

เอกสารประชาสัมพันธ์ มก.

จัดทำโดย...งานประชาสัมพันธ์ มก. โทร.0-๒๕๔๒-๘๐๘๑-๓ ภายใน ๔๐๐๑-๖



ปีที่ ๒๖ ฉบับที่ ๙๕ วันที่ ๑๕ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๑

รศ. ดร.อภิชาติ วรรณวิจิตร ได้รับรางวัล

ด้านการวิจัยการเกษตรเชิงพาณิชย์ดีเด่น ประจำปี 2551

ด้วยผลงานวิจัยอันยอดเยี่ยม ตลอดจนการอุทิศตนให้กับการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ข้าวและการนำไปใช้ประโยชน์อย่างต่อเนื่องของ รศ.ดร.อภิชาติ วรรณวิจิตร ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์ข้าว มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน และผู้อำนวยการหน่วยปฏิบัติการค้นหาและใช้ประโยชน์ข้าว สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ดังนั้นสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) หรือ สวก. โดย คณะกรรมการสรรหารางวัลเกียรติคุณบุคคลด้านการวิจัยการเกษตร และคณะกรรมการบริหาร สวก. จึงได้มอบรางวัลเกียรติคุณบุคคลด้านการวิจัยการเกษตรเชิงพาณิชย์ดีเด่น ประจำปี พ.ศ. 2551 แต่ รศ. ดร. อภิชาติ วรรณวิจิตร และคาดว่าประเทศไทยจะมีพันธุ์ข้าวใหม่ๆ ที่มีคุณค่าและศักยภาพเชิงพาณิชย์ทั้งตลาดในประเทศและต่างประเทศ ให้เกษตรกรได้เลือกเพาะปลูกอีกจำนวนมาก

รศ. ดร. อภิชาติ วรรณวิจิตร เคย 35 อาจารย์ประจำภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตร กำแพงแสน สำเร็จการศึกษาปริญญาเอกจาก Oregon State University สาขาพืชศาสตร์ ประเทศสหรัฐอเมริกา เป็นนักวิจัยที่บูรณาการองค์ความรู้ด้านความหลากหลายทางชีวภาพของข้าวกับความก้าวหน้าด้านจีโนมิกส์มาใช้ในการค้นหาตำแหน่งและหน้าที่ของยีนที่สำคัญทางเศรษฐกิจเพื่อใช้ในการปรับปรุงให้มีคุณภาพและผลผลิตที่ดีขึ้น ผลงานวิจัยของรศ.ดร.อภิชาติ วรรณวิจิตร ได้รับการตีพิมพ์ทั้งในและต่างประเทศรวม 172 รายการ มีการนำไปอ้างอิงรวม 394 ครั้ง ค่าผลกระทบของสิ่งพิมพ์ที่มีการนำไปอ้างอิง (Impact Factor) อยู่ในช่วง 0.27-29.27 และได้ยื่นจดสิทธิบัตรในประเทศในช่วงเวลา 10 ปี รวม 3 สิทธิบัตร

รศ.ดร.อภิชาติ วรรณวิจิตร เป็นผู้แนะนำคณะนักวิจัยไทยในการเข้าร่วมโครงการถอดรหัสจีโนมข้าว ร่วมกับประเทศอื่นๆ รวม 11 ประเทศ นำโดยประเทศญี่ปุ่น ซึ่งในลำดับต่อมาคณะนักวิจัยไทยได้พบยีนทนน้ำท่วมและยีนความหอมบนโครโมโซมคู่ที่ 9 และ 8 ตามลำดับของข้าว โดยเฉพาะได้ค้นพบรหัสยีนความหอมของข้าวชาวดอกมะลิที่นำไปสู่กลไกการสร้างสารหอมที่จะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาพันธุ์ข้าวหอมไทยในอนาคตได้อย่างมาก ผลงานดังกล่าวได้รับการจดสิทธิบัตรในประเทศสหรัฐอเมริกาเป็นที่รับรองแล้ว ผลงานวิจัยที่ทรงคุณค่าและมีผลกระทบเชิงพาณิชย์อย่างสูง ได้แก่การปรับปรุงผลผลิตข้าวชาวดอกมะลิโดยใช้เทคนิควิธี Marker-assisted backcrossing ที่เปิดโอกาสให้มีการทดแทนตำแหน่งยีนที่อ่อนแอด้วยยีนต้านทานโดยไม่จะต้องยีนที่ควบคุมคุณภาพของข้าวชาวดอกมะลิแต่อย่างใด ทำให้ได้ข้าวชาวดอกมะลิพันธุ์ใหม่ที่ทั้งคุณภาพดีและทนต่อน้ำท่วม โรคขอบใบแห้ง โรคไหม้ เพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล ห้างขาว ทนเค็ม ต่อมาตั้งแต่ปี 2547 รศ.ดร.อภิชาติ และคณะได้เริ่มค้นคว้าและพัฒนาพันธุ์ข้าวใหม่ที่มีคุณลักษณะทางโภชนาการดีพร้อมทดสอบคุณสมบัติข้าวทางวิจัยคลินิกควบคู่ไปด้วยพบว่าพันธุ์ข้าวพิเศษดังกล่าวสะสมอาหารที่มีประโยชน์ในเชิงบำบัด (Nutraceutical) ที่เป็นประโยชน์กับผู้ป่วยโรคโลหิตจาง โรคเบาหวาน โรคหัวใจ โรคหลอดเลือดตีตัน และโรคมะเร็ง พันธุ์ข้าวเฉพาะทางที่ได้พัฒนาขึ้นนี้เป็นที่รู้จักโดยทั่วไป ได้แก่ พันธุ์ข้าวเจ้า หอมนิล, สีนเหล็ก, ปิ่นเกษตร, สีนิล และไรซ์เบอร์รี่

