

การศึกษาการเจริญเติบโตและศึกษาความสัมพันธ์ของสายพันธุ์บวบงูครั้งนี้ โดยรวบรวมบวบงูที่ปลูกจากแหล่งต่างๆ ที่เก็บรวบรวมมา 10 แหล่ง ประกอบด้วย บวบงู 3 ชนิดคือ *Trichosanthes cucumerina* Linn. *Trichosanthes anguina* Linn และ *Trichosanthes cordata* Roxb. พบว่า *Trichosanthes anguina* Linn และ *Trichosanthes cordata* Roxb. เป็นสายพันธุ์ที่เหมาะสมต่อการปลูกเนื่องจากมีขนาดผลใหญ่ มีการเจริญเติบโตเร็ว และมีรสชาติของผลดีกว่า *Trichosanthes cucumerina* Linn. แต่อย่างไรก็ตามจากการศึกษาลายพิมพ์โดยวิธี AFLP พบว่า บวบงูทั้ง 3 ชนิดมีความสัมพันธ์ที่ใกล้ชิดกันมาก ในส่วนของโปรตีนที่สนใจคือ โปรตีนขนาด 29kD นั้นพบว่า ทั้งในส่วนของใบอ่อนและเมล็ด ของทุกสายพันธุ์มีโปรตีนชนิดขนาดดังกล่าวอยู่ในปริมาณที่ไม่สูงมาก และคาดว่าอาจเป็น *Trichosanthes AntiHIV Protein*

The study of growth and relationship of variety in chinese snake guard, snake guard from 10 source had collected. There were 3 species, *Trichosanthes cucumerina* Linn. *Trichosanthes anguina* Linn. and *Trichosanthes cordata* Roxb. The results revealed that *Trichosanthes anguina* Linn and *Trichosanthes cordata* Roxb. had been species that were appropriate to growing because of , there were big size, fast progress , and had the smack of the usefulness more than *Trichosanthes cucumerina* Linn.. However, from DNA finger prints by AFLP showed this all of species of snake guards were close relationship. The protein was determinate by SDS-gel electrophoresis show that, young leaves and seeds of every species had 29 kDa protein but there had not many, and suppose that it might be *Trichosanthes AntiHIV Protein*.