ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. โครงการนวัตกรรมด้านเกษตร ๑ (ค่าวัสดุการเกษตร ๑๒ รายการ)

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๐,๐๒๐,๐๐๐ บาท (สิบล้านสองหมื่นบาทถ้วน)
(จำนวน ๑๒ รายการ)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๐
เป็นเงิน ๔,๒๓๔,๙๗๘.๕๐บาท(สี่ล้านสองแสนสามหมื่นสี่พันเก้าร้อยเจ็ดสิบแปดบาท ห้าสิบสตางค์)
ตามรายละเอียด ดังนี้

๑)	ปุ๋ย สูตร ๑๕-๑๕-๑๕	จำนวน ๑๘,๐๐๐	กิโลกรัม	ราคา ๒๐	บาท/กิโลกรัม
๒)	ปุ๋ย สูตร ๔๖-๐-๐	จำนวน ๑๑,๘๐๐	กิโลกรัม	ราคา ๑๕	บาท/กิโลกรัม
๓)	ปุ๋ย สูตร ๐-๓-๐	จำนวน ๘,๐๐๐	กิโลกรัม	ราคา ๓	บาท/กิโลกรัม
๔)	เมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานลูกผสม ไฮบริกซ์ ๓	จำนวน ๔๗๒	กิโลกรัม	ราคา ๘๐๐	บาท/กิโลกรัม
๕)	โดโลไมท์	จำนวน ๓๓,๖๕๐	กิโลกรัม	ราคา ๑.๖๐	บาท/กิโลกรัม
๖)	มูลโค	จำนวน ๑๒๖,๒๑๔	กิโลกรัม	ราคา ๑.๒๕	บาท/กิโลกรัม
๗)	มูลไก่	จำนวน ๔๓,๖๑๔	กิโลกรัม	ราคา ๑.๕๐	บาท/กิโลกรัม
๘)	กากถั่วเหลือง	จำนวน ๔๐,๐๐๐	กิโลกรัม	ราคา ๒๐	บาท/กิโลกรัม
๙)	ปลาป่น	จำนวน ๔๐,๐๐๐	กิโลกรัม	ราคา ๔๐	บาท/กิโลกรัม
๑๐)	กากน้ำตาล	จำนวน ๒๐,๐๐๐	กิโลกรัม	ราคา ๑๒	บาท/กิโลกรัม
๑๑)	ถังพลาสติกขนาดบรรจุ ๒๐๐ ลิตรพร้อมฝาปิดจำนวน ๓๐๐ ถัง			ราคา ๕๐๐	บาท/ถัง
๑๒)	กล้าไม้				
๑๒.๑)	มะพร้าวน้ำหอม	จำนวน ๔๓๑ ต้น		ราคา ๖๐	บาท/ต้น
๑๒.๒)	ทุเรียนพันธุ์หมอนทอง	จำนวน ๒๘๘ ต้น		ราคา ๔๐	บาท/ต้น
๑๒.๓)	ส้มโอพันธุ์ทับทิมสยาม	จำนวน ๒๔๒ ต้น		ราคา ๒๐๐	บาท/ต้น
๑๒.๔)	ขนุนพันธุ์ทองประเสริฐ	จำนวน ๓๐๐ ต้น		ราคา ๔๐	บาท/ต้น
๑๒.๕)	สละพันธุ์สุมาลี	จำนวน ๒๔๒ ต้น		ราคา ๑๕๐	บาท/ต้น
๑๒.๖)	กระท้อนพันธุ์ปุยฝ้าย	จำนวน ๒๙๒ ต้น		ราคา ๖๐	บาท/ต้น
๑๒.๗)	มังคุด	จำนวน ๒๔๕ ต้น		ราคา ๕๐	บาท/ต้น
๑๒.๘)	ฝรั่งพันธุ์กิมจู	จำนวน ๙๙๐ ต้น		ราคา ๒๗	บาท/ต้น
๑๒.๙)	เงาะพันธุ์โรงเรียน	จำนวน ๓๖๒ ต้น		ราคา ๔๐	บาท/ต้น
๑๒.๑๐)	มะนาวพันธุ์แป้นพิจิตร	จำนวน ๔๓๑ ต้น		ราคา ๓๐	บาท/ต้น
๑๒.๑๑)	จำปาดะ	จำนวน ๒๘๔ ต้น		ราคา ๔๐	บาท/ต้น

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๔.๑ ร้านท่าหินการเกษตร
๔.๒ ร้านสมญาการเกษตร
๔.๓ สกต.นครศรีธรรมราช จำกัด ศูนย์บริการอำเภอท่าศาลา
๔.๔ ร้านนครภูมิทัศน์
๔.๕ ร้านบางปูภูมิทัศน์
๔.๖ ร้านสวนราวรรณ

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๕.๑ นายประพาส ศรีวิลัยหัวหน้าส่วนอาคารและสถานที่ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

๕.๒ นายสัมฤทธิ์ ธนาวุฒิ นักวิชาผลิตพืช มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

๕.๓ นายสมโชค ณ นคร หัวหน้ากลุ่มยุทธศาสตร์และสารสนเทศสำนักงานเกษตรจังหวัดนครศรีธรรมราช

ตารางสรุปราคากลางโครงการนวัตกรรมด้านเกษตร ๑ (ค่าวัสดุการเกษตร ๑๒ รายการ)

