



สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร

Agricultural Technology Research Institute

รายงาน
ประจำปี

2562





สารจาก ผู้อำนวยการ

วันเวลาได้หมุนเวียนไปอีกหนึ่งปีซึ่งกิจกรรมเหตุการณ์ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจำเป็นต้องมีการจัดบันทึกเรื่องราวทั้งหมดไว้เพื่อนำมาพิจารณาให้เป็นบทเรียนและมีการแก้ไขปรับปรุงในสิ่งที่ยังต้องทำให้ดีขึ้นส่งผลให้เกิดการพัฒนาองค์กรให้มีความเจริญก้าวหน้าอย่างต่อเนื่อง สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตรเป็นหน่วยงานที่มีหน้าที่สร้างองค์ความรู้ใหม่ ๆ เพื่อนำไปใช้ในการเรียนการสอนนักศึกษา พัฒนาความรู้ทั้งตัวนักศึกษาและบุคลากรสายสอนที่เกี่ยวข้อง และเป็นแหล่งฝึกทักษะวิชาชีพให้กับนักศึกษา อีกทั้งบริการวิชาการนำองค์ความรู้ที่มีและที่เป็นประโยชน์ออกสู่สังคม ชุมชน ซึ่งเป็นแนวปฏิบัติที่หน่วยงานนี้ดำเนินการโดยตลอดจนถึงปัจจุบัน ดังนั้นเนื้อหาทรายงานประจำปีในเล่มนี้จึงเป็นการรวบรวมผลงานของบุคลากรทุกคนมาใส่ไว้ สามารถนำมาพิจารณาได้ว่า เวลาที่ผ่านมาหนึ่งปีมีกิจกรรมอะไรบ้างใครเป็นผู้รับผิดชอบหลักใครเป็นผู้ร่วมและผลของกิจกรรมนั้นเป็นอย่างไร ทำให้มองเห็นว่าควรมีการพัฒนาต่อไปอย่างไร รวมทั้งให้ผู้บริหารของมหาวิทยาลัยได้พิจารณาถึงความคุ้มค่าและความเป็นประโยชน์ที่เกิดขึ้นกับงบประมาณที่ลงไป ทั้งนี้ในปัจจุบันมีการเปลี่ยนแปลงไปมากทั้งทางด้านสังคม สิ่งแวดล้อม เทคโนโลยีส่งผลให้ทุกองค์กรต้องมีการปรับตัวอย่างแรงให้สอดคล้องกับสถานการณ์ทั้งที่เป็นไปในปัจจุบันและสิ่งที่จะเกิดขึ้นในอนาคต สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตรจึงเริ่มมีการเตรียมตัวในเรื่องของการปรับเปลี่ยนโครงสร้างองค์กรให้กระชับ กำหนดเป้าหมายและภารกิจที่ชัดเจนตามกำลังคนที่มี อย่างไรก็ตามบุคลากรทุกคนในองค์กรมีความสำคัญที่จะผลักดันภารกิจที่รับผิดชอบให้สำเร็จลุล่วงตามที่กำหนดไว้ ซึ่งต้องใช้ความพยายามทำงานอย่างทุ่มเททั้งกาย ใจ และสติปัญญา ในอนาคตคิดว่าหน่วยงานนี้ยังคงสร้างนวัตกรรมใหม่ให้เกิดประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัยเองและสังคมต่อไป トラบที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาเติมบุคลากรที่มีคุณภาพมาแทนบุคลากรเดิมที่จะหมดเวลาการทำงานตามอายุราชการอย่างต่อเนื่องและตรงประเด็นในเรื่องที่มีความสำคัญ ซึ่งจะทำให้หน่วยงานรักษาชิ้นงานที่มีศักยภาพไว้ให้อยู่กับมหาวิทยาลัยได้อย่างต่อเนื่องและสร้างประโยชน์ได้เป็นทวีคูณต่อไปในอนาคต และขอบขอบขอบคุณบุคลากรที่มีส่วนสร้างผลงานให้กับองค์กรนี้ทุกคน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณ โสติกกุล)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร



สารบัญ

	หน้า
ทำเนียบผู้บริหาร	3
ข้อมูลภาพรวม สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร	4
สัญลักษณ์ประจำมหาวิทยาลัย	4
ประวัติความเป็นมา	4
สถานที่ตั้ง	5
บทบาทหน้าที่	6
โครงสร้างองค์กร	8
บุคลากร	9
ผลการดำเนินงาน	9
ฝ่ายวิจัยและวิชาการ	9
ศูนย์พันธุกรรมพืช	15
ศูนย์นวัตกรรมอาหาร	25
ศูนย์บริหารศัตรูพืชวิถีชีวภาพ	46
ศูนย์เทคโนโลยีระบบการผลิตพืช	51
หน่วยวิเคราะห์และตรวจสอบคุณภาพอาหาร	55
การเงินและงบประมาณ	84
กิจกรรมในรอบปี 2561	93

ทำเนียบผู้บริหาร



ผศ.ดร.อรุณ โสตติกุล

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร



ดร.สุเทพ ทองมา
รองผู้อำนวยการ



รศ.ดร.ชิตี ศรีตันทิพย์
รองผู้อำนวยการ



ผศ.ดร.จิรภา พงษ์จันตา
รองผู้อำนวยการ

ข้อมูลภาพรวมสถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร

สัญลักษณ์ประจำมหาวิทยาลัย



ราชมณฑลสัญลักษณ์ เป็นตราวงกลมภายใต้ พระมหาพิชัยมงกุฏ ภายในวงกลมประกอบด้วยดอกบัวบาน 8 กลีบ หมายถึง ปัญญาอันเป็นแสงสว่างในโลก ภายในดอกบัวบานเป็นรูป พระราชลัญจกร อันเป็นตราประจำพระองค์ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ผู้พระราชทานนาม “มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล” ที่ปลายทั้งสองข้างประดับด้วยดอกไม้ทิพย์ หมายถึง ความเจริญรุ่งเรือง แจ่มใส เบิกบาน

