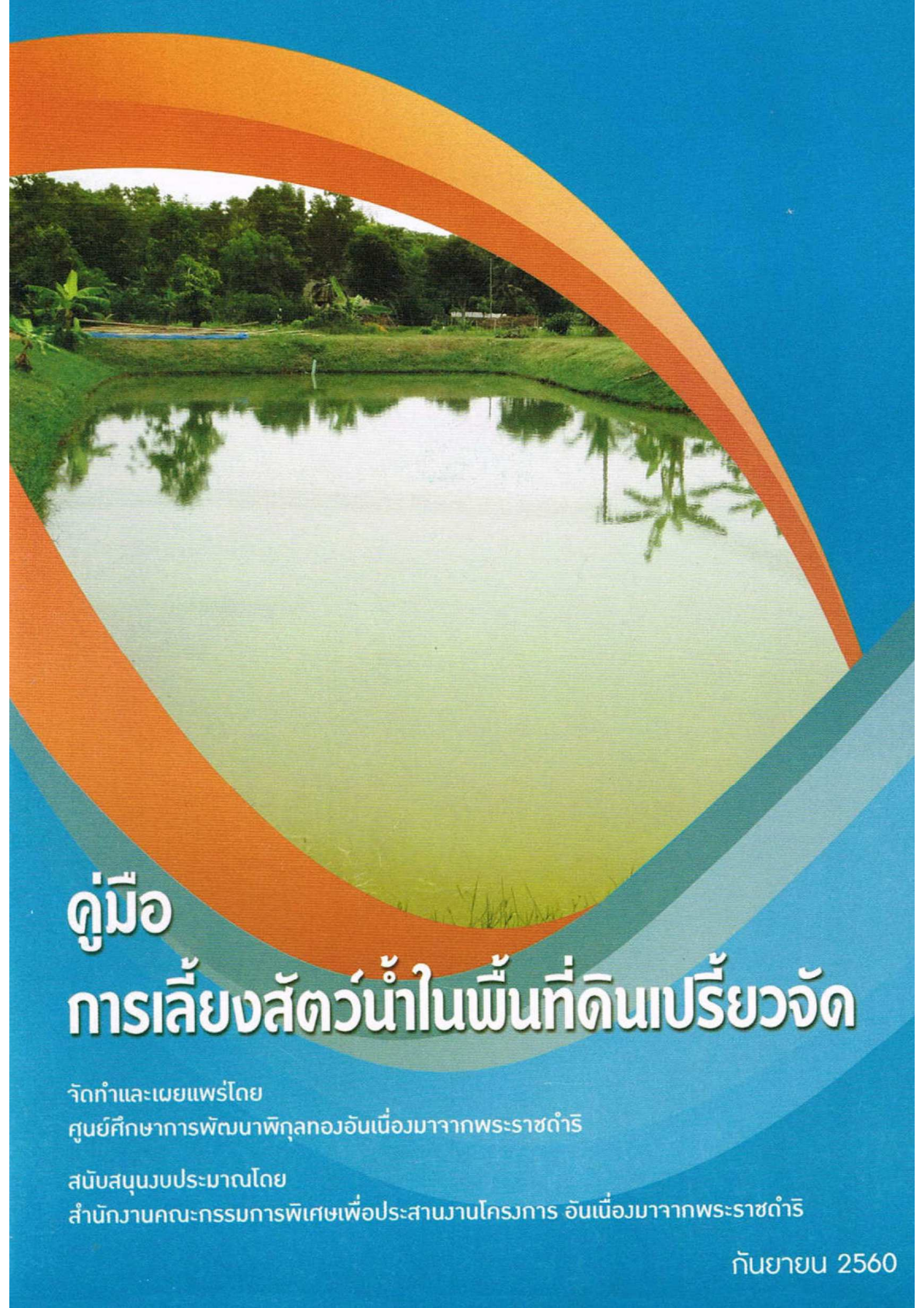




คู่มือ

การเลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่ดินเปรี้ยวจัด

จัดทำและเผยแพร่โดย

ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

สนับสนุนงบประมาณโดย

สำนักงานคณะกรรมการพิเศษเพื่อประสานงานโครงการ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ