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)
๑	ปุ๋ย สูตร ๑๕-๑๕-๑๕	๑๘,๐๐๐.๐๐	กิโลกรัม	๒๐.๐๐	๓๖๐,๐๐๐.๐๐
๒	ปุ๋ย สูตร ๔๖-๐-๐	๑๑,๘๐๐.๐๐	กิโลกรัม	๑๕.๐๐	๑๗๗,๐๐๐.๐๐
๓	ปุ๋ย สูตร ๐-๓-๐	๘,๐๐๐.๐๐	กิโลกรัม	๓.๐๐	๒๔,๐๐๐.๐๐
๔	เมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานลูกผสม ไฮบริกซ์ ๓	๔๗๒.๐๐	กิโลกรัม	๘๐๐.๐๐	๓๗๗,๖๐๐.๐๐
๕	โดโลไมท์	๓๓,๖๕๐.๐๐	กิโลกรัม	๑.๖๐	๕๓,๘๔๐.๐๐
๖	มูลโค	๑๒๖,๒๑๔.๐๐	กิโลกรัม	๑.๒๕	๑๕๗,๗๖๗.๕๐
๗	มูลไก่	๔๓,๖๑๔.๐๐	กิโลกรัม	๑.๕๐	๖๕,๔๒๑.๐๐
๘	กากถั่วเหลือง	๔๐,๐๐๐.๐๐	กิโลกรัม	๒๐.๐๐	๘๐๐,๐๐๐.๐๐
๙	ปลาป่น	๔๐,๐๐๐.๐๐	กิโลกรัม	๔๐.๐๐	๑,๖๐๐,๐๐๐.๐๐
๑๐	กากน้ำตาล	๒๐,๐๐๐.๐๐	กิโลกรัม	๑๒.๐๐	๒๔๐,๐๐๐.๐๐
๑๑	ถังพลาสติกขนาดบรรจุ ๒๐๐ ลิตร พร้อมฝาปิด	๓๐๐.๐๐	ถัง	๕๐๐.๐๐	๑๕๐,๐๐๐.๐๐
๑๒	กล้าไม้				
๑๒.๑	มะพร้าวน้ำหอม	๔๓๑.๐๐	ต้น	๖๐.๐๐	๒๕,๘๖๐.๐๐
๑๒.๒	ทุเรียนพันธุ์หมอนทอง	๒๘๘.๐๐	ต้น	๔๐.๐๐	๑๑,๕๒๐.๐๐
๑๒.๓	ส้มโอพันธุ์ทับทิมสยาม	๒๔๒.๐๐	ต้น	๒๐๐.๐๐	๔๘,๔๐๐.๐๐
๑๒.๔	ขนุนพันธุ์ทองประเสริฐ	๓๐๐.๐๐	ต้น	๔๐.๐๐	๑๒,๐๐๐.๐๐
๑๒.๕	สละพันธุ์สุมาลี	๒๔๒.๐๐	ต้น	๑๕๐.๐๐	๓๖,๓๐๐.๐๐
๑๒.๖	กระท้อนพันธุ์ปุยฝ้าย	๒๙๒.๐๐	ต้น	๖๐.๐๐	๑๗,๕๒๐.๐๐
๑๒.๗	มังคุด	๒๔๕.๐๐	ต้น	๕๐.๐๐	๑๒,๒๕๐.๐๐
๑๒.๘	ฝรั่งพันธุ์กิมจู	๙๙๐.๐๐	ต้น	๒๗.๐๐	๒๖,๗๓๐.๐๐
๑๒.๙	เงาะพันธุ์โรงเรียน	๓๖๒.๐๐	ต้น	๔๐.๐๐	๑๔,๔๘๐.๐๐
๑๒.๑๐	มะนาวพันธุ์แป้นพิจิตร	๔๓๑.๐๐	ต้น	๓๐.๐๐	๑๒,๙๓๐.๐๐
๑๒.๑๑	จำปาดะ	๒๘๔.๐๐	ต้น	๔๐.๐๐	๑๑,๓๖๐.๐๐
รวมทั้งสิ้น					**๔,๒๓๔,๙๗๘.๕๐**

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

(1)

คุณลักษณะเฉพาะ

ปุ๋ยเคมี สูตร ๑๕-๑๕-๑๕

แนบท้ายขอความเห็นชอบ ลงวันที่ .....

ปุ๋ยเคมี สูตร ๑๕-๑๕-๑๕ มีคุณลักษณะดังนี้

๑ มีลักษณะเป็นเม็ดสม่ำเสมอ มีธาตุอาหารทั้ง ๓ ชนิด คือ ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโปรแทสเซี่ยม

๒ มีปริมาณธาตุอาหารหลักคือ

- มีธาตุไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen) ไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๕ โดยน้ำหนัก
- มีธาตุฟอสฟอรัสอยู่ในรูปของฟอสเฟตที่เป็นประโยชน์ (Available P_2O_5) ไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๕ โดยน้ำหนัก
- มีธาตุโปรแทสเซี่ยมอยู่ในรูปโปรแทสเซี่ยมที่ละลายน้ำ(Water Soluble K_2O) ไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๕ โดยน้ำหนัก

๓ บรรจุในกระสอบ ๒ ชั้น ชั้นในเป็นถุงพลาสติก เหนียวทนทาน มีสายรัดปากถุง หรือผนึก (ซีล) ไว้สามารถป้องกันความชื้นได้ ชั้นนอกเป็นกระสอบพลาสติกสาน เหนียวทนทานต่อการขนส่ง กระสอบชั้นนอกพิมพ์ฉลากให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปุ๋ย พ.ศ. ๒๕๑๘ และแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติปุ๋ย (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๐

