



ชุดตรวจวินิจฉัยโรคใบด่างมันสำปะหลัง ด้วยเทคนิคอีไลซ่า

เทคโนโลยีต่อรองราคา

นักวิจัย

แสงสุรย์ เจริญวิไลศิริ, ชาญณรงค์ ศรีภิบาล, สมบัติ รักประทานพร, มัลลิกา กำภูศิริ, นุชนาถ วารินทร์, เบญจรงค์ พวงรัตน์, ผกาภาส ชิตเชื้อ, สิริมา ศิริไพฑูรย์ และ อรประไพ คชนันท์
ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

สถานภาพสิทธิบัตร

คำขอสิทธิบัตร เลขที่คำขอ 2001000526 ยื่นคำขอวันที่ 29 มกราคม 2563

ที่มา ข้อมูลเบื้องต้น ความสำคัญของปัญหา

ไวรัสใบด่างมันสำปะหลังเป็นโรคสำคัญที่สร้างความเสียหายต่อผลผลิตมันสำปะหลังทั่วโลก ตั้งแต่ร้อยละ 80-100 พบรายงานครั้งแรกในปี พ.ศ. 2437 ในแถบชายฝั่งตะวันออกของทวีปแอฟริกา ในทวีปเอเชีย มีรายงานครั้งแรกประมาณ พ.ศ. 2499 ที่ประเทศอินเดีย และประเทศศรีลังกา ไวรัสใบด่างมันสำปะหลังแพร่กระจายสู่เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ในปี พ.ศ. 2558 ที่จังหวัดรัตนคีรี ประเทศกัมพูชา และต่อมาในปี พ.ศ. 2559 ที่จังหวัดเตียนญู ประเทศเวียดนาม ประเทศไทยพบรายงานครั้งแรกในปี พ.ศ. 2561 ในพื้นที่ติดชายแดนกัมพูชา ในจังหวัดศรีสะเกษ และต่อมาพบเพิ่มเติมในพื้นที่ จังหวัดปราจีนบุรี บุรีรัมย์ อุบลราชธานี สุรินทร์ สระแก้ว และนครราชสีมา ในปี พ.ศ. 2562 พบการระบาดของโรคใบด่างมันสำปะหลังในพื้นที่เดิมและพื้นที่ใหม่กระจายมากขึ้น ดังนั้นการตรวจกรองไวรัสในท่อนพันธุ์จะช่วยลดความเสี่ยงของเกษตรกรในการนำท่อนพันธุ์ที่เป็นโรคไปปลูกต่อ และชะลอการแพร่กระจายของไวรัสลงได้

สรุปและจุดเด่นเทคโนโลยี

- ถูกต้อง แม่นยำ สามารถตรวจตัวอย่างได้คราวละจำนวนมาก
- ตรวจเชื้อไวรัสได้จาก ใบยอด กิ่งเขียว และ ใบอ่อนจากตาข้าง
- มีความไวสูงกว่าและราคาถูกกว่าชุดตรวจที่นำเข้า

ความร่วมมือที่เสาะหา

เสาะหาผู้รับอนุญาตใช้สิทธิ

สถานภาพของผลงานวิจัย

ได้ต้นแบบระดับ pilot scale



เงื่อนไข

เทคโนโลยีต่อรองราคา

สนใจสอบถามข้อมูล

สำนักงานจัดการสิทธิเทคโนโลยี สวทช.

โทรศัพท์ : 02 564 7000 ต่อ 1357

Email : ipbiz@nstda.or.th