รายงานสรุปผลการดำเนินโครงการ

บริการวิชาการปลูกหญ้าเนเปียอิสราเอลด้วยระบบน้ำหยดในพื้นที่ดินทรายเพื่อเป็นอาหารสัตว์

อ.ดร. นราธิษณ์ หมวกรอง

คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

ปีงบประมาณ 2562

<u>รายละเอียดเอกสารสรุปผลการดำเนินงานโครงการ/กิจกรรม</u>

1. รหัสโครงการ 007.02.-/3.02/2562

2. ชื่อโครงการ

บริการวิชาการปลูกหญ้าเนเปียอิสราเอลด้วยระบบน้ำหยดในพื้นที่ดินทรายเพื่อเป็นอาหารสัตว์

3. ผู้รับผิดชอบโครงการ

อาจารย์ ดร. นราธิษณ์ หมวกรอง

4. วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการปลูกหญ้าเนเปียอิสราเอลด้วยระบบน้ำหยดพร้อมกับการให้ปุ๋ยให้แก่กลุ่มเกษตรกร บ้านฮูแตดูวอ ต. โคกเคียน อ.เมือง จ.นราธิวาส

5. ประโยชน์ที่ได้รับจากการจัดโครงการ

เกษตรกรเข้ารับการอบรมและฝึกปฏิบัติ จำนวน 20 ครัวเรือน และเกษตรกรสามารถปลูกหญ้าเนเปียอิสราเอลในพื้นที่ดินทรายได้

6. เป้าหมายของโครงการ

กลุ่มเกษตรกรบ้านฮูแตดูวอ บ้านพรุกาบแดง และ บ้านโคกยามู อ. เมือง จ. นราธิวาส จำนวน 20 ครัวเรือน เข้ารับการอบรม และสนับสนุนท่อนพันธุ์ให้แก่เกษตรกร

7. สถานที่ดำเนินโครงการ

มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ เขตศูนย์ราชการ ตำบลโคกเคียน อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส

8. ระยะเวลาการดำเนินการ

ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2561 ถึง 30 กันยายน พ.ศ. 2562

งบประมาณที่ได้รับอยู่ในผลผลิตด้านบริการวิชาการ

9. ลักษณะ/ประเภทของกิจกรรมที่ดำเนินการ

อบรมเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับเทคโนโลยีการปลูกหญ้าเนเปียร์อิสราเอลในพื้นที่ดินทรายด้วยเทคโนโลยีน้ำหยดและสนับสนุนท่อนพันธุ์ให้แก่เกษตรกร

10. งบประมาณที่ได้รับทั้งสิ้น

10.1 งบประมาณที่ได้รับอนุมัติ 15,000 บาท

10.2 งบประมาณที่ใช้จ่ายจริง 15,000 บาท

11. ผู้เข้าร่วมโครงการ

กลุ่มเกษตรกรบ้านฮูแตทูวอ 20 คน นักศึกษา 15 คน รวม 35 คน

12. ผลสัมฤทธิ์ของโครงการ

12.1 วัตถุประสงค์

วัตถุประสงค์	บรรลุ/ไม่บรรลุ ตามวัตถุประสงค์
12.1 เพื่ออบรมเชิงปฏิบัติการ เกี่ยวกับการปลูกหญ้าเนเปียร์อิสราเอล	นักศึกษาคณะเกษตรศาสตร์จำนวน 15 คนเข้ารับการอบรมและเกษตรกร 20 คน ในวันที่ 3 มิถุนายน 2562 โดยมีเนื้อหาในการอบรมคือ - การนำหญ้าเนเปียร์อิสราเอลไปใช้ประโยชน์ด้านอาหารสัตว์ - การเตรียมท่อนพันธุ์สำหรับปลูก -การเตรียมแปลงปลูกและการปลูกด้วยท่อนพันธุ์ -การบำรุงรักษา เก็บเกี่ยว
12.2 อบรมการออกแบบติดตั้งระบบการให้น้ำพร้อมกับปุ๋ย (fertigation) สำหรับแปลงหญ้า	มีเกษตรกรจำนวน 20 คน และ นักศึกษาคณะเกษตรศาสตร์จำนวน 15 คนเข้ารับการอบรม ในวันที่ 11 สิงหาคม 2562 โดยมีเนื้อหาในการอบรมดังนี้ - การออกแบบระบบน้ำสำหรับแปลงหญ้า - การออกแบบชุดควบคุมน้ำสำหรับแปลงหญ้า - การวางฝังการให้น้ำพร้อมปุ๋ยสำหรับ แบบหยด