กันยายน 2560

คำนำ

งานปศุสัตว์ ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ เป็นหน่วยงานที่มีหน้าที่ในการศึกษาวิจัย เพื่อหารูปแบบในการทำปศุสัตว์ โดยเฉพาะพืชอาหารสัตว์ที่สามารถเจริญเติบโตได้ดีในสภาพดินเปรี้ยว รวมถึงศึกษาการปรับปรุงดินเปรี้ยวให้มีความเหมาะสมกับการปลูกพืชอาหารสัตว์ โดยพืชอาหารสัตว์ที่เกษตรกรให้ความสนใจ ได้แก่ หญ้าอะตราตัม หญ้าซิกแนลเลื่อย หญ้าเนเปียร์ปากช่อง 1 และหญ้าพลีแคทูลัม เพื่อเป็นทางเลือกให้แก่เกษตรกรที่สนใจ

ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ได้จัดทำคู่มือการปลูกพืชอาหารสัตว์ในพื้นที่ดินเปรี้ยวจัด โดยใช้ข้อมูลจากการศึกษาวิจัย และการค้นคว้าจากเอกสารต่าง ๆ เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานแก่เกษตรกรและผู้สนใจนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป

สารบัญ

ลักษณะทั่วไป	3
- หญ้าอะตราตัม (<i>Paspalum atratum</i>)	3
- หญ้าซิกแนลเลื้อย (<i>Brachiaria humidicola</i>)	5
- หญ้าเนเปียร์ปากช่อง 1 (<i>Penisetum purpureum</i> x <i>Penisetum glaucum</i> Pakchong1)	7
- หญ้าพลีแคทูลัม (<i>Paspalum plicatulum</i>)	9
การปลูกและดูแลรักษา	11
- การเตรียมพื้นที่	11
- การปลูก	12
- การใส่ปุ๋ย	14
- การกำจัดวัชพืช	14
ต้นทุนการผลิตและผลตอบแทนทางเศรษฐกิจ	15



ลักษณะทั่วไป

หญ้าอะตราตัม (*Paspalum atratum*)

หญ้าอะตราตัม หรืออูปลพาสพาลัม เป็นหญ้าอาหารสัตว์ที่มีอายุหลายปี ลักษณะลำต้นตั้งเป็นกอสูงประมาณ 1 เมตร แต่ถ้าไม่ตัดปล่อยไว้จนออกดอก จะสูงถึง 2 เมตร มี กอใหญ่ ใบกว้าง ขอบใบคม หากปลูกในสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมจะมีใบดกและมีความน่ากินสำหรับสัตว์พอสมควร แต่ถ้าปลูกในพื้นที่แห้งแล้ง ดินเลว จะให้ผลผลิตลดลงมากและมีใบหยาบสัตว์ไม่ชอบกิน

หญ้าอะตราตัม ทนต่อสภาพดินที่เป็นดินกรด พื้นที่ชื้นและมีน้ำท่วมขัง และทนแล้งได้ดี โดยยังคงความเขียวสดอยู่ได้ในช่วงฤดูแล้ง นอกจากนี้ยังสามารถเจริญเติบโตได้ในพื้นที่ที่สูงจากระดับน้ำทะเลมาก ๆ หรือในที่ที่มีอากาศเย็น

หญ้าอะตราตัมติดเมล็ดได้ดีในเกือบทุกพื้นที่ ยกเว้นบริเวณใกล้เส้นศูนย์สูตร จึงขยายพันธุ์ได้ทั้งเมล็ดและท่อนพันธุ์ ถ้าปลูกในพื้นที่เหมาะสมสามารถให้ผลผลิตน้ำหนักแห้งสูงถึง 3 - 4 ตันต่อไร่ต่อปี มีโปรตีนประมาณ 7 - 8 เปอร์เซ็นต์