ประวัติความเป็นมา

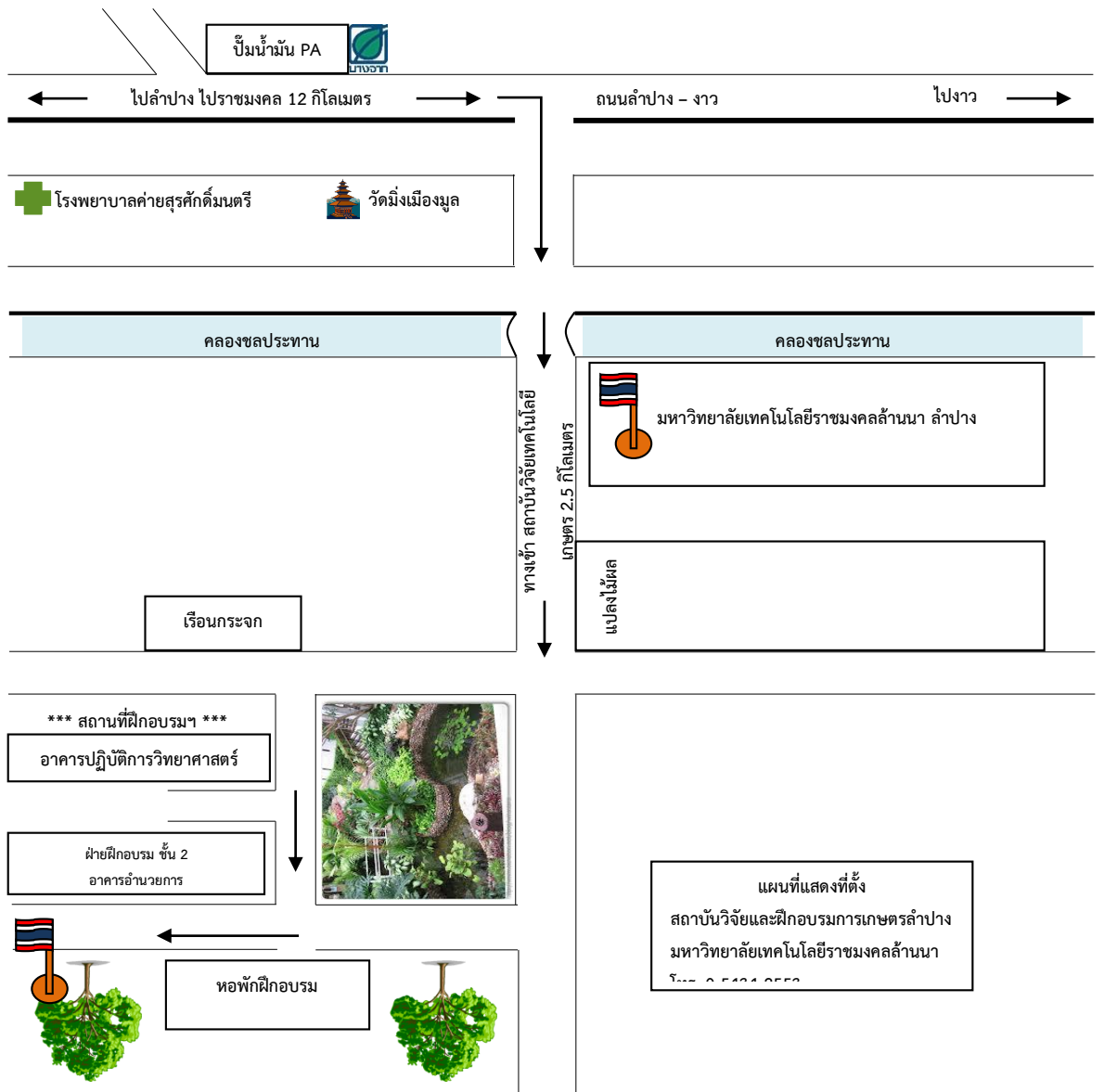
สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร ชื่อเดิม สถาบันวิจัยและฝึกอบรมการเกษตร จัดตั้งขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2518 ตามพระราชบัญญัติวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา และเมื่อวันที่ 15 กันยายน 2531 พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าโปรดกระหม่อม พระราชทานนามใหม่ให้แก่วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา เป็น “สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล” โดยพระราชทานสัญลักษณ์ เป็นรูปวงกลมมีรูปดอกบัวบาน 8 กลีบล้อมรอบ ดอกบัวบาน 8 กลีบ หมายถึง ทางแห่งความสำเร็จ มรรค 8 และความสดชื่นเบิกบานก่อให้เกิดปัญญาแผ่จรไปทั่วสารทิศ ภายใต้ ดอกบัวเป็นดวงตราพระราชลัญจกรบรรจุอยู่อันเป็นสัญลักษณ์และเครื่องหมายประจำองค์พระมหากษัตริย์ของรัชกาลที่ 9 ซึ่งพระองค์ท่านได้เป็นผู้พระราชทานนามว่า “สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล” บนตรารูปวงกลมมีพระมหาพิชัยมงกุฎ ครอบและมีเลข 9 บรรจุอยู่ หมายถึง รัชกาลที่ 9 ด้านล่างของความเจริญ รุ่งเรือง แจ่มใส เบิกบาน สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล หมายความว่า สถาบันเทคโนโลยีอันเป็นมณฑลแห่งพระราชธา