12.2 เป้าหมาย

กิจกรรม	แผนการดำเนินการ	เวลาดำเนินการจริง	ลักษณะการดำเนินการ
เตรียมอุปกรณ์การอบรม	กรกฎาคม 62	กรกฎาคม 62	เตรียมอุปกรณ์สำหรับสาธิตในการอบรมเชิงปฏิบัติการ และเตรียมปลูกหญ้าเนเปียร์อิสราเอลเป็นแปลงสาธิตจำนวน 2 งาน
อบรมเกษตรกรและผู้สนใจ	สิงหาคม 62	สิงหาคม 62	จัดการอบรมเชิงปฏิบัติการในพื้นที่

13. ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการ และแนวทางแก้ไข

ปัญหา อุปสรรค	แนวทางแก้ไข
ไม่มี	ไม่มี

14. รูปภาพการดำเนินโครงการ

ภาพแปลงสาธิตการปลูกหญ้าเนเปียร์อิสราเอลด้วยระบบการให้น้ำแบบ Fertigation และผลิตท่อนพันธุ์สำหรับเกษตรกร

15.ข้อเสนอแนะต่างๆ

ไม่มี

ภาคผนวก

รหัสโครงการ 007.02.-/3.02/2562

แบบเสนอโครงการ/แผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ 2562

มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์

☑ งบประมาณ ☐ เงินรายได้ ☐ งบอื่นๆ (ระบุ).....

1. **ชื่อโครงการ**: บริการวิชาการปลูกหญ้าเนเปียอิสราเอลด้วยระบบน้ำหยดในพื้นที่ดินทรายเพื่อเป็นอาหารสัตว์

2. **หน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ :**

หน่วยงานหลัก : คณะเกษตรศาสตร์ ชื่อผู้รับผิดชอบ:

1. ดร. นราธิษณ์ หมวกรอง หัวหน้าโครงการ

2. นักศึกษาโครงการฝึกสหกิจด้านเทคโนโลยีการเกษตร ณ เขตอาราวา ประเทศอิสราเอล รุ่นที่ 1

- นายเกียรติศักดิ์ สุทมาศ สาขาพืชศาสตร์ ชั้นปีที่ 4
- นายเจษฎา เสือหาญ สาขาพืชศาสตร์ ชั้นปีที่ 4
- นายวินัย เดชะ สาขาพืชศาสตร์ ชั้นปีที่ 4
- นายอดิศร เสาร์ศรีน้อย สาขาพืชศาสตร์ ชั้นปีที่ 2
- นายมูหะหมัดซอยรี ยูโซะ สาขาพืชศาสตร์ ชั้นปีที่ 2

หน่วยงานสนับสนุน : มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ ชื่อผู้รับผิดชอบ: ผศ.ดร. รสสุคนธ์ แสงมณี

3. **งบประมาณที่ใช้**: 15,000 บาท (หนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

งบประมาณผลผลิต :

☐ ผลผลิตด้านสังคมศาสตร์ ☐ ผลผลิตโครงการผลิตแพทย์และพยาบาลเพิ่ม

☐ ผลผลิตด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ☐ ผลผลิตโครงการพัฒนาการศึกษาในเขตพัฒนาพิเศษเฉพาะกิจ ฯ

☐ ผลผลิตด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ ☐ ผลผลิตผลงานวิจัยเพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยี

☑ ผลผลิตผลงานการให้บริการวิชาการ ☐ ผลผลิตโครงการสนับสนุนการจัดการศึกษาโดยไม่เสียค่าใช้จ่าย ๑๕ ปี

☐ ผลผลิตผลงานทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ☐ อื่น ๆ ระบุ .....

4. **ความเชื่อมโยงสอดคล้องของโครงการ**(เลือกเฉพาะหัวข้อที่เกี่ยวข้อง - ระบุข้อมูลให้ครบถ้วนสมบูรณ์)

4.1 แผนกลยุทธ์มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 – 2564

☑ **ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3** บริการวิชาการ วิชาชีพ ที่มีมาตรฐาน เพื่อตอบสนองความต้องการของชุมชนและสังคม ในสามจังหวัดชายแดนใต้ **เป้าประสงค์ที่ 3.1** การบริการวิชาการ วิชาชีพที่ตอบสนองความต้องการของชุมชนและสังคม **ตัวชี้วัด 3.1.1** ร้อยละของจำนวนผู้รับบริการวิชาการ วิชาชีพที่พึงพอใจในระดับดีขึ้นไป อย่างน้อย 80 **กลยุทธ์** ส่งเสริมการบริการวิชาการ วิชาชีพที่ตอบสนองความต้องการของชุมชนและสังคม

