

หลักเกณฑ์และรายละเอียดกิจกรรมการแข่งขันงานราชภัฏนครปฐมวิชาการ ครั้งที่ 3
การแข่งขันการขยายพันธุ์พืชแบบไม่ใช้เพศ
วันอังคาร ที่ 12 กุมภาพันธ์ 2562 เวลา 09.00 น.
สถานที่ อาคารศูนย์วิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ ห้อง SC103

ระดับการแข่งขัน/ประกวด

ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ทีมละ 2 คน ส่งแข่งขันได้ไม่เกิน 2 ทีม/โรงเรียน

กติกาและเงื่อนไข

เป็นการแข่งขันการขยายพันธุ์พืช โดยวิธีการติดตาขบา และการตอกิ่งเฟืองฟ้า โดยมีรายละเอียดคือ

1. การติดตาขบามี 3 วิธีให้เลือก คือ

- 1.1 การติดตาแบบตัวที (T- Budding)
- 1.2 การติดตาแบบชิพ (Chip budding)
- 1.3 การติดตาแบบเพลท (Plate budding)

2. การตอกิ่งขบา มี 2 วิธีให้เลือก คือ

- 2.1 การตอกิ่งแบบเสียบเปลือก (Bark grafting)
- 2.2 การตอกิ่งแบบเสียบลิ้ม (Cleft grafting)

อุปกรณ์ที่ใช้ในการแข่งขัน (คณะกรรมการจัดเตรียมให้)

- 1. ต้นตอขบา
- 2. ต้นตอเฟืองฟ้า
- 3. ตาขบาพันธุ์ที่ใช้ติดตา
- 4. กิ่งเฟืองฟ้าพันธุ์ที่ใช้ในการตอกิ่ง
- 5. มีดสำหรับขยายพันธุ์พืช (คณะกรรมการ จัดเตรียมให้ หรือผู้เข้าแข่งขันเตรียมมาเอง)
- 6. กรรไกรตัดแต่งกิ่ง
- 7. พลาสติกสำหรับพันกิ่ง/ตา
- 8. นาฬิกาจับเวลา
- 9. กริ่งให้สัญญาณ

ข้อกำหนดเฉพาะ (ถ้ามี)

- 1. ผู้เข้าแข่งขันเป็นตัวแทนแต่ละโรงเรียน ๆ ละ 2 ทีม
- 2. จับฉลากวิธีในการติดตาขบากลุ่มละ 1 วิธี และตอกิ่งเฟืองฟ้ากลุ่มละ 1 วิธี
- 3. กรรมการให้สัญญาณการแข่งขัน และเริ่มจับเวลา เมื่อทุกทีมพร้อม ให้เวลาในการแข่งขันทีมละ 40 นาที
- 4. ในทีมหนึ่ง ๆ ทำการติดตาขบา ทีมละ 1 ตา เมื่อติดตาเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้ทำการตอกิ่ง ทีมละ 1 กิ่ง โดยทั้งวิธีติดตาและตอกิ่งให้เลือกตาและกิ่งพันธุ์ที่มีสีของดอกไม้ซ้ำกัน เมื่อเสร็จแล้วให้วางอุปกรณ์และยกมือบอกกรรมการ

วิธีดำเนินการแข่งขัน/ประกวด

1. ให้ผู้เข้าแข่งขันส่งรายชื่อผู้แข่งขัน ที่คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตั้งแต่วันประกาศจนถึงวันศุกร์ที่ 8 กุมภาพันธ์ 2562 ด้วยตนเอง หรือทาง E-mail : po_suwan@hotmail.com หรือทาง <https://www.facebook.com/croptechtechnologynpru>
2. แข่งขันในวันอังคารที่ 12 กุมภาพันธ์ 2562

เกณฑ์การตัดสิน

1. เวลาที่ใช้ (คะแนน 10 และลดลงทุก ๆ 0.5 คะแนนตามลำดับการเสร็จก่อนหลัง)
ทีมที่เสร็จลำดับที่ 1 (ใช้เวลาน้อยที่สุด) 10.0 คะแนน
ทีมที่เสร็จลำดับที่ 2 9.5 คะแนน
ทีมที่เสร็จลำดับที่ 3 9.0 คะแนน
ทีมที่เสร็จลำดับที่ 4 8.5 คะแนน
ทีมที่เสร็จลำดับที่ 5 (ที่ใช้เวลามากที่สุด) 8.0 คะแนน
2. ความเรียบร้อยและถูกต้อง (คะแนนเต็ม 20 คะแนน/วิธี) ใช้เกณฑ์เดียวกันทั้งการติดตามขา และการต่อกิ่งเพื่อฟ้า
 - 2.1 ความเรียบร้อยสวยงามของบาดแผล (ต้นตอและตา/พันธุ์ดี) คะแนนเต็ม วิธีการละ 10 คะแนน
 - 2.2 การพันผ้าพลาสติกรอบบาดแผล คะแนนเต็ม วิธีการละ 5 คะแนน
 - 2.3 ความถูกต้องตามวิธีการ คะแนนเต็ม วิธีการละ 5 คะแนน

คณะกรรมการจะรวบรวมคะแนนจากกรรมการทุกท่าน ทีมที่ได้รางวัลชนะเลิศ คือ ทีมที่มีคะแนนสูงสุด ทีมที่ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 และ 2 คือทีมที่ได้คะแนนรองลงมาตามลำดับ

วัน/เวลา/สถานที่ที่ใช้แข่งขัน/ประกวด

วันอังคาร ที่ 12 กุมภาพันธ์ 2562 เวลา 09.00 น. สถานที่อาคารศูนย์วิทยาศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ ห้อง SC103 รายงานตัวหน้าห้องแข่งขันเวลา 07.30 – 09.00 น.

รางวัลการแข่งขัน

- | | | |
|--|-------|----------------------|
| 1. รางวัลชนะเลิศ เงินรางวัล | 1,500 | บาทพร้อมโล่เกียรติยศ |
| 2. รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 เงินรางวัล | 1,200 | บาทพร้อมโล่เกียรติยศ |
| 3. รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 เงินรางวัล | 1,000 | บาทพร้อมโล่เกียรติยศ |

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมที่

- | | | |
|------------------------------|-----------|----------------------|
| 1. รองศาสตราจารย์ ดร.พงษ์นาค | นาถรณันต์ | เบอร์โทร 081-9877946 |
| 2. อาจารย์ วนิดา | ชัยชนะ | เบอร์โทร 089-4157568 |
| 3. อาจารย์ ดร.พรพรรณ | อุสุวรรณ | เบอร์โทร 084-6115545 |
| 4. อาจารย์ ดร.เสาวณี | คงศรี | เบอร์โทร 084-3183674 |