

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะการจัดซื้อวัสดุการเกษตร**  
**โครงการส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตรตามแนวของปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง**  
**จำนวน ๑๒ รายการ**  
\*\*\*\*\*

กิจกรรมย่อยที่ ๒ อบรมถ่ายทอดความรู้การเพาะเห็ด การเพิ่มประสิทธิภาพผลผลิต และการแปรรูปเห็ด  
สนับสนุนปัจจัยเห็ด

๑. ซาแลน ขนาด ๘๐ เปอร์เซ็นต์ จำนวน ๒๖๐ ชุด มีคุณลักษณะดังนี้

๑.๑ เป็นซาแลน (สแลน) ที่มีประสิทธิภาพในการกรองแสงแดดได้มากถึง ๘๐ %

๑.๒ ขนาด ๒ ม. X ๔๐ ม. (กว้างxยาว)

๑.๓ คัดสรรจากพลาสติกที่มีคุณภาพสูง (เม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง HDPE : High Density Polyethylene) มาผสมรวมกับสารป้องกันรังสีอัลตราไวโอเลต (แสงแดด)

๑.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ เหมาะสำหรับการใช้งานการเกษตรทั่วไป อาทิ โรงเพาะเห็ด โรงเลี้ยงไก่ โรงรถ หรือสำหรับโรงเรือนไม้ดอกต่างๆ เนอสเซอร์ ดาดฟ้า อาคารฟาร์มกึ่ง บ่อเลี้ยงปลา

๒. พลาสติกสีดำ จำนวน ๒๖๐ ชุด มีคุณลักษณะดังนี้

๒.๑ พลาสติกหนา ๐.๕ มม.

๒.๒ ขนาด ๓ ม. X ๒๐ ม. (กว้างxยาว)

๒.๓ ผลิตจากเม็ดพลาสติกเกรด A (เม็ดพลาสติกใหม่ล้วน) ไม่มีการผสมของเม็ดรีไซเคิล หรือเม็ดพลาสติกเกรดต่ำ

๒.๔ พร้อมด้วยคุณสมบัติทนต่อการแตกกรอบของพลาสติกจากแสงแดด โดยการผสมผงป้องกัน UV ๑๐๐% เพื่อให้บ่อพลาสติกสามารถตั้งใช้งานอยู่กลางแจ้งที่ไม่มีปัญหา

๓. พลาสติกใส (UV) จำนวน ๒๖๐ ชุด มีคุณลักษณะดังนี้

๓.๑ ขนาด ๓ ม. X ๑๐ ม. (กว้างxยาว)

๓.๒ มีความทนทานแสงแดด รังสี UV และปัญหาจากลมที่พัดตรง

กิจกรรมย่อยที่ ๓ อบรมแปรรูปผลผลิตและเพิ่มมูลค่าสินค้า เพิ่มรายได้ ลดรายจ่ายในครัวเรือน  
สนับสนุนปัจจัยการผลิตเห็ด

๑. ซาแลน ขนาด ๘๐ เปอร์เซ็นต์ จำนวน ๖ ชุด มีคุณลักษณะดังนี้

๑.๑ เป็นซาแลน (สแลน) ที่มีประสิทธิภาพในการกรองแสงแดดได้มากถึง ๘๐ %

๑.๒ ขนาด ๒ ม. X ๑๖๐ ม. (กว้างxยาว)

๑.๓ คัดสรรจากพลาสติกที่มีคุณภาพสูง (เม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง HDPE : High Density Polyethylene) มาผสมรวมกับสารป้องกันรังสีอัลตราไวโอเลต (แสงแดด)

๑.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพ เหมาะสำหรับการใช้งานการเกษตรทั่วไป อาทิ โรงเพาะเห็ด โรงเลี้ยงไก่ โรงรถ หรือสำหรับโรงเรือนไม้ดอกต่างๆ เนอสเซอร์ ดาดฟ้า อาคารฟาร์มกึ่ง บ่อเลี้ยงปลา

๒. พลาสติกสีดำ จำนวน ๖ ชุด มีคุณลักษณะดังนี้

๒.๑ พลาสติกหนา ๐.๕ มม.

๒.๒ ขนาด ๓ ม. X ๑๒๐ ม. (กว้างxยาว)

๒.๓ ผลิตจากเม็ดพลาสติกเกรด A (เม็ดพลาสติกใหม่ล้วน) ไม่มีการผสมของเม็ดรีไซเคิล หรือเม็ดพลาสติกเกรดต่ำ

๒.๔ พร้อมด้วยคุณสมบัติทนต่อการแตกกรอบของพลาสติกจากแสงแดด โดยการผสมผงป้องกัน UV ๑๐๐% เพื่อให้ท่อพลาสติกสามารถตั้งใช้งานอยู่กลางแจ้งที่ไม่มีปัญหา

**๓. พลาสติกใส (UV) จำนวน ๖ ชุด มีคุณลักษณะดังนี้**

๓.๑ ขนาด ๓ ม. X ๔๐ ม. (กว้างxยาว)