การใช้ประโยชน์ในการเลี้ยงสัตว์

หญ้าอะตราตัมเหมาะสำหรับใช้เลี้ยงโค กระบือ แพะ และแกะ เป็นหญ้าที่สามารถปรับตัวเข้ากับสภาพดินเปรี้ยวได้ดีที่สุด ให้ผลผลิตสูงกว่าหญ้าอาหารสัตว์ชนิดอื่น ๆ มีการเจริญเติบโตรวดเร็วแต่ถ้าปล่อยไว้ให้มีอายุมาก ใบจะหยาบกระด้างและขอบใบคม จึงควรตัดให้เร็วกว่าหญ้าชนิดอื่น สามารถตัดไปใช้เลี้ยงสัตว์ครั้งแรกเมื่ออายุ 45 - 60 วันหลังปลูก และตัดครั้งต่อไปทุก ๆ 25 - 30 วันโดยตัดชิดดิน หรือเก็บถนอมไว้ในรูปของหญ้าหมักก็ได้ หญ้าอะตราตัมที่ปลูกในดินชุดระแงะ ซึ่งมีการปรับปรุงดินแล้ว บริเวณพื้นที่แปลงทดลองงานปศุสัตว์ ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ สามารถให้ผลผลิตน้ำหนักแห้งในปีแรกเท่ากับ 3,923 กิโลกรัมต่อไร่ มีระดับโปรตีนประมาณ 7 เปอร์เซ็นต์ โคเนื้อพันธุ์ตากเพศผู้ ที่ปล่อยแทะเล็มหญ้าอะตราตัม สามารถเจริญเติบโตได้วันละ 675 กรัม ทั้งนี้แปลงหญ้าอะตราตัมที่ปลูกจะสามารถใช้ประโยชน์ได้หลาย ๆ ปี แต่ถ้าการใช้ประโยชน์ไม่ถูกวิธี เช่น การตัดหรือปล่อยสัตว์ลงแทะเล็มมากเกินไป หรือปล่อยให้วัชพืชมากเกินไป แปลงหญ้าอะตราตัมที่ลงทุนปลูกก็จะใช้ประโยชน์ได้เพียงระยะเวลาสั้น ๆ แปลงหญ้าอะตราตัมสำหรับเลี้ยงโค กระบือ (ขนาดน้ำหนัก 300 - 400 กิโลกรัม) พื้นที่ 1.5 ไร่จะเลี้ยงได้ประมาณ 1 - 4 ตัว



หญ้าชิกแนลเลื่อย (*Brachiaria humidicola*)



หญ้าชิกแนลเลื่อยหรือหญ้าฮิวมิติโคล่า เป็นหญ้าที่มีอายุหลายปี ลักษณะการเจริญเติบโตแบบมีไหลแผ่ขยายไปบนพื้นดิน ขยายพันธุ์โดยใช้ไหลและท่อนพันธุ์ เจริญเติบโตคลุมวัชพืชได้เร็วมาก ทน ร่มเงาในสวนไม้ยืนต้น สามารถใช้ปลูกคลุมดินและทนต่อการปล่อยสัตว์เข้าแทะเล็ม ปรับตัวได้ดีในดินที่มีการระบายน้ำเลว ดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำและดินกรด มีความน่ากินพบว่า ชิกแนลเลื่อยที่ปลูกใน ชุดดินมูโนะ บริเวณพื้นที่โครงการหมู่บ้านปศุสัตว์-เกษตรมูโนะ สามารถเจริญเติบโตและให้ผลผลิตได้ดี

การใช้ประโยชน์ในการเลี้ยงสัตว์

หญ้าชิกแนลเลื่อยเหมาะสำหรับใช้เลี้ยงโค กระบือ แพะ แกะ การเจริญเติบโตในช่วงแรกๆ หลังปลูกหรือหลังการใช้ประโยชน์ค่อนข้างช้า ถ้าปล่อยให้ให้มีอายุมากเกินไปเถาหรือไหลจะค่อนข้างแข็ง ใบจะหยาบกระด้าง จึงควรตัดไปใช้เลี้ยงสัตว์ครั้งแรกเมื่ออายุ 70 - 80 วันหลังปลูก และตัดครั้งต่อไปทุก ๆ ในรูปของหญ้าแห้ง หญ้าหมักเพื่อสำรองไว้ใช้ในช่วงขาดแคลน หญ้าชิกแนลเลื่อยที่ปลูกในดินชุดระแงะซึ่งมีการปรับปรุงดินแล้ว บริเวณพื้นที่แปลงทดลองงานปศุสัตว์ ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ สามารถให้ผลผลิตน้ำหนักแห้งในปีแรกเท่ากับ 2,830 กิโลกรัมต่อไร่ มีระดับโปรตีนประมาณ 7 เปอร์เซ็นต์ เยื่อใย NDF 71 เปอร์เซ็นต์ และเยื่อใย ADF 35 เปอร์เซ็นต์ แปลงหญ้าชิกแนลเลื่อยสำหรับเลี้ยงโค กระบือ (ขนาดน้ำหนัก 300 - 400 กิโลกรัม) พื้นที่ 1.5 ไร่ จะเลี้ยงได้ประมาณ 1 - 4 ตัว



