

รายงานการสัมมนา เรื่อง การขับเคลื่อนการเกษตร
และการพัฒนาชนบทด้วยเทคโนโลยีสำหรับประเทศกำลังพัฒนา

Seminar on Agricultural and Rural Digitalization and Development for Developing
Countries

ณ สาธารณรัฐประชาชนจีน

โดย

นางสาวพรปรีชา หงสะเดช

นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ

กองส่งเสริมโครงการพระราชดำริ การจัดการพื้นที่และวิศวกรรมเกษตร

สารบัญ

วันที่ 31 ตุลาคม 2568.....	1
พิธีเปิดโครงการสัมมนา	1
วันที่ 1 พฤศจิกายน 2568.....	1
สาธารณรัฐประชาชนจีน.....	1
การบริหารจัดการชนบทแบบดิจิทัลและเกษตรกรรมดิจิทัลในประเทศจีน : ยุทธศาสตร์และการปฏิบัติ	2
ยุทธศาสตร์ชาติด้านดิจิทัลเพื่อชนบทและเกษตรกรรม	2
แนวทางปฏิบัติด้านดิจิทัลในประเทศจีน	3
ความสำเร็จด้านดิจิทัลชนบทและธรรมาภิบาลดิจิทัล.....	4
ความร่วมมือกับประเทศจีนและองค์กรระหว่างประเทศ.....	4
วันที่ 2 พฤศจิกายน 2568.....	4
การพัฒนาการเกษตรในประเทศจีน	4
การพัฒนาการเกษตรในปัจจุบัน	4
กลยุทธ์การพัฒนาในอนาคต.....	5
กุญแจสำคัญในการดำเนินงานสำหรับปี 2026 และอนาคต.....	5
การบรรเทาความยากจน จากมุมมองนโยบายของพรรคคอมมิวนิสต์จีน.....	5
ความสำเร็จของจีนในการลดความยากจนและการเปลี่ยนแปลงเกณฑ์ความยากจน.....	5
วันที่ 3 พฤศจิกายน 2568.....	6
เทคโนโลยีนวัตกรรมเพื่อเกษตรอัจฉริยะในประเทศจีน	6
การปฏิวัติการเกษตรและเกษตรอัจฉริยะ	6
การทำการเกษตรด้วยหุ่นยนต์ : แนวโน้มปัจจุบันและทิศทางในอนาคต.....	7
วันที่ 4 พฤศจิกายน 2568.....	7
การก่อสร้างสวนอุตสาหกรรมชนบทในประเทศจีน : จากนวัตกรรมเชิงนโยบายสู่การปฏิบัติ.....	7
ทัศนศึกษาวัฒนธรรมโบราณประเทศจีน ณ Juyongguan Great Wall ณ Changping District, Beijing.....	8
วันที่ 5 พฤศจิกายน 2568.....	9
อภิปรายและแลกเปลี่ยนมุมมองด้านการเกษตรและการพัฒนาชนบทด้วยเทคโนโลยีสำหรับประเทศกำลังพัฒนาของแต่ละประเทศ	9
ทัศนศึกษาวัฒนธรรมโบราณประเทศจีน Temple of Heaven ณ Dongcheng District, Beijing	9
วันที่ 7 พฤศจิกายน 2568.....	10
The 3 th World Expo on Digital Agriculture 2025	10