๓.๒ มีความทนทานแสงแดด รังสี UV และปัญหาจากลมที่พัดตรง

**กิจกรรมย่อยที่ ๔ พัฒนาแปลงต้นแบบเกษตรกรรมใหม่ (ไร่นาสวนผสม)  
สนับสนุนปัจจัยการผลิต**

**๑. ชุดระบบน้ำสปริงเกอร์ จำนวน ๒๖ ชุด มีคุณลักษณะดังนี้**

๑.๑ ป้อน้ำ ขนาด ๒ แรง จำนวน ๒ เครื่อง (ราคาไม่เกิน เครื่องละ ๕,๐๐๐.- บาท)

๑.๒ ท่อ PVC ชั้น ๘.๕ หัวบาน ขนาด ๒ นิ้ว จำนวน ๑๘ เส้น

๑.๓ ท่อ PVC ชั้น ๘.๕ หัวบาน ขนาด ๑ นิ้ว จำนวน ๖๘ เส้น

๑.๔ ท่อ PVC ชั้น ๘.๕ หัวเรียบ ขนาด ๑/๒ นิ้ว จำนวน ๒๘ เส้น

๑.๕ สามทาง ชั้น ๘.๕ ขนาด ๒ นิ้ว จำนวน ๔ อัน

๑.๖ สามทางลด ขนาด ๒ นิ้ว x ๑ นิ้ว จำนวน ๘ อัน

๑.๗ สามทางลด ขนาด ๑ นิ้ว x ๑/๒ นิ้ว จำนวน ๑๒ อัน

๑.๘ บอลวาล์ว PVC ขนาด ๑ นิ้ว จำนวน ๑๒ อัน

๑.๙ บอลวาล์ว PVC ขนาด ๒ นิ้ว จำนวน ๖ อัน

๑.๑๐ ข้อต่อเกลียวนอก ขนาด ๑/๒ นิ้ว จำนวน ๑๐๘ อัน

๑.๑๑ ข้อต่อเกลียวนอก ขนาด ๒ นิ้ว จำนวน ๔ อัน

๑.๑๒ หัวสปริงเกอร์ ขนาด ๑/๒ นิ้ว จำนวน ๑๐๘ อัน

๑.๑๓ เทปพันเกลียว จำนวน ๑๐ ม้วน

๑.๑๔ กาวทาท่อ ขนาด ๑,๐๐๐ กรัม จำนวน ๔ กระป๋อง

**๒. ปุ๋ยอินทรีย์เคมี สูตร ๗-๔-๔ หรือไม่น้อยกว่า จำนวน ๑๓,๐๐๐ กิโลกรัม มีคุณลักษณะดังนี้**

๒.๑ เป็นปุ๋ยสูตรอินทรีย์ - เคมี ที่ถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนดและขึ้นทะเบียนไว้กับกรมวิชาการ  
เกษตร มีชื่อการค้าหรือเครื่องหมายการค้าที่มีขายทั่วไป

๒.๒ มีปริมาณธาตุอาหารที่พืชต้องการได้แก่ ไนโตรเจนทั้งหมด ฟอสเฟสที่เป็นประโยชน์ และโพแทสเซียมที่ละลายน้ำได้ ไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๗, ๔, ๔ ของน้ำหนักตามลำดับ

๒.๓ มีลักษณะเป็นเม็ด บรรจุในกระสอบๆ ละ ๒๕ กิโลกรัม หรือ ๕๐ กิโลกรัม กระสอบที่บรรจุต้อง  
ทนทานไม่มีรอยฉีกขาด

๒.๔ คุณสมบัติอื่นๆ มีดังนี้

- ความชื้น ไม่เกิน ๑๐%

- มีอินทรีย์วัตถุผสมไม่ต่ำกว่า ๑๐%

๒.๕ ปริมาณสารเป็นพิษไม่เกินกว่าที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด

๒.๖ ผู้เสนอราคาต้องมีใบอนุญาตขายปุ๋ยตามพระราชบัญญัติปุ๋ย พ.ศ. ๒๕๑๘ แก้ไขเพิ่มเติมโดย  
พระราชบัญญัติปุ๋ย (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๐

๒.๗ หากผู้เสนอราคามีได้เป็นผู้ผลิตเองต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตมาแสดง ณ วันยื่นซองเสนอราคา

