

บ้านเลขที่ ๔๔/๒ หมู่ที่ ๒ ตำบลนิคมสร้างตนเอง

อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี

วันที่ ๑๘ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	
รับเลขที่	๓๑ / ๖๕
วันที่	๒๑ / ๓.๑. / ๖๕
เวลา	๑๕.๕๕ น.

เรื่อง ขออนุมัติขอเครื่องหันผักตบชวา

เรียน คณะบดี คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

ด้วย นายพาทิศ กิ่งไทร นักศึกษาระดับปริญญาตรี แขนงวิชาเทคโนโลยีเครื่องกล คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

นายคุณานต์ แก้วกัลยา นักศึกษาระดับปริญญาตรี แขนงวิชาเทคโนโลยีเครื่องกล คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

ได้จัดทำงานวิจัยเรื่อง เครื่องหันผักตบชวา ซึ่งมีประโยชน์อย่างมากด้านเกษตรกรรมเป็นอาหารสัตว์ หมู ไก่ แพะ วัว และทำให้ลดต้นทุนอาหารสัตว์ กินแล้วเจริญอาหาร และยังเพิ่มคุณค่าทางอาหารให้สัตว์

ในการนี้ จึงขออนุมัติจากทางมหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี ขอเครื่องหันผักตบชวาเพื่อมาใช้ประโยชน์ในด้านเกษตรกรรม ที่บ้านเลขที่ ๔๔/๒ หมู่ที่ ๒ ตำบลนิคมสร้างตนเอง อำเภอเมือง จังหวัดลพบุรี และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากทางมหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี ขอขอบคุณท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาให้ความอนุเคราะห์และขอขอบคุณ ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ไ้จง คณะบดี

- เพื่อไปส่งพิจารณาให้ความอนุเคราะห์

๒๐
๒๑/๓.๑./๖๕

วุฒิ พงษ์กัญญา
(นาย วุฒิ แก้วกัลยา)

วุฒิ พงษ์กัญญา

๒๑.๓.๖๕



หนังสือรับรองการใช้ประโยชน์ผลงานวิจัย/งานสร้างสรรค์จากหน่วยงานภายนอก
ของมหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

1. ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว) อริส แก้วกล้า

ตำแหน่ง (ระดับบริหาร ขององค์กร/หน่วยงาน/ชุมชน).....

ชื่อหน่วยงาน.....

สถานที่ตั้ง 44/2 ม.2 ต.โคกขาม อ.เมือง จ.ลพบุรี

เบอร์ติดต่อ ๐๙๐ ๙๖๕ ๘๑๓๘

ขอรับรองว่าได้นำผลงานวิจัย/งานสร้างสรรค์/งานวิชาการ เรื่อง เอกสารสิทธิ์ 1๓2

ค.ส.ส. 132 ส.เจด. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

ซึ่งเป็นผลงานของ คุณเอกโตโยต้าคุณธรรม หักกล้า มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

สังกัดหลักสูตร เทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

มาใช้ประโยชน์ในองค์กร/หน่วยงาน/กลุ่มของข้าพเจ้าโดยเริ่มนำมาใช้ประโยชน์ ตั้งแต่วันที่ 28 เดือน

สิงหาคม พ.ศ. 2566 ถึงปัจจุบัน ทางด้านต่อไปนี้ (สามารถเลือกได้มากกว่า 1 ด้าน)

- () การใช้ประโยชน์ในเชิงสาธารณะ
- () การใช้ประโยชน์ในเชิงนโยบาย
- () การใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์
- () การใช้ประโยชน์ด้านสุนทรียภาพ สร้างความสุข
- () การใช้ประโยชน์ในเชิงวิชาการ

ทั้งนี้ ผลจากการใช้ประโยชน์ พบว่ามีการเปลี่ยนแปลงในองค์กร/หน่วยงาน/กลุ่ม พอสรุปได้คือ

ได้ลดปริมาณการบริโภคประมาณ 60%

ข้าพเจ้าขอลงนามในหนังสือรับรองการนำไปใช้ประโยชน์ผลงานวิจัย/งานสร้างสรรค์ของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี เพื่อเป็นหลักฐานการนำผลงานวิจัย/งานสร้างสรรค์ มาใช้ประโยชน์ดังกล่าว