วันที่ 8 พฤศจิกายน 2568.....	10
การบรรยายเรื่องสถานการณ์การเกษตรและการพัฒนาของมณฑลกว่างซี - จ้วง.....	10
วันที่ 9 พฤศจิกายน 2568.....	11
เยี่ยมชมฐานการผลิตผักในโรงเรือนสมัยใหม่เชิงฟ้า เมืองหลิวชวี เขตชิงชิว.....	11
เยี่ยมชมศูนย์สาธิตเทคโนโลยีการเกษตรสมัยใหม่กว่างสี ณ ป่าเก๋อเถียนหยวน.....	11
วันที่ 10 พฤศจิกายน 2568	12
เยี่ยมชมเขตสาธิตอุตสาหกรรมมะลิหลักของจีน ณ เมืองเหิงโจว.....	12
เยี่ยมชมหมู่บ้านซือจิง เมืองเหิงโจว	12
วันที่ 11 พฤศจิกายน 2568	13
เยี่ยมชมสวนดิจิทัลเจียเจียรุ่งนในตำบลดิงตาง อำเภอหลงอัน.....	13
เยี่ยมชมศูนย์นวัตกรรมและความร่วมมือปัญญาประดิษฐ์จีน – อาเซียน	13
วันที่ 12 พฤศจิกายน 2568	14
เยี่ยมชมเขตสาธิตแกนกลางอุตสาหกรรมไก่ผู้เฟิง มณฑลกว่างซี	14
เยี่ยมชมบริษัทกว่างซีซีอูเปอร์ จำกัด.....	14
วันที่ 13 พฤศจิกายน 2568	15
การอภิปราย และพิธีปิดการสัมมนา.....	15

วันที่ 31 ตุลาคม 2568

พิธีเปิดโครงการสัมมนา เรื่อง การขับเคลื่อนการเกษตรและการพัฒนาชนบทด้วยเทคโนโลยีสำหรับประเทศกำลังพัฒนา Seminar on Agricultural and Rural Digitalization and Development for Developing Countries โดย Mr. Ma Zhigang, รองผู้อำนวยการศูนย์ความร่วมมือเศรษฐกิจระหว่างประเทศ



วันที่ 1 พฤศจิกายน 2568

สาธารณรัฐประชาชนจีน: การแนะนำข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับสาธารณรัฐประชาชนจีน

สาธารณรัฐประชาชนจีนมีเมืองหลวงชื่อ ปักกิ่ง (Beijing) ใช้ภาษาจีนเป็นภาษาราชการ มีประชากรประมาณ 1.4 พันล้านคน มีพื้นที่ประเทศขนาดใหญ่เป็นลำดับที่สามของโลก มีเขตติดต่อกับประเทศเพื่อนบ้าน 14 ประเทศ มีกลุ่มชาติพันธุ์ถึง 56 กลุ่ม ประชากรนับถือศาสนาพุทธ (40 ล้านคน) ศาสนาอิสลาม (23 ล้านคน) ศาสนาคริสต์ (22.5 ล้านคน)

ประชากรจีนนับถือปราชญ์นักคิดนักปรัชญา คือ ขงจื๊อ ที่หล่อหลอมจิตใจของชาวจีน ขงจื๊อมีความสำคัญต่ออารยธรรมจีนมีแนวทางในการสนับสนุนความยุติธรรม สันติภาพ วินัย ความเมตตา กรุณา และการศึกษาแก่ทุกคนโดยปราศจากการเลือกปฏิบัติ จีนได้เปิดสถาบันขงจื๊อกว่า 500 แห่งในต่างประเทศเพื่อส่งเสริมความเข้าใจเกี่ยวกับวัฒนธรรมจีน

การรวมประเทศเริ่มต้นจากจักรพรรดิฉินซีฮ่องเต้ ทรงรวบรวมประเทศจีนเป็นหนึ่ง (221 ปีก่อนคริสตกาล) ใช้โครงสร้างการปกครองแบบศูนย์รวมที่จักรพรรดิทรงเป็นประมุขสูงสุด สถานปนาประเทศโดยมีมณฑลเป็นหน่วยการปกครองพื้นฐาน ไม่มีอาณาจักรคั่นกลางระหว่างมณฑล มีการก่อสร้างกำแพงเมืองจีนขึ้นเพื่อป้องกันตนเอง ซึ่งมีความยาว 5,500 กิโลเมตร ทอดตัวไปตลอด 15 มณฑลทางตอนเหนือของประเทศ มีอายุยาวนานกว่า 2,700 ปี เป็นมรดกโลกที่เป็นสิ่งก่อสร้างโบราณที่มีอายุยาวนานที่สุดในโลก และยังเป็นประเทศแรกที่มีการประดิษฐ์สิ่งที่สำคัญต่อวิวัฒนาการอารยธรรมมนุษย์ คือ ดินปืน เข็มทิศ วิธีผลิตกระดาษ และการพิมพ์

การพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศในอดีต ค.ศ. 1405- 1433 เจิ้งเหอ ได้เดินเรือเพื่อสำรวจทางทะเล และเริ่มมีการค้าขายกับต่างประเทศผ่านเส้นทางสายไหมทางบกและทางทะเล โดยเส้นทางสายไหมมีการค้าขายแลกเปลี่ยนชา เครื่องกระเบื้อง ผ้าไหม และเส้นทางเดินเรือมีการค้าขายแลกเปลี่ยนเครื่องเทศ กาแฟ และเมล็ดพันธุ์

ซึ่งการรวมชาติและการพัฒนาเส้นทางสายไหมทำให้เศรษฐกิจของจีนพัฒนาอย่างรวดเร็วในสมัยราชวงศ์ฮั่น 206 ปีก่อนคริสตกาลจีนมีขนาดเศรษฐกิจคิดเป็น 26% ของ GDP โลก และก้าวสู่ยุคทองในสมัยราชวงศ์ถังและราชวงศ์ซ่ง (ค.ศ. 618 - 1229) เป็นยุคที่จีนมีเศรษฐกิจขยายตัวใหญ่ที่สุดในโลก เส้นทางสายไหมเชื่อมโยงจากจีนไปถึงโลกตะวันตก (คิดสัดส่วนเป็น 30% ของ GDP โลก)

การเมืองการปกครองของสาธารณรัฐประชาชนจีน ในปี ค.ศ. 1921 ได้เริ่มต้นตั้งพรรคคอมมิวนิสต์จีน (Chinese Communist Party: CPC) พรรคคอมมิวนิสต์จีนเป็นผู้นำประชาชนในการต่อสู้กับการรุกรานจากต่างชาติเพื่อปลดปล่อยชาติ ในปี ค.ศ. 1949 เหมา เจ๋อตุง ประกาศก่อตั้งสาธารณรัฐประชาชนจีนรัฐพรรคการเมืองที่ควบคุมโดยพรรคคอมมิวนิสต์จีน ในปี ค.ศ. 1953 จีนเริ่มมีแผนพัฒนาเศรษฐกิจแห่งชาติ 5 ปี ฉบับแรก ภายใต้การนำของเหมา เจ๋อตุง มีการยกเลิกระบบเศรษฐกิจโดยเอกชนและรัฐได้เข้ามาบริหารเอง ปัจจุบันจีนเป็นประเทศสังคมนิยมภายใต้การนำของพรรคคอมมิวนิสต์จีน มีพรรคการเมืองรวม 8 พรรค แต่ละพรรคการเมืองมีส่วนร่วมในการปกครองประเทศร่วมกับพรรคคอมมิวนิสต์จีน

การพัฒนาการเกษตรเพื่อเลี้ยงประชากร รัฐบาลได้ดำเนินการสร้างระบบอนุรักษ์น้ำบนพื้นที่เกษตรกรรมบำรุงแปลงนา เปลี่ยนพื้นที่ภูเขาให้เป็นพื้นที่เกษตรกรรม ในปี ค.ศ. 1978 มีการกำหนดนโยบายปฏิรูปและเปิดประเทศทำให้จีนพัฒนาก้าวหน้าอย่างรวดเร็ว โดยการนำของเติ้งเสี่ยวผิง ผลของการปฏิรูปชนบททำให้เกิดกระบวนการเปลี่ยนผ่านสู่การทำเกษตรกรรมด้วยเครื่องจักรกล ส่งผลให้เกิดแรงงานส่วนเกินในชนบท รัฐจึงส่งเสริมให้เกษตรกรตั้งโรงงานขนาดเล็กในชนบทเพื่อเกิดการจ้างงาน ต่อมาโรงงานขนาดเล็กเหล่านี้พัฒนาขึ้นเป็นภาคเอกชนที่สร้างรายได้ในชนบท ทำให้แรงงานส่วนเกินในชนบทกลายเป็นแรงงานที่จำเป็นต่อการพัฒนาอุตสาหกรรมและรองรับการขยายตัวของเมือง

