



เรียบเรียง : พิชชาอรุณี สิริชิวเกษ

ข้อมูล : รองศาสตราจารย์ ดร.พัชรีญา บุญกอแก้ว
ระบบฐานข้อมูลเกษตรดิจิทัลเพื่อการตัดสินใจ
ของกลุ่มเกษตรกรในการผลิตไม้ดอกไม้ประดับ



ระบบฐานข้อมูลเกษตรดิจิทัล เพื่อการตัดสินใจของกลุ่มเกษตรกร ในการผลิตไม้ดอกไม้ประดับ ใน เขตทุ่งรังสิต



△ โครงการสร้างระบบฐานข้อมูลเกษตรดิจิทัล

“

โครงการสร้างระบบฐานข้อมูลเกษตรดิจิทัล เพื่อการตัดสินใจของกลุ่มเกษตรกรในการผลิตไม้ดอกไม้ประดับในเขตทุ่งรังสิต เป็นส่วนหนึ่งของโครงการพัฒนาการเกษตรไทยสู่ระบบอัจฉริยะด้วยการใช้ข้อมูลขนาดใหญ่ (ปีที่ 1: พ.ศ.2559) และโครงการการพัฒนาข้อมูลขนาดใหญ่ เพื่อปฏิรูปเกษตรไทยสู่ระบบอัจฉริยะ (ปีที่ 2: พ.ศ.2562) ภายใต้เครือข่ายพันธมิตรมหาวิทยาลัยเพื่อการวิจัย (RUN) ซึ่งได้รับเงินสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

”

เดทการเกษตร

Kehakankaset
Circulation: 50,000
Ad Rate: 22,000

Section: -/-

วันที่: จันทร์ 1 - พุธ 31 มีนาคม 2564

ปีที่: 45

ฉบับที่: 3

จำนวนหน้า: 2

Ad Value: 44,000

หน้า: 176(เต็มหน้า), 177

PRValue (x3): 132,000

คลิป: สีสี่

คอลัมน์: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์: ระบบฐานข้อมูลเกษตรดิจิทัล เพื่อการตัดสินใจของกลุ่ม...

โดยในปีที่ 1 มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดทำฐานข้อมูลเกษตรกร ชนิดพันธุ์พืช การผลิต และการค้าของไม้ดอกไม้ประดับในบริเวณคลอง 15 อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก ซึ่งนำไปสู่การจัดทำระบบฐานข้อมูลดิจิทัลขนาดใหญ่ที่รวบรวม ข้อมูลที่ครอบคลุมทั้งทางการผลิต การตลาด สภาพแวดล้อม และข้อมูล เชิงวิชาการ จากการลงพื้นที่สำรวจข้อมูลของ รองศาสตราจารย์ ดร.พัชรียา บุญกอแก้ว จากภาควิชาพืชสวน คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และคณะ ตั้งแต่ปี 2559 โดยสำรวจข้อมูลเกษตรกร ชนิด/พันธุ์พืชของไม้ดอกไม้ประดับที่ผลิตและจำหน่าย ณ หมู่บ้านไม้ดอกไม้ประดับ คลอง 15 อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก ซึ่งเป็นแหล่งผลิตใหญ่และสำคัญของประเทศไทย พบว่า ตลอดสองข้างทางมีร้านค้ากว่า 470 ร้าน ในระยะทาง 8.9 กิโลเมตร ซึ่งทางโครงการ ได้เก็บข้อมูลเกษตรกรทั้งหมด 123 ราย พันธุ์พืชไม่ต่ำกว่า 1,000 ชนิด/พันธุ์ ข้อมูลทั้งหมดถูกนำมาจัดทำระบบฐานข้อมูลออนไลน์ในรูปแบบเว็บไซต์