สถาบันวิจัยและฝึกอบรมการเกษตร ที่มีอยู่เดิมได้เปลี่ยนชื่อเป็น “สถาบันวิจัยและฝึกอบรมการเกษตรลำปาง” ต่อมาประเทศไทยได้ประกาศใช้กฎหมายการศึกษา คือ พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 ที่ส่งผลให้มีการรวมการจัดการศึกษาทุกระดับไว้ในกระทรวงเดียวกัน คือ กระทรวงศึกษาธิการและให้สถาบันอุดมศึกษาที่สอนระดับปริญญาอยู่ในสังกัดเดียวกัน คือ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษารวมทั้งการกระจายอำนาจสู่สถานศึกษา ให้มีการบริหารจัดการที่เป็นอิสระ คล่องตัวในรูปแบบของสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ หรือสถาบันอุดมศึกษาในกำกับของรัฐ ดังนั้น สถาบันเทคโนโลยีราชมงคลจึงได้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขพระราชบัญญัติสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล เพื่อให้มีโครงสร้างการบริหารและการจัดการศึกษาที่สอดคล้องกับแนวทาง

พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ได้รับการสถาปนาเป็นมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ตามพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล พ.ศ. 2548 สถาบันวิจัยและฝึกอบรมการเกษตรลำปาง ได้ถูกเปลี่ยนชื่ออีกครั้งตามมติสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เป็นสถาบันวิจัยเทคโนโลยีการเกษตร ในการประชุมสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ครั้งที่ 16 (3/2552) เมื่อวันที่ 6 มีนาคม 2552 โดยมหาวิทยาลัยประกาศจัดตั้งสถาบันวิจัยเทคโนโลยีการเกษตร เมื่อวันที่ 29 เมษายน 2552 และได้ยกเลิกประกาศดังกล่าวมาใช้ประกาศมหาวิทยาลัยฉบับลงวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2554 โดยให้ใช้ชื่อ สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร แทน

สถานที่ตั้ง

สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร ตั้งอยู่ บ้านเลขที่ 202 หมู่ 17 ตำบล พิชัย อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง



สภาพภูมิอากาศ

สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร ตั้งอยู่ที่จังหวัดลำปาง มีภูมิประเทศตอนบนของจังหวัดเป็นที่ราบสูง ภูเขา และเป็นป่าค่อนข้างทึบ อุดมสมบูรณ์ด้วยไม้มีค่า ตอนกลางเป็นที่ราบและที่ราบลุ่มริมฝั่งแม่น้ำ ซึ่งเป็นแหล่งเกษตรกรรมที่สำคัญของจังหวัด ส่วนบริเวณตอนใต้ของจังหวัด เป็นป่าไม้ร้าง บางส่วนเป็นทุ่งหญ้า และมีภูมิอากาศที่ร้อนอบอ้าวเกือบตลอดปี ฤดูร้อนร้อนจัด และหนาวจัดในฤดูหนาว ลักษณะภูมิอากาศ จึงแบ่งออกได้เป็น 3 ฤดู คือ

ฤดูร้อน เริ่มประมาณต้นเดือน มีนาคม จนถึงกลางเดือน พฤษภาคม อากาศจะร้อนอบอ้าว ช่วงที่มีอากาศร้อนที่สุด คือ เดือนเมษายน

ฤดูฝน เริ่มประมาณกลางเดือน พฤษภาคม

ฤดูหนาว เริ่มประมาณเดือน พฤศจิกายน จนถึงเดือน กุมภาพันธ์ อากาศจะหนาวเย็น ช่วงที่มีอากาศหนาวจัด คือ เดือนมกราคม

