

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง
การจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมีใ้ใช้งานก่อสร้าง**

1. **ชื่อโครงการ** จ้างทดสอบการถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้ปุ๋ยอินทรีย์เคมีนาโนละลายน้ำให้แก่เกษตรกร แผนงาน/ โครงการ ผลิตปุ๋ยโดยใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีขั้นสูง (ปุ๋ยอินทรีย์เคมีนาโนแห่งชาติ) โครงการ “การพัฒนาปุ๋ยควบคุมการปลดปล่อยด้วยนาโนเทคโนโลยี” จำนวน 1 งาน
หน่วยงานเจ้าของโครงการ ห้องปฏิบัติการโครงสร้างนาโนไฮบริดและนาโนคอมพอสิต ศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

2. **วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร** ราคา 3,589,614.60 บาท

3. **วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)** วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2558
เป็นเงิน 3,589,614.60 บาท

4. **แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)**
 - 4.1 สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

5. **รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)**
 - 5.1 นายวิยงค์ กังวานสุขมงคล
 - 5.2 นายสุวัชชัย จรัสโสภณ

ขอบเขตของงาน (TOR)

จ้างการอบรมและถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้ปุ๋ยอินทรีย์เคมีนาโนละลายน้ำให้แก่เกษตรกร
แผนงาน/โครงการ ผลิตปุ๋ยโดยใช้นวัตกรรมและเทคโนโลยีขั้นสูง (ปุ๋ยอินทรีย์เคมีนาโนแห่งชาติ)
โครงการ “การพัฒนาปุ๋ยควบคุมการปลดปล่อยด้วยนาโนเทคโนโลยี”

ที่มาและวัตถุประสงค์

ตามที่รัฐบาลมีนโยบายแหล่งผลิตอาหาร “ครัวไทยสู่ครัวโลก” ที่มีผลผลิตทางการเกษตรหลักของประเทศหลายชนิด ผลผลิตบางประเภทล้นตลาด เช่น ข้าว มันสำปะหลัง อ้อย สับปะรด ฯลฯ รัฐบาลจึงมีนโยบายโชนิ่งเพื่อปรับเปลี่ยนการปลูกพืช เพื่อเพิ่มคุณภาพของพืช ดังนั้น กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จึงมีแนวทางการสนับสนุนนโยบายรัฐบาล โดยการพัฒนาการผลิตพืช ตั้งแต่การทำโชนิ่ง การเกษตรโดยดูจากภูมิอากาศ การพัฒนาปุ๋ยเศรษฐกิจซึ่งผสมระหว่างผลไม้ต่างๆ กับไม้ป่า การควบคุมกำจัดแมลงวันผลไม้ด้วยเทคโนโลยีนิวเคลียร์ การทำในเรื่องของ precision farming การยืดอายุการเก็บเกี่ยวด้วยเทคโนโลยีนิวเคลียร์ film packaging หอถนอม และปัญหาที่สำคัญอีกประการหนึ่ง คือเกษตรกรไม่สามารถให้สารอาหารแก่พืชได้ตรงตามเวลาที่พืชต้องการ สลายตัวเร็วเกินไป จึงมีความจำเป็นในการใช้นาโนเทคโนโลยีเข้ามาพัฒนาคุณภาพปุ๋ย ให้มีสมบัติควบคุมการปลดปล่อยสารอาหาร ให้เป็นไปอย่างเหมาะสมกับศักยภาพของดินของพืชเศรษฐกิจของประเทศ รวมทั้งการนำปุ๋ยควบคุมการปลดปล่อย ประยุกต์ใช้เป็นปุ๋ยอินทรีย์เคมีนาโน เพื่อการลดใช้สารเคมี ลดการนำเข้าปุ๋ยจากต่างประเทศ

