จากการศึกษาระดับการขังน้ำเหนือผิวทรายต่อการเจริญเติบโตทางต้น และองค์ประกอบผลผลิตของพรรณไม้น้ำอเมซอนใบยาว (*Echinodorus amazonicus*) และอเมซอนโอซีลอท (*Echinodorus ozelot*) ซึ่งเป็นพรรณไม้น้ำสำหรับใช้ประดับตู้ปลา และตู้พรรณไม้น้ำที่จัดอยู่ในกลุ่มอเมซอน ใน 4 ระดับความลึกของการขังน้ำ คือ 0, 3, 6 และ 9 cm ที่ปลูกในกะบะพลาสติก (60x60x20 cm) โดยใช้วัสดุปลูก (substrate culture) ทรายหยาบคัดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2-3 mm ให้ปุ๋ยระดับความเข้มข้น 1.5 mS/cm และ pH 6.5-7.0 พบว่าพรรณไม้น้ำอเมซอนใบยาวที่ปลูกเป็นเวลา 24 สัปดาห์ ที่ระดับความลึกของการขังน้ำ 9 cm พืชมีการเจริญเติบโตทางต้น และองค์ประกอบผลผลิตดีที่สุด โดยมีความสูงของต้น ความกว้างและยาวของใบ จำนวนต้นอ่อนที่เกิดในช่อดอก และความยาวของช่อดอกแตกต่างกันทางสถิติ ($P<0.05$) แต่จำนวนการสร้างใบ และจำนวนช่อดอกที่เกิดขึ้นไม่แตกต่างกับระดับการขังน้ำในความลึกอื่น ในพรรณไม้น้ำอเมซอนโอซีลอท ที่ปลูกเป็นเวลา 14 สัปดาห์ พบว่าที่ระดับความลึกของการขังน้ำ 9 cm จำนวนการสร้างใบ ความยาวของช่อดอก จำนวนช่อดอก จำนวนต้นอ่อนที่เกิดในช่อดอกสูงที่สุด และที่ระดับความลึกของการขังน้ำ 6 cm มีความสูงของต้น ความกว้างและยาวของใบสูงที่สุดและมีค่าแตกต่างกันทางสถิติ ($P<0.05$)