

รายละเอียดแนบท้ายประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
จัดซื้อเมล็ดพันธุ์พืชปุ๋ยสด (ปอเทือง ๑๘๐ ต้น, ถั่วพรี ๘๕ ต้น) จำนวน ๒๖๕ ต้น พร้อมขนส่ง  
กิจกรรมหลักที่ ๙ การพัฒนาที่ดินพื้นที่เฉพาะ  
(โครงการเพิ่มผลผลิตข้าวหอมมะลิมาตรฐานเพื่อการส่งออกในพื้นที่ทุ่งกุลาร้องไห้)

กรมพัฒนาที่ดิน โดย สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๔ มีความประสงค์จะเรียกประกวดราคาเพื่อจัดซื้อ  
เมล็ดพันธุ์ปอเทือง ชื่อวิทยาศาสตร์ *Crotalaria juncea* เพื่อใช้ในการปรับปรุงบำรุงดิน จำนวน ๑๘๐ ต้น โดยมี  
รายละเอียดดังต่อไปนี้

๑. กำหนดคุณสมบัติของเมล็ดพันธุ์ปอเทือง ชื่อวิทยาศาสตร์ *Crotalaria juncea* ดังนี้

๑.๑ ต้องเป็นเมล็ดพันธุ์ที่มีความบริสุทธิ์ตรงตามสายพันธุ์ โดยมีมาตรฐานดังต่อไปนี้

๑.๑.๑ เมล็ดพันธุ์สุทธิตั้ง ๘๕ หรือสูงกว่า

๑.๑.๒ สิ่งเจือปนไม่เกินร้อยละ ๕

๑.๑.๓ ความชื้นของเมล็ดพันธุ์ไม่เกินร้อยละ ๑๔ โดยน้ำหนัก

๑.๑.๔ ความงอกของเมล็ดพันธุ์ไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๘๕

๑.๒ ต้องคลุกหรืออบเมล็ดพันธุ์ด้วยสารเคมี ป้องกันกำจัดโรคและแมลง

๑.๓ คำจำกัดความตามคุณลักษณะเมล็ดพันธุ์พืชปุ๋ยสด

เมล็ดพันธุ์สุทธิ (% โดยน้ำหนัก) หมายถึง ปริมาณเมล็ดพันธุ์พืชตามทีระบุ คิดเป็น  
เปอร์เซ็นต์ของน้ำหนักทั้งหมด

สิ่งเจือปน (% โดยน้ำหนัก) หมายถึง เมล็ดพืชอื่นที่มีไซพันธุ์ที่ระบุ รวมถึงดิน หิน กรวด  
ทราย และสิ่งอื่น ๆ เช่น เศษใบ เศษกิ่ง รวมทั้งเมล็ดแตกหักซึ่งมีขนาดเล็กกว่าครึ่งหนึ่งของเมล็ดเต็ม และเมล็ดซึ่ง  
เปลือกหุ้มเมล็ดหลุดออกไปทั้งหมด หรือใบเลี้ยงข้างใดข้างหนึ่งหายไป คิดเป็นเปอร์เซ็นต์ของน้ำหนักทั้งหมด

ความชื้น (% โดยน้ำหนัก) หมายถึง ความชื้นซึ่งอยู่ในเมล็ดและคำนวณได้จากสูตร ดังนี้

$$\text{ความชื้น (\%)} = \frac{\text{น้ำหนักสด} - \text{น้ำหนักแห้ง}}{\text{น้ำหนักสด}} \times 100$$

ความงอก (%) หมายถึง จำนวนเมล็ดซึ่งเมื่อเพาะแล้วจะงอกเป็นต้นอ่อนที่มีส่วนประกอบที่  
สำคัญต่าง ๆ ครบบริบูรณ์ อันบ่งบอกว่าต้นอ่อนดังกล่าวจะสามารถเจริญเติบโตเป็นต้นพืชที่ปกติได้ ภายใน  
สภาพแวดล้อมที่เหมาะสม จากเมล็ดทั้งหมด ๑๐๐ เมล็ด (สำหรับเมล็ดพันธุ์ที่มีเปลือกแข็งและหนาต้องมีการกระตุ้น  
ความงอกของเมล็ด)