ลงชื่อ นาย อริส แก้วกล้า

ตำแหน่ง อธิการบดี

วันที่ 28 เดือน สิงหาคม ปี 2566

(ประทับตราของหน่วยงานภายนอก ถ้ามี)



บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card

เลขประจำตัวประชาชน 3 1606 00146 10 7

Identification Number

ชื่อตัวและชื่อสกุล นาย วุฒิ แก้วกัลยา

Name Mr. Wuti

Last name Kaewkaiya

เกิดวันที่ 17 ก.ค. 2501

Date of Birth 17 Jul. 1958

ศาสนา พุทธ

ที่อยู่ 44/2 หมู่ที่ 2 ต.นิคมสร้างตนเอง

อ.เมืองลพบุรี จ.ลพบุรี

1 ก.ย. 2560

วันออกบัตร 1 Sep. 2017

18 ก.ค. 2568

วันบัตรหมดอายุ 18 Jul. 2026

1601-02-09011022



BORA-9.2-05-2560




ประเทศไทย

THAILAND

MEO-1166235-74

ส.เมืองลพบุรี

วุฒิ แก้วกัลยา

ส่งมอบเครื่องหันผักตบชวา แบบ 2 ทาง



วันที่ 28 มีนาคม 25645 อ.ดร.สกล คำนวนชัย คณบดีคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม พร้อมทั้ง ผศ.สกล นันทศรีวิวัฒน์ อาจารย์ประจำแขนงวิชาเทคโนโลยีเครื่องกล และนักศึกษาแขนงวิชาเทคโนโลยีเครื่องกล ได้ส่งมอบเครื่องเครื่องหันผักตบชวา แบบ 2 ทาง ให้กับ นายวุฒิ แก้วกัลยา ประชาชนทั่วไป ณ 44/2 ต.นิคมสร้างตนเอง อ.เมือง จ.ลพบุรี โทร : 090-9658138 โดยนำไปบดอาหารสัตว์และทำปุ๋ยให้สัตว์ที่เลี้ยงไว้ มี เป็ด ไก่ สุกร และ แพะ พบว่า เครื่องหันผักตบชวามีประโยชน์ต่อชุมชนมากได้ประหยัดงบประมาณต้นทุนได้มากถึงประมาณ 60%

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับของโครงการ

1. เครื่องหันผักตบชวาที่สร้างขึ้นมีประสิทธิภาพในการหันผักตบชวาและสามารถหันผักตบชวาได้ไม่ต่ำกว่า 150 กิโลกรัมต่อชั่วโมง
2. เครื่องหันผักตบชวาที่พัฒนาขึ้นสามารถหันผักตบชวาหรือหญ้าได้ละเอียด
3. เครื่องหันผักตบชวาที่พัฒนาขึ้นสามารถใช้ได้ทุกที่ที่มีกระแสไฟ 220V และยังสามารถหันผักชนิดอื่นๆ ได้ไม่ใช่แค่ผักตบชวากับหญ้าเนเปียร์

/2.สรุปผลการดำเนินงานวิจัย...

สรุปผลการดำเนินงานวิจัย

จากผลการทดลองเครื่องหั่นผักตบชวา ซึ่งได้ทำการทดลองจำนวน 5 ครั้ง โดยการหั่นผักตบชวาแบบเดิม ใช้แรงงานคนในการสับหั่นผักตบชวาใช้เวลาเฉลี่ย 28.92 นาทีต่อ 3 กิโลกรัม เทียบกับ การใช้เครื่องหั่นผักตบชวา ใช้เวลาในการหั่นผักตบชวาเฉลี่ย 1.15 นาทีต่อ 3 กิโลกรัม ทำให้เกษตรกรลดเวลาในการทำงานลงได้ 27.77 นาที หรือ 96.02 เปอร์เซ็นต์และเมื่อเทียบค่าใช้จ่ายในการให้อาหารเม็ดอย่างเดียวมีต้นทุนต่อเดือนเฉลี่ยประมาณ 1,620 บาท นำมาหั่นผักตบชวาผสมรำครึ่งหนึ่ง 90 บาท และใช้อาหารเม็ดครึ่งหนึ่ง คือ 810 บาท จึงสามารถลดต้นทุนได้ถึง 720 บาท ต่อเดือน