

ตารางที่ 5 สรุปรายชื่อโครงการวิจัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2555

กรมวิทยาศาสตร์บริการ

| โครงการ | ปี 2555 (ล้านบาท) | ประเภทการวิจัย | | ผลสำเร็จที่คาดว่าจะได้รับ |
|---|----------------------|----------------|----------|--|
| | | พื้นฐาน | ประยุกต์ | |
| รวมทั้งสิ้น 23 โครงการ | 71.8450 | | | |
| กิจกรรมที่ 1 วิจัยเพื่อเพิ่มเศรษฐกิจการผลิตและสร้างมูลค่าเพิ่มแก่สินค้าอุตสาหกรรมและ OTOP | 53.6780 | | | |
| 1. ผลิตกระเบื้องคอมโพสิตจากเศษเซรามิก | 1.0812 | | ✓ | ได้ผลิตภัณฑ์กระเบื้องคอมโพสิตจากเศษเซรามิก |
| 2. การวิจัยและพัฒนากระบวนการหั่นเนื้อสัตว์เพื่อใช้ในงานสิ่งแวดล้อม | 1.3243 | | ✓ | ได้ระบบหั่นเนื้อสัตว์เพื่อใช้ในงานสิ่งแวดล้อม |
| 3. การพัฒนาอุปกรณ์ตรวจสอบอุณหภูมิสำหรับเตาเผาอุณหภูมิสูง | 0.7037 | | ✓ | ได้อุปกรณ์ตรวจสอบอุณหภูมิสำหรับเตาเผาอุณหภูมิสูง |
| 4. พัฒนาฟิล์มเคลือบผิวผลไม้ที่สามารถยับยั้งเชื้อจุลินทรีย์เพื่อยืดอายุผลผลิตหลังเก็บเกี่ยว | 1.1297 | | ✓ | ได้ผลิตภัณฑ์ฟิล์มเคลือบผิวผลไม้ที่สามารถยับยั้งเชื้อจุลินทรีย์เพื่อยืดอายุผลผลิตหลัง |
| 5. การพัฒนาสารกันเสียที่ได้จากสมุนไพรเพื่อใช้ในเครื่องสำอางค์ประเภทขี้ผึ้งและบำรุงผิว | 0.3717 | | ✓ | ได้ผลิตภัณฑ์สารกันเสียที่ได้จากสมุนไพรเพื่อใช้ในเครื่องสำอางค์ประเภทขี้ผึ้งและบำรุงผิว |
| 6. การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการคงตัวของสารกาวในผลิตภัณฑ์ธัญชาติ | 0.3334 | | ✓ | ทราบปัจจัยที่มีผลต่อการคงตัวของสารกาวในผลิตภัณฑ์ธัญชาติ |
| 7. การปรับปรุงสภาพดินโดยใช้เทคโนโลยีถ่านชีวภาพเพื่อเกษตรกรรม | 0.6656 | | ✓ | สามารถปรับปรุงสภาพดินได้โดยใช้เทคโนโลยีถ่านชีวภาพเพื่อเกษตรกรรม |
| 8. การใช้ธัญชาติในการผลิตครีมเทียมชนิดผงที่ไม่มีกรดไขมันชนิดทรานส์ | 0.1780 | | ✓ | การผลิตครีมเทียมชนิดผงที่ไม่มีกรดไขมันชนิดทรานส์โดยใช้ธัญชาติ |
| 9. การศึกษาสมบัติของสารยึดเกาะผสมระหว่างปลายข้าวกับไฮโดรคอลลอยด์จากแป้งบุกเพื่อการขึ้นรูปผลิตภัณฑ์ขนมอบกรอบ | 0.6592 | | ✓ | ทราบสมบัติของสารยึดเกาะผสมระหว่างปลายข้าวกับไฮโดรคอลลอยด์จากแป้งบุกเพื่อการขึ้นรูปผลิตภัณฑ์ขนมอบกรอบ |
| 10. การเพิ่มศักยภาพการผลิตเซรามิกเพื่อสนับสนุนวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม | 2.4564 | | ✓ | การเพิ่มศักยภาพการผลิตเซรามิกเพื่อสนับสนุนวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม |
| งบอุดหนุน | 20.6144 | | | |
| งบบุคลากร | 24.1604 | | | |