๒. การบรรจุถุง

๒.๑ ขนาดบรรจุกระสอบละ ๒๕ กิโลกรัม

๒.๒ เมล็ดพันธุ์บรรจุในถุง ๒ ชั้น ชั้นในเป็นพลาสติกเหนียวโปร่งใส หรือโปร่งแสง สามารถป้องกัน  
ความชื้นได้ ชั้นนอกเป็นพลาสติกถ้ามีความหนา ปิดผนึกอย่างดีที่สามารถรับน้ำหนักของเมล็ดพันธุ์ที่บรรจุ

๒.๓ ข้างถุงต้องมีตราสัญลักษณ์กรมพัฒนาที่ดินที่ชัดเจน พิมพ์ข้อความระบุชนิดของเมล็ดพันธุ์  
ขนาดบรรจุ ๒๕ กิโลกรัม วัน เดือน ปี ที่เมล็ดพันธุ์หมดอายุ เมล็ดพันธุ์คลุกสารป้องกันกำจัดโรคและแมลงศัตรูพืช  
อันตราย (ระบุชนิด) ห้ามนำไปประกอบอาหารคนและสัตว์ ทรัพย์สินราชการห้ามซื้อขาย

ตัวอย่างการพิมพ์ถุง

ด้านหน้า

ตัวหนังสือและ  
ตรากรมฯ สีเขียว

กรมพัฒนาที่ดิน

ทรัพย์สิน  
ราชการ



ห้ามซื้อขาย

← ตัวหนังสือสีแดง

เมล็ดพันธุ์พืชปรับปรุงบำรุงดินพืชปุ๋ยสด

เมล็ดพันธุ์ปอเทือง

น้ำหนัก ๒๕ กิโลกรัม

ด้านหลัง

ใช้สัญลักษณ์  
กะโหลกไขว้

เมล็ดพันธุ์สุทธิ ๙๕%

อัตราความงอก ๘๕%

สิ้นอายุปลูก วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....



เมล็ดพันธุ์คุกยาอันตราย



← ตัวหนังสือสีแดง

ห้ามนำไปประกอบอาหารคนและสัตว์

มาลาไรออน (๘๓%) จำนวน ๐.๑ ซีซี/เมล็ด ๑ ก.ก.

แคปแทน (๕๐%) จำนวน ๐.๕ ซีซี/เมล็ด ๑ ก.ก.

รายละเอียดแนบท้ายประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
จัดซื้อเมล็ดพันธุ์พืชปุ๋ยสด (ปอเทือง ๑๘๐ ต้น, ถั่วพรี ๘๕ ต้น) จำนวน ๒๖๕ ต้น พร้อมขนส่ง  
กิจกรรมหลักที่ ๙ การพัฒนาที่ดินพื้นที่เฉพาะ  
(โครงการเพิ่มผลผลิตข้าวหอมมะลิมาตรฐานเพื่อการส่งออกในพื้นที่ทุ่งกุลาร้องไห้)

กรมพัฒนาที่ดิน โดย สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๔ มีความประสงค์จะจัดซื้อเมล็ดพันธุ์ถั่วพรี ชื่อ  
วิทยาศาสตร์ *Canavalia ensiformis* เพื่อใช้ในการปรับปรุงบำรุงดิน จำนวน ๘๕ ต้น โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- กำหนดคุณสมบัติของเมล็ดพันธุ์ถั่วพรี ชื่อวิทยาศาสตร์ *Canavalia ensiformis* ดังนี้
  - ต้องเป็นเมล็ดพันธุ์ที่มีความบริสุทธิ์ตรงตามสายพันธุ์ โดยมีมาตรฐานดังต่อไปนี้
    - เมล็ดพันธุ์สุทธิร้อยละ ๙๕ หรือสูงกว่า
    - สิ่งเจือปนไม่เกินร้อยละ ๕
    - ความชื้นของเมล็ดพันธุ์ไม่เกินร้อยละ ๑๔ โดยน้ำหนัก
    - ความงอกของเมล็ดพันธุ์ไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๘๕
  - ต้องคลุมหรืออบเมล็ดพันธุ์ด้วยสารเคมี ป้องกันกำจัดโรคและแมลง
  - คำจำกัดความตามคุณลักษณะเมล็ดพันธุ์พืชปุ๋ยสด  
เมล็ดพันธุ์สุทธิ (% โดยน้ำหนัก) หมายถึง ปริมาณเมล็ดพันธุ์พืชตามทีระบุ คิดเป็นเปอร์เซ็นต์ของน้ำหนักทั้งหมด

