

## โครงการสร้างความมั่นคงทางอาหารด้วยหญ้าเนเปียร์ปากช่อง ๑

๑. เจ้าของโครงการ ชุมนุมสหกรณ์โคนมภาคใต้และตะวันตก จำกัด

๒. หน่วยงานรับผิดชอบ กรมส่งเสริมสหกรณ์

๓. วัตถุประสงค์

๑) เพื่อเป็นการสร้างความมั่นคง และลดค่าใช้จ่ายด้านอาหารหยาบของโคนมทดแทนภายในโครงการ นำร่องการเลี้ยงโคนมทดแทนในระบบชีวภาพ (วัวหลุม) ของชุมนุมสหกรณ์โคนมภาคใต้และตะวันตก จำกัด

๒) เพื่อเป็นการสร้างความมั่นคง และลดค่าใช้จ่ายด้านอาหารหยาบให้สมาชิกสหกรณ์ ในเครือข่าย และเกษตรกรผู้เลี้ยงโคนมในพื้นที่ทั่วไป

๓) เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้ ศึกษาดูงานและการศึกษาวิจัยในการพัฒนาองค์ความรู้ในการปลูกหญ้าสายพันธุ์เนเปียร์ปากช่อง ๑ สำหรับใช้เป็นแหล่งอาหารหยาบของโคนมในอนาคต

๔. ขอบเขตการดำเนินงาน

๑) ชุมนุมสหกรณ์โคนมภาคใต้และตะวันตก จำกัด มีเป้าหมายในการปลูกหญ้าพันธุ์เนเปียร์ปากช่อง ๑ ในปีแรก ๕๐ ไร่ ในปีถัดไป ๒-๖ ปลูกเพิ่มปีละ ๒๐ ไร่ รวมพื้นที่แปลงหญ้าทั้งโครงการประมาณ ๑๕๐ ไร่ และคาดว่าจะสามารถผลิตหญ้าเนเปียร์ปากช่อง ๑ ได้ ไร่ละ ๕๐ ตันต่อปี โดยปีที่ ๑ คาดว่าจะผลิตได้ ๒,๕๐๐ ตัน ในปีถัดไป จะผลิตได้เพิ่มขึ้นปีละ ๑,๐๐๐ ตัน ซึ่งในปีที่ ๖ จะผลิตได้จำนวน ๗,๕๐๐ ตัน/ปี โดยมีพื้นที่ดำเนินการอยู่ใน ต.หนองตาแต้ม อ.ปราณบุรี จ.ประจวบคีรีขันธ์

๒) หญ้าเนเปียร์ปากช่อง ๑ ที่ผลผลิตได้จะถูกนำมาใช้เลี้ยงโคนมในโครงการนำร่องการเลี้ยงโคนมทดแทนในระบบชีวภาพ (วัวหลุม) โดยปีที่ ๑ มีความต้องการหญ้า จำนวน ๒,๑๕๐ ตัน ปีที่ ๒ มีความต้องการหญ้า จำนวน ๒,๙๒๐ ตัน และปีที่ ๓-๖ มีความต้องการหญ้า จำนวน ๓,๖๕๐ ตัน

๓) หญ้าเนเปียร์ปากช่อง ๑ ที่ผลผลิตได้เกินความต้องการใช้ในโคนมในโครงการนำร่องการเลี้ยงโคนมทดแทนในระบบชีวภาพ (วัวหลุม) จะนำออกจำหน่ายให้กับสมาชิกสหกรณ์เครือข่าย

๕. วิธีดำเนินงาน

๑) กิจกรรมการจัดการแปลงหญ้า

๑.๑) ชุมนุมสหกรณ์โคนมภาคใต้และตะวันตก จำกัด จัดหาพื้นที่ดินที่เหมาะสมโดยการเช่าระยะยาว เพื่อใช้ปลูกหญ้าสายพันธุ์เนเปียร์ปากช่อง ๑ จำนวน ๕๐ ไร่ ในปีแรก และเพิ่มขึ้นปีละ ๒๐ ไร่ ตลอดโครงการ โดยกำหนดระยะห่างจากที่ตั้งโครงการนำร่องการเลี้ยงโคนมทดแทนในระบบชีวภาพ (วัวหลุม) ไม่เกิน ๕-๑๐ กิโลเมตร

