

ร่างขอบเขตงาน(Term of Reference : TOR)
รายละเอียดคุณลักษณะของวัสดุการเกษตร(ปุ๋ยอินทรีย์ชนิดเม็ด)
ด้วยวิธีทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.ความเป็นมา จังหวัดอุทัยธานีเป็นจังหวัดที่มีพื้นที่ปลูกอ้อยมากจังหวัดหนึ่งในเขตภาคกลางตอนบน โดยมีพื้นที่ปลูกในปีการผลิต ๒๕๕๙/๖๐ ประมาณ ๖๐๐,๐๐๐ ไร่ โดยมีเกษตรกรผู้ปลูกอ้อยประมาณ ๖,๐๐๐ ราย ผลผลิตอ้อยประมาณ ๔,๐๐๐,๐๐๐ เมตริกตัน เฉลี่ยไร่ละ ๘ เมตริกตัน เกษตรกรส่วนใหญ่จะพึ่งพาการใช้ปุ๋ยและสารเคมีในการปลูกและการบำรุงรักษาแปลงอ้อย ซึ่งมีการใช้กันมาอย่างยาวนานและนับวันจะเพิ่มปริมาณมากขึ้นเรื่อยๆ จึงส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ทำให้เสียความสมดุลย์ทางธรรมชาติ ดินเกิดการเสื่อมสภาพ เกิดการตกค้างของสารเคมีและสารพิษในดิน เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม ทั้งยังทำให้ต้นทุนการผลิตอ้อยเพิ่มสูงขึ้นเนื่องจากปุ๋ยเคมีและสารเคมีมีราคาค่อนข้างแพง

คณะอนุกรรมการอ้อยระดับท้องถิ่นเขต ๒๒ จังหวัดอุทัยธานี ได้เสนอโครงการพัฒนาด้านอ้อยปี ๒๕๖๑ ต่อคณะกรรมการอ้อย และคณะกรรมการอ้อยได้อนุมัติให้ดำเนินการโครงการส่งเสริมการใช้ปุ๋ยอินทรีย์อย่างมีประสิทธิภาพโดยการสนับสนุนปุ๋ยอินทรีย์เพื่อเป็นการปรับปรุงโครงสร้างของดินทำให้ดินมีความอุดมสมบูรณ์และส่งผลให้ผลผลิตต่อไร่สูงขึ้นซึ่งเป็นการลดต้นทุนการผลิตทำให้เกษตรกรชาวไร่อ้อยมีความยั่งยืนมั่นคงในการประกอบอาชีพชาวไร่อ้อยได้ต่อไปและยังสอดคล้องกับนโยบายของภาครัฐและกระแสโลกที่ส่งเสริมและสนับสนุนการทำเกษตรอินทรีย์ ผลิตพืชที่ปลอดภัยไร้สารพิษและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ซึ่งจะเกิดประโยชน์สูงสุดต่อเกษตรกรชาวไร่อ้อยและอุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาลทรายโดยตรง

๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ

๒.๑ เพื่อเป็นการสาธิตและส่งเสริมให้เกษตรกรชาวไร่อ้อยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ในการปรับปรุงบำรุงดินและปลูกฝังให้เกษตรกรชาวไร่อ้อยได้ให้ความสำคัญกับการปรับปรุงบำรุงดินอย่างมีประสิทธิภาพ

๒.๒ เพื่อเป็นการลดต้นทุนการปลูกอ้อยให้กับเกษตรกรชาวไร่อ้อย ซึ่งจะเกิดประโยชน์สูงสุดต่อเกษตรกรชาวไร่อ้อยโดยตรง

๒.๓ เพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพอ้อยให้สูงขึ้น

๓. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

๓.๑ เป็นผู้ที่มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อ ด้วยวิธีการทาง อิเล็กทรอนิกส์(e-bidding)

๓.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุงชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้ แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๓.๓ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/ หรือ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๓.๔ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๕ ไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๓.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๗ คู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e -government procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคารเว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓.๙ คู่สัญญาต้องมีใบอนุญาตขายหรือมีไว้เพื่อขายปุ๋ยอินทรีย์และใบสำคัญทะเบียนปุ๋ยอินทรีย์และต้องมีใบรับรองผลวิเคราะห์ธาตุอาหารจากหน่วยงานของรัฐก่อนยื่นซองประกวดราคาด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ภายใน ๖ เดือน