4.2 แผนกลยุทธ์/แผนปฏิบัติราชการประจำปี พ.ศ. 2560 - 2564 ของ คณะเกษตรศาสตร์

☑ **ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3** บริการวิชาการ วิชาชีพด้านการเกษตรที่มีมาตรฐาน เพื่อตอบสนองความต้องการของชุมชนและสังคมในสามจังหวัดชายแดนใต้ **เป้าประสงค์ที่ 3.1** การบริการวิชาการ วิชาชีพที่ตอบสนองความต้องการของชุมชน และ สังคม **ตัวชี้วัด 3.1.1** ร้อยละของจำนวนผู้รับบริการวิชาการ วิชาชีพที่พึงพอใจ ในระดับดีขึ้นไปอย่างน้อย 80 ค่าเป้าหมาย 70 **กลยุทธ์** ส่งเสริมการบริการวิชาการ วิชาชีพ ที่ตอบสนองความต้องการของชุมชน และสังคม

5. ลักษณะโครงการ/กิจกรรม

☑ โครงการใหม่ ☐ งานประจำ ☐ โครงการต่อเนื่อง

6. การบูรณาการโครงการ

☐ บูรณาการการเรียนการสอน ☐ บูรณาการงานวิจัย ☐ บูรณาการบริการวิชาการ
☐ บูรณาการโครงการทำนุบำรุง ☐ อื่นๆ ☑ ไม่มีการบูรณาการ

ระบุรายละเอียดการบูรณาการ/วิธีการบูรณาการ.....

7. หลักการและเหตุผล (ไม่เกิน 1 หน้า)

หญ้าเนเปียอิสราเอลหรือหญ้าหวานอิสราเอลเป็นหญ้าอาหารสัตว์มีถิ่นกำเนิดแถบเอเชียกลางและถูกพัฒนาพันธ์ให้มีผลผลิตสูงเจริญเติบโตได้ดีในดินทราย ตอบสนองต่อการปลูกโดยให้น้ำหยดและ มีโปรตีนประมาณ 18-20 % ซึ่งสูงกว่าหญ้าเนเปียปกติ ซึ่งจังวัดนราธิวาสมีพื้นที่ดินทรายจำนวนมากซึงอยู่ใกล้ชายฝั่งทะเลเกษตรกรที่การทำปศุสัตว์ มักประสบปัญหาขาดแคลนหญ้าเลี้ยงสัตว์ เนื่องจากปลูกหญ้าอื่นๆไม่ค่อนเจริญเติบโตในดินทราย ดังนั้นการส่งเสริมให้เกษตรกรปลูกหญ้าเนเปียอิสราเอลในดินทรายโดยใช้ระบบน้ำหยดจะเป็นการลดปัญหาขาดแคลนพืชอาหารสัตว์ในพื้นที่ได้

8. วัตถุประสงค์

เพื่อถ่ายทอดเทคโนโลยีการปลูกหญ้าเนเปียอิสราเอลด้วยระบบน้ำหยดพร้อมกับการให้ปุ๋ยให้แก่กลุ่มเกษตรกรบ้านฮูแตทูวอ ต. โคกเคียน อ.เมือง จ.นราธิวาส

9. ตัวชี้วัดความสำเร็จโครงการ :

(หมายเหตุ: ตัวชี้วัดต้องสอดคล้องกับโครงการ/กิจกรรมที่ทำ และต้องวัดได้จริง/เป็นมาตรฐาน)

9.1 ตัวชี้วัดผลลัพธ์ : เกษตรกรเข้ารับการอบรมและฝึกปฏิบัติ จำนวน 20 ครัวเรือน

9.2 ตัวชี้วัดผลลัพธ์ : เกษตรกรผู้ที่ได้รับการอบรมสามารถปลูกหญ้าเนเปียอิสราเอลในดินทรายได้

9.3 ตัวชี้วัดผลกระทบ :

10. กลุ่มเป้าหมาย(ระบุกลุ่มเป้าหมายและจำนวนกลุ่มเป้าหมายที่เข้าร่วมโครงการ)

กลุ่มเกษตรกรบ้านฮูแตทูวอ อ. เมือง จ. นราธิวาส จำนวน 20 ครัวเรือน

11. ขั้นตอนการดำเนินการ :

ขั้นตอนการดำเนินการ/รายการกิจกรรม	พ.ศ. 2561			พ.ศ. 2562								
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
1. เสนอโครงการ	←	→										
2. ประชุมคณะกรรมการโครงการ			←	→								
3. ดำเนินโครงการ				←							→	
4. สรุปและประเมินผล												← →

