

การปรับปรุงพันธุ์งาขาวเพื่อผลผลิตสูงชุดปี 2556 : การเปรียบเทียบในไร่เกษตรกร

หัวหน้าการทดลอง ศาสตราจารย์ ศูนย์วิจัยพืชไร่อุบลราชธานี

บทคัดย่อ

ขั้นตอนการเปรียบเทียบในไร่เกษตรกร มีวัตถุประสงค์เพื่อปรับปรุงพันธุ์งาขาวให้ได้ผลผลิตสูงและปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อมได้ดี โดยปลูกงาขาวที่คัดเลือกได้จากขั้นตอนการเปรียบเทียบมาตรฐาน 7 สายพันธุ์ ร่วมกับงาขาวพันธุ์อุบลราชธานี 2 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ วางแผนการทดลองแบบ RCB มี 4 ซ้ำ 8 กรรมวิธี ดำเนินการในต้นฤดูฝนและปลายฤดูฝน ปี 2562-2563 ใน 3 สถานที่ คือ ไร่เกษตรกร จังหวัดอุบลราชธานี จังหวัดเชียงใหม่ และจังหวัดเลย ผลการทดลองพบว่า มี 2 สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูง ได้แก่สายพันธุ์ PWS56-5-4-8 (104 กก./ไร่) และสายพันธุ์ PWS56-5-3-6 (102 กก./ไร่) และเปอร์เซ็นต์น้ำมันเฉลี่ย 44% ซึ่งทั้ง 2 สายพันธุ์ มีเปอร์เซ็นต์น้ำมันเฉลี่ยสูงกว่าและมีผลผลิตเฉลี่ยใกล้เคียงกับพันธุ์อุบลราชธานี 2 ซึ่งเป็นพันธุ์เปรียบเทียบ และจากการประเมินด้วยสายตา ไม่พบการเกิดโรคใบไหม้ที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรียในทั้งสองสายพันธุ์นี้ นอกจากนี้ทั้ง 2 สายพันธุ์ยังสามารถปรับตัวและเจริญเติบโตได้ดี ทั้งที่ไร่เกษตรกรจังหวัดอุบลราชธานี จังหวัดเชียงใหม่ และจังหวัดเลยโดยเฉพาะอย่างยิ่งสายพันธุ์ PWS56-5-3-6 ยังสามารถปรับตัวในสภาวะแห้งแล้งได้ดีสมควรคัดเลือกและแนะนำแก่เกษตรกรต่อไป

คำสำคัญ : งาขาว พันธุ์ การเปรียบเทียบในไร่เกษตรกรเพิ่มผลผลิต