์ (NDF) ส่วนที่ไม่ละลายน้ำในกรด (ADF) ลิกนิน และ Hemicellulose มีค่า 30.05 60.88 36.85 3.99 และ 25.03 เปอร์เซนต์ตามลำดับ ในขณะที่หญ้าบังอ่อนอยู่ หญ้าแพงโกล่าจะมีปริมาณน้ำต่ำลงสูงกว่าหญ้าเขตร้อนหลายชนิด อย่างไรก็ตามหากพืชมีอายุมากขึ้นการย่อยได้ (Digestibility) และ โปรตีนรวมจะลดลงอย่างรวดเร็วและในขณะเดียวกันจะมีสารเยื่อใยเพิ่มมากขึ้นด้วย (นิพนธ์ ภาชนะวรรณ, 2540 : 3-4)

การปอกหญ้าแพงโกล่าในพื้นที่ลุ่ม

ช่วงเวลาปอก

สามารถปอกหญ้าแพงโกล่าในพื้นที่ลุ่ม ที่มีการให้น้ำชลประทานได้ตลอดทั้งปี

การเตรียมดิน

การเตรียมดินคือการทำนาหัวน้ำตาม เริ่มจากปล่องน้ำข้าแปลงทั้งไว้ประมาณ 2 วัน จึงระบายน้ำออกจากแปลงจนแห้ง ทิ้งไว้ประมาณ 7-10 วัน เพื่อให้วัชพืชงอก หลังจากนั้นปล่อยน้ำข้าแปลง แซ่ทิ้งไว้ 2-3 วัน จนดินอิ่มตัวโดยปกติกลับหน้าดินและตีเทือก ถ้ามีวัชพืชน้อยให้ทิ้งไว้ประมาณ 7 วันก่อนที่จะตีเทือกอีกครั้งหนึ่งแล้วลูบเทือกพร้อมปอกได้ทันที สำหรับในกรณีที่มีวัชพืชและฟางข้าวมากควรหมักดินอีก 7-10 วัน แล้วตีเทือกอีกครั้งหนึ่ง และลูบเทือกก่อนที่จะปอกหญ้า

การเตรียมท่อนพันธุ์

ท่อนพันธุ์หญ้าแพงโกล่า เตรียมโดยตัดทั้งต้นเมื่ออายุ 50-60 วัน ท่อนพันธุ์ที่ตัดแล้วควรนำไปห่วงหรือปอกลูกทันที หรือถ้าปอกไม่ทันควรเก็บไว้ในที่ร่มรอน้ำให้ชุ่ม อย่างกองหันลมท่อนพันธุ์ให้สูงนักเพราะหญ้าจะตาย

การปอก

หลังจากเตรียมดินทำเทือกได้ที่แล้ว ปรับระดับน้ำให้สูง 10-15 เซนติเมตร หัวน้ำท่อนพันธุ์หญ้าให้หัวแปลง ในอัตราไร่ละ 250-300 กิโลกรัม แล้วใช้ห้อพีวีซีขนาด 2 นิ้ว หรือไม้ไผ่นาค 2 นิ้ว นานแตะท่อนพันธุ์ให้พอกจนน้ำ แซ่ทิ้งไว้ประมาณ 8 วัน ถ้าสังเกตเห็นปลายยอดอ่อนเริ่ม

ตั้งขึ้นให้ระบบนำออกจากการเปล่งจนหมดท่อนพันธุ์จะสัมผัสกับผิวคินและระบบหากจะเจริญเติบโตต่อไป

ระยะนี้จะมีรากหญ้าสีขาวออกยาวประมาณ 3-5 เซนติเมตร ทึ่ไว้ประมาณ 30 วัน ดินจะแห้งกรัง และสังเกตเห็นหญ้าหอดดดสูง 10-15 เซนติเมตร ส่วนวัชพืชจะเริ่มแคระแกร็นสูงประมาณ 2-3 เซนติเมตร จึงปล่อยน้ำเข้าเปล่งขังไว้ 2 คืน แล้วระบบนำออกให้ดินพอและระหว่างปีชูสูตร 15-15-15 ให้ท่วมเปล่งอัตราไว้ละ 25-50 กิโลกรัม ปล่อยทึ่ไว้ 10-15 วัน เมื่อดินเริ่มแห้งจึงให้น้ำและหัว่านปีชูเรีย (46-0-0) อัตราไว้ละ 10 กิโลกรัม หลังจากปลูกแล้ว 60 วัน ก็สามารถตัดใช้ประโยชน์ได้