หญ้าเนเปียร์ปากช่อง 1 (*Pennisetum purpureum* x *Pennisetum glaucum* Pakchong1)

หญ้าเนเปียร์ปากช่อง 1 เป็นหญ้าลูกผสมเนเปียร์สายพันธุ์หนึ่ง ซึ่งเกิดจากการผสมข้ามพันธุ์ ระหว่างหญ้าเนเปียร์ยักษ์ และหญ้าไข่มุก เป็นพืชอาหารสัตว์ที่มีศักยภาพสูงทั้งในแง่การให้ผลผลิต และมีคุณค่าทางอาหารสัตว์ดีตามที่สัตว์ต้องการ เหมาะสำหรับใช้เลี้ยงสัตว์ โดยเฉพาะสัตว์เคี้ยวเอื้อง เช่น โคเนื้อ กระบือ แพะ และแกะ หญ้าเนเปียร์สายพันธุ์นี้มีอายุหลายปีโตเต็มที่สูงประมาณ 4 เมตร มีระบบรากที่แข็งแรงแผ่กระจายอยู่ในดิน ดูดซึมน้ำและปุ๋ยได้ดี ลักษณะลำต้นและทรงต้นตั้งตรง ปลูกขยายพันธุ์โดยใช้ท่อนพันธุ์ เติบโตเร็ว ให้ผลผลิตต่อไร่สูง มีคุณค่าทางอาหารสูง โปรตีนหย่าบประมาณ 10 - 12 เปอร์เซ็นต์ ที่อายุการตัด 60 วัน มีความน่ากินสูง สัตว์ชอบกิน ตอบสนองต่อการให้น้ำและปุ๋ยดี แตกกอดี แก่ช้า ทนแล้ง ใบและลำต้นอ่อนนุ่ม ขอบใบไม่คมไม่มีขน ที่ทำให้เกิดอาการคันคายระยะออกดอกสั้นไม่ติดเมล็ด ให้ผลผลิตตลอดทั้งปี มีปริมาณน้ำตาลในใบและลำต้นสูงทำเป็นหญ้าหมักโดยไม่จำเป็นต้องเติมสารเสริมใด ๆ ปรับตัวได้ดีในดินหลายสภาพ ไม่มีโรคและแมลงรบกวน เก็บเกี่ยวง่าย ปลูกครั้งเดียวสามารถเก็บเกี่ยวได้นานถึง 6 - 7 ปีเหมาะกับเกษตรกรที่มีพื้นที่จำกัด



การใช้ประโยชน์ในการเลี้ยงสัตว์



หญ้าเนเปียร์ปากช่อง 1 ให้ตัดครั้งแรกหลังปลูกประมาณ 75 วัน จากนั้นให้ตัดทุก ๆ 45 - 60 วัน การตัดหญ้าทำได้โดยการใช้มีด เคียว เครื่องตัดหญ้า หญ้าเนเปียร์สายพันธุ์นี้ต้องตัดให้ชิดดินที่สุด เพื่อให้แตกหน่อใหม่จากใต้ดิน จะทำให้มีขนาดโตวบ้วน จะกลายเป็นลำต้นที่สมบูรณ์ให้ผลผลิตสูง ถ้าตัดสูงเหลือข้อไว้จะมีแขนงออกมาจากข้างข้อ ลำต้นเล็กทำให้ได้ผลผลิตต่ำ การให้ผลผลิตในดินบริเวณขอบพรมีการเจริญเติบโตได้ดี ผลผลิตปานกลาง ในช่วงแล้งมีผลผลิตต่ำในเกษตรกรรายที่มีการจัดการที่ดีให้น้ำและปุ๋ยสม่ำเสมอให้ผลผลิต น้ำหนักสด 4,000 กิโลกรัมต่อไร่ แปลงหญ้าเนเปียร์ปากช่อง 1 สำหรับเลี้ยงโค กระบือ (ขนาดน้ำหนัก 300 - 400 กิโลกรัม) พื้นที่ 1.5 ไร่ จะเลี้ยงได้ประมาณ 1 - 4 ตัว