สถานการณ์การเศรษฐกิจในปัจจุบัน จีนได้เปิดระบบเศรษฐกิจบริเวณชายฝั่งตะวันออก มีเขตเศรษฐกิจพิเศษจำนวน 4 แห่งที่จัดตั้งขึ้นเพื่อดึงดูดเงินลงทุนจากต่างประเทศ เช่น เซินเจิ้น มีประชากร 18 ล้านคน มีบริษัทจดทะเบียนกว่า 423 แห่ง GDP ในปี ค.ศ. 2024 อยู่ที่ 3,680 ล้านหยวน เติบโตขึ้น 5.8% มีสถิติการนำเข้า - ส่งออกเป็นอันดับที่ 1 ของประเทศ

สถานการณ์การผลิตด้านเกษตรกรรม ปัจจุบันจีนสามารถผลิตธัญพืชได้ 706 ล้านตัน (ปี ค.ศ. 2024) เฉลี่ยต่อหน่วยผู้บริโภคคิดเป็น 500 กิโลกรัม/คน ด้วยพื้นที่ปลูกเพียง 9% ของการผลิตทั้งโลก และใช้ทรัพยากร 6.4% ของทรัพยากรโลก ซึ่งสถิติการผลิตนี้สามารถเลี้ยงประชากรได้ 20% ของประชากรโลก นับว่าเป็นความสำเร็จที่สำคัญของจีนเมื่อเทียบกับมาตรฐานการผลิตของโลก ซึ่งจีนสามารถทำได้สูงกว่าค่าเฉลี่ยโลกถึง 50%

การบริหารจัดการชนบทแบบดิจิทัลและเกษตรกรรมดิจิทัลในประเทศจีน : ยุทธศาสตร์และการปฏิบัติ

ยุทธศาสตร์ชาติด้านดิจิทัลเพื่อชนบทและเกษตรกรรม

การพัฒนาอย่างรวดเร็วของอินเทอร์เน็ตและ ICT ในประเทศจีนสร้างรากฐานการพัฒนาให้กับดิจิทัลในพื้นที่ชนบทและเกษตรกรรม โดยผ่าน 3 ขั้นตอนในช่วง 4 ทศวรรษที่ผ่านมา ดังนี้

ค.ศ. 1980 - 1999 : เป็นการพัฒนา ICT และโครงสร้างพื้นฐาน

ค.ศ. 2000 - 2012 : เป็นระยะของการเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัลในชนบทอย่างรวดเร็ว มีการพัฒนาเทคโนโลยีและอินเทอร์เน็ตร่วมกับการพัฒนาการเกษตร

ค.ศ. 2013 - ปัจจุบัน : เป็นการพัฒนาอย่างรวดเร็ว เป็นยุคของ AI , IoT, Big Data ที่มีการพัฒนาและนำไปใช้ในภาคเกษตรกรรม รวมถึงห่วงโซ่คุณค่าทางการเกษตรแบบดิจิทัล

ในปี ค.ศ. 2019 รัฐบาลได้มีโครงการกลยุทธ์การพัฒนาชนบทแบบดิจิทัล โดยเน้นการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน ICT เพื่อชนบทดิจิทัล ส่งเสริมการพัฒนาเศรษฐกิจดิจิทัลในชนบท และส่งเสริมการพัฒนาแพลตฟอร์มนวัตกรรมเกษตรดิจิทัล

กำหนดยุทธศาสตร์ชาติด้านดิจิทัลเพื่อชนบทและเกษตรกรรม กำหนดไว้ 8 ข้อ

1. เร่งพัฒนาชนบทสีเขียวอัจฉริยะ (เกษตรกรรมสีเขียว เกษตรอัจฉริยะ การพัฒนาชนบทสีเขียว และการปกป้องสิ่งแวดล้อมชนบทอย่างชาญฉลาด)