การให้น้ำ

ความมีการให้น้ำหลังจากตัดหญ้าเพื่อใช้ประโยชน์ และให้น้ำครั้งต่อไปทุก 10-15 วัน โดยวิธีปล่อยน้ำเข้าเปล่งในปริมาณที่คาดว่าจะแห้งได้ภายใน 1-2 วัน

การใส่ปุ๋ยเคมี

ในแต่ละรอบของการตัดควรใส่ปุ๋ยสูตร 15-15-15 อัตราไว้ละ 25 กิโลกรัม หลังนำหญ้าออกจากเปล่งและให้น้ำแล้ว จากนั้นใส่ปุ๋ยเรีย(46-0-0) อัตราไว้ละ 20 กิโลกรัม โดยแบ่งใส่เท่าๆ กัน 2 ครั้ง หลังการให้น้ำแต่ละครั้งหรือขณะดินมีความชื้นเหมาะสม

การกำจัดวัชพืช

การปลูกหญ้าแพงโกล่าในที่ถ่อมจะมีวัชพืชหลายชนิด เช่น กอก เทียนนา หนวดประหลาด และโสน การเตรียมดินที่ดีจะช่วยลดปัญหาในเรื่องวัชพืชได้ ถ้าพบว่าวัชพืชขึ้นแต่ไม่มากนักให้ทำการตัดปรับเมื่อหญ้าอายุ 60 วัน วัชพืชส่วนใหญ่ถูกหญ้าแพงโกล่าขึ้นคลุม และลดน้อยลงไปในที่สุด ส่วนในเปล่งวัชพืชขึ้นรุนแรงควรใช้สารเคมีกำจัดวัชพืชชนิดใบกว้าง เช่น สาร 2, 4-D (Disodiumsalt) อัตรา 150 กรัมต่อไร่ โดยผสมสารเคมีกำจัดวัชพืชอัตรา 30 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร (1 ปีบ) ซึ่งใช้น้ำผสมสารเคมีกำจัดวัชพืชอัตรา 30 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร (1 ปีบ) ซึ่งใช้น้ำผสมสารเคมีกำจัดวัชพืชประมาณ 100 ลิตร(5ปีบ)ต่อพื้นที่ 1 ไร่ ฉีดพ่นให้ทั่วทั้งเปล่ง ขณะที่ผิวคินยังมีความชื้นแต่ไม่มีน้ำแข็งแพลง ทึ่ไว้ไม่น้อยกว่า 3 วัน ถึงจะให้น้ำได้ (กระทรวงเกษตรและสหกรณ์,

2545 : 1-8)

การปลูกหญ้าแพงโกล่าในพื้นที่ดอน

ช่วงเวลาปลูก

ควรปลูกต้นฤดูฝนประมาณเดือนพฤษภาคมถึงเดือนมิถุนายน หญ้าจะตั้งตัวเร็วและเจริญเติบโตได้ดี

การเตรียมดิน

ควรเตรียมดินตั้งแต่เดือนเมษายน ถึงเดือนพฤษภาคม ในช่วงดินมีความชื้นพอเหมาะสม โดยการไถพรวนแล้วปล่อยทิ้งไว้ 2-4 สัปดาห์ เพื่อให้วัชพืชที่เหลือในดินออกเป็นต้นอ่อนแล้วไถพรวนครั้งที่ 2 เพื่อกำจัดวัชพืชให้หมดจากนั้นไถพรวนครั้งที่ 3 เพื่อย่อดิน ปรับหน้าดินให้เรียบพร้อมกับซักร่องระยะห่าง 30 เซนติเมตร สำหรับเรียงท่อนพันธุ์

การเตรียมท่อนพันธุ์และการปลูก

การเตรียมท่อนพันธุ์หญ้า เช่นเดียวกันกับการปลูกในที่อื่น ใช้ท่อนพันธุ์อัตราประมาณ 250-300 กิโลกรัมต่อไร่ ทำการปลูกโดยเรียงท่อนพันธุ์ทอดบนไปตามร่องที่ขุดไว้ ใช้ดินกลบท่อนพันธุ์เล็กน้อยเป็นระยะและเหยียบให้แน่นเหลือส่วนยอดไว้ ถ้าดินมีความชื้นที่เหมาะสม หญ้าจะแตกต้นอ่อนภายใน 5-7 วัน