หญ้าพลิแคทูลัม (*Paspalum plicatulum*)



หญ้าพลิแคทูลัมเป็นหญ้าที่มีอายุหลายปี ลำต้นมีเหง้าอยู่ใต้ดิน ตามข้อแตกแขนงใหม่ ลำต้นโค้งงอเล็กน้อยแล้วจึงตั้งตรง กอเตี้ย สูงประมาณ 40 - 100 เซนติเมตร มีขนตามข้อ ใบดก แผ่นใบยาว 10 - 50 เซนติเมตร กว้าง 3 - 7 เซนติเมตร ปลายใบแหลม มีขนชนิดโคนเป็นตุ่ม ตั้งแต่แผ่นใบจนถึงกลางแผ่นใบ หลังแผ่นใบเรียบไม่มีขน กาบใบยาวกว่าปล้องเรียบไม่มีขน ลิ้นใบเป็นแผ่นยาว 1 มิลลิเมตร ช่อดอกแบบ spike-like raceme ประกอบด้วย 3 - 7 แขนง ช่อดอกยาว 2 - 10 เซนติเมตร ติดเมล็ดดีมากเมื่อแก่จะเป็นสีน้ำตาล ไม่ค่อยหลุดร่วง

การใช้ประโยชน์ในการเลี้ยงสัตว์

หญ้าปลั้คแคทุ้มเหมาะสำหรับเลี้ยงโค กระบือ แพะ แกะ เป็นหญ้าที่มีการเจริญเติบโตรวดเร็ว หากปล่อยให้หญ้าแก่สัตว์จะไม่ชอบกิน จึงควรตัดไปใช้เลี้ยงสัตว์ครั้งแรกเมื่ออายุ 45 - 60 วันหลังปลูก และตัดครั้งต่อไปทุก ๆ 30 - 45 วัน โดยตัดสูงจากพื้นดินประมาณ 1 ฝ่ามือ ในช่วงที่มีหญ้าเหลืออาจเก็บถนอมไว้ใช้ในรูปของหญ้าแห้งหรือหญ้าหมักก็ได้ หญ้าปลั้คแคทุ้มที่ปลูกในดินชุดระแงะ ซึ่งมีการปรับปรุงดินแล้ว บริเวณแปลงทดลองงานปศุสัตว์ ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ สามารถให้ผลผลิตน้ำหนักร้างในปีแรก 3,310 กิโลกรัมต่อไร่ มีระดับโปรตีนประมาณ 7 เปอร์เซ็นต์ เยื่อใย NDF 67 เปอร์เซ็นต์ และเยื่อใย ADF 37 เปอร์เซ็นต์ แปลงหญ้าปลั้คแคทุ้มสำหรับเลี้ยงโค - กระบือ (ขนาดน้ำหนัก 300 - 400) พื้นที่ 1.5 ไร่ จะเลี้ยงได้ประมาณ 1 - 4 ตัว



การปลูกและดูแลรักษา

การเตรียมพื้นที่

เตรียมดินเช่นเดียวกับการปลูกพืชอื่น ๆ คือควรมีการไถย่อยดินให้ละเอียดร่วนซุยเหมาะกับการฝังตัวของเมล็ด โดยไถ 2-3 ครั้ง ครั้งแรกเป็นการไถบุกเบิกเพื่อกลับหน้าดิน และกำจัดวัชพืชที่ปกคลุมอยู่ และไถครั้งที่ 2 เพื่อกำจัดวัชพืชที่งอกขึ้นมาใหม่ เก็บตัวอย่างดินส่งวิเคราะห์หาค่าความต้องการปุ๋ย แล้วปรับสภาพดินด้วยหินปูนฝุ่นตามคำแนะนำ โดยทั่ว ๆ ไปอาจใช้หินปูนฝุ่น 1,600 กิโลกรัม/ไร่ หวานให้ทั่วแปลง ตามด้วยไถพรวนอีกครั้ง เพื่อคลุกเคล้าหินปูนฝุ่นให้กับดินทิ้งไว้ 15 วัน ก่อนทำการปลูก