๑.๒) การจัดเตรียมพื้นที่ปลูก ชุมนุมสหกรณ์โคนมภาคใต้และตะวันตก จำกัด ดำเนินการปรับพื้นที่และปลูกหญ้าสายพันธุ์เนเปียร์ปากช่อง ๑ โดยแบ่งพื้นที่ออกเป็น ๔ แปลง ๆ ละ ๑๒.๕ ไร่ ช่วงระยะเวลาการปลูกห่างกัน ๑๕ วัน ทั้งนี้ เพื่อเป็นการเว้นช่วงระยะเวลาการเก็บเกี่ยวหญ้าสำหรับเลี้ยงโคหมวนเวียนใช้ตลอดปี คาดว่าจะเริ่มดำเนินการเตรียมพื้นที่ในช่วงต้นฤดูฝนประมาณเดือนพฤษภาคมถึงกรกฎาคม โดยไถพื้นที่ครั้งแรกด้วยไถจาน ๔ มีความลึกประมาณ ๔๐ เซนติเมตร ทิ้งไว้ประมาณ ๑ สัปดาห์ จากนั้นไถพรวนอีกครั้งด้วยจาน ๘ เพื่อให้ดินแฉกร่วนซุยเหมาะสำหรับการปลูกมากขึ้น

๑.๓) การใส่ปุ๋ยรองพื้น ก่อนปลูกใส่ปุ๋ยหมักชีวภาพหรือปุ๋ยคอกประมาณ ๒,๐๐๐ กก./ไร่ และปุ๋ยเคมีสูตร ๑๕-๑๕-๑๕ อัตราประมาณ ๕๐ กิโลกรัม/ไร่ ซึ่งจะช่วยให้หญ้าที่ปลูกตั้งตัวหรือแตกหน่อเป็นลำต้นได้ไวมากขึ้น

๑.๔) การปลูกหญ้าเนเปียร์ปากช่อง ๑ คัดเลือกท่อนพันธุ์ที่มีความสมบูรณ์แข็งแรง และท่อนพันธุ์ต้องมีตาที่สมบูรณ์ ท่อนพันธุ์ที่ใช้ปลูกควรมีอายุประมาณ ๓-๔ เดือน จากนั้นปลูกโดยใช้แรงงานคน และปลูกด้วยเครื่องปลูกอ้อย ซึ่งในพื้นที่มีสำหรับการรับจ้างปลูกอ้อยอยู่แล้ว ซึ่งเครื่องจักรดังกล่าวสามารถประยุกต์ใช้กับการปลูกหญ้าเนเปียร์ปากช่อง ๑ ได้

๑.๕) การให้น้ำ ในกรณีที่ปลูกได้ในต้นฤดูฝนจะทำให้ลดต้นทุนการรดน้ำแปลงหญ้าได้ดี เพราะสามารถใช้น้ำฝนซึ่งเป็นน้ำธรรมชาติให้ความชุ่มชื้นกับแปลงหญ้าได้ แต่ถ้าในกรณีที่ปลูกไปแล้วฝนทิ้งช่วงนานกว่า ๑๕ วันขึ้นไป ควรรดน้ำให้กับแปลงหญ้าอาทิตย์ละครั้ง ซึ่งมีวิธีการให้น้ำได้หลายวิธีเช่น การใช้ระบบให้น้ำแบบเทปูนน้ำพุ่ง ระบบปล่อยน้ำไหลไปตามร่องหญ้าดิน ระบบน้ำหยดและระบบสปริงเกลอร์ทั้งขนาดเล็กและใหญ่แล้วแต่สภาพความพร้อมของแหล่งน้ำ และความพร้อมเหมาะสมของระบบไฟฟ้าที่เป็นแหล่งกำเนิดพลังงาน