การให้น้ำ

ในพื้นที่ไม่สามารถปล่อยน้ำเข้าแปลงได้ การให้น้ำโดยระบบน้ำฟอย (สปริงเกอร์) ทุก 3-5 วัน ในขณะฝนทึ่งช่วงหรือในฤดูแล้ง

การใส่ปุ๋ย

ให้ใส่ปุ๋ย 15-15-15 อัตรา 50-100 กิโลกรัม ต่อไร่ เป็นปุ๋ยรองพื้นก่อนปลูก ส่วนภายนหลังการตัดหญ้าแต่ละรอบควรแบ่งใส่ปุ๋ยหยาบ (46-0-0) 2 ครั้ง ๆ ละ 10 กิโลกรัมต่อไร่ โดยใส่ครั้งแรกหลังจากตัดหญ้า และใส่ครั้งที่ 2 หลังจากใส่ปุ๋ยหยาบ ครั้งแรก 15-20 วัน สำหรับการใส่ปุ๋ยรองพื้นในปีต่อไปการใส่ตอนดันฤดูฝนจะดินมีความชื้นเหมาะสม หากใช้ปุ๋ยแอมโมเนียมชัลเฟต์ (21-0-0) การใช้ในอัตรา 2 เท่า ของปุ๋ยหยาบ

การกำจัดวัชพืช

ในระยะแรกถ้าสังเกตว่ามีวัชพืชหนาแน่น ให้กำจัดวัชพืชหลังจากปลูกหญ้าแล้ว 2-4 สัปดาห์ และเมื่อหญ้าอายุ 45 วัน ให้ตัดหญ้าทั้งแปลงเพื่อปรับสภาพของแปลงหญ้าให้สม่ำเสมอเพื่อกำจัดวัชพืชที่เหลืออยู่อีกครั้ง และมีการให้น้ำและใส่ปุ๋ยเต็มที่ หญ้าแหงโกล่าจะเกริญเติบโตปกคลุมวัชพืชอย่างรวดเร็วทำให้วัชพืชจะงอกการเจริญเติบโต แต่ถ้ายังมีวัชพืชหนาแน่นจะต้องตัดปรับสภาพเพื่อกำจัดวัชพืชอีก 1-2 ครั้ง จึงอยู่กับความรุนแรงของวัชพืช (กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2545 : 9-11)

การใช้ประโยชน์จากแปลงหญ้าแหงโกล่า

ควรมีการใช้ประโยชน์จากแปลงหญ้าแหงโกล่าอย่างปราณีต เพื่อให้ได้ทั้งปริมาณและคุณภาพ ตลอดจนสามารถใช้ประโยชน์จากแปลงหญ้าได้นานที่สุด ซึ่งการใช้ประโยชน์ทั้งในพื้นที่

ลุ่มและที่ดอน สามารถทำโดยการตัดเพื่อขาน่ายในรูปหัวสอด หัวแหลมแห้ง และหัวหมัก หรือปล่อย แหงเลิมน้ำได้

การตัดหัวสอดไปเลี้ยงสัตว์

โดยทั่วไปแล้วจะสามารถตัดหัวไปใช้ประโยชน์ได้หลังปลูก 60 วัน และตัดครั้งต่อไป ทุก 40 วัน สำหรับในช่วงฤดูฝน ถ้าหัวมีการเริบเดินโดยสามารถตัดได้ทุก 30 วัน ในกรณีที่มีการ ตัดปรับสภาพเพื่อกำจัดวัชพืช จะตัดใช้ประโยชน์ได้หลังจากนั้น 40 วัน โดยตัดสูงจากพื้น 5-10 เซนติเมตร