นอกจากนี้ในปีที่ 2 คณะผู้วิจัยยังได้ทำการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน (Land Use Change) บริเวณโดยรอบ ซึ่งข้อมูลที่ได้สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในด้านกำหนดยุทธศาสตร์ของหน่วยงานภาครัฐ หรือส่วนต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งได้ขยายพื้นที่การสำรวจไปยังตลาดไม้ดอกไม้ประดับที่สำคัญอีก 2 แห่ง ได้แก่ ตลาดไม้ดอกไม้ประดับบางบัวทอง และชอยวัดพระเงิน จังหวัดนนทบุรี มีร้านค้าไม่น้อยกว่า 200 ร้าน จุดเด่นจำหน่ายไม้กระถาง และหมู่บ้านไม้ดอกไม้ประดับเฉลิมพระเกียรติ ตำบลดงขี้เหล็ก อำเภอเมือง จังหวัดปราจีนบุรี ตั้งอยู่บนสองข้างทางของทางหลวงชนบทปราจีนบุรี หมายเลข 4019 ระยะทาง 6.8 กิโลเมตร มีร้านค้าประมาณ 500 ร้าน จุดเด่นเป็นแหล่งผลิตไม้ชูดล้อมขนาดเล็กจนถึงขนาดใหญ่ ข้อมูลทั้งหมดได้ถูกเพิ่มเติมในระบบฐานข้อมูล

“ฐานข้อมูลเกษตรดิจิทัลเพื่อการตัดสินใจของกลุ่มเกษตรกรในการผลิต ไม้ดอกไม้ประดับได้ถูกเผยแพร่ในรูปแบบเว็บไซต์ (<https://addrun.org>) ซึ่งเป็นแหล่งสืบค้นข้อมูลไม้ดอกไม้ประดับที่ใหญ่และครอบคลุมมากที่สุด มีข้อมูลลักษณะทางพฤกษศาสตร์ที่ถูกต้อง และครอบคลุม พร้อมรูปภาพประกอบ การปลูกเลี้ยงและการขยายพันธุ์ ข้อมูลสภาพอากาศ ข้อมูลขนาดและราคาของผลิตภัณฑ์ รวมทั้งรายชื่อและที่ตั้งร้านค้า ผู้สนใจสามารถค้นหาเส้นทางและพิกัดที่แน่นอนของแต่ละร้านได้ด้วยระบบ GPS และเว็บไซต์ดังกล่าวยังได้ถูกพัฒนาให้เป็นตลาดซื้อขายไม้ดอกไม้ประดับออนไลน์ (ADDRUN Marketplace) และได้จัดทำ QR Code รายละเอียดชนิด/พันธุ์พืชที่เชื่อมกับฐานข้อมูลให้กับเกษตรกรติดตั้งที่ร้านค้า และจัดทำแอปพลิเคชันเกี่ยวกับไม้ดอกไม้ประดับ ซึ่งจะช่วยให้เกษตรกรและผู้สนใจทั่วไปในทุกภาคส่วนสามารถเข้าถึงข้อมูลไม้ดอกไม้ประดับที่ถูกต้องได้สะดวก และรวดเร็วมากขึ้น”



รองศาสตราจารย์ ดร.พัชรียา บุญกอแก้ว

จำนวนครั้งที่มีการเข้าชมหน้าเว็บไซต์ข้อมูลพันธุ์ไม้

ประเทศ	จำนวนครั้ง
ไทย	1,730,787
สหรัฐอเมริกา	14,928
จีน	5,400
เวียดนาม	2,196
อินเดีย	2,032
ญี่ปุ่น	1,587
ออสเตรเลีย	1,484
สหราชอาณาจักร	1,094
แคนาดา	1,087
ฝรั่งเศส	1,077
เกาหลีใต้	1,024
บราซิล	825
ประเทศไต้หวัน	599
เยอรมนี	588
เกาหลี	516

จำนวนครั้งที่มีการเข้าชมหน้าเว็บไซต์ข้อมูลพันธุ์ไม้

ฐานข้อมูลนี้เป็นพื้นฐานสำคัญในการลดต้นทุน และเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต เพิ่มรายได้ให้แก่เกษตรกร ทั้งยังเป็นระบบที่อำนวยความสะดวกให้กับผู้สนใจทั่วไป เป็นแหล่งศึกษาค้นคว้าข้อมูลเชิงวิชาการเกี่ยวกับไม้ดอกไม้ประดับ หลังจากเปิดให้ใช้งานเว็บไซต์ มีผู้เข้าชมเว็บไซต์ทั่วโลกกว่า 158 ประเทศ (ประมาณ 2.6 ล้านครั้ง) (ข้อมูล ณ วันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2564)

สนใจข้อมูลเพิ่มเติมติดต่อ รองศาสตราจารย์ ดร.พัชรียา บุญกอแก้ว (หัวหน้าโครงการวิจัย) ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โทร. (02) 579-0308 ต่อ 139 E-mail: agrpyb@ku.ac.th, agrpat@yahoo.com