๓.๑๐ ผู้เสนอราคายินดีให้คณะกรรมการตรวจดูปุ๋ยอินทรีย์ชนิดเม็ดหรือสต็อกสินค้าที่จะเสนอขายตามประกาศของคณะกรรมการอ้อยระดับท้องถิ่นเขต ๒๒ ซึ่งผู้เสนอขายต้องมีสต็อกสินค้าไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของจำนวนปุ๋ยอินทรีย์ชนิดเม็ดทั้งหมดที่ทำการซื้อ .ในกรณีเป็นร้านค้าหรือตัวแทนจำหน่ายปุ๋ยอินทรีย์ต้องมีใบอนุญาตให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิต

๔ เงื่อนไขและคุณสมบัติของบุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา(ผู้เสนอราคา)และกำหนดให้คู่สัญญาต้องปฏิบัติ ดังนี้

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ (ฉบับที่ ๕) พ.ศ.๒๕๕๗ ดังนี้

๔.๑ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๔.๒ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e -government procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๔.๓ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคารเว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๕.รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของปุ๋ยอินทรีย์ชนิดเม็ด

๕.๑ เป็นปุ๋ยอินทรีย์ชนิดเม็ดที่เป็นไปตามมาตรฐานสินค้ากำหนด (รายละเอียดตามเอกสารแนบ ๑)

๕.๒ ขนาดของปุ๋ยอินทรีย์ชนิดเม็ดไม่เกิน ๑๒.๕x๑๒.๕ มิลลิเมตร

๕.๓ ปริมาณความชื้นและสิ่งที่จะระเหยได้ไม่เกิน ๓๐ เปอร์เซ็นต์ โดยน้ำหนัก

๕.๔ พลาสติก แก้ว วัสดุมีคม และโลหะอื่นๆ ต้องไม่มี

มาตรฐานฉลากและบรรจุภัณฑ์ของปุ๋ยอินทรีย์ชนิดเม็ด

-การบรรจุปุ๋ยอินทรีย์ชนิดเม็ดในถุงพลาสติก ๒ ชั้น ชั้นนอกเป็นพลาสติกสาน ชั้นในเป็นพลาสติกใส เย็บปากกระสอบด้วยเครื่องมือไฟฟ้าหรือเย็บด้วยเชือกไม้รวักไผ่ มีความเหนียวแน่นแข็งแรงต่อการขนส่ง ปริมาณบรรจุมีน้ำหนักเท่าๆกัน (ถุงละ ๕๐ กิโลกรัม) มีรายละเอียดข้อความบนภาชนะดังนี้

๑) ชื่อทางการค้าและเครื่องหมายการค้า

๒.) ชนิดของผลิตภัณฑ์

๓.) ปริมาณบรรจุเป็นน้ำหนักสุทธิ(ในระบบเมตริก) โดยบรรจุกระสอบละ ๕๐ กิโลกรัม

๔.) ชื่อผู้ผลิตและสถานที่ผลิต

๕.) ระบุวัสดุที่ใช้ผลิตหรือส่วนประกอบของปุ๋ย

๖.) ระบุวันที่ผลิต

เงื่อนไข

- ๑) ผู้เสนอราคาต้องเป็นบริษัท/ห้าง/ร้าน ที่จดทะเบียนในประเทศไทยถูกต้องตามกฎหมาย
- ๒) ผู้เสนอราคาต้องมีใบอนุญาตขายหรือมีไว้เพื่อขายปุ๋ยอินทรีย์และใบสำคัญทะเบียนปุ๋ยอินทรีย์และ.ในกรณีเป็นร้านค้าหรือตัวแทนจำหน่ายปุ๋ยอินทรีย์ต้องให้แนบหลักฐานแสดงว่าเป็นตัวแทนจำหน่ายพร้อมใบเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณาด้วย หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับหลักฐานดังกล่าว ผู้เสนอราคาต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตรวจสอบภายใน ๓ วันทำการ
- ๓) ผู้เสนอราคาต้องมีนำหนังสือรับรองใบรับรองผลวิเคราะห์ธาตุอาหารจากโรงงานผู้ผลิตที่ระบุรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของปุ๋ยอินทรีย์ชนิดเม็ดที่กำหนดไว้ตั้งแต่รายการที่ ๕.๑-๕.๔ มายื่นพร้อมใบเสนอราคา
- ๔) ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาให้ครบถ้วนตามที่กำหนด
- ๕) ผู้เสนอราคาต้องนำตัวอย่างปุ๋ยอินทรีย์ชนิดเม็ดที่จะเสนอขายๆไปตรวจวิเคราะห์ธาตุอาหารจากหน่วยงานของรัฐ ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของปุ๋ยอินทรีย์ชนิดเม็ดตามข้อ ๕.๑-๕.๔ และตามมาตรฐานของปุ๋ยอินทรีย์ที่กำหนด และแนบผลการวิเคราะห์พร้อมใบเสนอราคา ซึ่งใบรับรองผลวิเคราะห์ดังกล่าวมีระยะเวลากำหนดภายใน ๖ เดือน