การตัดหัวแห้ง กอค่า ในที่ลุ่มและที่ดอนแต่ละครั้งจะได้ผลผลิตน้ำหนักแห้ง 800-1,200 กิโลกรัมต่อไร่ ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม เช่น ความชื้นสมบูรณ์ของดิน สภาพภูมิอากาศ ตลอดจน การจัดการแปลงหัวที่แตกต่างกัน เช่น การใส่ปุ๋ย และการให้น้ำ ในรอบปีสามารถตัดหัวได้ 7-9 ครั้ง สำหรับในช่วงฤดูฝนพื้นที่ลุ่มอาจจะมีปัญหาเกี่ยวกับสภาพพื้นที่ชื้นแฉะ ไม่สามารถลงไประดัดได้

คุณค่าทางอาหารของหัวแห้ง กอค่าที่อายุการตัดทุก ๆ 40 วัน มีโปรตีนทางประมาณ 10 เปอร์เซ็นต์ ไขมัน 2.30 เปอร์เซ็นต์ เมื่ออายุ 29 เปอร์เซ็นต์ เต้า 8.15 เปอร์เซ็นต์ คาร์โบไฮเดรต 46 เปอร์เซ็นต์ โภชนาที่อยู่อย่างทั้งหมด (TDN) 56 เปอร์เซ็นต์

การตัดหัวสามารถใช้เครื่องตัดหัวชนิดต่าง ๆ เช่น เครื่องตัดหัวแบบสะพายไหล่ แบบล้อจักรยาน แบบตัดหน้ารด ไกด์เดินตาม และแบบตัดท้ายรถแทรกเตอร์

หัวแหลมแห้ง

หัวแหลมแห้ง หมายถึง พืชอาหารสัตว์ต่าง ๆ (ไม่ว่าจะเป็นพืชตระกูลหัวหรือพืชตระกูลตัว) ทำให้แห้งเหลือความชื้นประมาณ 15 เปอร์เซ็นต์ หรือน้อยกว่านั้น โดยคุณค่าทางอาหารสัตว์ ลดลงน้อยที่สุด ด้วยกรรมวิธีใด ๆ ก็ตาม เรียกว่าหัวแหลมแห้ง ซึ่งสามารถเก็บกันไว้ให้สัตว์กิน ในระยะเวลาหรือฤดูกาลที่ขาดแคลนพืชอาหารสัตว์

หัวแหลมแห้งที่มีคุณภาพดีจะต้องมีอาหารธาตุที่จำเป็นสำหรับสัตว์สูง มีความน่ากินและนี เปอร์เซ็นต์การย่อยได้สูง คุณภาพของหัวแหลมแห้งพิจารณาได้ทั้งทางกายภาพ องค์ประกอบทางเคมี และจากการตอบสนองของสัตว์ที่กินเข้าไป แต่ลักษณะที่มองเห็นภายนอก เช่น สี กลิ่น ปริมาณใน กีพอจะคาดคะเนคุณภาพของหัวแหลมแห้งได้ (กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2546 : 1)

ปัจจัยสำคัญที่ควบคุมคุณภาพของหัวแหลมแห้ง ในการทำหัวแหลมแห้งให้มีคุณภาพสูง จะต้อง คำนึงถึงปัจจัยดังต่อไปนี้

1. ชนิดของพืช
2. อายุการตัดพืช

3. ระยะเวลาในการระเหยของน้ำจากพีช
4. ปริมาณวัชพีที่เจือปนในหญ้าแห้ง
5. การเก็บรักษา (กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2546 : 1)

ชนิดของพีชอาหารสัตว์ที่เหมาะสมเป็นหญ้าแห้ง พีชอาหารสัตว์ที่มีลักษณะเหมาะสม เป็นหญ้าแห้ง ต้องเป็นพีชที่มีคุณค่าทางอาหารสูง ให้ผลผลิตสูงมีใบมาก ก้านและลำต้นไม่แข็ง ไม่อ่อนน้ำมากนัก เพราะถ้าอ่อนน้ำมากจะเสียเวลาในการผึงแฉดนานจะทำให้คุณค่าทางอาหารลดน้อยลงไป พีชที่ลำต้นใหญ่และแข็ง มักแห้งยากในจะแห้งก่อนและหลุดร่วงก่อนลำต้นแห้ง สัตว์นักไม่กินส่วนที่แข็งของลำต้นอีกด้วย ทำให้เป็นส่วนที่สูญเปล่า

พันธุ์หญ้าที่เหมาะสมต่อการทำหญ้าแห้งได้ดี ได้แก่ หญ้าขน รูท์ โร์ค แพงโกล่า และ กินนีสีน้ำเงิน เก็บต้น (กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2546 : 2)