๒.๘ สำหรับวัสดุที่มีคุณลักษณะเฉพาะผู้เสนอราคาต้องมีใบรับรองจากกรมวิชาการเกษตรหรือหน่วยงานวิเคราะห์ปุ๋ยเป็นผู้ตรวจสอบคุณภาพให้ไว้เป็นหลักประกันคุณลักษณะด้วย ซึ่งออกไม่เกิน ๖ เดือน หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการเปิดซองประกวดราคามีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับ แคนตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการเปิดซองประกวดราคาตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๒.๙ การตรวจสอบคุณภาพปุ๋ยอินทรีย์ที่ส่งตามสัญญา คณะกรรมการตรวจรับจะทำการสุ่มตัวอย่าง และส่งให้หน่วยงานกรมวิชาการเกษตรหรือหน่วยงานวิเคราะห์ปุ๋ยเป็นผู้ตรวจสอบคุณภาพ โดยผู้ขายจะต้องออกค่าใช้จ่ายในการวิเคราะห์ ตามที่หน่วยงานวิเคราะห์เรียกเก็บ และผลการวิเคราะห์ถือเป็นที่สุด

### ๓. ปุ๋ยคอก จำนวน ๑๓,๐๐๐ กิโลกรัม มีคุณลักษณะดังนี้

๓.๑ ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (total N) ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒.๗ ของน้ำหนัก

๓.๒ ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (total P) ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔.๗ ของน้ำหนัก

๓.๓ ปริมาณโพแทสเซียมทั้งหมด (total K) ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓.๐ ของน้ำหนัก

๓.๔ ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) อยู่ระหว่าง ๕.๕-๘.๕

๓.๕ ปริมาณความชื้นไม่เกินร้อยละ ๓๐

๓.๖ มูลไก่ต้องผ่านกระบวนการหมักมาไม่น้อยกว่า ๖ เดือน

๓.๗ ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารใบรับรองผลวิเคราะห์ของ กรมวิชาการเกษตร หรือหน่วยงานที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์รับรอง และนำเอกสารฉบับจริงมามอบให้คณะกรรมการตรวจสอบ

### กิจกรรมย่อยที่ ๗ ส่งเสริมและพัฒนาอาสาสมัครเกษตรกรหมู่บ้าน (อกม.)

#### สนับสนุนปัจจัยการผลิตแก่อาสาสมัครเกษตรกร

#### ๑. กระจ่างพลาสติกสำหรับปลูกมะนาว จำนวน ๒๓,๓๐๐ ชุด มีคุณลักษณะดังนี้

๑.๑ กระจ่างที่ใช้ต้องเป็นกระจ่างพลาสติก มีรูระบายน้ำด้านล่าง

๑.๒ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางปากกระจ่างไม่น้อยกว่า ๕๙ ซม.

๑.๓ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางก้นกระจ่างไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม.

๑.๔ ขนาดกระจ่างสูงไม่น้อยกว่า ๔๕ ซม.

๑.๕ ความหนาของพลาสติกไม่น้อยกว่า ๒.๕ มม.

๑.๖ เนื้อกระจ่างทำจากพลาสติก พอลิพรอปิลีน

๑.๗ เนื้อกระจ่างมีความแข็งไม่น้อยกว่า ๗๐ shore D

๑.๘ มีความสามารถในการต้านแรงดึง ไม่น้อยกว่า ๒๐ MPa

๑.๙ วัสดุมีความหนาแน่น ไม่น้อยกว่า ๐.๙๕ กรัม ต่อลูกบาศก์เซนติเมตร

๑.๑๐ เนื้อกระจ่างมีความยืดเมื่อขาดไม่น้อยกว่า ๓.๕๐ เปอร์เซ็นต์

๑.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารผลทดสอบและวิเคราะห์ จากหน่วยงานหรือสถาบันทดสอบมาแสดง

#### ๒. ปุ๋ยคอก จำนวน ๑๗๔,๗๕๐ กิโลกรัม มีคุณลักษณะดังนี้

๒.๑ ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (total N) ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒.๗ ของน้ำหนัก

๒.๒ ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด (total P) ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๔.๗ ของน้ำหนัก

๒.๓ ปริมาณโพแทสเซียมทั้งหมด (total K) ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓.๐ ของน้ำหนัก

๒.๔ ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) อยู่ระหว่าง ๕.๕-๘.๕

๒.๕ ปริมาณความชื้นไม่เกินร้อยละ ๓๐

๒.๖ มูลไก่ต้องผ่านกระบวนการหมักมาไม่น้อยกว่า ๖ เดือน

๒.๗ ผู้เสนอราคาต้องมีเอกสารใบรับรองผลวิเคราะห์ของ กรมวิชาการเกษตร หรือหน่วยงานที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์รับรอง และนำเอกสารฉบับจริงมามอบให้คณะกรรมการตรวจสอบ

๓. แกลบดิบสำหรับปลูग्มะนาว จำนวน ๖๙,๙๐๐ กิโลกรัม มีคุณลักษณะดังนี้

๓.๑ เป็นเปลือกเมล็ดข้าวที่ผ่านกระบวนการสีแล้วเป็นแกลบดิบล้วนสีออกเหลือง และต้องไม่มีเศษวัสดุอื่นๆ ปนอยู่ มีคุณสมบัติใช้ผสมเพื่อปรับสภาพดิน ใช้ทำปุ๋ยหมัก

หมายเหตุ ส่งในพื้นที่อำเภอต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ในจังหวัดขอนแก่น