๔ ปริมาณบรรจุที่เป็นน้ำหนักสุทธิ (ในระบบเมตริก) ๑ กระสอบหนัก ๕๐ กิโลกรัม

๕ มีชื่อและเครื่องหมายการค้า ปริมาณธาตุอาหารรอง ชนิดปริมาณธาตุอาหารรอง อาหารเสริมถ้ามีชื่อผู้ผลิต สถานที่ผลิต และเลขที่ทะเบียนที่ได้รับอนุญาตของกรมวิชาการเกษตร แสดงบนกระสอบและมีใบส่าคัญการขึ้นทะเบียนปุ๋ยเคมี (ทค.๓) ประกอบ

๖ มีสำเนารายงานผลการทดสอบและวิเคราะห์ปุ๋ยของโรงงานผู้ผลิต จากหน่วยงานราชการไม่เกิน ๖ เดือน

๗ มีใบแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตปุ๋ยที่เสนอราคาโดยตรง

๘ ผู้จำหน่ายต้องมีใบอนุญาติจำหน่ายปุ๋ย

๙ สถานที่ส่งมอบ ณ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช

.....ประธานกรรมการ

(นายประพาส ศรีวิลัย)

.....กรรมการ

(นายสัมฤทธิ์ ธนาวุฒิ)

.....กรรมการ

(นายสมโชค ณ นคร)

คุณลักษณะเฉพาะ

ปุ๋ยเคมี สูตร ๔๖-๐-๐

แนบท้ายขอความเห็นชอบ ลงวันที่ .....

ปุ๋ยเคมี สูตร ๔๖-๐-๐มีคุณลักษณะดังนี้

๑ มีลักษณะเป็นเม็ดสม่ำเสมอ มีธาตุอาหาร คือ ไนโตรเจน

๒ มีปริมาณธาตุอาหารหลักคือ

- มีปริมาณธาตุไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen) ในรูปของยูเรียไนโตรเจน(Urea Nitrogen)ไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๔๖ของน้ำหนัก
- มีปริมาณไบยูเร็ต (Biuret)ไม่เกินร้อยละ ๑ของน้ำหนัก
- มีธาตุโปรแทสเซี่ยมอยู่ในรูปโปรแทสเซี่ยมที่ละลายน้ำ(Water Soluble K_2O) ไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๕ โดยน้ำหนัก

๓ บรรจุในกระสอบ ๒ ชั้น ชั้นในเป็นถุงพลาสติก เหนียวทนทาน มีสายรัดปากถุง หรือผนึก (ซีล) ไว้สามารถป้องกันความชื้นได้ ชั้นนอกเป็นกระสอบพลาสติกสาน เหนียวทนทานต่อการขนส่ง กระสอบชั้นนอกพิมพ์ฉลากให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปุ๋ย พ.ศ. ๒๕๑๘ และแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติปุ๋ย (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๐

๔ ปริมาณบรรจุที่เป็นน้ำหนักสุทธิ (ในระบบเมตริก) ๑ กระสอบหนัก ๕๐ กิโลกรัม

๕ มีชื่อและเครื่องหมายการค้า ปริมาณธาตุอาหารรอง ชนิดปริมาณธาตุอาหารรอง อาหารเสริมถ้ามีชื่อผู้ผลิต สถานที่ผลิต และเลขที่ทะเบียนที่ได้รับอนุญาตของกรมวิชาการเกษตร แสดงบนกระสอบและมีใบสำคัญการขึ้นทะเบียนปุ๋ยเคมี (ทค.๓) ประกอบ

๖ มีสำเนารายงานผลการทดสอบและวิเคราะห์ปุ๋ยของโรงงานผู้ผลิต จากหน่วยงานราชการไม่เกิน ๖ เดือน

๗ มีใบแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตปุ๋ยที่เสนอราคาโดยตรง

๘ ผู้จำหน่ายต้องมีใบอนุญาติจำหน่ายปุ๋ย

๙ สถานที่ส่งมอบ ณ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช

.....ประธานกรรมการ

(นายประพาส ศรีวิลัย)

.....กรรมการ

(นายสัมฤทธิ์ ธนาวุฒิ)

.....กรรมการ

(นายสมโชค ณ นคร)

(3)

คุณลักษณะเฉพาะ

ปุ๋ยเคมี สูตร ๐-๓-๐

แนบท้ายขอความเห็นชอบ ลงวันที่ .....

ปุ๋ยเคมี สูตร ๐-๓-๐ มีลักษณะดังนี้

๑ มีลักษณะเป็นเม็ดสม่ำเสมอ มีธาตุอาหาร ๑ ชนิด คือ ฟอสฟอรัส

๒ มีธาตุฟอสฟอรัสอยู่ในรูปของฟอสเฟตที่เป็นประโยชน์ ทั้งหมด ๓๐% แต่อยู่ในรูปที่พืชดูดกินได้ เพียง ๓%

๓ บรรจุในกระสอบ ๒ ชั้น ชั้นในเป็นถุงพลาสติก เหนียวทนทาน มีสายรัดปากถุง หรือผนึก (ซีล) ไว้สามารถป้องกันความชื้นได้ ชั้นนอกเป็นกระสอบพลาสติกสาน เหนียวทนทานต่อการขนส่ง กระสอบชั้นนอกพิมพ์ฉลากให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปุ๋ย พ.ศ. ๒๕๑๘ และแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติปุ๋ย (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๐