ในกรณีที่ห้องทดลองที่หน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานของเอกชนที่มีห้องปฏิบัติการที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC๑๗๐๒๕ .ให้การรับรอง ไม่สามารถตรวจผลวิเคราะห์ได้ ให้ใช้หนังสือรับรองการตรวจผลวิเคราะห์ (Certificate of Analysis) รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของปุ๋ยอินทรีย์ชนิดเม็ดของบริษัทผู้ผลิตมาใช้ประกอบการพิจารณา

- ๖) หลักเกณฑ์ในการพิจารณาตัดสิน
การพิจารณาตัดสินผู้ชนะใช้หลักเกณฑ์ราคา
- ๗) การส่งมอบและจำนวนที่ส่ง ผู้ขายต้องส่งมอบปุ๋ยอินทรีย์ชนิดเม็ดงวดเดียวครบเต็มจำนวนที่ระบุในสัญญา จำนวน ๗,๔๘๐ กระสอบ ๆ ละ ๕๐ กิโลกรัม
- ๘) สถานที่ส่งมอบ ณ สมาคมชาวไร่อ้อยอุทัยธานี(ไทยเศรษฐกิจ) สาขาสว่างอารมณ์ เลขที่ ๕๑/๑ หมู่ ๑๐ ต.ไผ่เขียว จ.อุทัยธานี
- ๙) การตรวจรับ

ในขั้นตอนการตรวจรับให้สุ่มเก็บตัวอย่างปุ๋ยอินทรีย์ชนิดเม็ดที่ส่งมอบโดยเจ้าหน้าที่ของเขตบริหารอ้อยและน้ำตาลทราย ๒ เพื่อนำไปตรวจผลวิเคราะห์ธาตุอาหารตามรายละเอียดคุณลักษณะและตามมาตรฐานปุ๋ยอินทรีย์จากห้องทดลองของหน่วยงานราชการ เพื่อประกอบการพิจารณาตรวจรับของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตรวจวิเคราะห์

๖.วงเงินในการจัดหา

จำนวนเงินทั้งสิ้น จำนวน ๒,๙๑๗,๒๐๐ บาท (-สองล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันสองร้อยบาทถ้วน-)โดย การเบิกจ่ายงบประมาณจากกองทุนอ้อยและน้ำตาลทรายของสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๑

๗. ค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราตายตัวระหว่างร้อยละ ๐.๒๐ ของวงเงินตามสัญญา

๘.ระยะเวลาในการดำเนินการ

ระยะเวลาในการดำเนินการจัดซื้อ ๖๐ วัน

๙.ระยะเวลาในการส่งมอบ

ระยะเวลาในการส่งมอบ ๓๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

๑๐. การประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุไว้แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ เดือนนับจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไข ให้ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน ๗ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. เงื่อนไขในการเบิกจ่ายเงิน

หลังจากส่งมอบพัสดุและหลังทราบผลการวิเคราะห์ธาตุอาหารของตัวอย่างปุ๋ยอินทรีย์ที่เก็บตัวอย่างในวันตรวจรับไปวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการหน่วยงานของรัฐหรือห้องปฏิบัติการของเอกชนที่ได้รับการรับรอง ซึ่งผลการวิเคราะห์ดังกล่าวต้องเป็นไปตามมาตรฐานของสินค้ากำหนด และสำนักงานต้องได้รับเงินงบประมาณรายจ่ายจากสำนักงานกองทุนอ้อยและน้ำตาลทราย หากผลการวิเคราะห์ไม่แล้วเสร็จและสำนักงานกองทุนอ้อยและน้ำตาลทรายไม่สามารถโอนเงินจัดสรรงบประมาณภายในวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๑ เป็นเหตุให้สำนักงานไม่สามารถทำสัญญากับผู้ชนะได้ขอสงวนสิทธิ์ยกเลิกในการประกวดราคาครั้งนี้และสำนักงานฯ ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆให้กับผู้เสนอราคา

คณะกรรมการจัดทำร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของปุ๋ยอินทรีย์ป้อนเม็ด (Term of Reference : TOR)

ลงชื่อ

(นายประพันธ์ ใจมณี)

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ

(นายณรงค์ ยังจิรวัดนชัย)

กรรมการ

ลงชื่อ

(นางสาวอติทยา อินทร์ประสิทธิ์)

กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะมาตรฐานเฉพาะของปุ๋ยอินทรีย์ชนิดเม็ด