๑.๖) การกำจัดวัชพืช เริ่มต้นกำจัดวัชพืชตั้งแต่ขบวนการไถดินครั้งแรก โดยการไถงาน ๔ แล้วตากดินทิ้งไว้ประมาณ ๑ อาทิตย์ หลังจากนั้นจึงไถพรวนก่อนปลูกอีกครั้ง และเพื่อทำให้การกำจัดเมล็ดวัชพืชบางชนิดที่เหลืออยู่บริเวณหน้าดิน ควรมีการฉีดยาคลุมเพื่อทำลายหรือไม่ให้เมล็ดวัชพืชงอกได้ หลังจากที่ยาเนเปียร์ปากช่อง ๑ ที่ปลูกไว้งอกขึ้นและมีความสูงมากกว่า ๑ เมตรขึ้น ซึ่งจะใช้เวลาประมาณ ๓๐ วันขึ้นไป วัชพืชบางส่วนที่ถูกปกคลุมด้วยหญ้าเนเปียร์ปากช่อง ๑ จะไม่เจริญเติบโตหรือตายไป ส่วนที่เหลือฉีดด้วยยาฆ่าหญ้าตามบริเวณแนวร่องหรือรอบๆ กอหญ้าก็จะสามารถกำจัดวัชพืชได้อย่างรวดเร็ว

๑.๗) การเก็บเกี่ยว ใช้ทั้งแรงงานคนในการเก็บเกี่ยว และใช้รถเครื่องจักรกลเข้ามาช่วย เช่น เครื่องตัดหญ้าสะพายไหล่ หรือใช้รถแทรกเตอร์ติดเครื่องเก็บเกี่ยวแบบ Double Chopper ซึ่งจะทำให้เก็บเกี่ยวได้ไวขึ้น จะดำเนินการเก็บเกี่ยวครั้งแรกเมื่อหญ้ามีอายุหลังปลูกประมาณ ๗๕-๘๐ วัน จากนั้นตัดหรือเก็บเกี่ยวทุกๆ ๔๕-๖๐ วัน และก่อนตัดแต่ละครั้งประมาณ ๑๐-๑๕ วัน

๑.๘) การดูแลแปลงหญ้าหลังเก็บเกี่ยว การบำรุงแปลงหญ้าหลังการเก็บเกี่ยว โดยการใส่ปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมักควบคู่กับการใส่ปุ๋ยยูเรีย ซึ่งจะช่วยให้หญ้าแตกกอได้เร็ว และลำต้นอุดมสมบูรณ์มากขึ้น ในกรณีหลังเก็บเกี่ยวหากฝนทิ้งช่วงนานมากกว่า ๑๕ วันขึ้นไป จะดำเนินการให้น้ำแปลงหญ้า เพื่อช่วยรักษาความชื้นในแปลงให้มีความสม่ำเสมอ นอกจากนี้ การใส่ปุ๋ยเคมีควรมีการสลับมาใช้ปุ๋ยสูตร ๑๕-๑๕-๑๕ แทนปุ๋ยยูเรียบ้างเพื่อรักษาความสมดุลของแร่ธาตุอาหารหลักในแปลงหญ้า โดยอาจจะกำหนดใช้ยูเรีย ๓-๔ รอบ แล้วใส่ปุ๋ยสูตร ๑๕-๑๕-๑๕ จำนวน ๑ ครั้งสลับกันไป

## ๒) กิจกรรมการจัดการนำหญ้าเนเปียร์ปากช่อง ๑ ไปใช้ประโยชน์

๒.๑) นำไปใช้เลี้ยงโคนมทดแทนภายในโครงการวัวหลุม ในลักษณะใช้หญ้าสดโดยการตัดหญ้าแล้วใช้เครื่องสับให้โคกินเฉลี่ยประมาณตัวละ ๒๐ กิโลกรัมต่อวัน

๒.๒) นำไปผลิตเป็นหญ้าหมัก โดยการหมักในบ่อหมักขนาดใหญ่ บรรจุถังพลาสติก และการบรรจุถุง นำมาใช้เลี้ยงโคนมทดแทนภายในโครงการ “วัวหลุม” ของชุมชนสหกรณ์โคนมภาคใต้และตะวันตก จำกัด ในกรณีที่บางช่วงระยะเวลามีปัญหาจากหญ้าสดไม่เพียงพอ และนำไปเป็นส่วนผสมหลักในการผลิตอาหารผสม TMR สำหรับเป็นทางเลือกใช้ภายในฟาร์ม ส่วนที่เหลือจากการใช้เลี้ยงโคภายในโครงการจะจำหน่ายให้กับสหกรณ์สมาชิกในเครือข่าย ในราคากิโลกรัมละ ๑-๑.๕ บาท