๔ ปริมาณบรรจุที่เป็นน้ำหนักสุทธิ (ในระบบเมตริก ๑ กระสอบหนัก ๕๐ กิโลกรัม)

๕ มีชื่อและเครื่องหมายการค้า ปริมาณธาตุอาหารรอง ชนิดปริมาณธาตุอาหารรอง อาหารเสริมถ้ามีชื่อผู้ผลิต สถานที่ผลิต และเลขที่ทะเบียนที่ได้รับอนุญาตของกรมวิชาการเกษตร แสดงบนกระสอบและมีใบสำคัญการขึ้นทะเบียนปุ๋ยเคมี (ทค.๓) ประกอบ

๖ มีสำเนารายงานผลการทดสอบและวิเคราะห์ปุ๋ยของโรงงานผู้ผลิต จากหน่วยงานราชการ ไม่เกิน ๖ เดือน

๗ มีใบแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตปุ๋ยที่เสนอราคาโดยตรง

๘ ผู้จำหน่ายต้องมีใบอนุญาตจำหน่ายปุ๋ย

๙ สถานที่ส่งมอบ ณ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ อ. ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช

..... ประธานกรรมการ

(นายประพาส ศรีวิลัย)

..... กรรมการ

(นายสัมฤทธิ์ ธนาวุฒิ)

..... กรรมการ

(นายสมโชค ณ นคร)

คุณลักษณะเฉพาะ
เมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวาน
แนบท้ายขอความเห็นชอบ ลงวันที่ .....

เมล็ดข้าวโพดหวาน มีคุณลักษณะดังนี้

๑. เป็นเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานพันธุ์ลูกผสม (ไฮบริกซ์-๓)

๒. มีเปอร์เซ็นต์ความบริสุทธิ์ไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๙๘

๓. มีเปอร์เซ็นต์ความงอกไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๘๐

๔. ต้องคลุกเมล็ดพันธุ์ด้วยสารป้องกันกำจัดโรคและแมลง

๕. บรรจุในภาชนะที่มิดชิดและแข็งแรง

๖. ต้องมีฉลาก ระบุชนิด จำนวน และวัน เดือน ปีที่ผลิต และวันสิ้นอายุการทำเป็นเมล็ดพันธุ์

๗. ขนาดบรรจุถุงละ ๑,๐๐๐ กรัม

๘. สถานที่ส่งมอบ ณ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช

..... ประธานกรรมการ
(นายประพาส ศรีวิลัย)

..... กรรมการ
(นายสัมฤทธิ์ ธนาวุฒิ)

..... กรรมการ
(นายสมโชค ณ นคร)

คุณลักษณะเฉพาะ

โดโลไมท์

แนบท้ายขอความเห็นชอบ ลงวันที่ .....

โดโลไมท์มีคุณลักษณะดังนี้

๑ คุณลักษณะทางเคมี

- มีค่า CCE (Calcium Carbonate Equivalent) ไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๙๐
- มีค่า MgO (Magnecium Oxide) ไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๕
- มีค่า CaO (Calcium Oxide) ไม่ตื่อกว่าร้อนละ ๒๕
- มีค่าความเป็นกรดเป็นด่าง ไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๘.๐

๒ ขนาดความละเอียด

- มีความละเอียดคละกันสามารถผ่านตะแกรงขนาด ๘๐ เมช ไม่ต่ำว่าร้อยละ ๘๐

๓ ความชื้นไม่เกินร้อยละ ๕

๔ ลักษณะการบรรจุ บรรจุกระสอบละ ๒๕ กิโลกรัม ชั้นในเป็นพลาสติก ป้องกันความชื้นได้ ชั้นนอกเป็นกระสอบพลาสติก แข็งแรงทนทานต่อการขนส่ง

๕ สถานที่ส่งมอบ ณ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช

..... ประธานกรรมการ
(นายชูประพาส ศรีวิลัย)

..... กรรมการ
(.....)

..... กรรมการ
(นายสมโชค ณ นคร)

(b)

คุณลักษณะ
มูลโคแห้ง
แนบท้ายขอความเห็นชอบ ลงวันที่ .....

มูลโคแห้ง มีลักษณะ ดังนี้

๑. เป็นมูลโคแห้ง พร้อมจะนำมาใช้ทำปุ๋ยหมัก หรือปุ๋ยคอก

๒. บรรจุในกระสอบที่แข็งแรงไม่ฉีกขาด ขนาดน้ำหนัก ๓๐ กิโลกรัมต่อกระสอบ

๓. สถานที่ส่งมอบ ณ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช

..... ประธานกรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ

คุณลักษณะเฉพาะ

มูลไก่แห้ง

แนบท้ายขอความเห็นชอบ ลงวันที่ .....

มูลไก่แห้งมีคุณลักษณะดังนี้

๑ เป็นมูลไก่ผสมแกลบพร้อมจะนำมาใช้ทำปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก

๒ บรรจุในกระสอบที่แข็งแรงไม่ฉีกขาด ขนาดน้ำหนัก ๓๐ กิโลกรัมต่อกระสอบ

๓ สถานที่ส่งมอบ ณ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช

..... ประธานกรรมการ
(นายประมาณ ศรีรัตย์)

..... กรรมการ
(.....)