๑. ขนาดของปุ๋ยอินทรีย์ชนิดเม็ดไม่เกิน ๑๒.๕x๑๒.๕ มิลลิเมตร
๒. ปริมาณอินทรีย์วัตถุเป็นไปตามมาตรฐานของกรมวิชาการเกษตร
๓. อัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N Ratio) ไม่เกิน ๒๐ :๑
๔. ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) ๕.๕-๘.๕
๕. ปริมาณความชื้นและสิ่งที่ระเหยได้ไม่เกิน ๓๐ เปอร์เซ็นต์ โดยน้ำหนัก
๖. พลาสติก แก้ว วัสดุมีคม และโลหะอื่นๆ ต้องไม่มี
๗. ค่าการนำไฟฟ้า (EC: Electrica Conductivity) ไม่เกิน ๖ เดซิซีเมนส์ต่อเมตร
๘. ปริมาณธาตุอาหารหลัก
 - ไนโตรเจน (Total Nitrogen) ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑.๐ โดยน้ำหนัก
 - ฟอสฟอรัส (TotalP₂O₅) ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๐.๕ โดยน้ำหนัก
 - โพแทสเซียม (Total K₂O) ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๐.๕ โดยน้ำหนัก
 - หรือมีปริมาณธาตุอาหารหลักรวมกันไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๒ โดยน้ำหนัก
๙. การย่อยสลายที่สมบูรณ์ มากกว่า ๘๐ เปอร์เซ็นต์
๑๐. ข้อจำกัดปริมาณส่วนผสมของสารพิษอื่นๆ

๑๐.๑ สารหนู (Arsenic)	ไม่เกิน	๕๐	มิลลิกรัม/กิโลกรัม
๑๐.๒ แคดเมียม (Cadmium)	ไม่เกิน	๕	มิลลิกรัม/กิโลกรัม
๑๐.๓ โครเมียม (Chromium)	ไม่เกิน	๓๐๐	มิลลิกรัม/กิโลกรัม
๑๐.๔ ทองแดง (Copper)	ไม่เกิน	๕๐๐	มิลลิกรัม/กิโลกรัม
๑๐.๕ ตะกั่ว (Lead)	ไม่เกิน	๕๐๐	มิลลิกรัม/กิโลกรัม
๑๐.๖ ปรอท (Mercury)	ไม่เกิน	๒	มิลลิกรัม/กิโลกรัม

ประกาศกรมวิชาการเกษตร

เรื่อง กำหนดเกณฑ์ปุ๋ยอินทรีย์

พ.ศ. ๒๕๕๗

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๓/๒ แห่งพระราชบัญญัติปุ๋ย พ.ศ. ๒๕๑๘ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติปุ๋ย (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๐ อันเป็นกฎหมายที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๔๑ มาตรา ๔๓ และมาตรา ๔๕ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย อธิบดีกรมวิชาการเกษตรโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการปุ๋ย จึงออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกรมวิชาการเกษตร เรื่อง กำหนดเกณฑ์ปุ๋ยอินทรีย์ พ.ศ. ๒๕๕๗”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป

ข้อ ๓ กำหนดลักษณะเกณฑ์ปุ๋ยอินทรีย์เพื่อการควบคุมคุณภาพ ดังต่อไปนี้

(๑) กรณีไม่เป็นปุ๋ยอินทรีย์เหลว

(ก) ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen) ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑.๐ โดยน้ำหนัก ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total P_2O_5) ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๐.๕ โดยน้ำหนัก และโพแทสเซียมทั้งหมด (Total K_2O) ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๐.๕ โดยน้ำหนัก หรือมีปริมาณธาตุอาหารหลักรวมกันไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๒.๐ โดยน้ำหนัก

(ข) อัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N Ratio) ไม่เกิน ๒๐ : ๑

(ค) ความชื้นไม่เกินร้อยละ ๓๐ โดยน้ำหนัก

(๒) กรณีเป็นปุ๋ยอินทรีย์เหลว

(ก) ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen) ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๐.๕ โดยน้ำหนัก ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total P_2O_5) ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๐.๕ โดยน้ำหนัก และโพแทสเซียมทั้งหมด (Total K_2O) ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๐.๕ โดยน้ำหนัก หรือมีปริมาณธาตุอาหารหลักรวมกันไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑.๕ โดยน้ำหนัก

(ข) อัตราส่วนคาร์บอนต่อไนโตรเจน (C/N Ratio) ไม่เกิน ๒๐ : ๑

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๗

ดำรงค์ จิระสุทัศน์

อธิบดีกรมวิชาการเกษตร