การทำหญ้าแห้ง

หญ้าแพงโกลามีลำต้น และใบเล็กทำแห้งได้ง่าย เมื่อแห้งมีกลิ่นหอม อ่อนนุ่ม สัตว์ชอบกิน จึงเหมาะสมสำหรับผลิตหญ้าแห้งคุณภาพดี โดยทั่วไปการทำหญ้าแห้งให้ได้คุณภาพดี จะต้องมี แสงแดดดี ท้องหญ้า ท้องฟ้าเปิด โดยตัดหญ้าอายุ 40-45 วัน ถ้าตัดหญ้าอยู่มากจะให้ผลผลิตสูงแต่ คุณภาพลดลง

การผึงหญ้าที่ตัดแล้วไว้ในแปลงโดยกระจายกองหญ้าทุกวัน ๆ ละ 2-3 ครั้ง เพื่อให้หญ้ามี โอกาสได้รับแสงแดดมากที่สุด และระบายน้ำชื้นออกໄไปได้ หญ้าจะแห้งเร็ว และทนชื้นมากจาก แปลงได้เร็วที่สุด หญ้าที่เหมาะสมสำหรับทำหญ้าแห้งอัดฟ้อนควรมีความชื้นไม่เกิน 15 เปอร์เซ็นต์ สามารถตรวจสอบโดยใช้เดินมือชุดลำต้นหญ้า ถ้าชุดผิวลำต้นหญ้าหลุดออกแสดงว่าหญ้ายังมี ความชื้นอยู่ยังไม่เหมาะสมที่จะอัดฟ้อน ต้องตากต่อไปอีก

อายุการตัดพีช

การตัดพีชมาทำหญ้าแห้งในเวลาที่เหมาะสมมีอิทธิพลต่อคุณภาพของหญ้าแห้งเป็นอย่างมาก กล่าวคือถ้าตัดพีชเมื่ออายุต่อนไปจะทำให้มีความชื้นมากแม้ว่าจะมีเปอร์เซ็นต์การย่อยได้สูง และมีความน่ากินมากผลผลิตน้ำหนักแห้งน้อย ถ้าตัดแก่ไปจะมีการเพิ่มน้ำของสารเยื่อใยและลิกนินในพีชทำให้เปอร์เซ็นต์การย่อยได้ต่ำ เพราะฉะนั้นการทำหญ้าแห้งจะต้องคำนึงถึงคุณภาพควบคู่ไปกับผลผลิตของหญ้าที่จะได้รับ ส่วนใหญ่จะตัดที่อายุ 30-45 วัน (กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2546 : 9)

ระยะเวลาในการระเหยของน้ำจากพีช

อีกปัจจัยหนึ่งที่จะทำให้ได้หญ้าแห้งที่มีคุณภาพสูง คือ การลดความชื้นจากพีชให้เร็วที่สุดในหญ้าสมมิความชื้นประมาณ 75-80 เปอร์เซ็นต์ จะต้องพยาบาลคงความชื้นให้เหลือเพียงไม่

เกิน 15 เปอร์เซ็นต์เพื่อป้องกันการสูญเสีย หลักแห่งที่มีความชื้นสูงจะเกิดเชื้อรา ทำให้คุณภาพเสื่อม การระเหยน้ำควรทำให้เร็วที่สุด เพื่อลดการสูญเสียชาตุอาหารอันเนื่องมาจากบวนการหายใจของเซลล์พืชที่ยังมีชีวิตอยู่ และอย่าให้ไวร์วงหล่นมาก เนื่องจากลำต้นพืชจะแห้งช้ากว่าใบเพื่อป้องกันการหลุดร่วงของใบก่อนลำต้นแห้ง อายุ่ไร้กีดามควรพยายามหลีกเลี่ยงการตัดหัวในระยะที่มีฝนตกบ่อย ๆ เพราะจะทำให้พืชแห้งช้า และเกิดการสูญเสียคุณค่าทางอาหารหรือหากผึ้งแคมากไปจะทำให้ใบซีดหรือเหลือง เกิดการสูญเสียแครอทใน (กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2546 : 10)

