

ผลการศึกษานิคพืชเกษตรที่เหมาะสมกับพื้นที่บริเวณ โรงไฟฟ้าแม่เมาะ จังหวัดลำปาง จากพืชทั้งหมด 88 ชนิด โดยใช้เทคนิคการวิเคราะห์แบบหลายปัจจัย ได้แก่ ปัจจัยความทนทานของพืช ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการสะสมมลภาวะจากโรงไฟฟ้าของดิน และความทนทานของพืช ร่วมกับปัจจัยของดินของพื้นที่ศึกษาที่สามารถทนทานต่อมลภาวะทางอากาศ (ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์) ผลการศึกษสามารถแบ่งพืชตามระดับของความทนทานของปัจจัยของชนิดของพืชร่วมกับปัจจัยของดินต่อมลภาวะทางอากาศเป็น 4 ระดับ คือ 1) กลุ่มที่มีความทนทานต่ำต่อมลภาวะทางอากาศ จำนวน 14 ชนิด ได้แก่ ข้าวเจ้า ข้าวเหนียว สับปะรด ฝรั่ง แดงโม ตะไคร้ แดงควา แดงร้าน ขวบ มะระ ผักบุ้ง ฟักทอง แดงไทยและกล้วยไม้ 2) กลุ่มพืชที่ทนทานปานกลาง มีจำนวน 41 ชนิด ได้แก่ ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ งาม ถั่วลิสง ถั่วเขียว ถั่วเหลือง ฝ้าย อ้อย กระเทียม กัญชง น้อยหน่า มะขาม มะนาว มะม่วง ลองกอง ส้มเขียวหวาน ส้มโอ มะเฟือง มะกอก มะปราง ข้าวโพดหวาน พริกชี้ฟ้า พริกชี้ฟ้า พริกหยวก ข้าวโพดฝักอ่อน ถั่วฝักยาว มะเขือเทศ มะเขือยาว มะเขือเปราะ กระเจียบเขียว ผักชี ขึ้นฉ่าย มะกรูด ผักกาดหอม ถั่วลิสงเตา กระเพรา โหระพา แมงลัก สะระแหน่ กุหลาบ มะลิและธรรมรักษา 3) กลุ่มพืชที่ทนทานสูง มีจำนวน 33 ชนิด ได้แก่ มันสำปะหลัง ละหุ่ง กาแฟ ขนุน ชมพู ฝรั่ง มะพร้าว มะละกอ ตะมุศ ลำไย ลิ้นจี่ พุทรา มะยม ทับทิม มังคุด กระเทียม หอมแดง ข่า ขิง บลือกโกลี หน่อไม้ฝรั่ง ผักกวางตุ้ง ผักคะน้า กะหล่ำปลี กะหล่ำดอก ผักกาดขาวปลี ผักกาดเขียวปลี ผักกาดหัว หอมใหญ่ คาวเรือง เบญจมาศ เขอปีราและทานตะวัน และ 4) กลุ่มพืชที่ต้านทาน ซึ่งไม่พบพืชกลุ่มนี้ในพื้นที่ศึกษา จากผลการศึกษานี้สามารถสรุปกลุ่มพืชที่มีความเหมาะสมต่อตำบลบ้านดง ตำบลจางเหนือ ตำบลสบป่าด ตำบลนาสัก และตำบลแม่เมาะ ควรปลูกพืชกลุ่มทนทานสูงและเป็นพืชที่มีการปลูกอยู่แล้วในท้องถิ่น เช่น ละหุ่ง กาแฟ ขนุน ลำไย ลิ้นจี่ พุทรา กระเทียม หอมแดง ข่า ขิง และหอมใหญ่ เป็นต้น นอกจากนี้ตำบลนาสักและตำบลแม่เมาะยังสามารถปลูกพืชที่ทนทานปานกลางได้ เช่น ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ งาม ถั่วลิสง พริก กระเพรา โหระพา แมงลัก สะระแหน่ เป็นต้น

The suitability of 88 crop species for air pollutant (SO₂) tolerant from Maemoh Power Plant, Lumpang province by using Multi-Criteria Decision Making (MCDM) was studied. Three criteria, susceptibility of crops, the pollutant deposition of soil and susceptibility of crops related with soil property were observed and evaluated. Resulted showed that crop species could be separated into 4 levels of tolerant to air pollutant; 1) low resistant crops comprised of 14 crop species; rice, glutinous rice, pineapple, sweet bamboo, water melon, lemon grass, cucumber, zucchini, luffa, bitter cucumber, water spinach, pumpkin, musk melon and orchid; 2) medium resistant crops comprised of 41 crop species; corn, sesame, peanut, mungbean, soybean, cotton, sugarcane, santol, banana, sugar apple, tamarind, lime, mango, longkong, citrus, pummelo, starfruit, olive, maprang, sweet corn, bird pepper, hot chili, sweet pepper, baby corn, yard long bean, tomato, eggplant, cockroach berry, okra, parsley, Chinese celery, kafir lime, lettuce, green pea, holy basil, sweet basil, hairy basil, mint, rose, jasmine and heliconia 3) high resistant crops comprised of 33 crop species; cassava, castor bean, coffee, jack fruit tree, java apple, guava, coconut, papaya, sapodilla, longan, litchi, jujube, star goose-berry, pomegranate, mangosteen, garlic, shallot, greater galangal, ginger, broccoli, asparagus, Pak-choi, kale, cabbage, cauliflower, Chinese cabbage, mustard cabbage, Chinese radish, onion, marigold, chrysanthemum, gerbera and sunflower; and 4) tolerant crop (no crop belong in this group). These findings could be concluded that suitable crops for Bandung, Jang-Nua, Soppad, Nasak, and Mae Moh Districts of Amphur Mae Moh would be the crop in group 3 which were high resistant to air pollutant and local crops including castor bean, coffee, jack fruit tree, longan, jujube, garlic, shallot, ginger, greater galangal and onion. In addition, crops in medium resistant group; corn, sesame, peanut, chili, sacred basil, sweet basil, hoary basil, kitchen mint could be grown in Nasak and Maemoh Districts.