

บทคัดย่อ

การศึกษาวิธีการผลิตต้นกล้าพันธุ์อาโวคาโดที่มีคุณภาพ พบว่า พันธุ์ Peterson มีเปอร์เซ็นต์การงอกของเมล็ดสูงที่สุด (83.82 เปอร์เซ็นต์) รองลงมา คือ Booth 7, Booth 8, Hall และ Buccaneer (73.86, 73.50, 73.23 และ 67.48 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ) เมื่อเปรียบเทียบการเจริญเติบโตของต้นต่อ อายุ 3 เดือน พันธุ์ Hall และ Booth7 มีความสูงเฉลี่ยของต้นมากที่สุด (21.32 และ 21.24 เซนติเมตร ตามลำดับ) ขณะที่พันธุ์ Buccaneer Peterson และ Booth 8 มีค่า 18.87, 18.15 และ 17.48 เซนติเมตร ตามลำดับ สำหรับเปอร์เซ็นต์การรอดของต้นโดยใช้พันธุ์ Hass การใช้ Hall และ Booth 8 เป็นต้นต่อ มีเปอร์เซ็นต์การเปลี่ยนยอดสำเร็จมากที่สุด (100 เปอร์เซ็นต์) รองลงมา คือ Buccaneer และ Booth 7 (85.0 และ 61.3 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ) และเมื่อเปรียบเทียบการเจริญเติบโตของต้นหลังเปลี่ยนพันธุ์ 4 เดือน การใช้ Booth 7 เป็นต้นต่อมีความสูงของต้นและเส้นผ่าศูนย์กลางต้นเฉลี่ยมากที่สุด (17.01 เซนติเมตร และ 4.14 มิลลิเมตร ตามลำดับ)

การศึกษาและพัฒนาเทคนิคการขยายพันธุ์อาโวคาโดในแปลงปลูก วิธีการเสียบข้างมีเปอร์เซ็นต์การเปลี่ยนพันธุ์สำเร็จสูงกว่าวิธีการเสียบยอด โดยมีค่าเท่ากับ 50.0 แต่วิธีการเสียบยอดมีความสูงของกิ่งพันธุ์และเส้นผ่าศูนย์กลางมากกว่าวิธีการเสียบข้าง โดยเฉพาะการใช้กิ่งแก่ ไม่ว่าจะใช้ส่วนยอด (127.0 เซนติเมตร) หรือกิ่งข้าง (138.0 เซนติเมตร)

การศึกษาการจัดการธาตุอาหารพืชเพื่อเพิ่มคุณภาพผลผลิตอาโวคาโดพันธุ์ Hass และ Buccaneer จากผลการวิเคราะห์คุณสมบัติของดินอาโวคาโด พันธุ์ Hass และ Buccaneer พบว่าในพื้นที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงปางอู๋ ค่า pH ของดินมีค่าเป็นกรดรุนแรงมาก-กรดจัดมาก ซึ่งเป็นค่า pH (4.08-4.51) สำหรับ 2 พื้นที่ ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงทุ่งเริงและหนองเขียว มีค่า pH (5.28-7.62) ปริมาณอินทรีย์วัตถุ (OM) โดยส่วนมากในทุกพื้นที่มีค่าสูง-สูงมาก ค่าการนำไฟฟ้าของดิน (EC) อยู่ในระบะปลอดภัยทุกพื้นที่ สำหรับพื้นที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงปางอู๋ มีปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ (Available-P) ปริมาณแคลเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ (Exch-Ca) ปริมาณแมกนีเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ (Exch-Mg) ธาตุสังกะสี และธาตุโบรอน อยู่ในช่วงที่ขาดแคลน-ต่ำ ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงหนองเขียว ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ (Available-P) และปริมาณโพแทสเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ (Exch-K) อยู่ในช่วงต่ำ ปริมาณแคลเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ (Exch-Ca) ธาตุซัลเฟอร์ ธาตุสังกะสี และ ธาตุโบรอน อยู่ในระดับขาดแคลน-ต่ำ และในพื้นที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงทุ่งเริง พบว่าปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total N) ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ (Available-P) ปริมาณแมกนีเซียมที่แลกเปลี่ยนได้ (Exch-Mg) ธาตุซัลเฟอร์ และธาตุโบรอน อยู่ในระดับขาดแคลน - ต่ำ