ปริมาณวัชพืชที่จืดปันในหลักแห้ง

ในแปลงหลักขนาดใหญ่ ๆ มักจะพบวัชพืชจำนวนมากจะทำให้ได้หลักแห้งคุณภาพไม่ดี สัตว์ไม่ชอบกิน นอกจากนี้วัชพืชบางชนิดยังอาจมีพิษต่อสัตว์อีกด้วย ฉะนั้นการเตรียมแปลงหลัก จึงควรให้ความสำคัญในการกำจัดวัชพืชด้วย และในการเลือกพันธุ์หลักนักจากให้ผลผลิตและคุณค่าทางอาหารสูงแล้วขึ้นต้องสามารถขึ้นแข็งขัน ได้ดีกับวัชพืชด้วย (กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2546 : 11)

การเก็บรักษา

เป็นปัจจัยสำคัญที่มีของข้ามไม่ได้ เมื่อว่าจะได้หลักแห้งคุณภาพดีเพียงใด ก็ตาม ถ้าหากเก็บไว้ในสภาพแวดล้อมไม่เหมาะสมก็จะเกิดการสูญเสียคุณค่าทางอาหาร ได้อย่าง รวดเร็ว ฉะนั้นจะต้องเก็บในโรงเรือนที่ดีไม่ให้ถูกฝนและมีการระบายน้ำอากาศที่ดี เพื่อป้องกันการเกิดเชื้อรา และการเผาไหม้โดยตัวเอง

การเก็บหลักแห้งจากแปลงหลักหลังจากตากได้ที่แล้ว มักเก็บในตอนสาย ๆ ซึ่งเป็นเวลาที่ความชื้นในแปลงเริ่มแห้ง และหลักยังอ่อนตัวอยู่ จะช่วยลดการหลุดร่วงของใบ ถ้าเก็บในตอนแดดรั้ดพืชจะแห้งกรอบทำให้หลุดร่วงได้ง่าย

ในการเก็บรักษาหลักแห้ง โดยพิจารณาจากระดับความชื้นในหลักแห้ง ดังนี้

- หลักแห้งที่มีความชื้นค่อนข้างสูง ไม่เกิน 25 เปอร์เซ็นต์ จะเก็บกองไว้อย่างหลวม ๆ เพราะจะช่วยทำให้ลดความชื้นลงได้อีก

- หลักแห้งที่มีความชื้นประมาณ 15-20 เปอร์เซ็นต์ สามารถอัดฟ่อนเก็บได้เพื่อสะดวกในการขนย้าย

- หลักแห้งที่มีความชื้นประมาณ 10-15 เปอร์เซ็นต์ สามารถอัดก้อนหรืออัดแผ่นเก็บไว้ได้ (กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2546 : 12)

วิธีการทำหญ้าแห้ง หลักสำคัญในการทำหญ้าแห้ง คือการลดความชื้น ทำได้ 2 วิธี คือ

1. การทำหญ้าแห้งโดยวิธีผึ่งแดด
2. การทำหญ้าแห้งโดยวิธีใช้เครื่องมือช่วย

✓ การทำหญ้าแห้งโดยวิธีผึ่งแดด

การทำหญ้าแห้งโดยวิธีนี้ เป็นวิธีที่ทำกันโดยทั่ว ๆ ไป โดยเฉพาะในประเทศไทย เพราะค่าใช้จ่ายน้อยและสะดวก การทำให้แห้งสำหรับประเทศไทยมีปัญหาเรื่องอุตุกาล เพราะในฤดูแล้ง ช่วงตากหญ้าแห้งได้สะดวกแต่หญ้าไม่เจริญงอกงาม ส่วนใน ฤดูฝนช่วงหญ้างอกงามและมีเหลือเฟือ ก็มีปัญหาในการตากหญ้าให้แห้ง จะนั้นโอกาสที่จะทำหญ้าแห้งได้ผลดี ก็จะเป็นช่วงปลายฤดูฝน เข้าต้นฤดูหนาว ความมีการวางแผนการตัดหญ้าเลี้ยงสัตว์ และเก็บไว้ทำหญ้าแห้งที่มีคุณภาพด้วย สำหรับขั้นตอนการทำหญ้าแห้งโดยวิธีนี้สามารถแบ่งออกได้ 3 ขั้นตอน คือ