๒.๓) การผลิตอาหาร TMR (Total mixed ration) หรืออาหารผสมครบส่วน คือ การผสมระหว่างอาหารหยาบ อาหารข้น แร่ธาตุ วิตามิน ในสัดส่วนที่มีสารอาหารตรงตามความต้องการของโคนม และให้กินพร้อมกัน แทนการให้แบบแยกอาหารหยาบ และอาหารข้น ซึ่งก็มีข้อดีคือ โคได้รับโภชนาครบถ้วนตามความต้องการในแต่ละมื้อ ภายในกระเพาะรูเมนมีสภาพความเป็นกรด-ด่างที่เหมาะสมสม่ำเสมอ ทำให้กระเพาะรูเมนใช้อาหาร และการดูดซึมอย่างมีประสิทธิภาพ ในขณะที่เดียวกันก็จะประหยัดแรงงานเกี่ยวกับการจัดการอาหาร

โดยชุมนุมสหกรณ์โคนมภาคใต้และตะวันตก จำกัด จะดำเนินการผลิตอาหาร TMR โดยใช้ผลผลิตจากหญ้าเนเปียร์ปากช่อง ๑ ในลักษณะหญ้าสดหรือหญ้าหมักเป็นส่วนผสมหลักของอาหารหยาบ ประมาณร้อยละ ๖๐-๘๐ สำหรับใช้เลี้ยงโคนมทดแทนภายในโครงการ “วัวหลุม” และบางส่วนผลิตเพื่อจำหน่ายให้กับสหกรณ์สมาชิกในเครือข่ายต่อไป

### ๓) กิจกรรมการถ่ายทอดเทคโนโลยี

#### ๓.๑) การอบรมและการศึกษาดูงาน

(๑) ดำเนินการจัดส่งเจ้าหน้าที่/ลูกจ้างของชุมนุมสหกรณ์โคนมภาคใต้และตะวันตก จำกัด จำนวน ๓ คน ไปศึกษาเรียนรู้เกี่ยวกับการจัดการแปลงหญ้าเนเปียร์ปากช่อง ๑ ตั้งแต่กระบวนการจัดเตรียมพื้นที่ปลูก การบำรุงดูแลรักษาแปลงหญ้า การเก็บเกี่ยวและนำผลผลิตไปใช้ประโยชน์อย่างมีประสิทธิภาพ โดยการศึกษาอบรมจะดำเนินการอย่างเข้มข้นฝึกงานทั้งด้านปฏิบัติและทฤษฎีหลักสูตร ๗ วัน โดยจะฝึกภายในศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์ในสังกัดสำนักพัฒนาอาหารสัตว์กรมปศุสัตว์ และองค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย (อ.ส.ค.)

(๒) กำหนดให้มีการศึกษาดูงานแก่คณะกรรมการชุมนุมสหกรณ์โคนมภาคใต้และตะวันตก จำกัด และสหกรณ์สมาชิกในเครือข่าย คณะที่ปรึกษา ผู้ตรวจสอบกิจการ ผู้จัดการ เจ้าหน้าที่ จำนวน ๑๕๐ คน เพื่อศึกษาดูงานการจัดการแปลงหญ้าเนเปียร์ปากช่อง ๑ ในพื้นที่ศูนย์วิจัยและพัฒนาอาหารสัตว์นครราชสีมา ฟาร์มโคนมน้ำฝนฟาร์ม องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย และสหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น จำกัด

๓.๒) การถ่ายทอดเทคโนโลยี โดยใช้ศูนย์เรียนรู้การเลี้ยงโคนมทดแทนในระบบชีวภาพ “วัวหลุม” ของชุมนุมสหกรณ์โคนมภาคใต้และตะวันตก จำกัด เป็นสถานที่ในการถ่ายทอดเทคโนโลยีการจัดการฟาร์มด้วยเครื่องฉายดิจิทัล การดูวิธีการจัดการแปลงหญ้า และการนำผลผลิตไปเป็นอาหารสำหรับโค การจัดการฟาร์มโคนมทดแทนในระบบชีวภาพ (วัวหลุม) และจัดทำเอกสารเผยแพร่ให้กับซึ่งผู้สนใจเข้าชมโครงการ เช่น เกษตรกรผู้เลี้ยงโคนม ผู้แทนสหกรณ์ ผู้แทนหน่วยงานภาครัฐและเอกชน นิสิตนักศึกษา และนักวิชาการและส่งเสริม