จากผลการวิเคราะห์ธาตุอาหารพืชในพื้นที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงปางอู๋ มีปริมาณธาตุฟอสฟอรัส ปริมาณธาตุแคลเซียม ปริมาณธาตุสังกะสี และธาตุโบรอน อยู่ในระดับขาดแคลน-ต่ำ ส่วนศูนย์พัฒนาโครงการหลวงหนองเขียว ปริมาณธาตุไนโตรเจนทั้งหมด ปริมาณธาตุสังกะสี ปริมาณธาตุแคลเซียม ปริมาณธาตุซัลเฟอร์ และธาตุโบรอน อยู่ในระดับขาดแคลน-เพียงพอ และพบว่าในทั้งสอง 2 พื้นที่นี้ มีปริมาณธาตุแมกนีเซียมและแมงกานีส อยู่ในระดับเพียงพอ-สูง/เป็นพิษ สำหรับศูนย์พัฒนาโครงการหลวงทุ่งเริง ปริมาณธาตุสังกะสี และธาตุโบรอน อยู่ในระดับขาดแคลน ขณะที่ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total N) และ ปริมาณธาตุแมงกานีส อยู่ในระดับเพียงพอ - สูง/เป็นพิษ จากผล

การวิเคราะห์ทั้งคุณสมบัติดินและผลการวิเคราะห์ธาตุอาหารพืชพบว่า ส่วนใหญ่จะขาดธาตุแคลเซียมและโบรอน

การศึกษาต้นทุนการผลิตและผลตอบแทนในการปลูกอาโวคาโดบนพื้นที่สูง เกษตรกรส่วนใหญ่มีพื้นที่ปลูกอาโวคาโดเฉลี่ย 5 ไร่ต่อคน ระยะปลูก 6x6 เมตร ลักษณะการปลูกจะนิยมปลูกแบบคละพันธุ์ ได้แก่ บัคคาเนีย ปีเตอร์สัน บูธ 7 บูธ 8 แอช พิงค์เคอร์ตัน อาโวคาโดจะให้ผลผลิตเฉลี่ย 1,540 กิโลกรัม/ไร่/ปี ราคาขายอาโวคาโดเฉลี่ย 40 บาท/กิโลกรัม รายได้เฉลี่ย 61,600 บาท/ไร่ เมื่อนำไปหักค่าใช้จ่ายที่เป็นต้นทุนผันแปรแล้ว เกษตรกรมีรายได้สุทธิเหนือต้นทุนผันแปรทั้งหมด 53,666.44 บาท/ไร่ และผลจากการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทน พบว่า การปลูกอาโวคาโดมีต้นทุนคงที่ 31,420.00 บาท/ปี ประกอบด้วย เครื่องพ่นยา เครื่องตัดหญ้า เครื่องสูบน้ำ ค่าใช้จ่ายในการเตรียมแหล่งน้ำ ต้นทุนผันแปร เช่น ค่าปุ๋ย ค่าสารเคมี ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง และค่าแรง เป็นต้น เท่ากับ 7,933.56 บาท/ปี เมื่อคำนวณมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) ของการลงทุนปลูกอาโวคาโด โดยมีข้อกำหนดให้อายุของอาโวคาโดเท่ากับ 25 ปี คิดอัตราส่วนลดร้อยละ 5 มีมูลค่า 465,457.28 บาท อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C) ลงทุน 1.57 บาท ซึ่งมีความมากกว่า 1 แสดงว่า มีความเหมาะสมในการลงทุนและสามารถคืนทุนได้ในปีที่ 2 ของการให้ผลผลิต หรือหรืออาโวคาโดที่มีอายุต้นตั้งแต่ 5 ปีขึ้นไป

