

ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อการจัดสร้าง สวนผลิตเมล็ดและศักยภาพในการให้ผลผลิตเมล็ดสน

อำไพ พรลีแสงสุวรรณ¹ สมชาย นองเนื่อง²
พงษ์ศักดิ์ ฉัตรเตชะ²

บทคัดย่อ

ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ทั้งจากปรากฏการณ์เอลนีโญ (EL Nino) ในปี พ.ศ. 2553 ทำให้ปริมาณน้ำฝนน้อยที่สุดในรอบ 8 ปี และต่อด้วย ลานีญา ที่เกิดขึ้นในปี พ.ศ. 2554 ทำให้ปริมาณน้ำฝนสูงกว่าทุกปี โดยเฉพาะในปี พ.ศ. 2555 อุณหภูมิเฉลี่ยและอุณหภูมิสูงสุดรายเดือน อยู่ในเกณฑ์สูงสุด มีผลกระทบต่อการเตรียมกล้าไม้เพื่อจัดสร้างสวนผลิตเมล็ดมีอัตราการรอดตายต่ำ เช่นเดียวกับต้นไม้ในแปลงปลูกทดสอบสายพันธุ์มีอัตราการรอดตายต่ำ และทำให้ผลผลิตเมล็ดในสวนผลิตเมล็ด และแหล่งผลิตเมล็ดไม้สนสามใบและสนคาริเบีย ที่สถานีวนวัฒนวิจัยห้วยบง และสถานีวนวัฒนวิจัยอินทขิล ลดลง แนวทางการปรับปรุงพันธุ์ไม้สนต่อไปในอนาคต จึงควรคัดเลือกสายพันธุ์ที่มีการเติบโตดีและมีความทนทานต่อสภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลงด้วย

คำหลัก: การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การจัดสร้างสวนผลิตเมล็ด การทดสอบสายพันธุ์
ศักยภาพการให้ผลผลิตเมล็ดสน

¹นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ กรมป่าไม้

²นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการพิเศษ สำนักวิจัยและพัฒนาการป่าไม้ กรมป่าไม้ E-mail: somchai46@gmail.com

Effect of Climate Change on Seed Orchard and Potential of Pine Seed Produce

AMPAI PORNLEESANGSUWAN SOMCHAI NONGNUANG
PONGSAK CHATTECHA

ABSTRACT

Effect of climate change on seed orchard and potential of pine seed produce from EL Nino phenomenon in 2010 caused the lowest rainfall in the past eight years, and La Nina phenomenon in 2011 caused the highest rainfall in the past eight years. The annual rainfall had been highest in 2011. The monthly mean temperature and the monthly maximum temperature had been highest in 2012. This resulted many effects including, the failure of seedling preparation for clonal seed orchard, the low survival of trees in progeny trials, and the lower product of seeds in seed orchard and seed production areas of *Pinus kesiya* and *Pinus caribaea* at Huey Bong Silvicultural Research Station and In Takin Silvicultural Research Station. Pine improvement program in the future should consider in family number which have high growth increment and endure for climate change.

Keywords : Climate change Seed orchard Progeny trial Potential of pine seed produce