## ๖. ระยะเวลาโครงการ

ระยะเวลาดำเนินการ ๖ ปี (พฤษภาคม ๒๕๕๘ – พฤษภาคม ๒๕๖๔)

## ๗. งบประมาณ

งบประมาณทั้งสิ้น ๔,๑๕๒,๕๐๐ บาท ประกอบด้วย

กรมส่งเสริมสหกรณ์ จำนวน ๓,๘๖๒,๕๐๐ บาท แยกเป็น

<b>๑) เงินยืมปลอดดอกเบี้ย</b>	<b>จำนวน ๓,๕๗๐,๐๐๐ บาท</b>
(๑) ค่าจัดซื้ออุปกรณ์และเครื่องสูบน้ำ	๓๖๐,๐๐๐ บาท
(๒) ค่าติดตั้งระบบท่อน้ำในแปลงหญ้า	๖๐๐,๐๐๐ บาท
(๓) ค่าก่อสร้างบ่อหมักหญ้า	๓๖๐,๐๐๐ บาท
(๔) ค่าก่อสร้างหลังคาคลุมบ่อหมักและลานสับหญ้า	๖๕๐,๐๐๐ บาท
(๕) จัดซื้อเครื่องสับหญ้าชนิดตั้งอยู่กับที่	๓๐๐,๐๐๐ บาท
(๖) จัดซื้อรถตัดอาหารหยาบ	๘๐๐,๐๐๐ บาท
(๗) ค่าจัดซื้อเครื่องผสมอาหาร TMR	๕๐๐,๐๐๐ บาท
<b>๒) เงินจ่ายขาด</b>	<b>จำนวน ๒๙๒,๕๐๐ บาท</b>
(๑) ค่าใช้จ่ายการอบรมและศึกษาดูงาน	๑๒๐,๐๐๐ บาท
(๒) ค่าจัดทำเอกสารเผยแพร่	๖๐,๐๐๐ บาท

- (๓) ค่าใช้จ่ายของกรมส่งเสริมสหกรณ์ในการกำกับดูแลการปฏิบัติงาน  
 การใช้จ่ายเงิน และการชำระคืนเงินค้ำประกันตามโครงการที่ได้รับอนุมัติ ๑๑๒,๕๐๐ บาท  
 สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร จำนวน ๒๙๐,๐๐๐ บาท  
 - เงินจ่ายขาดเป็นค่าใช้จ่ายในการติดตามประเมินผล ๒๙๐,๐๐๐ บาท

#### แผนการชำระคืนเงินยืมปลอดดอกเบี้ย

ปลอดชำระคืนเงินต้นในปีที่ ๑ เริ่มชำระคืนตั้งแต่ปีที่ ๒ - ปีที่ ๖ ดังนี้

สิ้นปีที่	ชำระคืนเงินต้น (บาท)	ยอดหนี้คงเหลือ (บาท)
๑	-	๓,๕๗๐,๐๐๐
๒	๗๐,๐๐๐	๓,๕๐๐,๐๐๐
๓	๕๐๐,๐๐๐	๓,๐๐๐,๐๐๐
๔	๕๐๐,๐๐๐	๒,๕๐๐,๐๐๐
๕	๑,๐๐๐,๐๐๐	๑,๕๐๐,๐๐๐
๖	๑,๕๐๐,๐๐๐	-
รวม	๓,๕๗๐,๐๐๐	