การนำเทคโนโลยีปุ๋ยควบคุมการปลดปล่อยมาใช้ในการเกษตรกรรม จะสามารถช่วยลดต้นทุนค่าปุ๋ยและค่าแรงงานของเกษตรกร และยังมีใจได้ว่าพืชจะได้สารอาหารที่เหมาะสมตามเวลาที่พืชต้องการส่งผลให้สามารถเพิ่มคุณภาพให้กับผลผลิตได้ เช่น ปัจจุบันเกษตรกรไร่อ้อยมีการใส่ปุ๋ย 2 ครั้ง/ปี หากมีการนำเทคโนโลยีปุ๋ยควบคุมการปลดปล่อยมาใช้ในการเกษตรกรรม เกษตรกรไร่อ้อยจะใส่ปุ๋ยเพียง 1 ครั้ง/ปี ซึ่งสามารถลดต้นทุนค่าปุ๋ยและค่าแรงได้ประมาณ 50 % ดังนั้นเกษตรกรไร่อ้อยสามารถลดต้นทุนแรงงานและประหยัดได้ปีละประมาณ 1.2 หมื่นล้านบาท/ปี

ดังนั้นโครงการ “การพัฒนาปุ๋ยควบคุมการปลดปล่อยด้วยนาโนเทคโนโลยี จะเป็นการดำเนินงานนำร่องในการบูรณาการแผนปฏิบัติการยุทธศาสตร์ประเทศในประเด็นการวิจัยและพัฒนา ภายใต้ แผนงาน/โครงการผลิตปุ๋ยโดยในนวัตกรรมและเทคโนโลยีขั้นสูง (ปุ๋ยอินทรีย์เคมีนาโนแห่งชาติ) เพื่อเป็นการขับเคลื่อนการดำเนินงานดังกล่าวปุ๋ยอินทรีย์เคมีนาโน ที่รวมคุณสมบัติของปุ๋ยอินทรีย์ ปุ๋ยเคมีและนาโนเทคโนโลยีด้วยกัน และเพื่อให้ประเทศไทยมีการลงทุนพัฒนาปุ๋ยควบคุมการปลดปล่อยโดยใช้ฐานความรู้จากวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสามารถผลิตในระดับโรงงาน การที่จะให้การดำเนินงานวิจัยให้ประสบผลสำเร็จนั้น จำเป็นต้องนำความรู้ไปถ่ายทอดให้แก่เกษตรกรและเปิดโอกาสให้เกษตรกรได้ทดลองนำปุ๋ยไปทดลองใช้ด้วยตัวเองจนเกิดความมั่นใจในการผลิตผลิตภัณฑ์ใหม่ที่เกิดจากการวิจัยและลดความเสี่ยงต่อความกังวลด้านความปลอดภัยของนาโนเทคโนโลยีแก่เกษตรกรซึ่งเป็นผู้บริโภคโดยตรง

ทั้งนี้เพื่อให้การดำเนินงานของโครงการวิจัยดังกล่าวเป็นไปตามแผนงานวิจัยโครงการ จึงมีความจำเป็นต้องจ้างบุคลากรเพื่อการถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้ปุ๋ยอินทรีย์เคมีนาโนให้กับเกษตรกร จำนวน 2,000 คน กลุ่มเกษตรกรและบุคลากรที่สนใจมีความรู้ปุ๋ยอินทรีย์เคมีนาโน และได้นำปุ๋ยไปทดลองใช้ด้วยตัวเอง สร้างศักยภาพและความสามารถเพื่อการพัฒนาทางเศรษฐกิจ ด้วยกลยุทธ์การพัฒนาองค์ความรู้และต่อยอดภูมิปัญญาท้องถิ่นให้เกิดประโยชน์เชิงพาณิชย์และสาธารณะประโยชน์ต่อไปได้ รวมถึงร่วมจัดทำรายงานความก้าวหน้าผลการถ่ายทอดเทคโนโลยีปุ๋ยอินทรีย์เคมีนาโน ติดตามประเมินผล และรายงานฉบับสมบูรณ์