สำหรับในที่ลุ่มมาก เตรียมดินโดยการตีเทือกเหมือนปลูกข้าว หากจะให้ได้ผลดียิ่งขึ้นอาจขุดระบายน้ำที่มีความลึก 50 - 60 เซนติเมตร กว้าง 150 เซนติเมตร ซึ่งจะสามารถควบคุมน้ำและป้องกันการเกิดปฏิกิริยาที่จะทำให้ดินมีความเป็นกรดจัดเพิ่มขึ้น โดยความกว้างของแปลง 6 - 8 เมตร ใส่หินปูนฝุ่นตามคำแนะนำ โดยหว่านให้ทั่วแปลงในขณะที่แต่งปรับแปลงและร่องน้ำ พื้นที่ชายขอบพรุซึ่งไม่ลุ่มต่ำมากหรือมีการวางระบบระบายน้ำทั้งพื้นที่แล้วก็ไม่จำเป็นต้องจัดทำร่องหรือระบายน้ำอีก



การปลูก

ควรปลูกหญ้าแต่ละชนิดในช่วงต้นฤดูฝน ซึ่งหญ้าแต่ละชนิดมีการปลูกดังต่อไปนี้

- หญ้าอะตราตัม

สามารถปลูกได้ 2 วิธีดังนี้

1. ปลูกด้วยเมล็ด ใช้เมล็ดพันธุ์อัตรา 1.5 - 2 กิโลกรัมต่อไร่ หยอดเมล็ดเป็นแถว แต่ละแถวห่างกัน 50 เซนติเมตร

2. ปลูกด้วยท่อนพันธุ์จะใช้ระยะปลูกระหว่างหลุม 50 x 50 เซนติเมตร หลุมละ 2 - 3 ท่อน

- หญ้าซิกแนลเลื่อย

สามารถปลูกด้วยท่อนพันธุ์ที่มีขนาดยาว 3 - 4 ข้อ ใช้ระยะปลูกระหว่างหลุม 50 x 50 หรือ 75 x 75 เซนติเมตร ปลูกหลุมละ 2 - 3 ท่อน



- หญ้าเนเปียร์ปากช่อง 1

สามารถปลูกด้วยท่อนพันธุ์ที่มีขนาดยาว 2 ข้อ ใช้ระยะปลูกระหว่างแถว 120 เซนติเมตร ระหว่างต้น 80 เซนติเมตร ปลูกหลุมละ 2 ท่อน ปักไขว้ ท่อนพันธุ์เฉียง ให้ 1 ข้อจมอยู่ในดินประมาณ 1 - 2 นิ้ว หรือปลูกโดยการ ขุดหลุมฝังกลบท่อนพันธุ์บาง ๆ