#### ๘. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

- ๑) ลดค่าใช้จ่ายด้านอาหารหยาบ (หญ้า) ให้กับโครงการนำร่องการเลี้ยงโคนมทดแทนในระบบชีวภาพ (วัวหลุม) ได้ ๐.๖๕ บาท/กก. (ก่อนมีโครงการซื้อหญ้าในราคา ๑.๒๕ บาท/กก. หลังมีโครงการซื้อหญ้าในราคา ๐.๖๐ บาท/กก.)
- ๒) ผลผลิตหญ้าเนเปียร์ปากช่อง ๑ ในปีที่ ๑ ไม่ต่ำกว่า ๒,๕๐๐ ตัน และผลิตเพิ่มขึ้นปีละ ๑,๐๐๐ ตัน ตั้งแต่ปีที่ ๒-ปีที่ ๖

#### ๙. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- ๑) สร้างความมั่นคงด้านอาหารหยาบให้กับโคนมทดแทนภายในโครงการนำร่องการเลี้ยงโคนม ทดแทนในระบบชีวภาพ (วัวหลุม) โดยโครงการสามารถผลิตหญ้าเนเปียร์ปากช่อง ๑ เป็นอาหารหยาบใช้เลี้ยงโคนมในโครงการ “วัวหลุม” ได้อย่างสม่ำเสมอ และได้ตลอดทั้งปี
- ๒) ลดค่าใช้จ่ายด้านอาหารหยาบ ให้กับโคนมทดแทนภายในโครงการนำร่องการเลี้ยงโคนม ทดแทนในระบบชีวภาพ (วัวหลุม) และสามารถตรึงอัตราค่าใช้จ่ายเลี้ยงโคนมทดแทนของสมาชิกได้ในราคาที่ไม่สูงเกินไปนัก และอยู่ในจุดที่สมาชิกยอมรับได้
- ๓) สร้างความมั่นคงด้านอาหารหยาบให้กับโคนมทั่วไปของสหกรณ์สมาชิกในเครือข่าย โดยการผลิตอาหารหมักและอาหาร TMR จำหน่ายให้กับสหกรณ์สมาชิกในเครือข่ายในราคาที่ไม่สูงมากนัก และเกษตรกรสมาชิกในเครือข่ายยอมรับได้
- ๔) เกิดศูนย์ศึกษาเรียนรู้ในการศึกษาดูงาน และการศึกษาวิจัยในการพัฒนาการผลิตอาหารหยาบให้กับโคนม ภายใต้การบริหารจัดการของชุมชนสหกรณ์โคนมภาคใต้และตะวันตก จำกัด

## ๑๐. ผลการดำเนินโครงการ

กรมส่งเสริมสหกรณ์ในฐานะผู้รับผิดชอบโครงการได้โอนเงินให้กับชุมนุมสหกรณ์โคนม ภาคใต้และตะวันตก จำกัด เพื่อใช้ดำเนินโครงการ เมื่อวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๕๙ ส่งผลให้ระยะเวลาการดำเนินงานของสหกรณ์ล่าช้ากว่าแผนเดิมเกือบ ๖ เดือน

สภาพอากาศในพื้นที่ดำเนินโครงการส่วนใหญ่ร้อนและแห้งแล้ง จึงทำให้ต้องชะลอการขยายพื้นที่ปลูกหญ้าในปีที่ ๔ ซึ่งจำนวนพื้นที่เป้าหมายในการปลูกหญ้าเนเปียร์ในปีที่ ๑ - ๓ อยู่ที่ ๙๐ ไร่ แต่ชุมนุมฯ ดำเนินการได้เพียง ๘๐ ไร่ เนื่องมาจากการหาพื้นที่เพื่อใช้สำหรับดำเนินโครงการต้องใช้เวลาในการคัดเลือกพื้นที่ที่เหมาะสม และที่ผ่านมา พื้นที่ที่ชุมนุมฯ ได้เช่าไว้สำหรับดำเนินการปลูกหญ้าเนเปียร์ ส่วนใหญ่เป็นแปลงขนาดเล็ก และไม่ได้อยู่ในแนวคลองชลประทาน ส่งผลให้เครื่องจักรที่ได้รับจากโครงการใช้งานได้ไม่เต็มประสิทธิภาพ และปริมาณน้ำไม่เพียงพอ ทำให้ผลผลิตต่อไร่ต่ำ ทำได้เพียง ๑๔-๑๕ ตัน/ไร่ จากเป้าหมาย ๕๐ ตัน/ไร่