ที่มา : วารสารนันทิ ฉบับประจำเดือน กรกฎาคม – กันยายน พ.ศ. 2551 และ สวทช.

วันที่ 10 ตุลาคม 2551

สรุปจำนวนบุคลากร มก. ศึกษาต่อต่างประเทศ

จากการสนับสนุนส่งเสริมให้อาจารย์และบุคลากรของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้ศึกษาต่อเพื่อเพิ่มพูนคุณวุฒิอย่างต่อเนื่องตลอดมานั้น ทำให้ในปัจจุบันมีอาจารย์และบุคลากรที่กำลังศึกษาอยู่ ณ ต่างประเทศ รวม 137 คน และผู้รับทุนประเภทบุคคลทั่วไปตามความต้องการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ศึกษา ณ ต่างประเทศ อีกรวม 60 คน ดังนี้

คณะ	ประเภทบุคลากร มก. ระดับปริญญา			ประเภทบุคคลทั่วไป ระดับปริญญา		รวม		
	โท	โท - เอก	เอก	โท - เอก	เอก	โท	โท - เอก	เอก
1. วิทยาเขตบางเขน								
1.1 คณะเกษตร	-	-	3	1	-	-	1	3
1.2 คณะเทคนิคการสัตวแพทย์	-	-	2	-	-	-	-	2
1.3 คณะบริหารธุรกิจ	-	-	3	-	-	-	-	3
1.4 คณะประมง	1	-	5	1	-	1	1	5
1.5 คณะมนุษยศาสตร์	1	-	5	-	-	1	-	5
1.6 คณะวนศาสตร์	-	-	5	-	-	-	-	5
1.7 คณะวิทยาศาสตร์	-	-	15	16	12	-	16	27
1.8 คณะวิศวกรรมศาสตร์	1	2	19	9*	3	1	11	22
1.9 คณะศึกษาศาสตร์	-	-	4	-	-	-	-	4
1.10 คณะเศรษฐศาสตร์	-	1	10	-	1	-	1	11
1.11 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์	-	-	4	-	-	-	-	4
1.12 คณะสังคมศาสตร์	1	-	-	-	-	1	-	-
1.13 คณะสัตวแพทยศาสตร์	-	1	10	-	-	-	1	10
1.14 คณะอุตสาหกรรมเกษตร	-	-	6	1	6	-	1	12
1.15 สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.	-	-	-	2*	-	-	2	-
1.16 สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์ ฯ	-	-	-	2	-	-	2	-
2. วิทยาเขตกำแพงแสน								
2.1 คณะวิศวกรรมศาสตร์ กพส.	-	-	2	-	-	-	-	2
2.2 คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์	-	-	8	2*	-	-	2	8
2.3 คณะเกษตร กพส.	-	-	11	1	-	-	1	11
2.4 คณะวิทยาศาสตร์การกีฬา	-	-	1	-	1	-	-	2
2.5 คณะสัตวแพทยศาสตร์	-	-	-	1	-	-	1	-
2.6 สถาบันวิจัยและพัฒนา ฯ กพส.	-	-	-	1	-	-	1	-
3. วิทยาเขตศรีราชา								
3.1 คณะวิทยาการจัดการ	-	-	3	-	-	-	-	3
3.2 คณะวิศวกรรมศาสตร์ศรีราชา	-	-	5	-	-	-	-	5
3.3 วิทยาลัยพาณิชยนาวิธานาชาติ	-	-	1	-	-	-	-	1
4. วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร								
4.1 คณะทรัพยากรธรรมชาติและ อุตสาหกรรมเกษตร	-	-	4	-	-	-	-	4
4.2 คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์	-	-	2	-	-	-	-	2
4.3 คณะศิลปศาสตร์และวิทยาการจัดการ	-	-	1	-	-	-	-	1
รวม	4	4	129	37	23	4	41	152

* ในจำนวนนี้ ศึกษาต่อระดับปริญญาตรี – โท – เอก รวม 6 คน