- หญ้าพลิแคทูลัม

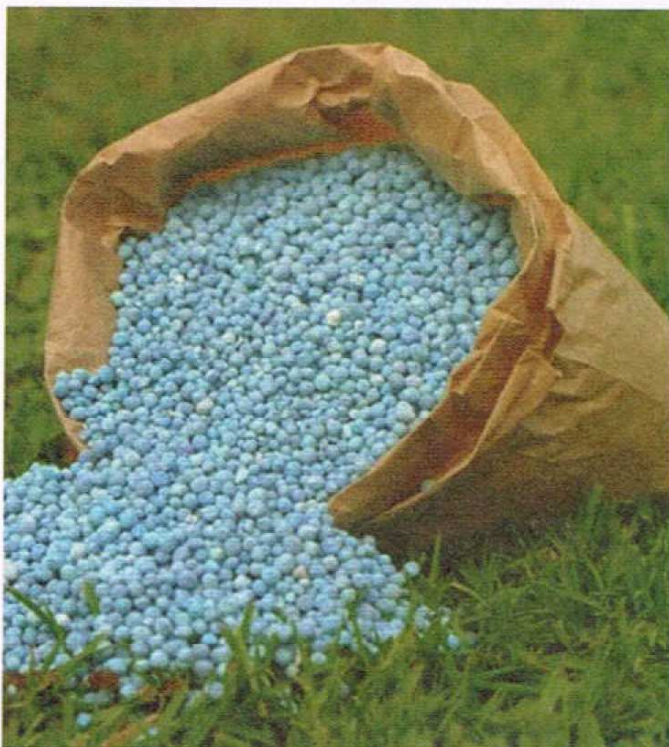
สามารถปลูกได้ 2 วิธี ดังนี้

1. ปลูกด้วยเมล็ด ใช้เมล็ดพันธุ์อัตรา 2 กิโลกรัมต่อไร่ หยอดเมล็ด เป็นแถว แต่ละแถวห่างกัน 50 เซนติเมตร หรือหว่านให้ทั่วแปลง
2. ปลูกด้วยท่อนพันธุ์ จะใช้ระยะปลูกระหว่างหลุม 50×50 เซนติเมตร หลุมละ 2 - 3 ท่อน



การใส่ปุ๋ย

ควรใส่ปุ๋ยผสมสูตร 15-15-15 อัตราประมาณ 50 - 100 กิโลกรัมต่อไร่ เป็นปุ๋ยรองพื้นก่อนปลูก และอาจมีการใส่ปุ๋ยคอกด้วยเพื่อเพิ่มอินทรีย์วัตถุให้กับดิน และหลังจากการตัดหญ้าทุกครั้งควรใส่ปุ๋ยไนโตรเจนในรูปของปุ๋ยยูเรีย (46-0-0) อัตราประมาณ 10 กิโลกรัมต่อไร่ ส่วนในปีต่อไปควรใส่ปุ๋ยผสมสูตร 15-15-15 อัตรา 50 - 100 กิโลกรัมต่อไร่ เป็นปุ๋ยรองพื้นที่ในตอนต้นฤดูฝน และใส่ปุ๋ยไนโตรเจนเช่นเดียวกับปีแรก



การกำจัดวัชพืช

การเตรียมดินที่ดีจะช่วยลดปัญหาจากวัชพืชเดิมที่มีในพื้นที่ โดยเฉพาะ กก หญ้าชันกาด ฯลฯ และค่าใช้จ่ายในการกำจัดวัชพืช ทั้งนี้ควรกำจัดวัชพืช 1 - 2 ครั้ง โดยกำจัดวัชพืชครั้งแรกเมื่อหญ้าอายุ 3 - 4 สัปดาห์ และหลังจาก 1-2 เดือน ถ้าสังเกตเห็นว่าวัชพืชขึ้นหนาแน่นควรกำจัดวัชพืชอีกครั้งหนึ่ง และดูแลกำจัดวัชพืชครั้งต่อ ๆ ไปอย่างสม่ำเสมอ

ต้นทุนการผลิตและผลตอบแทนทางเศรษฐกิจ

- หญ้าอะตราตัม

* ค่าลงทุนคงที่

- ค่าชุดยกร่อง 12,000 บาท
- ค่าวัสดุปรับปรุงดิน 550 บาท

* ค่าลงทุนผันแปร

- ค่าเมล็ดพันธุ์ 120 บาท
- ค่าเตรียมดิน 650 บาท
- ค่าปลูก 150 บาท
- ค่าปุ๋ยเคมี 1,800 บาท
- ค่าแรงใส่ปุ๋ย 200 บาท
- ค่ากำจัดวัชพืช 600 บาท
- ค่าเก็บเกี่ยว 800 บาท
- รวมเป็นเงิน 4,320 บาท

* ผลตอบแทน

- ผลผลิตที่ได้ 3,923 กก./ไร่
- รายได้ 11,769 บาท/ไร่ (ราคาเฉลี่ย 3 บาท/กก.)
- ต้นทุนผันแปร 4,320 บาท/ไร่
- กำไร 7,449 บาท/ไร่