ขั้นตอนที่ 1 การตัดหญ้า จะทำการตัดหญ้าในวันที่มีอากาศแห้ง ซึ่งคาดว่าจะไม่มีฝนช่วง 3-5 วัน สำหรับการตากแห้งและการเก็บ ควรตัดในเวลาเช้าหลังจากน้ำค้างแห้งแล้ว เพื่อจะได้ตากหญ้าตลอดทั้งวันเป็นการลดความชื้นโดยรวดเร็ว ป้องกันการสูญเสียการโน้มไขเดตในพืช ขั้นนี้เองมากการหายใจของเซลล์พืชที่ยังไม่ตาย การตัดหญ้าโดยใช้เครื่องตัดหญ้า ซึ่งมีหัวชนิด ธรรมดากลางๆ ตัดแล้วทำเป็น俵 ควรตัดให้เป็นหน้าไปในทิศทางเดียวกัน เพื่อสะดวกในการคราครวนกองและอัดฟ้อนกัน

ขั้นตอนที่ 2 การตากหญ้า หลังจากตัดและตากจนหญ้าแห้งหรือหมดความชื้นเป็นต้องกระจายกลับหญ้า เพื่อช่วยให้แห้งเร็วขึ้น อย่างน้อยวันละ 1-3 ครั้ง ช่วงตอนเย็นให้คราครวนกอง เป็น俵 ในตอนเช้าให้กระจายແถาอีกรอบหนึ่ง เพื่อลดความชื้นจากน้ำค้างกองกลางกืนจะใช้เวลาประมาณ 2-3 วัน จะได้หญ้าที่แห้งสามารถเก็บได้

วิธีการตรวจสอบความชื้นอย่างง่าย ๆ ก่อนการเก็บหญ้า โดยการนำหญ้าสักกิ่งมือบิด สวนทางกัน แล้วดูที่ดินหญ้าที่แตก ถ้าไม่มีร่องรอยของความชื้นก็ใช้ได้ หรือลองใช้ลีบขุดผิว ลำต้นดู ถ้าขุดไม่ออกแสดงว่าใช้ได้

ขั้นตอนที่ 3 การอัดฟ่อน เมื่อพืชแห้งพอที่จะเก็บได้ทำการอัดเป็นฟอนสีเหลือง โดยใช้เครื่องอัดหญ้านิดติดรถแทรคเตอร์อัดจากแคลว์ที่รถด้วยไวน์เพลน หรือจะใช้เครื่องอัดฟอนชนิด ตั้งอยู่กับที่แล้วบนหญ้ามาอัดหรือถ้าทำน้อย ๆ จะใช้ลังไม้แล้วอัดโดยแรงคนเหยียบก็ได้ หรือใช้วิธีรวมกองไว้แบบกองฟาง

การเก็บหญ้านี้หลายรูปแบบ อาจทำเป็นม้วนใหญ่ โดยใช้เครื่องไปม้วนจากແถาที่รถด้วยไวน์เพลน หรือทำเป็นมัด โดยทั่วไปจะอัดฟอนแล้วนำไปเรียงช้อนกันในโรงเรือนไม่ให้

ถูกผนและมีการระบุอาการที่ดีเพื่อสะสภในการนำไปใช้เดี่ยวต่อไป (กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2546:13)

✓ การทำหญ้าแห้งโดยวิธีใช้เครื่องมือช่วย

การทำหญ้าแห้งโดยใช้เครื่องมือทำได้ 2 วิธี คือ

1. การใช้ลมเป่า ซึ่งอาจเป็นลมธรรมชาติหรือลมร้อนก็ได้ โดยการกองหญ้าไว้อย่างโปรด ฯ ในโรงเก็บหรืออาจทำเป็นชั้น ๆ ที่ห่อลมผ่านการทำวิธีนี้ต้องใช้เวลาประมาณ 7-14 วัน ขึ้นอยู่กับหญ้าที่ตัดปล่อยให้แห้งในแปลงพอสมควร และการใช้ลมธรรมชาติหรือลมร้อน

