

ประกาศกรมวิชาการเกษตร

เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข การรับรองมาตรฐาน
การผลิตเชื้อไรโซเบียม

เพื่อเป็นการส่งเสริมให้มีการผลิตเชื้อไรโซเบียมโดยภาคเอกชนอันเป็นการให้ภาคเอกชนมีส่วนร่วมในการผลิตปัจจัยการผลิตทางเกษตร และเพื่อก่อให้เกิดความเชื่อถือต่อคุณภาพและมาตรฐานของเชื้อไรโซเบียมที่ผลิตขึ้น กรมวิชาการเกษตรจึงออกประกาศกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการรับรองมาตรฐานการผลิตเชื้อไรโซเบียมไว้ ดังนี้

ข้อ ๑ ผู้ประกอบการผลิตเชื้อไรโซเบียมผู้ใดประสงค์ขอการรับรองมาตรฐานการผลิตเชื้อไรโซเบียมให้ยื่นคำขอพร้อมหลักฐานตามที่ระบุไว้ในแบบท้ายประกาศนี้ต่อเจ้าหน้าที่ ณ กองปฐพีวิทยา กรมวิชาการเกษตร

ข้อ ๒ ผู้ยื่นคำขอหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตเชื้อไรโซเบียม ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

๒.๑ เป็นนิติบุคคล

๒.๒ มีบุคลากรในการผลิตเชื้อไรโซเบียม ซึ่งมีวุฒิการศึกษานั้นต่ำปริญญาตรีด้านวิทยาศาสตร์อย่างน้อย ๑ คน และต้องผ่านการฝึกอบรมการผลิตเชื้อไรโซเบียมจากกรมวิชาการเกษตรหรือสถาบันที่กรมวิชาการเกษตรเห็นชอบ

๒.๓ มีห้องสำหรับการผลิตเชื้อไรโซเบียมที่มีลักษณะและองค์ประกอบ
ดังนี้

(๑) มีห้องเฉพาะสำหรับการเตรียมหัวเชื้อไรโซเบียม (Starter) และการเลี้ยงขยายเพิ่มปริมาณและจำนวนไรโซเบียม ซึ่งมีขนาดพอเพียงที่จะสามารถวางอุปกรณ์เครื่องมือที่จำเป็นในการเตรียมและเลี้ยงเชื้อไรโซเบียมซึ่งสามารถปฏิบัติงานได้อย่างสะดวก สะอาด ป้องกันฝุ่นได้ และถูกสุขลักษณะ

(๒) ในกรณีเป็นการผลิตเชื้อไรโซเบียมชนิดผงต้องมีห้องเฉพาะสำหรับการผลิตเชื้อไรโซเบียมที่เลี้ยงได้ที่แล้ว กับวัสดุพาหะ (Carrier) เช่น ดินพีท ซึ่งมีขนาดพอเพียงในการวางอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในขั้นตอนการผสมเชื้อ การบ่มเชื้อ การร่อน (Sieving) การบรรจุเชื้อลงถุง การปิดผนึกถุง

(๓) ในกรณีเป็นการผลิตเชื้อไรโซเบียมชนิดเหลว ห้องที่ใช้ในการผลิตเชื้อไรโซเบียมอาจเป็นห้องเดียวกับข้อ (๑) หรือแยกเป็นสัดส่วนต่างหากก็ได้

๒.๔ มีสถานที่เก็บสารเคมีและเครื่องแก้ว และสถานที่ทำความสะอาดเครื่องแก้วต่าง ๆ ที่เหมาะสม

๒.๕ มีอุปกรณ์เครื่องมือที่จำเป็นพื้นฐานในการผลิตเชื้อไรโซเบียม ได้แก่ ขวดเลี้ยงเชื้อขนาดใหญ่หรือถังเลี้ยงเชื้อ (Fermentor) ตู้เขี่ยเชื้อถ่ายเชื้อ (Transfer Chamber) พร้อมอุปกรณ์ หม้อนึ่งฆ่าเชื้อ (Autoclave) เครื่องเขย่า (Shaker) ตู้เย็นเก็บสต็อกเชื้อไรโซเบียม (Mothercultures) เครื่องผสมเชื้อ (Mixer) หรือกระบะผสมเชื้อ