- หญ้าชิกแนลเลื่อย

* ค่าลงทุนคงที่

- ค่าขุดยกร่อง 12,000 บาท
- ค่าวัสดุปรับปรุงดิน 550 บาท

* ค่าลงทุนผันแปร

- ค่าเตรียมท่อนพันธุ์ 300 บาท
- ค่าเตรียมดิน 650 บาท
- ค่าปลูก 450 บาท
- ค่าปุ๋ยเคมี 1,800 บาท
- ค่าแรงใส่ปุ๋ย 200 บาท
- ค่ากำจัดวัชพืช 600 บาท
- ค่าเก็บเกี่ยว 800 บาท
- รวมเป็นเงิน 4,800 บาท

* ผลตอบแทน

- ผลผลิตที่ได้ 2,830 กก./ไร่
- รายได้ 8,490 บาท/ไร่ (ราคาเฉลี่ย 3 บาท/กก.)
- ต้นทุนผันแปร 4,800 บาท/ไร่
- กำไร 3,690 บาท/ไร่

- หญ้าเนเปียร์ปากช่อง 1

* ค่าลงทุนคงที่

- ค่าขุดยกร่อง 12,000 บาท
- ค่าวัสดุปรับปรุงดิน 550 บาท

* ค่าลงทุนผันแปร

- ค่าเตรียมท่อนพันธุ์ 300 บาท
- ค่าเตรียมดิน 650 บาท
- ค่าปลูก 450 บาท
- ค่าปุ๋ยเคมี 1,800 บาท
- ค่าแรงใส่ปุ๋ย 200 บาท
- ค่ากำจัดวัชพืช 600 บาท
- ค่าเก็บเกี่ยว 800 บาท
- รวมเป็นเงิน 4,800 บาท

* ผลตอบแทน

- ผลผลิตที่ได้ 4,000 กก./ไร่
- รายได้ 12,000 บาท/ไร่ (ราคาเฉลี่ย 3 บาท/กก.)
- ต้นทุนผันแปร 4,800 บาท/ไร่
- กำไร 7,200 บาท/ไร่

- หญ้าพลิแคทูลัม

* ค่าลงทุนคงที่

- ค่าขุดยกร่อง 12,000 บาท
- ค่าวัสดุปรับปรุงดิน 550 บาท

* ค่าลงทุนผันแปร

- ค่าเตรียมท่อนพันธุ์ 120 บาท
- ค่าเตรียมดิน 650 บาท
- ค่าปลูก 150 บาท
- ค่าปุ๋ยเคมี 1,800 บาท
- ค่าแรงใส่ปุ๋ย 200 บาท
- ค่ากำจัดวัชพืช 600 บาท
- ค่าเก็บเกี่ยว 800 บาท
- รวมเป็นเงิน 4,320 บาท

* ผลตอบแทน

- ผลผลิตที่ได้ 3,310 กก./ไร่
- รายได้ 9,930 บาท/ไร่ (ราคาเฉลี่ย 3 บาท/กก.)
- ต้นทุนผันแปร 4,320 บาท/ไร่
- กำไร 5,610 บาท/ไร่

สถานที่ติดต่อ

ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
เลขที่ 95 หมู่ 6 ต.กะลุวอเหนือ อ.เมือง จ.นราธิวาส 96000
โทร. 073-631033 , 073-631038 โทรสาร 073-631034
E-mail : cpt_1@ladd.go.th

มีปัญหาอาหารสัตว์ ปรึกษาได้ที่

- งานปศุสัตว์ ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ
- ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์นราธิวาส
ต.ไพรวัน อ.ตากใบ จ.นราธิวาส
โทร. 073-530770-1

ที่ปรึกษา

นางสายหยุด เพ็ชรสุข
ผู้อำนวยการศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองฯ

คณะผู้จัดทำ

นายพิสุทธิ	สุขเกษม
นายแทน	รังสรรค์
นายสมพงศ์	พรหมจำ
นายจิรศักดิ์	บำรุงศักดิ์
นายมหาหมัด	อูเซ็ง



ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทอง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ
ตำบลกะลุวอเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส 96000

โทรศัพท์ 0-7363-1033 โทรสาร 0-7363-1034

Email: cpt_1@idd.go.th

website: www.pikunthong.com