..... กรรมการ
(นายชุมโชค ณ นคร)

คุณลักษณะเฉพาะ

กากถั่วเหลือง

แนบท้ายขอความเห็นชอบ ลงวันที่ .....

กากถั่วเหลือง มีคุณลักษณะดังนี้

๑ เป็นกากถั่วเหลืองรวมเปลือก ไม่จับตัวเป็นก้อนแข็ง

๒ มีสีสม่ำเสมอและไม่มีสีผิดปกติ

๓ ไม่มีกลิ่นผิดปกติ

๔ ไม่พบเชื้อราที่มองเห็นได้ด้วยตาเปล่า

๕ บรรจุในกระสอบที่แข็งแรงไม่ฉีกขาด ขนาดน้ำหนักไม่เกิน ๕๐ กิโลกรัมต่อกระสอบ

๖ สถานที่ส่งมอบ ณ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช

..... ประธานกรรมการ

(นายประพาส ศรีวิสัย)

..... กรรมการ

(นายสันติ ธนาวุฒิ)

..... กรรมการ

(นายวโรดม ณ นคร)

คุณลักษณะเฉพาะ

ปลาป่น

แนบท้ายขอความเห็นชอบ ลงวันที่ .....

ปลาป่น มีคุณลักษณะดังนี้

๑ เป็นปลาป่นที่มาจากปลาเป็ด เศษปลาเล็กปลาน้อยหรือหัวปลา ก้างปลา ที่เหลือจากโรงงานแปรรูปสัตว์น้ำ นำมาผ่านกระบวนการอบแห้ง แล้วนำมาบดป่นจนเป็นผง

๒ มีปริมาณโปรตีนไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐

๓ บรรจุในกระสอบที่แข็งแรงไม่ฉีกขาด ขนาดน้ำหนักไม่เกิน ๕๐ กิโลกรัมต่อกระสอบ

๔ สถานที่ส่งมอบ ณ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช

..... ประธานกรรมการ
(นายปรีชา ศรีรัตน์)

..... กรรมการ
(นายสมบูรณ์ ธนาวุฒิ)

..... กรรมการ
(นายสมโชค ณนคร)

(10)

คุณลักษณะเฉพาะ
กากน้ำตาล
แนบท้ายขอความเห็นชอบ ลงวันที่ .....

กากน้ำตาลมีคุณลักษณะดังนี้

๑ เป็นกากน้ำตาลที่พร้อมจะนำมาใช้ผสมทำปุ๋ยหมักผสมสารปับปรุงดิน
๒ มีโปรตีนมากกว่าร้อยละ ๒ โดยน้ำหนัก
๓ มีน้ำตาลโดยประมาณร้อยละ ๔๖-๔๘
๔ มี degree brix มากกว่า ๗๕
๕ เป็นของเหลวสีน้ำตาล รสหวาน มีกลิ่นหอม ไม่เป็นรา
๖ ไม่มีสิ่งปลอมปน และสารปนเปื้อน
๗ บรรจุในภาชนะมิดชิดไม่รั่วซึม บรรจุ ๒๐ ลิตรต่อแกลลอน
๘ สถานที่ส่งมอบ ณ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช

..... ประธานกรรมการ
(นายประพาส ศรีวลัย)

..... กรรมการ
(.....)

..... กรรมการ
(นายธรรมโชค ณหมาย)

<u>คุณสมบัติ ถังพลาสติกขนาดบรรจุ ๒๐๐ ลิตร พร้อมฝาปิดแบบมีเหล็กรัด</u>

๑. ถังพลาสติก ขนาดบรรจุ ๒๐๐ ลิตร
๒. มีฝาปิดพร้อมเหล็กรัดยึดฝากับถังพร้อมระบบล็อค
๓. ทำจากพลาสติกเนื้อดี แข็งแรง เหนียว ทนต่อสภาพอากาศ ไม่แตกหักง่าย
๔. เหมาะสำหรับเก็บวัตถุดิบที่ไม่ต้องการให้โดนแสง
๕. สถานที่ส่งมอบ ณ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ อ.ท่าศาลา จ.นครศรีธรรมราช

..... ประธานกรรมการ
(นายประพาส ศรีวิลัย)

..... กรรมการ
(นายสัมฤทธิ์ ธนาวุฒิ)

..... กรรมการ
(นายสมโชค ณ นคร)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของกล้าไม้ จำนวน ๑๒ รายการ ประกอบด้วย

๑. มะพร้าวน้ำหอม

๑.๑ ใช้พันธุ์มะพร้าวน้ำหอม

๑.๒ เป็นต้นพันธุ์ที่ได้จากการเพาะผลพันธุ์ ที่มีเส้นรอบวงผลไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว

๑.๓ หน่อพันธุ์มีอายุไม่น้อยกว่า ๑ เดือน หรือมีใบไม่น้อยกว่า ๒ ใบ หน่อมีความสูงไม่ต่ำกว่า ๒๕ เซนติเมตร

๑.๔ หน่อพันธุ์มีลักษณะอวบ โคนต้นมีเส้นรอบวงไม่ต่ำกว่า ๒ นิ้ว ใบกว้าง เขียวเข้ม แข็งแรงและปราศจากโรคแมลงทำลาย

๑.๕ เป็นหน่อพันธุ์ที่เพาะจากการปาดหัวผลมะพร้าวเท่านั้น

๒. ทุเรียน

๒.๑ ใช้พันธุ์หมอนทอง

๒.๒ เป็นต้นพันธุ์ที่ได้จากการเสียบยอด ต้องมียอดพันธุ์ดี ยาวไม่ต่ำกว่า ๒๐ เซนติเมตร