2. การพัฒนาอินเทอร์เน็ตพื้นฐาน

3. การบริหารจัดการชนบทโดยใช้อินเทอร์เน็ต

4. การท่องเที่ยวชนบทดิจิทัล

5. เร่งรัดบริการข้อมูลข่าวสารให้เป็นประโยชน์ต่อประชาชนในชนบท

6. ส่งเสริมการพัฒนาดิจิทัลชนบท เช่น อินเทอร์เน็ตชนบท + อินเทอร์เน็ตเกษตร เป็นต้น

7. การลดความยากจนในชนบทผ่านระบบดิจิทัลและอินเทอร์เน็ต

8. ส่งเสริมบริการข้อมูลแบบบูรณาการระหว่างชนบทและเมือง และลดช่องว่างทางดิจิทัลระหว่างเมืองชนบท

ขอบเขตนโยบายหลักเจ็ดประการ

8.1 การเพาะปลูกอย่างชาญฉลาด

8.2 การผลิตพืชผลอัจฉริยะ

8.3 การผลิตปศุสัตว์อัจฉริยะ

8.4 แพลตฟอร์มการประมงอัจฉริยะ

8.5 แพลตฟอร์มการปรับปรุงพันธุ์เมล็ดพันธุ์อัจฉริยะ

8.6 แพลตฟอร์มการปกครองชนบทที่ชาญฉลาด

8.7 แพลตฟอร์มห่วงโซ่คุณค่าทางการเกษตรอัจฉริยะ

มาตรการรับมือหลัก 3 ประการสำหรับเกษตรอัจฉริยะ

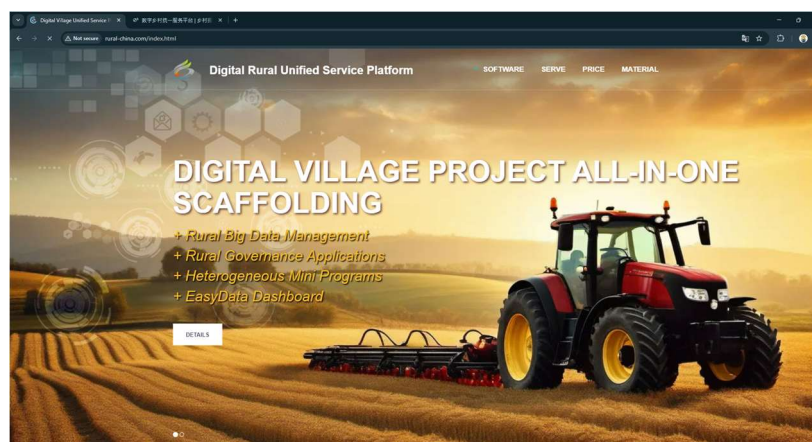
1. การวิจัยและพัฒนาอุปกรณ์และเทคโนโลยี

2. จัดตั้งเขตสาธิต

3. สร้างระบบบริการสังคมบนอินเทอร์เน็ต

แนวทางปฏิบัติด้านดิจิทัลในประเทศจีน

รัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ในระดับพื้นที่ : มีการบริหารจัดการแบบอิเล็กทรอนิกส์ในชนบท เกิดหมู่บ้านอิเล็กทรอนิกส์ ฟาร์มดิจิทัล มี Big Data ทางด้านการเกษตร เพื่อให้เกิดการบริการสังคมในระดับชุมชน โดยมีการยกตัวอย่าง แอปพลิเคชัน Digital Rural APP (<http://www.rural-china.com/industry-agriculture-service.html>) และ Application โทรศัพท์มือถือ ซึ่งมีข้อมูลช่วยให้เกษตรกรตัดสินใจวางแผนการเพาะปลูกในทุกด้าน เช่น สภาพอากาศ การจัดการดิน การแจ้งเตือนศัตรูพืช ข้อมูลประชากร ครวเรือนทั้งหมด ครวเรือนยากจน เป็นต้น