ข้อ ๓ มาตรฐานของเชื้อไรโซเบียม ต้องมีลักษณะ ดังนี้

๓.๑ มีความเป็นกรด-ด่าง อยู่ระหว่าง ๖.๕ - ๗.๐

๓.๒ มีความชื้น ๕๐-๕๐ %

๓.๓ บรรจุอยู่ในถุงพลาสติกที่ป้องกันความชื้นได้ ซึ่งอากาศสามารถถ่ายเทเข้าออกได้สะดวก โดยมีความหนาของถุงพลาสติก ๐.๐๓๘ - ๐.๐๗๕ มิลลิเมตร

๓.๔ ในกรณีเป็นการผลิตเชื้อไรโซเบียมชนิดผงจะต้องมีขนาดความละเอียดของวัสดุพาหะ (Carrier) มากกว่า ๘๐ เมส (Mesh) ขึ้นไป หรือมีขนาดไม่เกิน ๐.๑๘ มิลลิเมตร

๓.๕ ในกรณีเป็นการผลิตเชื้อไรโซเบียมชนิดผงโดยวัสดุพาหะ (Carrier) ที่ผ่านการฆ่าเชื้อโดยการนึ่ง (Autoclave) หรือใช้รังสี จะต้องมีขนาดบรรจุ ถุงละ ๖๐-๗๐ กรัม และเมื่อทำการตรวจสอบเชื้อไรโซเบียมจากตัวอย่างที่ได้จากการสุ่มเก็บจำนวน ๒ ใน ๓ ของตัวอย่างดังกล่าว จะต้องมีเชื้อไรโซเบียมจำนวนไม่น้อยกว่า 10^8 เซลล์ต่อกรัม จนถึงกำหนดวันหมดอายุของเชื้อไรโซเบียม

๓.๖ ในกรณีเป็นการผลิตเชื้อไรโซเบียมชนิดผงโดยวัสดุพาหะ (Carrier) ที่ไม่ผ่านการฆ่าเชื้อ จะต้องมีขนาดบรรจุถุงละ ๒๐๐ กรัม และเมื่อทำการตรวจสอบเชื้อไรโซเบียมจากตัวอย่างที่ได้จากการสุ่มเก็บจำนวน ๒ ใน ๓ ของตัวอย่างดังกล่าว จะต้องมีเชื้อไรโซเบียมจำนวนไม่น้อยกว่า 10^7 เซลล์ต่อกรัม จนถึงกำหนดวันหมดอายุของเชื้อไรโซเบียม

๓.๗ ในกรณีเป็นการผลิตเชื้อไรโซเบียมชนิดเหลว จะต้องมีขนาดบรรจุขวดละไม่น้อยกว่า ๗๕ ลูกบาศก์เซนติเมตร และเมื่อทำการตรวจสอบเชื้อไรโซเบียมจากตัวอย่างที่ได้จากการสุ่มเก็บจำนวน ๒ ใน ๓ ของตัวอย่างดังกล่าว จะต้องมีเชื้อไรโซเบียมจำนวนไม่น้อยกว่า 10^8 เซลล์ต่อลูกบาศก์เซนติเมตร จนถึงกำหนดวันหมดอายุของเชื้อไรโซเบียม

๓.๘ กุณฑลสารหรือขวดบรรจุเชื้อโรโซเบียม จะต้องแสดง

- (๑) ชื่อของถั่วที่จะใช้ เช่น ถั่วเหลือง
- (๒) ชื่อของเชื้อโรโซเบียม เช่น โรโซเบียมถั่วเหลือง
- (๓) ขนาดน้ำหนักหรือปริมาตรบรรจุ และน้ำหนักของถั่วที่จะใช้
- (๔) วิธีการใช้ และข้อควรระวัง
- (๕) วันผลิตหรือรุ่นผลิต และวันหมดอายุของเชื้อโรโซเบียม
- (๖) ชื่อผู้ผลิต สถานที่ผลิต และเครื่องหมายการค้า

ข้อ ๕ เมื่อได้รับคำขอตามข้อ ๑ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบความถูกต้องของคำขอ คุณสมบัติ สถานที่ผลิต ความรู้ความสามารถหรือประสบการณ์ในการดำเนินกิจการผลิตเชื้อโรโซเบียมของผู้ขอ ตลอดจนมาตรฐานของเชื้อโรโซเบียม และเสนอความเห็นต่ออธิบดีเพื่อพิจารณาออกหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตเชื้อโรโซเบียมตามแบบท้ายประกาศนี้