๒.๓ ต้นมีความสูงไม่ต่ำกว่า ๓๐ เซนติเมตร โดยวัดจากโคนต้นระดับดินถึงปลายยอด และมีไม้ปักยึดลำต้น

๒.๔ สภาพของต้นและใบต้องสมบูรณ์แข็งแรง ไม่ปรากฏอาการของการขาดธาตุอาหาร หรือการทำลายของโรคและแมลง ที่เป็นอุปสรรคต่อการเจริญเติบโต

๒.๕ ภาชนะบรรจุ เป็นถุงพลาสติกต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐*๒๕ เซนติเมตร (กว้าง*ยาว) มีสภาพดี สามารถขนส่งไประยะทางไกลได้สะดวก และต้องมีดินเป็นส่วนผสมของวัสดุเพาะชำไม่น้อยกว่า ๓๐ เปอร์เซ็นต์

๒.๖ ต้องชำในภาชนะบรรจุไม่ต่ำกว่า ๑ เดือน และไม่เกิน ๖ เดือน มีการเจริญของรากเห็นได้ชัดเจนโดยการสุ่มถอนขึ้นมาดู

๓. ส้มโอ

๓.๑ ใช้พันธุ์ทับทิมสยาม

๓.๒ เป็นต้นพันธุ์ที่ได้จากการตอน

๓.๓ ต้นมีความสูงไม่ต่ำกว่า ๔๐ เซนติเมตร โดยวัดจากโคนต้นระดับดินถึงปลายยอด และขนาดของเส้น รอบวงของลำต้น ไม่ต่ำกว่า ๓ เซนติเมตร หรือมีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า ๑ เซนติเมตร โดยวัดจากเหนือระดับดิน ในกรณีกิ่งตอน หรือเหนือรอยติดตา และเสียบยอดประมาณ ๒.๕ เซนติเมตร และมีไม้ปักยึดลำต้น

๓.๔ สภาพของต้นและใบต้องสมบูรณ์แข็งแรง ไม่ปรากฏอาการของการขาดธาตุอาหาร หรือการทำลายของโรคและแมลง ที่เป็นอุปสรรคต่อการเจริญเติบโต

๓.๕ ภาชนะบรรจุ เป็นถุงพลาสติกจะต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐*๒๕ เซนติเมตร (กว้าง*ยาว) มีสภาพดี สามารถขนส่งไประยะทางไกลได้สะดวก และต้องมีดินเป็นส่วนผสมของวัสดุเพาะชำไม่น้อยกว่า ๓๐ เปอร์เซ็นต์

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

๓.๖ ต้องชำในภาชนะบรรจุไม่ต่ำกว่า ๑ เดือน และไม่เกิน ๖ เดือน มีการเจริญของรากเห็นได้ชัดเจน โดยการสุ่มถอนขึ้นมาดู

๔. ขนุน

๔.๑ ใช้พันธุ์ทองประเสริฐ

๔.๒ เป็นต้นพันธุ์ที่ได้จากการทาบกิ่ง ต้นตอและยอดพันธุ์ดีมีขนาดใกล้เคียงกัน และรอยแผลประสานสนิท

๔.๓ ต้นมีความสูงไม่ต่ำกว่า ๓๐ เซนติเมตร โดยวัดจากโคนต้นระดับดินถึงปลายยอด และมีไม้ปักยึดลำต้น

๔.๔ ต้นตอต้องมีเส้นรอบวงของลำต้นไม่ต่ำกว่า ๒ เซนติเมตร หรือเส้นผ่าศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า ๐.๖ เซนติเมตร และยอดพันธุ์ดีมีขนาดเส้นรอบวงของลำต้นไม่เกิน ๓ เซนติเมตร หรือเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน ๑ เซนติเมตร โดยวัดจากเหนือระดับรอยทาบติดตา หรือเสียบยอดขึ้นไป ๒.๕ เซนติเมตร

๔.๕ สภาพของต้นและใบต้องสมบูรณ์แข็งแรง ไม่ปรากฏอาการของการขาดธาตุอาหาร หรือการทำลายของโรคและแมลง ที่เป็นอุปสรรคต่อการเจริญเติบโต

๔.๖ ภาชนะบรรจุ เป็นถุงพลาสติกจะต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐*๒๕ เซนติเมตร (กว้าง*ยาว) มีสภาพดี สามารถขนส่งไประยะทางไกลได้สะดวก และต้องมีดินเป็นส่วนผสมของวัสดุเพาะชำไม่น้อยกว่า ๓๐ เปอร์เซ็นต์

๔.๗ ต้องชำในภาชนะบรรจุไม่ต่ำกว่า ๑ เดือน และไม่เกิน ๖ เดือน มีการเจริญของรากเห็นได้ชัดเจน โดยการสุ่มถอนขึ้นมาดู

๕. สละ

๕.๑ ใช้พันธุ์สุมาลี

๕.๒ เป็นต้นกล้าที่ได้จากการแยกหน่อ หรือตัดชำต้น

๕.๓ ต้นมีความสูงไม่ต่ำกว่า ๕๐ เซนติเมตร โดยวัดจากระดับดินถึงปลายยอด และมีไม้ปักยึดลำต้น

