

215312

ได้ทำการศึกษาน้ำท่วมที่จังหวัดสิงห์บุรีเมื่อปี พ.ศ. 2545 โดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ชนิด 2 มิติ มาวิเคราะห์เพื่อศึกษาสภาพน้ำท่วมในพื้นที่และศึกษาหาแนวทางการแก้ปัญหาที่น้ำท่วมโดยวิธีต่างๆ คือ (ก) การขุดคลองส่งน้ำสายใหม่ (ข) การปรับปรุงคลองสายหลักให้มีประสิทธิภาพ (ค) การสร้างแก้มลิง (ง) การขุดคลองส่งน้ำสายใหม่กับการปรับปรุงคลองสายหลักให้มีประสิทธิภาพ (จ) การขุดคลองส่งน้ำสายใหม่กับการปรับปรุงคลองสายหลักให้มีประสิทธิภาพและการสร้างแก้มลิง ผลปรากฏว่า แนวทางศึกษาทั้ง 5 กรณีสามารถลดระดับความลึกของน้ำท่วมได้และการขุดคลองส่งน้ำสายใหม่กับการปรับปรุงคลองสายหลักให้มีประสิทธิภาพและการสร้างแก้มลิงสามารถระบายน้ำออกจากพื้นที่น้ำท่วมได้เท่ากับ 0.172 เมตร เมื่อเทียบกับสภาพการเกิดน้ำท่วมก่อนการแก้ไข ดังนั้นการเลือกขุดคลองส่งน้ำสายใหม่กับการปรับปรุงคลองสายหลักให้มีประสิทธิภาพและการสร้างแก้มลิงในการรองรับและระบายน้ำ จึงเป็นทางเลือกที่เหมาะสมที่สุดในการแก้ไขปัญหาที่น้ำท่วมในพื้นที่อำเภอเมืองและอำเภออินทร์บุรีได้มากกว่าแนวทางอื่น

215312

The study of flood in Singburi in year 2545 was analyzed using 2D mathematical model to study the flood condition in the area and to find out the solution for flood by following ways (a) canalizing new water way (b) improving main canal to be efficient (c) construction of "monkey cheek" project (d) canalize new water way and improving main canal to be efficient (e) canalizing new water way, improving main canal to be efficient and construction of "monkey cheek" project. The results showed that the 5 aspect studies could reduce the flood deep. The canalizing new water way and improving main canal to be efficient together with construction of "monkey cheek" project could release water out of flood area by 0.172 m compared with flood condition before taking solution. Therefore, the canalizing new water way and improving main canal to be efficient together with construction of "monkey cheek" project supporting and releasing water was the most suitable solution for flood in the area of Amphur Meung and Amphur Intburi. This method was better than others.