ความสำเร็จด้านดิจิทัลชนบทและธรรมาภิบาลดิจิทัล

ค.ศ. 2022 กว่า 335 มณฑลได้มีการจัดตั้ง App e-governance ทำให้เกิดเครือข่าย e-governance ครอบคลุมทุกหมู่บ้านใน 2,400 จังหวัด คิดเป็น 96.1% ของพื้นที่ทั้งหมด โครงสร้างพื้นฐานด้านดิจิทัลและอินเทอร์เน็ตทำให้เกิดแพลตฟอร์มอีคอมเมิร์ซด้านการเกษตรประมาณ 4,000 แพลตฟอร์ม มีร้านค้าท้องถิ่นออนไลน์ด้านการเกษตรจำนวน 8.0 ล้านร้านค้า ส่งผลให้มีมูลค่าการซื้อขายผ่านระบบอีคอมเมิร์ซ 3.05 ล้านล้านหยวน ในปี 2022 และคาดว่าจะถึง 4.3 ล้านล้านหยวนในปี 2024

ความร่วมมือกับประเทศจีนและองค์กรระหว่างประเทศ

จีนมีการบูรณาการด้านการก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐาน ICT มีการร่วมมือและร่วมลงทุนในการผลิตอุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวกด้าน ICT ให้ความช่วยเหลือทางเทคนิคแก่ประเทศพันธมิตรเพื่อส่งเสริมการเปลี่ยนผ่านสู่ดิจิทัลในพื้นที่ชนบทและภาคเกษตรกรรม มีการให้ความร่วมมือด้านการศึกษา โดยสนับสนุนการศึกษาให้กับประเทศพันธมิตรในระดับปริญญาเอกและปริญญาโทในด้าน ICT ดิจิทัลเทคโนโลยีและด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

วันที่ 2 พฤศจิกายน 2568

การพัฒนาการเกษตรในประเทศจีน

การพัฒนาการเกษตรในปัจจุบัน

ในปี ค.ศ. 2024 มีปริมาณการผลิตธัญพืชสูงที่สุดในประวัติศาสตร์ที่ 706.5 ล้านเมตริกตัน ซึ่งเพิ่มขึ้นจากปีก่อน 11,090 เมตริกตัน ความสำเร็จในการเพิ่มปริมาณการผลิตนี้เกิดจากการผลิตต่อหน่วยพื้นที่ที่มากขึ้น โดยปริมาณผลผลิตธัญพืชเฉลี่ยของประเทศเพิ่มขึ้นเป็น 5,920 กิโลกรัมต่อเฮกตาร์ ปัจจุบันจีนมีพื้นที่เพาะปลูกคิดเป็น 9% ของพื้นที่การเพาะปลูกในโลก และใช้ทรัพยากรน้ำจืด 6% เพื่อเลี้ยงประชากรเกือบ 20% ของประชากรโลก ซึ่งเกิดจากการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิต การชลประทาน ที่ช่วยเพิ่มเสถียรภาพการผลิตให้มีความแข็งแกร่งมากขึ้น

การปรับปรุงการทำการเกษตรให้มีความทันสมัย โดยนวัตกรรมและเทคโนโลยีมีความสำคัญในการปฏิรูปภาคเกษตรกรรมของจีนคิดเป็น 63% ที่นำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเข้ามาใช้งานในปี 2024 ทั้งทางด้านการปรับปรุงพันธุ์ การใช้เครื่องจักรกล การใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ในปัจจุบันมีอัตราการใช้เครื่องจักรกลทางเกษตรสูงถึง 74.3% มีพืชที่ได้รับการปรับปรุงพันธุ์แล้ว 96% มีการผลิตโดยใช้ฟาร์มอัจฉริยะที่ขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า (AL) เพื่อการจัดการทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