๕.๔ สภาพทั้งต้นและใบสมบูรณ์ ไม่ปรากฏอาการของธาตุอาหาร หรือการทำลายของโรคและแมลงที่เป็นอุปสรรคต่อการเจริญเติบโต

๕.๕ ภาชนะเป็นถุงพลาสติกดำจะต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๘*๑๐ นิ้ว (๒๐*๒๕ เซนติเมตร) ภาชนะบรรจุแข็งแรงสามารถทนทานต่อการขนส่งไปในระยะทางไกล ๆ ได้ วัสดุปลูก (เพาะชำ) ควรมีดินผสมอยู่ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๐

๕.๖ ต้องชำในภาชนะบรรจุหรือถุงพลาสติกดำไม่ต่ำกว่า ๑ เดือน และไม่เกิน ๖ เดือน รากเจริญได้ดีเห็นได้ชัดเจน โดยการสุ่มถอนมาดู

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

๘.๕ ภาชนะบรรจุ ถ้าเป็นกระถางต้องมีเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ ๒๐ เซนติเมตร (วัดจากขอบนอกของปากกระถาง) ถ้าเป็นถุงพลาสติกต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐*๒๕ เซนติเมตร (กว้าง*ยาว) มีสภาพดี สามารถขนส่งไประยะทางไกลได้สะดวก และต้องมีดินเป็นส่วนผสมของวัสดุเพาะชำไม่น้อยกว่า ๓๐ เปอร์เซ็นต์

๘.๖ ต้องชำในภาชนะบรรจุไม่ต่ำกว่า ๑ เดือน และไม่เกิน ๖ เดือน มีการเจริญของรากเห็นได้ชัดเจนโดยการสุ่มถอนขึ้นมาดู

๙. เงาะ

๙.๑ ใช้พันธุ์โรงเรียน

๙.๒ เป็นต้นพันธุ์ที่ได้จากการติดตา และมียอดพันธุ์ดียาวไม่ต่ำกว่า ๒๐ เซนติเมตร

๙.๓ ต้นมีความสูงไม่ต่ำกว่า ๓๐ เซนติเมตร โดยวัดจากโคนต้นระดับดินถึงปลายยอด

๙.๔ สภาพของต้นและใบต้องสมบูรณ์แข็งแรง ไม่ปรากฏอาการของการขาดธาตุอาหาร หรือการทำลายของโรคและแมลง ที่เป็นอุปสรรคต่อการเจริญเติบโต

๙.๕ ภาชนะบรรจุ เป็นถุงพลาสติกต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐*๒๕ เซนติเมตร (กว้าง*ยาว) มีสภาพดี สามารถขนส่งไประยะทางไกลได้สะดวก และต้องมีดินเป็นส่วนผสมของวัสดุเพาะชำไม่น้อยกว่า ๓๐ เปอร์เซ็นต์

๙.๖ ต้องชำในภาชนะบรรจุไม่ต่ำกว่า ๑ เดือน และไม่เกิน ๖ เดือน มีการเจริญของรากเห็นได้ชัดเจนโดยการสุ่มถอนขึ้นมาดู

๑๐.มะนาว

๑๐.๑ ใช้พันธุ์แป้นพิจิตร

๑๐.๒ เป็นต้นพันธุ์ที่ได้จากการตอนหรือเสียบยอด หรือติดตา กรณีที่เสียบยอดหรือติดตา จะต้องมียอดพันธุ์ดียาวไม่ต่ำกว่า ๒๐ เซนติเมตร มีขนาดใกล้เคียงกัน และรอยแผลประสานสนิท

๑๐.๓ ต้นมีความสูงไม่ต่ำกว่า ๔๐ เซนติเมตร โดยวัดจากโคนต้นระดับดินถึงปลายยอด และขนาดของเส้นรอบวงของลำต้นไม่ต่ำกว่า ๒๕ เซนติเมตร หรือมีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า ๐.๘ เซนติเมตร โดยวัดจากเหนือระดับดินในกรณีกิ่งตอน หรือรอยติดตา หรือเสียบยอดประมาณ ๒.๕ เซนติเมตร และมีไม้ปักยึดลำต้น

๑๐.๔ สภาพของต้นและใบต้องสมบูรณ์แข็งแรง ไม่ปรากฏอาการของการขาดธาตุอาหาร หรือการทำลายของโรคและแมลง ที่เป็นอุปสรรคต่อการเจริญเติบโต

๑๐.๕ ภาชนะบรรจุ เป็นถุงพลาสติกจะต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐*๒๕ เซนติเมตร (กว้าง*ยาว) มีสภาพดี สามารถขนส่งไประยะทางไกลได้สะดวก และต้องมีดินเป็นส่วนผสมของวัสดุเพาะชำไม่น้อยกว่า ๓๐ เปอร์เซ็นต์

๑๐.๖ ต้องชำในภาชนะบรรจุไม่ต่ำกว่า ๑ เดือน และไม่เกิน ๖ เดือน มีการเจริญของรากเห็นได้ชัดเจน โดยการสุ่มถอนขึ้นมาดู

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

๖. กระท้อน

๖.๑ ใช้พันธุ์ปุยฝ้าย

๖.๒ เป็นต้นพันธุ์ที่ได้จากการติดตา และมียอดพันธุ์ดี ยาวไม่ต่ำกว่า ๒๐ เซนติเมตร

๖.๓ ต้นมีความสูงไม่ต่ำกว่า ๓๐ เซนติเมตร โดยวัดจากโคนต้นระดับดินถึงปลายยอด และมีไม้ปักยึดลำต้น