ข้อดีข้อเสียของการทำหญ้าแห้งวิธีนี้คือ

ก. สามารถทำหญ้าแห้งคุณภาพดีได้ขณะดินฟ้าอากาศไม่อำนวย

ข. มีการสูญเสียจากการทำลายของเศษน้ำยอด ทำให้ได้หญ้าแห้งมีคุณภาพดีกว่า

ค. ค่าใช้จ่ายสูง ทั้งค่าอุปกรณ์และแรงงานในการขนพืชที่ยังไม่แห้ง

2. การใช้เครื่องอบแห้ง วิธีนี้ลดการสูญเสียเก็บลิ้นเชิง ได้หญ้าแห้งที่มีคุณภาพสูง โดยเหตุที่ตัดพืชและนำมาทำให้แห้งทันที แต่ค่าใช้จ่ายในการทำค่อนข้างแพงมาก การอัดฟ่อน และการเก็บรักษาชั่นเดียว กับการทำหญ้าแห้งโดยวิธีผึ่งแดด

นอกจากการใช้ลมเป่า และการใช้เครื่องอบแห้งแล้ว วิธีการทำให้หญ้าแห้งอีกวิธีการหนึ่งสามารถทำได้โดยการมัดแล้วแขวนไว้ให้แห้ง (กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2546 : 12-18)

✓ การนำหญ้าแห้งมาอัดฟ่อนทำได้หลายวิธี

1. การอัดหญ้าโดยใช้ลังไม้สี่เหลี่ยม ขนาดกว้าง 35 เซนติเมตร ยาว 70 เซนติเมตร สูง 35 เซนติเมตร โดยใช้แรงงาน 1-2 คน อัดหญ้าได้ชั่วโมงละ 3.5 พ่อน น้ำหนัก 10-12 กิโลกรัม

2. การใช้เครื่องอัดหญ้าขนาดเล็ก (8-10 แรงม้า) ใช้แรงงาน 4 คน อัดหญ้าแห้งได้ชั่วโมงละ 60 พ่อน น้ำหนักประมาณ 15 กิโลกรัม

3. การใช้เครื่องอัดหญ้าแบบติดท้ายแทรกเตอร์ใช้แรงงาน 2 คน อัดหญ้าแห้งได้ชั่วโมงละ 150 พ่อน น้ำหนักประมาณ 20 กิโลกรัม

การเก็บหญ้าแห้งที่อัดฟ่อนแล้วต้องใช้ไม้หรือหอนไม้รองพื้นไม่ให้ฟ่อนหญ้าสัมผัสดินโดยตรงและเรียงฟ่อนหญ้าให้เป็นระเบียบในโรงที่ระบุอาการได้ดี มีหลังคาและผนังมีคิชิตกันฝนได้

การปลูกหญ้าแหงโกล่ามีข้อดีอีกหลายประการ เช่น ไม่มีโรคและแมลงรบกวน ต้นทุนสูงในปีแรก ส่วนปีต่อไปต้นทุนจะลดลง เนื่องจากการปลูกหญ้าแหงโกล่ามแต่ละครั้งสามารถเก็บเกี่ยวได้นาน 5-7 ปี จึงเหมาะสมสำหรับเกษตรกรที่ต้องการลดพื้นที่ที่นา ตัดวงจรโรคและแมลง หรือลดอัตราเสี่ยง จากน้ำท่วมในฤดูฝน (กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2545 : 18-20)

✓ ข้อดีของหญ้าแห้ง

1. วิธีการทำไม่ผุ้งยากในการปฏิบัติ ถ้าสภาพแวดล้อมเหมาะสม สามารถทำให้เสร็จได้ใน 2-3 วัน

2. เมื่อนำไปให้สัตว์กิน ส่วนที่เหลือไม่สูญเสียโดยง่าย เมื่อเทียบกับหญ้าหมัก
3. สนับสนุนแรงงานและต้นทุนการผลิตต่ำกว่าเมื่อเทียบกับหญ้าหมัก
4. สามารถนำไปใช้เด็กสัตว์และขายได้ทันที

ข้อเสียของหญ้าแห้ง

1. การทำให้แห้งต้องใช้กับดินพื้นาيراส ยกเว้นมีเครื่องอบแห้ง
2. การสูญเสียจากใบร่วงหล่นมีมาก และสูญเสียคุณภาพง่ายเมื่อถูกฝน
3. ในการเก็บต้องระวังเรื่องอัคคลิกาย (กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2546 : 19-20)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright © by Chiang Mai University
 All rights reserved