

เทคโนโลยี / ประหยัด

การสร้างสรรค์ความเจริญก้าวหน้าทุกด้านทุกระดับต้องใช้**เทคโนโลยี** เป็นปัจจัยสำคัญ เพื่อความรวดเร็วและถูกต้องมั่นคง บัณฑิตที่เรียนสำเร็จออกไป จึงนับว่า จะได้เป็นกำลังและเป็นหลักในงานพัฒนาประเทศ และชุมชนในทุกๆ วงการ การใช้**เทคโนโลยี**นั้นย่อมกระทำได้หลายแง่หลายมุม แง่หนึ่งที่ควรพึงเล็งเป็นพิเศษ ก็คือใช้ให้เกิดประโยชน์ในด้าน**ประหยัด** เพราะการ**ประหยัด**เป็นสิ่งที่พึงประสงค์อย่างยิ่งในที่ทุกแห่งและในกาลทุกเมื่อเท่าที่ปรากฏแล้ว **เทคโนโลยี**ช่วยให้**ประหยัด**ได้อย่างดีเลิศ ในการสร้างเครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์ แต่ก่อนเครื่องมืออิเล็กทรอนิกส์ทำได้ยากยิ่งและมีราคาสูงมาก คนส่วนน้อยเท่านั้นที่ได้รับประโยชน์จากเครื่องมือดังกล่าว แต่ปัจจุบัน**เทคโนโลยี**ช่วยให้สร้างและผลิตได้โดยง่ายและสะดวกด้วยราคาต่ำอย่างเครื่องรับวิทยุ โทรานซิสเตอร์ เวลานี้ใช้กันได้อย่างแพร่หลาย ทำให้คนทั่วไปได้รับประโยชน์ในด้านข่าวสารและการบันเทิงโดยทั่วถึง ในด้านอื่นๆ เช่น เกษตรกรรม อุตสาหกรรม แม้จะเป็นเพียงงานระดับชาวบ้าน **เทคโนโลยี**ก็อาจช่วยได้เป็นอย่างดี ยกตัวอย่าง เช่นการทำยางพารา ถ้าทำตามแบบพื้นบ้าน ซึ่งทำกันตามมีตามเกิด ขาดความระมัดระวังในความสะอาดเรียบร้อยก็มักได้ยางแผ่นที่มีคุณภาพต่ำ ทำให้ขายไม่ได้เต็มราคา แต่ถ้านำ**เทคโนโลยี**อย่างง่าย ๆ มาใช้ ให้มีการใช้กรรมวิธี

ที่ถูกต้องและแน่นอนสม่ำเสมอ ก็จะได้วางแผนที่มีคุณภาพได้มาตรฐาน ขยายได้เต็มราคา การใช้ความระมัดระวัง และกรรมวิธีที่ละเอียดแน่นอน เพียงเล็กน้อย โดยมีทำให้ต้องสิ้นเปลืองเกินกว่าปรกติ แล้วได้ผลประโยชน์เพิ่มสูงขึ้นเช่นนี้ นับว่าเป็นการ**ประหยัด**ด้วยอย่างหนึ่ง ซึ่งเป็นประโยชน์แก่ชาวสวนอย่างมาก ในการทำงานทั้งหลายจะออกไปทำหน้าที่ย่างๆ ทางด้านเทคนิคต่อไป ขอให้คำนึงถึงผลได้ที่เกิดขึ้นจากการ**ประหยัด**นี้ให้มาก

(พระบรมราชาโชวาทในพิธีพระราชทานปริญญาบัตรของ
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า: ๓๐ ตุลาคม ๒๕๒๑)

เทคโนโลยี นั้น โดยหลักการคือการทำสิ่งที่มีอยู่ให้เกิดเป็นสิ่งที่นำมาใช้ประโยชน์ได้ ดังนั้น **เทคโนโลยี** ที่ดี ที่สมบูรณ์แบบ จึงควรจะสร้างสิ่งที่จะใช้ประโยชน์ได้อย่างคุ้มค่า และมีความสูญเสียเปล่าหรือความเสียหายเกิดขึ้นน้อยที่สุด แม้แต่สิ่งที่เป็นของเสีย เป็นของที่เหลือทิ้งแล้ว ก็ควรจะได้ใช้**เทคโนโลยี**แปรสภาพให้เป็นของใช้ได้ โดยทางตรงข้าม**เทคโนโลยี**ใดที่ใช้การได้ไม่คุ้มค่าก่อให้เกิดความสูญเสียเปล่าและความเสียหายได้มาก จัดว่าเป็น**เทคโนโลยี**ที่บกพร่อง ไม่สมควรนำมาใช้ว่าในกรณีใด ทำงานทั้งหลายจะเป็นผู้ใช้**เทคโนโลยี**ในการสร้างสรรค์ต่างๆ เพื่อพัฒนาสภาพบ้านเมืองและฐานะความเป็นอยู่ของประชาชนต่อไป ควรหัดเป็นคนช่างสังเกตในการปฏิบัติงานของตนเอง นอกจาก**เทคโนโลยี**ที่ใหญ่โตระดับสูงสำหรับใช้ในงานใหญ่ๆ

ที่ต้องการผลมาก ๆ แล้ว แต่ทุกคนควรจะคำนึงถึงและคิดถึง**เทคโนโลยี** อย่างง่าย ๆ ควบคู่กันไป เพื่อช่วยให้กิจการที่ใช้ทุนรอนน้อยมีโอกาส นำมาใช้ได้โดยสะดวกและได้ผลด้วย ก่อนที่ท่านทั้งหลายจะออกไปมีหน้าที่การงานช่วยบ้านเมืองและประชาชนนี้ จึงใคร่จะขอให้ตั้งใจให้ แน่วแน่ที่จะนำเอาวิชาความสามารถของตัวไปใช้ด้วยความสุจริต บริสุทธิ์ใจ และด้วยความฉลาดรอบคอบให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ ทุกอย่างโดยถูกต้องเหมาะสม ไม่ว่าจะกระทำร่วมกับผู้อื่น หรือกระทำ โดยลำพังตนเอง บ้านเมืองเราจักได้อยู่รอดและวัฒนาสภาพตลอดไป

(พระบรมราโชวาทในพิธีพระราชทานปริญญาบัตรของ
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า: ๑๘ ตุลาคม ๒๕๒๒)