ผลผลิตหญ้าทั้งหมด จำหน่ายเข้าโครงการวัวหลุม กิโลกรัมละ ๐.๕๐ บาท

## ๑๑. ผู้ติดต่อโครงการ

คุณนนทชัย โนนพุดซา ผู้จัดการชุมนุมสหกรณ์

โทร : ๐๘๑-๙๔๐-๕๗๐๗

คุณวรพรรณ อนุะมาน กรมส่งเสริมสหกรณ์

โทร : ๐-๒๒๘๑-๐๐๓๒

คุณเอกสิทธิ์ จิตตวนา สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ ๑๐

โทร : ๐๘๙-๒๔๓-๒๔๑๗ / ภายใน ๗๑๐๕

## ๑๒. การอนุมัติโครงการ

มติคณะกรรมการบริหารกองทุนฯ ครั้งที่ ๑/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๕๘

เห็นชอบโครงการสร้างความมั่นคงทางอาหารหยาบให้กับโคนม ด้วยหญ้าเนเปียร์ปากช่อง ๑ ระยะเวลาโครงการ ๖ ปี ระยะเวลาสิ้นสุดโครงการ ๖ ปี ๖ เดือน นับตั้งแต่วันที่เบิกเงินจากกองทุนฯ โดยสนับสนุนงบประมาณทั้งสิ้น ๔,๑๕๒,๕๐๐ บาท แยกเป็น เงินจ่ายขาด ๕๘๒,๕๐๐ บาท และเงินยืมปลอดดอกเบี้ย ๓,๕๗๐,๐๐๐ บาท และมีแผนการเบิกจ่ายเงินรายปี ดังนี้

หน่วย : บาท

งบประมาณ	ปีที่ ๑	ปีที่ ๒	ปีที่ ๓	ปีที่ ๔	ปีที่ ๕	ปีที่ ๖	รวม
กรมส่งเสริมสหกรณ์	๓,๘๑๒,๕๐๐	๑๐,๐๐๐	๑๐,๐๐๐	๑๐,๐๐๐	๑๐,๐๐๐	๑๐,๐๐๐	๓,๘๖๒,๕๐๐
๑. เงินจ่ายขาด	๒๔๒,๕๐๐	๑๐,๐๐๐	๑๐,๐๐๐	๑๐,๐๐๐	๑๐,๐๐๐	๑๐,๐๐๐	๒๙๒,๕๐๐
- ค่าใช้จ่ายในการอบรม และศึกษาดูงาน	๑๒๐,๐๐๐	-	-	-	-	-	๑๒๐,๐๐๐
- ค่าเอกสารเผยแพร่	๑๐,๐๐๐	๑๐,๐๐๐	๑๐,๐๐๐	๑๐,๐๐๐	๑๐,๐๐๐	๑๐,๐๐๐	๖๐,๐๐๐
- ค่าใช้จ่ายในการ กำกับดูแลโครงการฯ (ถ้าจ่ายตลอดอายุ โครงการ)	๑๑๒,๕๐๐	-	-	-	-	-	๑๑๒,๕๐๐

งบประมาณ	ปีที่ ๑	ปีที่ ๒	ปีที่ ๓	ปีที่ ๔	ปีที่ ๕	ปีที่ ๖	รวม
<b>๒. เงินยืมปลอดดอกเบี้ย</b>	๓,๕๗๐,๐๐๐	-	-	-	-	-	๓,๕๗๐,๐๐๐
- ค่าใช้จ่ายในการลงทุนก่อสร้างและจัดซื้ออุปกรณ์ในการผลิตอาหารหยาบจากหญ้าเนเปียร์ปากช่อง ๑	๓,๕๗๐,๐๐๐	-	-	-	-	-	๓,๕๗๐,๐๐๐
<b>สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร</b>	๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐	๑๐๐,๐๐๐	๒๙๐,๐๐๐
<b>เงินจ่ายขาด</b>	๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐	๑๐๐,๐๐๐	๒๙๐,๐๐๐
- ค่าใช้จ่ายในการติดตามประเมินผลโครงการ	๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐	๕๐,๐๐๐	๑๐๐,๐๐๐	๒๙๐,๐๐๐
<b>รวม</b>	<b>๓,๘๕๒,๕๐๐</b>	<b>๕๐,๐๐๐</b>	<b>๖๐,๐๐๐</b>	<b>๕๐,๐๐๐</b>	<b>๖๐,๐๐๐</b>	<b>๑๑๐,๐๐๐</b>	<b>๔,๑๕๒,๕๐๐</b>

