Plant Factory โรงงานผลิตพืชแห่งอนาคต



Plant Factory as a SMART Plant Production













Plant Factory โรงงานผลิตพืชแห่งอนาคต

สิ่งก่อสร้างและอุปกรณ์ที่ช่วยอำนวยความสะดวกในการปลูก เลี้ยงและผลิตพืชคุณภาพสูง เช่น ผัก ผลไม้ สมุนไพร ภายใต้ สภาพแวดล้อมควบคุมในการปลูกเลี้ยง เช่น แสง อุณหภูมิ ความชื้น ในอากาศ ก๊าชคาร์บอนไดออกไซด์ ธาตุอาหาร และกระแสลม ทำให้ สามารถทำการผลิตพืชได้ตลอดปี ไม่ขึ้นกับสถานที่ สภาพอากาศและ สิ่งแวดล้อมภายนอกโรงงาน

Ministry of Economy, Trade and Industry, Japan











Why Plant Factory?

ความมั่นคง ทางอาหาร

More food for more people



All year round production Regardless of climate change



ความ ปลอดภัย ทางอาหาร

Pesticide & herbicide free



Control of N,P,K and hazardous substances (e.g. heavy metals)



คุณภาพ อาหาร

High vitamin and others



Medicine production



การอนุรักษ์ สิ่งแวดล้อม

Recycle resources



Reduce resource consumption











สภาพแวดล้อมในโรงงาน Plant Factory









Growth & Yield of leafy vegetables and herbs in Biotech Plant Factory (Pilot scale)











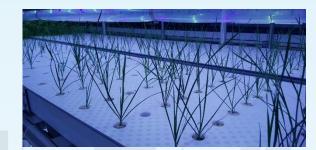














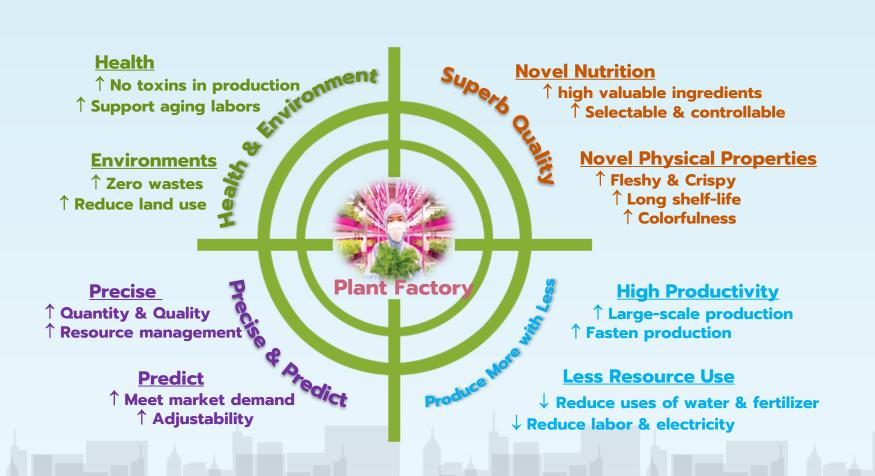


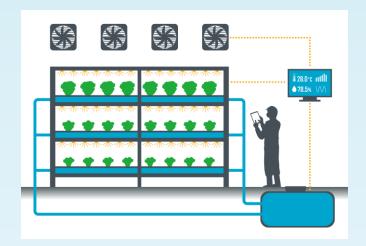






Plant Factory as SMART Agriculture





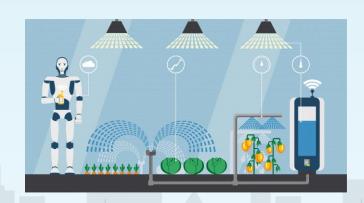


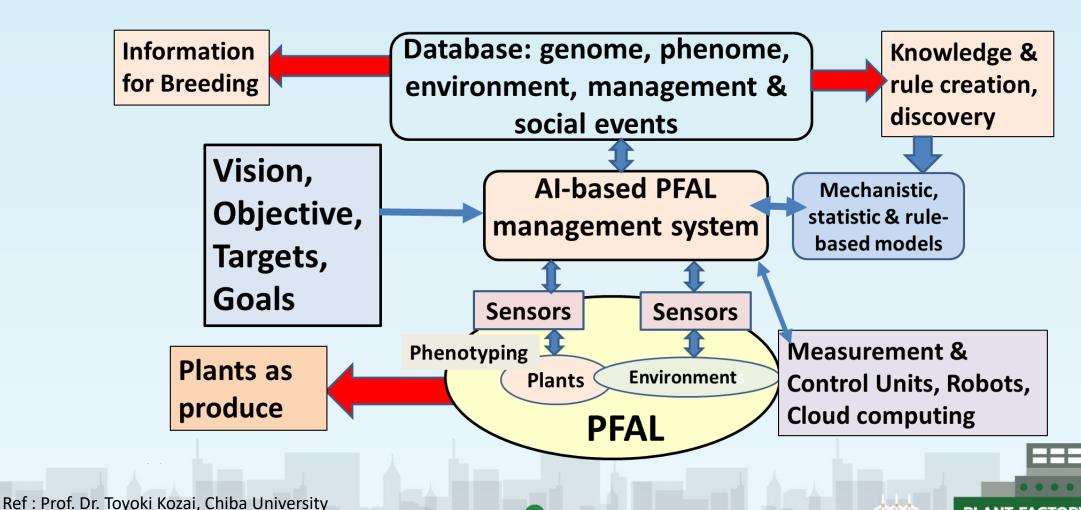








Image of smart PFAL management system





























WangreeFresh























AGROINTELLI GROBOT





Bitter













Thank you very much for your attention