๖.๔ ต้นตอต้องมีเส้นรอบวงของลำต้นไม่ต่ำกว่า ๒ เซนติเมตร หรือเส้นผ่าศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า ๐.๖ เซนติเมตร และยอดพันธุ์ดีมีขนาดเส้นรอบวงของลำต้นไม่เกิน ๖ เซนติเมตร หรือมีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน ๑.๙ เซนติเมตร โดยวัดเหนือระดับรอยทาบหรือรอยติดตาขึ้นไป ๒.๕ เซนติเมตร

๖.๕ สภาพของต้นและใบต้องสมบูรณ์แข็งแรง ไม่ปรากฏอาการของการขาดธาตุอาหาร หรือการทำลายของโรคและแมลง ที่เป็นอุปสรรคต่อการเจริญเติบโต

๖.๖ ภาชนะบรรจุ เป็นถุงพลาสติกจะต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐*๒๕ เซนติเมตร (กว้าง*ยาว) มีสภาพดี สามารถขนส่งไประยะทางไกลได้สะดวก และต้องมีดินเป็นส่วนผสมของวัสดุเพาะชำไม่น้อยกว่า ๓๐ เปอร์เซ็นต์

๖.๗ ต้องชำในภาชนะบรรจุไม่ต่ำกว่า ๑ เดือน และไม่เกิน ๖ เดือน มีการเจริญของรากเห็นได้ชัดเจนโดยการสุ่มถอนขึ้นมาดู

๗. มังคุด

๗.๑ ใช้ต้นพันธุ์ที่ได้จากการเพาะเมล็ด

๗.๒ ต้นมีความสูงไม่ต่ำกว่า ๓๐ เซนติเมตร โดยวัดจากโคนต้นระดับดินถึงปลายยอด และมีไม้ปักยึดลำต้น

๗.๓ สภาพของต้นและใบต้องสมบูรณ์แข็งแรง ไม่ปรากฏอาการของการขาดธาตุอาหาร หรือการทำลายของโรคและแมลง ที่เป็นอุปสรรคต่อการเจริญเติบโต

๗.๔ ภาชนะบรรจุ เป็นถุงพลาสติกต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐*๒๕ เซนติเมตร (กว้าง*ยาว) มีสภาพดี สามารถขนส่งไประยะทางไกลได้สะดวก และต้องมีดินเป็นส่วนผสมของวัสดุเพาะชำไม่น้อยกว่า ๓๐ เปอร์เซ็นต์

๗.๕ ต้องชำในภาชนะบรรจุไม่ต่ำกว่า ๑ เดือน และไม่เกิน ๖ เดือน มีการเจริญของรากเห็นได้ชัดเจนโดยการสุ่มถอนขึ้นมาดู

๘. ฝรั่ง

๘.๑ ใช้พันธุ์กิมจู

๘.๒ เป็นต้นพันธุ์ที่ได้จากการตอน หรือปักชำ

๘.๓ ต้นมีความสูงไม่ต่ำกว่า ๓๐ เซนติเมตร โดยวัดจากโคนต้นระดับดินถึงปลายยอด และมีไม้ปักยึดลำต้น

๘.๔ สภาพของต้นและใบต้องสมบูรณ์แข็งแรง ไม่ปรากฏอาการของการขาดธาตุอาหาร หรือการทำลายของโรคและแมลง ที่เป็นอุปสรรคต่อการเจริญเติบโต

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

๑๑. จำปาดะ

๑๑.๑ เป็นต้นพันธุ์ที่ได้จากการเสียบยอด กรณีเสียบยอดหรือติดตา ต้องมียอดพันธุ์ดียาวไม่ต่ำกว่า ๒๐ เซนติเมตร

๑๑.๒ ต้นมีความสูงไม่ต่ำกว่า ๓๐ เซนติเมตร โดยวัดจากโคนต้นระดับดินถึงปลายยอด และมีไม้ปักยึดลำต้น

๑๑.๓ ต้นตอต้องมีเส้นรอบวงของลำต้นไม่ต่ำกว่า ๒ เซนติเมตร หรือเส้นผ่าศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า ๐.๖ เซนติเมตร และยอดพันธุ์ดีมีขนาดเส้นรอบวงของลำต้นไม่เกิน ๓ เซนติเมตร หรือเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน ๑ เซนติเมตร โดยวัดจากเหนือระดับรอยทาบติดตา หรือเสียบยอดขึ้นไป ๒.๕ เซนติเมตร

๑๑.๔ สภาพของต้นและใบต้องสมบูรณ์แข็งแรง ไม่ปรากฏอาการของการขาดธาตุอาหาร หรือการทำลายของโรคและแมลง ที่เป็นอุปสรรคต่อการเจริญเติบโต

๑๑.๕ ภาชนะเป็นถุงพลาสติกจะต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐*๒๕ เซนติเมตร (กว้าง*ยาว) มีสภาพดี สามารถขนส่งไประยะทางไกลได้สะดวก และต้องมีดินเป็นส่วนผสมของวัสดุเพาะชำไม่น้อยกว่า ๓๐ เปอร์เซ็นต์

๑๑.๖ ต้องชำในภาชนะบรรจุไม่ต่ำกว่า ๑ เดือน และไม่เกิน ๖ เดือน มีการเจริญของรากเห็นได้ชัดเจน โดยการสุ่มถอนขึ้นมาดู

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