12. กิจกรรมที่จะดำเนินงาน/วิธีการดำเนินงาน (ระบุให้ชัดเจน)

อบรมเชิงปฏิบัติการวิชาการปลูกหญ้าเนเปียอิสราเอล

- ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวหญ้าเนเปียอิสราเอล
- การปลูกหญ้าเนเปียอิสราเอลด้วยระบบน้ำหยด
- การให้ปุ๋ยหญ้าในดินทราย

13. ระยะเวลาดำเนินงาน (วัน/เดือน/ปี) : กุมภาพันธ์ ถึง สิงหาคม 2562

14. สถานที่ดำเนินงาน : คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยนราธิวาสราชนครินทร์ และ ชุมชนบ้านฮูแตทูวอ อ. เมือง จ. นราธิวาส

15. ประมาณการงบประมาณที่ใช้ : 15,000 บาท

งบรายจ่าย/หมวด/รายการ	รายละเอียดค่าใช้จ่าย	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
งบดำเนินงาน			
15.1 ค่าวัสดุ		**15,000**	
- สายน้ำหยด	2 ม้วนๆละ 2,000 บาท	4,000	
- ข้อต่อสายน้ำหยด	1 ชุด ๆละ 3,000 บาท	3,000	
- ปุ๋ย 46-0-0	3 กระสอบ ๆละ 850 บาท	2,550	
- ปุ๋ย 16-16-16	1 กระสอบ ๆละ 1650 บาท	1,650	
- ท่อ PE ขนาด 20 มม.	1 ม้วน ๆละ 1800 บาท	1,800	
- ถุงเพาะชำ	20 กก. ๆละ 50 บาท	1,000	
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	เช่น น้ำมันดีเซล	1,000	
รวม (หนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน)		**15,000**	

หมายเหตุ ขอถัวเฉลี่ยทั้งโครงการ

16. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับแนวทางในการนำผลที่ได้จากโครงการไปใช้ประโยชน์ และแนวทางการขยายผลโครงการ

เกษตรกรสามารถปลูกหญ้าเนเปียอิสราเอลในพื้นที่ดินทรายได้

17. แนวทางการประเมินผลโครงการ

☐ แบบสอบถาม ☑ แบบสัมภาษณ์ ☐ แบบทดสอบ ☐ อื่น ๆ (ระบุ) .....

18. การรายงานผลการดำเนินงาน

☐ ทุก 1 เดือน ☐ ทุก 3 เดือน ☐ ทุก 6 เดือน ☑ เมื่อสิ้นสุดโครงการ

ลงชื่อ .....

(อาจารย์ ดร.นราธิษณ์ หมวกรอง) ผู้รับผิดชอบโครงการ

วันที่ 19 / พ.ย. 2561 /.....

ลงชื่อ พิมลรัตน์ หาญสกุลวัฒน์

(นางสาวพิมลรัตน์ หาญสกุลวัฒน์)

เจ้าหน้าที่งานนโยบายและแผน

ผู้ตรวจสอบโครงการ

วันที่ 21 / พ.ย. 2561 /.....

ความเห็น เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ ลงชื่อ ..... (นางสาวปราณี ทองเกิด) รักษาการหัวหน้าสำนักงานคณบดี ผู้วิเคราะห์โครงการ วันที่ 23 / พ.ย. 2561 /	ความเห็น เห็นสมควรอนุมัติ ลงชื่อ ..... (อาจารย์ ดร.ชารีนา สือแม) รองคณบดีฝ่ายพัฒนานักศึกษา ผู้วิเคราะห์โครงการ วันที่ 22 / พ.ย. 2561 /
ความเห็น เห็นสมควรอนุมัติ ลงชื่อ ..... (ผศ.ดร.สายทอง แก้วฉาย) รองคณบดีฝ่ายวิชาการ ผู้วิเคราะห์โครงการ วันที่ 23 / พ.ย. 2561 /	ความเห็น สมควรอนุมัติ ลงชื่อ ..... (ผศ.ดร.จักรพันธ์ พิชญพิพัฒน์กุล) รองคณบดีฝ่ายนโยบายและแผน ผู้วิเคราะห์นโยบายและแผน วันที่ 26 / พ.ย. 2561 /

ความเห็น ดำเนินการ

ลงชื่อ .....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทวี บุญภิรมย์)

คณบดีคณะเกษตรศาสตร์

ผู้อนุมัติโครงการ

วันที่ 26 / พ.ย. 2561 /.....