ข้อ ๕ ในกรณีที่ปรากฏว่าผู้ได้รับหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตเชื้อโรโซเบียมขาดคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒ หรือผลิตเชื้อโรโซเบียมไม่ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๓ ให้อธิบดีกรมวิชาการเกษตรเพิกถอนหนังสือรับรองดังกล่าว

ข้อ ๖ ผู้ได้รับหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตเชื้อโรโซเบียมซึ่งถูกสั่งเพิกถอนหนังสือรับรอง ต้องส่งคืนหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตเชื้อโรโซเบียมให้กรมวิชาการเกษตรภายในสิบห้าวันนับแต่วันที่ถูกสั่งเพิกถอนหนังสือรับรอง และห้ามโฆษณาหรือทำด้วยประการใดๆ ให้ผู้อื่นหลงเชื่อว่าตนยังได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิต

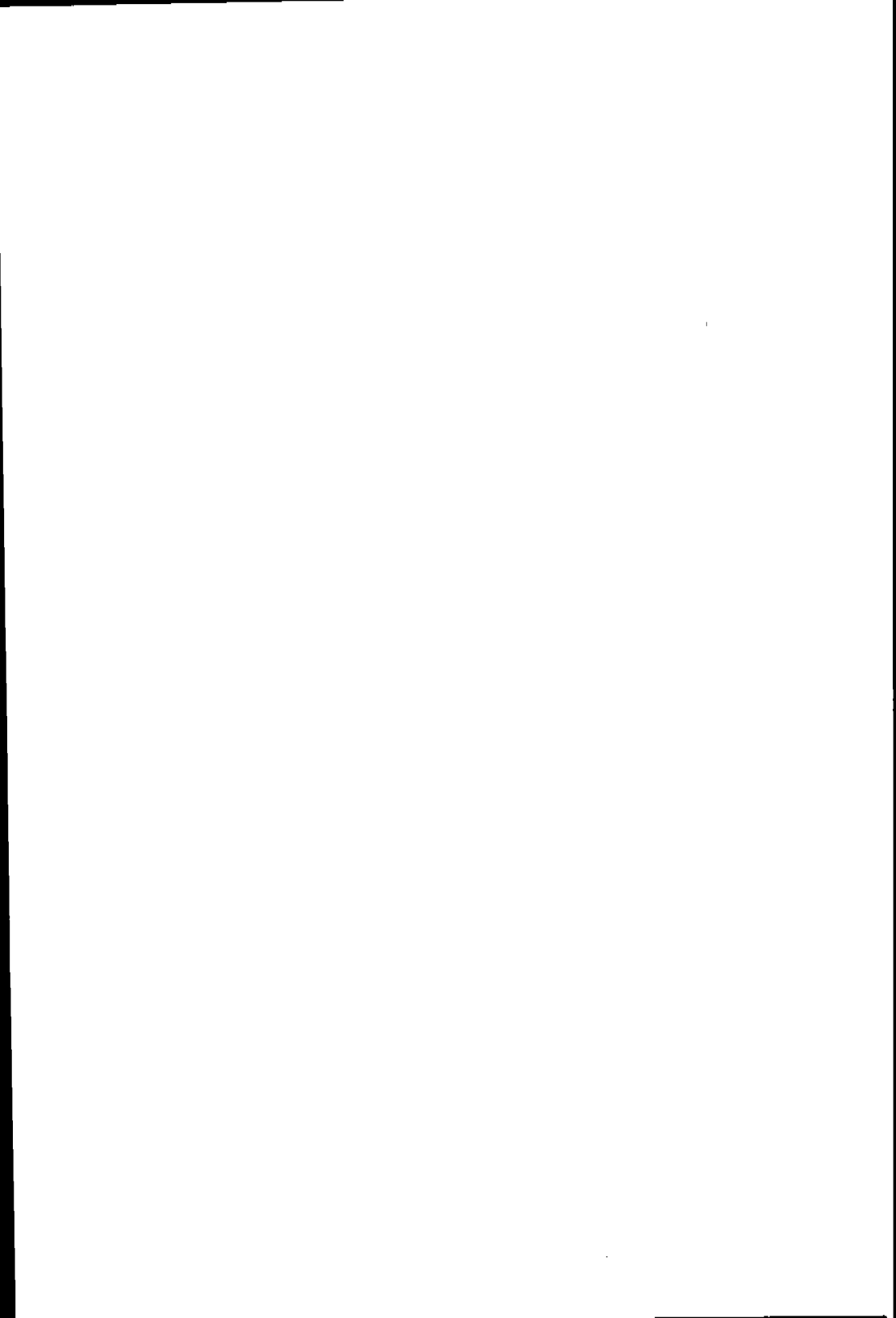
เชื้อโรโซเบียมจากกรมวิชาการเกษตรอยู่ และจะขอหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิต
เชื้อโรโซเบียมอีกไม่ได้จนกว่าพ้นกำหนดหกเดือนนับแต่วันที่ถูกสั่งเพิกถอนหนังสือ
รับรอง