บทบาทหน้าที่

สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตรเป็นหน่วยงานที่ผลิตมหาบัณฑิต สร้างองค์ความรู้ แก้ไขปัญหา ในภาคผลิตให้กับเกษตรกรและผู้ประกอบการให้สามารถพึ่งพาตนเอง จนถึงการแข่งขันในระดับชาติ และนานาชาติตามศักยภาพของตนเอง ทั้งนี้การสร้าง ความมั่นคงทางอาหารและพลังงานของประเทศ เป็นสิ่งจำเป็นและมีความสำคัญมากทั้งในปัจจุบันและอนาคต ดังนั้น สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตรจึง มุ่งเน้นในด้านการพัฒนาพันธุ์พืชอาหารท้องถิ่นให้มีศักยภาพเชิงเศรษฐกิจแบบยั่งยืน สังคม ชุมชน มี ส่วนร่วมและสามารถพึ่งพาตนเองโดยใช้ฐานพันธุกรรมจากพืชที่อยู่ในท้องถิ่น อนุรักษ์และใช้ ประโยชน์จากป่าชุมชนในด้านพลังงานและสมุนไพร สร้างความสมดุลทางธรรมชาติในระบบนิเวศน์ ของชุมชนท้องถิ่น เน้นความสำคัญของความหลากหลายทางชีวภาพที่สมบูรณ์ เป็นรากฐานทรัพยากร ทางธรรมชาติที่มีคุณค่า เปรียบเสมือนทุนทรัพย์ของพื้นที่นั้นๆ ที่จะมีผลต่อวิถีชีวิตของคนฐานรากใน ชุมชน

ในด้านการบริหารจัดการสถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตรมีฝ่ายดำเนินการ 3 ฝ่าย ประกอบด้วย ฝ่ายวิจัยและวิชาการ ฝ่ายพัฒนาธุรกิจเกษตร และฝ่ายบริหารและแผน มีหน้าที่ ดำเนินงานให้บรรลุ ตามเป้าหมาย โดยการบริหารงานเป็นแบบแนวราบเพื่อลดขั้นตอนในการบริหารงาน เน้นการทำงาน เป็นทีมและเป็นการทำงานแบบเบ็ดเสร็จ (one stop service) โดยคำนึงถึงความคุ้มค่าและ ประสิทธิภาพที่ทุกคนในองค์กรมีส่วนร่วมในขบวนการที่ขับเคลื่อนไปสู่เป้าหมายอย่างเป็นรูปธรรม มี มาตรการลดรายจ่ายเพิ่มรายได้และเพิ่มโอกาสของสถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตรเพื่อการพึ่งพาตนเอง ได้ในที่สุด



ปณิธาน

พัฒนาบุคลากร พร้อมพันธุ์พืชดี มีอาหารสุขภาพ ธรรมชาติควบคุม สนับสนุนความยั่งยืน การเกษตร

วิสัยทัศน์

เพื่อเป็นศูนย์ความเป็นเลิศทางการวิจัยและวิชาการด้านเทคโนโลยีการผลิตพืช และพัฒนาบุคลากรทางการเกษตรแก่สังคม

ค่านิยมองค์กร

A = Activeness	กระตือรือร้น
T = Teamwork	ร่วมมือทำงาน
R = Responsibility	ความรับผิดชอบ
I = Independent	คิดนอกกรอบ

พันธกิจ

1. วิจัยพัฒนา องค์ความรู้ เทคโนโลยีการผลิตพืช พันธุ์พืช และผลิตภัณฑ์อาหารปลอดภัย โดยบูรณาการศาสตร์ต่างๆ เพื่อพัฒนาศักยภาพธุรกิจเกษตร
2. รวบรวมและบริการพันธุ์กรรมพืช
3. ผลิตบัณฑิตนักวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาและพัฒนาบุคลากรด้านการเกษตร
4. เป็นต้นแบบเพื่อเป็นศูนย์เรียนรู้และบ่มเพาะระบบธุรกิจเกษตร
5. บริการวิชาการ ตรวจสอบ ทดสอบ และประเมินมาตรฐานระบบการผลิต ผลผลิต และผลิตภัณฑ์เกษตรปลอดภัย
6. สนองงานในโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ และโครงการหลวง
7. ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