สิ่งเจือปน (% โดยน้ำหนัก) หมายถึง เมล็ดพืชอื่นที่มีใช้พันธุ์ที่ระบุ รวมถึงดิน หิน กรวด  
ทราย และสิ่งอื่น ๆ เช่น เศษใบ เศษกิ่ง รวมทั้งเมล็ดแตกหักซึ่งมีขนาดเล็กกว่าครึ่งหนึ่งของเมล็ดเต็ม และเมล็ดซึ่ง  
เปลือกหุ้มเมล็ดหลุดออกไปทั้งหมด หรือใบเลี้ยงข้างใดข้างหนึ่งหายไป คิดเป็นเปอร์เซ็นต์ของน้ำหนักทั้งหมด

ความชื้น (% โดยน้ำหนัก) หมายถึง ความชื้นซึ่งอยู่ในเมล็ดและคำนวณได้จากสูตร ดังนี้

$$\text{ความชื้น (\%)} = \frac{(\text{น้ำหนักสด} - \text{น้ำหนักแห้ง}) \times 100}{\text{น้ำหนักสด}}$$

ความงอก (%) หมายถึง จำนวนเมล็ดซึ่งเมื่อเพาะแล้วจะงอกเป็นต้นอ่อนที่มีส่วนประกอบที่  
สำคัญต่าง ๆ ครบบริบูรณ์ อันบ่งบอกว่าต้นอ่อนดังกล่าวจะสามารถเจริญเติบโตเป็นต้นพืชที่ปกติได้ ภายใน  
สภาพแวดล้อมที่เหมาะสม จากเมล็ดทั้งหมด ๑๐๐ เมล็ด (สำหรับเมล็ดพันธุ์ที่มีเปลือกแข็งและหนาต้องมีการกระตุ้น  
ความงอกของเมล็ด)

#### ๑. การบรรจุถุง

๒.๑ ขนาดบรรจุกระสอบละ ๒๕ กิโลกรัม

๒.๒ เมล็ดพันธุ์บรรจุในถุง ๒ ชั้น ชั้นในเป็นพลาสติกเหนียวโปร่งใส หรือโปร่งแสง สามารถป้องกัน  
ความชื้นได้ ชั้นนอกเป็นพลาสติกที่มีความหนา ปิดผนึกอย่างดีที่สามารถรับน้ำหนักของเมล็ดพันธุ์ที่บรรจุ

๒.๓ ข้างถุงต้องมีตราสัญลักษณ์กรมพัฒนาที่ดินที่ชัดเจน พิมพ์ข้อความระบุชนิดของเมล็ดพันธุ์  
ขนาดบรรจุ ๒๕ กิโลกรัม วัน เดือน ปี ที่เมล็ดพันธุ์หมดอายุ เมล็ดพันธุ์คลุมสารป้องกันกำจัดโรคและแมลงศัตรูพืช  
อันตราย (ระบุชนิด) ห้ามนำไปประกอบอาหารคนและสัตว์ ทรัพย์สินราชการห้ามซื้อขาย

ตัวอย่างการพิมพ์ถุง

ด้านหน้า

ตัวหนังสือและ  
ตรากรมฯ สีเขียว

กรมพัฒนาที่ดิน

ทรัพย์สิน  
ราชการ



ห้ามซื้อขาย

เมล็ดพันธุ์พืชปรับปรุงบำรุงดินพืชปุ๋ยสด  
เมล็ดพันธุ์ถั่วพราง  
น้ำหนัก ๒๕ กิโลกรัม

ตัวหนังสือสีแดง

ด้านหลัง

ใช้สัญลักษณ์  
กะโหลกไขว้

เมล็ดพันธุ์สุทธิ ๙๕%  
อัตราความงอก ๘๕%  
สิ้นอายุปลูก วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

☛ เมล็ดพันธุ์คลุกยาอันตราย ☛

ห้ามนำไปประกอบอาหารคนและสัตว์

มาลาไรออน (๘๓%) จำนวน ๐.๑ ซีซี/เมล็ด ๑ ก.ก.  
แคปแทน (๕๐%) จำนวน ๐.๕ ซีซี/เมล็ด ๑ ก.ก.

ตัวหนังสือสีแดง