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๔๒

อนันต์ ดาโลดม

อธิบดีกรมวิชาการเกษตร



คำขอหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตเชื้อโรโซเบียม

เขียนที่.....
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

1. ข้าพเจ้า.....

เป็นนิติบุคคลประเภท.....จดทะเบียนเมื่อ.....
เลขทะเบียน.....สำนักงานตั้งอยู่เลขที่.....
ตรอก/ซอย.....ถนน.....
หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....
จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....เลขหมายโทรศัพท์.....
เลขหมายโทรสาร.....โดยมี.....เป็นผู้มีอำนาจขอ
ผูกพันนิติบุคคลผู้ขอหนังสือรับรอง สัญชาติ.....อายุ.....ปี
อยู่บ้านเลขที่.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....
หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....
จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....เลขหมายโทรศัพท์.....
เลขหมายโทรสาร.....

2. ข้าพเจ้ามีความประสงค์ขอหนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตเชื้อโรโซเบียม โดยมี

.....เป็นผู้ดำเนินการ
สำนักงานตั้งอยู่เลขที่.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....
หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....
จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....เลขหมายโทรศัพท์.....
เลขหมายโทรสาร.....
สถานที่ผลิตเชื้อโรโซเบียมตั้งอยู่เลขที่.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....
หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....
จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....เลขหมายโทรศัพท์.....
เลขหมายโทรสาร.....

3. ข้าพเจ้าได้แนบเอกสารหลักฐานที่เกี่ยวข้องมาพร้อมนี้ คือ

(1) สำเนาทะเบียนบ้านของกรรมการผู้มีอำนาจลงชื่อผูกพันบริษัท (กรณีบริษัทจำกัด หรือ บริษัทมหาชนจำกัด) หรือของหุ้นส่วนผู้จัดการ (กรณีห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล) แล้วแต่กรณี

(2) หนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท แสดงรายการจดทะเบียนตลอดทั้ง ชื่อกรรมการ กรรมการหรือหุ้นส่วนผู้มีอำนาจลงชื่อผูกพันบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล ซึ่งออกมาแล้วไม่เกินหกเดือน

(3) แผนที่สังเขปแสดงที่ตั้งของสำนักงานและสถานที่ผลิตเชื้อโรโซเปียม

(4) หนังสือแสดงว่าเป็นผู้ดำเนินการของนิติบุคคล

(5) เอกสารหลักฐานอื่นๆ ได้แก่.....

(ลายมือชื่อ).....ผู้ยื่นคำขอ

(.....)



หนังสือรับรองมาตรฐานการผลิตเชื้อโรโซเปียม

หนังสือรับรองมาตรฐานเลขที่...../.....

กรมวิชาการเกษตร

หนังสือรับรองมาตรฐานฉบับนี้ออกให้แก่.....

โดยมี.....เป็นผู้ดำเนินการ

สำนักงานตั้งอยู่เลขที่.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....

จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....เลขหมายโทรศัพท์.....

เลขหมายโทรสาร.....

สถานที่ผลิตเชื้อโรโซเปียมตั้งอยู่เลขที่.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....

หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....

จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....เลขหมายโทรศัพท์.....

เลขหมายโทรสาร..... เพื่อแสดงว่าเป็นผู้ผลิตเชื้อโรโซเปียมได้มาตรฐาน

หนังสือรับรองมาตรฐานฉบับนี้ ออกให้เมื่อวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

(ลงลายมือชื่อ).....ผู้รับรอง

(.....)

ตำแหน่ง.....