หน้าที่ของผู้รับจ้าง

- 1) ศึกษารวบรวมข้อมูลกลุ่ม ติดต่อประสานงานหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่เป้าหมาย เพื่อขอรายชื่อกลุ่มเกษตรกรที่มีความพร้อมและสนใจการผลิตปุ๋ย
- 2) สํารวจและคัดเลือกกลุ่มเข้าพื้นที่เพื่อศึกษาศักยภาพความพร้อมของกลุ่ม
- 3) เตรียมความพร้อมในการถ่ายทอดเทคโนโลยี ติดต่อประสานงานวิทยากร กลุ่มเป้าหมาย และเจ้าหน้าที่ในพื้นที่ รวมถึงการจัดเตรียมสถานที่ เอกสารประกอบการฝึกอบรม วัสดุสาธิต
- 4) การจัดฝึกอบรมเทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยอินทรีย์เคมีนาโนสู่เกษตรกร จำนวน 2,000 คน อบรมเชิงปฏิบัติการกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่
- 5) การติดตามประเมินผล ความสามารถการลดการใช้ปุ๋ยเคมี
- 6) จัดทำรายงานทุกๆ 3 เดือน

สิ่งที่ต้องส่งมอบ

- 1) รายงานความก้าวหน้าผลการถ่ายทอดเทคโนโลยีปุ๋ยอินทรีย์เคมีนาโนสู่เกษตรกร และรายชื่อเกษตรกรจำนวน 1,000 คน ที่เข้าร่วมโครงการ ในระยะเวลา 3 เดือนแรก เมื่อเริ่มดำเนินการโครงการ
- 3) รายงานฉบับสมบูรณ์ผลการถ่ายทอดเทคโนโลยีปุ๋ยอินทรีย์เคมีนาโนสู่เกษตรกร รายชื่อเกษตรกรจำนวน 2,000 คนที่เข้าโครงการ ผลการประเมินและวิเคราะห์ ความสามารถการลดการใช้ปุ๋ยเคมี การเพิ่มรายได้ในชุมชน กลุ่มเกษตรกรเป้าหมาย

คุณสมบัติของผู้รับจ้าง

เป็นนิติบุคคล/หน่วยงานที่มีความเชี่ยวชาญด้านการอบรม และถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่กลุ่มเกษตรกร การใช้ปุ๋ยอินทรีย์ อินทรีย์เคมี และเกษตรกรรม และมีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถเพียงพอต่อการปฏิบัติงานด้านการจัดอบรมและถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่กลุ่มเกษตรกร

ระยะเวลาการจ้าง

6 เดือน

วงเงินค่าจ้าง

3,589,614.60 บาท

เงื่อนไขการจ่ายค่าจ้าง

- งวดที่ 1 จำนวนเงิน 1,435,845.84 บาท (จำนวนเงินร้อยละ 40 ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด) เมื่อได้ลงนามในสัญญาพร้อมส่งแผนปฏิบัติงานเบื้องต้น ภายใน 15 วัน หลังจากวันเซ็นสัญญา
- งวดที่ 2 จำนวนเงิน 1,435,845.84 บาท (จำนวนเงินร้อยละ 40 ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด) เมื่อได้ดำเนินการส่งผลการสำรวจพื้นที่ในการดำเนินงาน พร้อมรายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 1 ภายใน 90 วัน นับจากวันลงนามในสัญญา
- งวดที่ 3 จำนวนเงิน 717,922.92 บาท (จำนวนเงินร้อยละ 20 ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด) เมื่อได้ดำเนินการส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ ภายใน 180 วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

สถานที่ทำงาน

ทำงาน ณ หน่วยงานที่มีความพร้อม สามารถดำเนินการ ในการวางแผน จัดเตรียมข้อมูล ผลิตปุ๋ยอินทรีย์ และถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่กลุ่มเกษตรกรได้

วันที่ได้รับการอนุมัติรายงานขอซื้อขอจ้าง (พต) : วันที่ 2 มีนาคม 2558

วันที่ประกาศราคากลางบน Website Nanotec: วันที่ 3 มีนาคม 2558

ผู้ดำเนินการ: สายฝน นามนไสย