โครงสร้างองค์กร

สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร

หน่วยตรวจสอบภายใน



บุคลากร

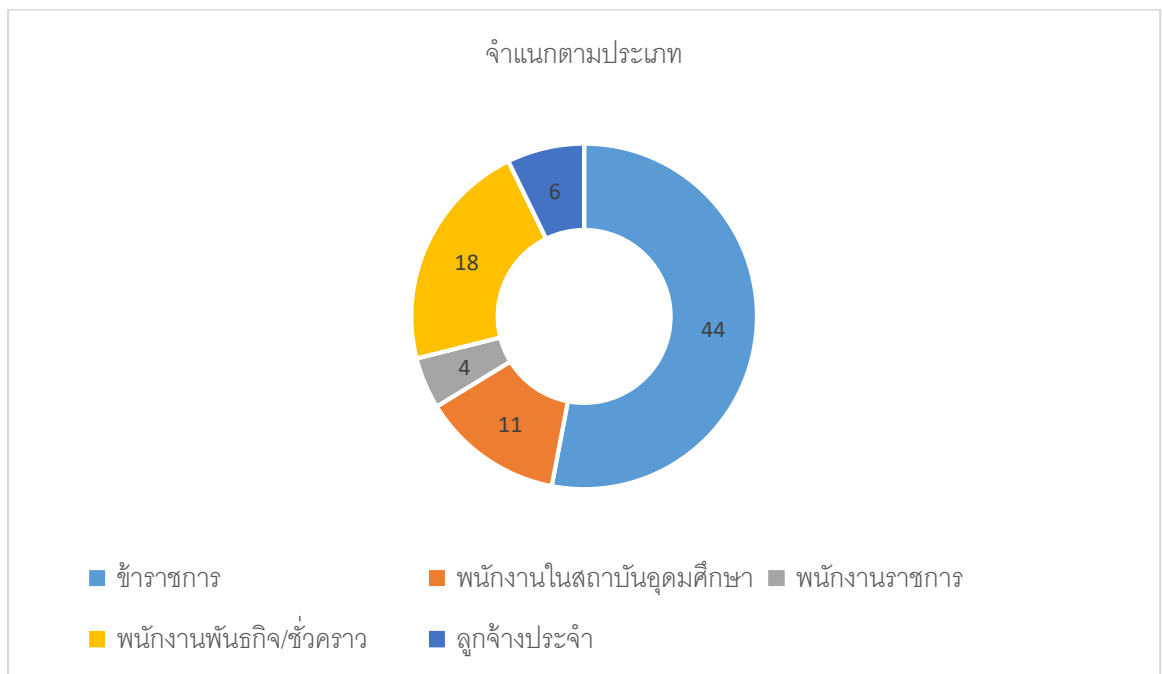
ปีการศึกษา 2562 สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร มีอาจารย์ประจำรวมทั้งที่ปฏิบัติงานจริง และลาศึกษาต่อจำนวนทั้งหมด 37 คน จำแนกเป็นอาจารย์วุฒิปริญญาโท 17 คน, ปริญญาเอก 20 คน และมีตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์ 2 คน และผู้ช่วยศาสตราจารย์ 23 คน ตำแหน่งอาจารย์ 12 คน และมีจำนวนพนักงานสายสนับสนุนทั้งหมด 52 คน

สรุปจำนวนบุคลากร สถาบันวิจัยเทคโนโลยีเกษตร

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ประเภท	สายวิชาการ	สายสนับสนุน	รวม
ข้าราชการ	35	9	44
พนักงานในสถาบันอุดมศึกษา	0	11	11
พนักงานราชการ	0	4	4
พนักงานพันธกิจ/ชั่วคราว	0	18	18
ลูกจ้างประจำ	0	6	6
รวม	35	48	83

ข้อมูลบุคลากรจำแนกตามประเภทบุคลากร



ข้อมูลบุคลากรจำแนกประเภทตามสายงาน