| โครงการ | ปี 2555 (ล้านบาท) | ประเภทการวิจัย | | ผลสำเร็จที่คาดว่าจะได้รับ |
|---|----------------------|----------------|----------|--|
| | | พื้นฐาน | ประยุกต์ | |
| กิจกรรมที่ 3 วิจัยเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีทางห้องปฏิบัติการ | 17.9780 | | | |
| 11. วิจัยเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีทางห้องปฏิบัติการ (การทดสอบกรดไขมันชนิดทรานส์, ชัยคลาเมต และจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค) | 1.1810 | | ✓ | เทคโนโลยีในห้องปฏิบัติการเพื่อใช้ทดสอบกรดไขมันชนิดทรานส์, ชัยคลาเมต และจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรคได้รับการพัฒนา |
| 12. การจัดตั้งห้องปฏิบัติการมาตรฐานทางทัศนศาสตร์ของเยื่อและกระดาษและผลิตภัณฑ์กระดาษมาตรฐานอ้างอิงเพื่อสอบเทียบเครื่องวัดความขาวสว่างของกระดาษ (ระยะ2) | 1.0874 | | ✓ | ได้ห้องปฏิบัติการมาตรฐานทางทัศนศาสตร์ของเยื่อและกระดาษและผลิตภัณฑ์กระดาษมาตรฐานอ้างอิงเพื่อสอบเทียบเครื่องวัดความขาวสว่างของกระดาษ (ระยะ2) |
| 13. พัฒนาผลิตภัณฑ์เซรามิกที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม | 0.6437 | | ✓ | ได้ผลิตภัณฑ์เซรามิกที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม |
| 14. การพัฒนาภาชนะรองรับน้ำยางดิบให้กับวิสาหกิจชุมชน | 0.2865 | | ✓ | ได้ภาชนะรองรับน้ำยางดิบให้กับวิสาหกิจชุมชนที่มีคุณภาพ |
| 15. การศึกษาและพัฒนาเซรามิกเนื้อพูนชนิดเม็ดเพื่อการเก็บความชื้นใต้ผิวดินและเป็นตัวกลางสำหรับปุ๋ยละลายช้าประเภทไนโตรเจน | 0.4128 | | ✓ | ได้ผลิตภัณฑ์เซรามิกเนื้อพูนชนิดเม็ดเพื่อการเก็บความชื้นใต้ผิวดินและเป็นตัวกลางสำหรับปุ๋ยละลายช้าประเภทไนโตรเจน |
| 16. สร้างและพัฒนาชุดสอบเทียบมาตรฐานด้านอุณหภูมิ ด้วยดาต้าล็อกเกอร์ | 0.2269 | | ✓ | ได้ชุดสอบเทียบมาตรฐานด้านอุณหภูมิ ด้วยดาต้าล็อกเกอร์ |
| 17. สร้างและพัฒนาชุดสอบเทียบเครื่องมือวัดและวัดอุณหภูมิแบบอัตโนมัติ | 0.4169 | | ✓ | ได้ชุดสอบเทียบเครื่องมือวัดและวัดอุณหภูมิแบบอัตโนมัติ |
| 18. พัฒนาเครื่องสอบเทียบระยะสเกลอัตโนมัติ | 0.7057 | | ✓ | ได้เครื่องสอบเทียบระยะสเกลอัตโนมัติ |
| 19. การพัฒนาระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดเล็ก | 0.3918 | | ✓ | ได้ระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ขนาดเล็ก |
| 20. การศึกษาและวิเคราะห์ทดสอบเพื่อหาปริมาณสารปนเปื้อนในผลิตภัณฑ์พลาสติก | 0.8264 | | ✓ | ได้รายงานการวิเคราะห์ทดสอบปริมาณสารปนเปื้อนในผลิตภัณฑ์พลาสติก |
| 21. การพัฒนาวิธีวิเคราะห์สารปนเปื้อนในอาหารและภาชนะบรรจุอาหาร | 2.4455 | | ✓ | ได้วิธีวิเคราะห์สารปนเปื้อนในอาหารและภาชนะบรรจุอาหาร |
| 22. การเพิ่มมูลค่ากลีเซอรอลที่ได้จากกระบวนการผลิตไบโอดีเซล | 0.6065 | | ✓ | การสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับกลีเซอรอลที่ได้จากกระบวนการผลิตไบโอดีเซล |
| 23. การพัฒนาผลิตภัณฑ์ดูแลเส้นผมฮาลาลโดยใช้สารธรรมชาติ | 0.6385 | | ✓ | ได้ผลิตภัณฑ์ดูแลเส้นผมฮาลาลโดยใช้สารธรรมชาติ |
| งบอุดหนุน | 8.1084 | | | |
| งบบุคลากร | - | | | |

ที่มา : กรมวิทยาศาสตร์บริการ