### ๑๓. การขอเปลี่ยนแปลง

มติคณะอนุกรรมการกลั่นกรองโครงการฯ ครั้งที่ ๒/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๐

๑. เห็นชอบให้ขยายระยะเวลาการชำระเงินคืนโครงการสร้างความมั่นคงทางอาหารหยาบ ออกไปอีก ๖ เดือน โดยมีแผนการชำระคืน ดังนี้

งวดที่	แผนเดิม		แผนใหม่	
	วันครบกำหนดชำระ	จำนวนเงิน (บาท)	วันครบกำหนดชำระ	จำนวนเงิน (บาท)
๑	๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๐	๗๐,๐๐๐	๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๐	๗๐,๐๐๐
๒	๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๑	๕๐๐,๐๐๐	๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๑	๕๐๐,๐๐๐
๓	๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๒	๕๐๐,๐๐๐	๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๒	๕๐๐,๐๐๐
๔	๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๓	๑,๐๐๐,๐๐๐	๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๓	๑,๐๐๐,๐๐๐
๕	๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๔	๑,๕๐๐,๐๐๐	๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๔	๑,๕๐๐,๐๐๐
<b>รวม</b>		<b>๓,๕๗๐,๐๐๐</b>	<b>รวม</b>	<b>๓,๕๗๐,๐๐๐</b>

มอบหมายให้ฝ่ายเลขานุการฯ พิจารณามาตรการหรือกำหนดกฎเกณฑ์เกี่ยวกับการเบิกจ่ายเงินของหน่วยงานรัฐผู้รับผิดชอบโครงการเพื่อเป็นการเร่งรัดการใช้จ่ายเงินของกองทุนฯ และเพื่อป้องกันปัญหาการดำเนินงานล่าช้ากว่าแผนงานที่ได้รับอนุมัติ

มติคณะอนุกรรมการกลั่นกรองโครงการฯ ครั้งที่ ๕/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

เห็นชอบให้ฝ่ายเลขานุการฯ นำเสนอคณะกรรมการบริหารกองทุนฯ พิจารณาขยายระยะเวลาการชำระคืนเงินโครงการสร้างความมั่นคงทางอาหารหยาบให้กับโคนมด้วยหญ้าเนเปียร์ปากช่อง ๑ ในงวดที่ ๒ จำนวน ๕๐๐,๐๐๐ (ห้าแสนบาทถ้วน) ออกไปอีก ๖ เดือน จากเดิมครบกำหนดชำระคืนในวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ เป็นครบกำหนดวันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๒ สำหรับการส่งชำระคืนตั้งแต่วงวดที่ ๓ เป็นต้นไป ให้คงเป็นไปตามกำหนดระยะเวลาเดิม

## แผนการชำระคืน

ปีที่	แผนเดิม		แผนใหม่	
	วันครบกำหนดชำระ	จำนวนเงิน (บาท)	วันครบกำหนดชำระ	จำนวนเงิน (บาท)
๑	๒๗ พฤษภาคม ๒๕๕๙	ปลอดการชำระ	๒๗ พฤษภาคม ๒๕๕๙	ปลอดการชำระ
๒	๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๐	๗๐,๐๐๐	๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๐	๗๐,๐๐๐
๓	๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๑	๕๐๐,๐๐๐	๒ พฤษภาคม ๒๕๖๒	๕๐๐,๐๐๐
๔	๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๒	๕๐๐,๐๐๐	๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๒	๕๐๐,๐๐๐
๕	๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๓	๑,๐๐๐,๐๐๐	๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๓	๑,๐๐๐,๐๐๐
๖	๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๔	๑,๕๐๐,๐๐๐	๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๔	๑,๕๐๐,๐๐๐
	รวม	๓,๕๗๐,๐๐๐	รวม	๓,๕๗๐,๐๐๐

หมายเหตุ : สิ้นคืนวันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๑ เป็นข้อเสนอของกรมส่งเสริมสหกรณ์