รายได้ของชาวชนบทเติบโตอย่างต่อเนื่องมีรายได้สุทธิต่อหัวในชนบทอยู่ที่ 23,119 หยวน เพิ่มขึ้น 6.3% จากปี 2023 และมีการเติบโตอย่างต่อเนื่อง มีการแปรรูปสินค้าโดยผู้ประกอบการในพื้นที่ชนบทและขายสินค้าในระบบอีคอมเมิร์ซ ส่งผลให้มีการเติบโตเชื่อมโยงกับตลาดที่กว้างขึ้นเสริมสร้างห่วงโซ่มูลค่า จีนประสบความสำเร็จในการบรรเทาความยากจนและการฟื้นฟูชนบท มีการพัฒนาอุตสาหกรรมหลักสร้างมูลค่าผลผลิตรวมกว่า 1.7 ล้านล้านหยวน 75% ของครัวเรือนได้รับการบรรเทาความยากจนมีการเชื่อมโยงธุรกิจการเกษตรรูปแบบใหม่ผ่านกลไกการแบ่งปันผลกำไร

การเปลี่ยนผ่านสีเขียว มีการนำแนวทางปฏิบัติที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมาใช้ในการทำการเกษตรแบบไถพรวนและการใช้ปุ๋ยเคมีอย่างแม่นยำช่วยลดการเสื่อมโทรมของดิน มีการริเริ่มพิเศษปลูกพืชการใช้ปุ๋ยคอกเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรภายใต้โครงการ “Three North Shelterbelt Forest Program” และโครงการฟื้นฟูระบบนิเวศได้ต่อสู้กับปัญหาการกลายเป็นทะเลทราย ด้วยการสร้างแหล่งน้ำขนาดเล็กที่สะอาดและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม การห้ามทำประมงในแม่น้ำแยงซีเกียงที่ช่วยเพิ่มความหลากหลายทางชีวภาพ

การปรับปรุงห่วงโซ่อุปทานทางการเกษตร จีนได้เสริมสร้างให้กับห่วงโซ่อุปทานทางการเกษตรผ่าน การลงทุนในโลจิสติกส์ห่วงโซ่ความเย็น ระบบควบคุมคุณภาพ และโครงสร้างพื้นฐานทางการตลาด นโยบาย “ช่องทางสีเขียว” สำหรับสินค้าเกษตรช่วยลดต้นทุนการขนส่ง ขณะที่เครือข่ายโลจิสติกส์อัจฉริยะและระบบ ตรวจสอบย้อนกลับช่วยยกระดับความปลอดภัยทางอาหารและการเข้าถึงตลาด

กลยุทธ์การพัฒนาในอนาคต

1. กลยุทธ์การฟื้นฟูชนบท: เน้นย้ำการฟื้นฟูชนบทอย่างรอบด้าน เน้นไปที่การยกระดับอุตสาหกรรม การอนุรักษ์ระบบนิเวศ และนวัตกรรมการกำกับดูแล

2. ความมั่นคงทางอาหารและการพึ่งพาตนเอง: เน้นการฟื้นฟูอุตสาหกรรมเมล็ดพันธุ์โดยให้ความสำคัญกับการปรับปรุงพันธุ์ลดการนำเข้าเมล็ดพันธุ์จากต่างประเทศ การพัฒนาพันธุ์สุสัต์ การพัฒนาเครื่องจักรกลการเกษตร บังคับใช้กฎหมายในการแบ่งพื้นที่เพาะปลูก และปรับปรุงดินผ่านการรวมพื้นที่เพาะปลูกและการทำเกษตรอินทรีย์ เพิ่มความสามารถในการรับมือกับภัยพิบัติปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมและภัยแล้ง เทคโนโลยีการเตือนภัยล่วงหน้า และพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการชลประทาน

3. นวัตกรรมเทคโนโลยีและการเปลี่ยนแปลงทางดิจิทัล: จีนตั้งเป้าเป็นผู้นำระดับโลกด้านเทคโนโลยีการเกษตร โดยการส่งเสริมการใช้ AI Big Data และ IOT ในภาคเกษตร เช่น เรือนกระจกอัจฉริยะและฟาร์มปศุสัตว์แม่นยำ รวมถึงการจัดตั้งกลุ่มพันธมิตรด้านนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับมหาวิทยาลัย สถาบันวิจัย และองค์กรต่างๆ เพื่อเร่ง การนำเทคโนโลยีไปใช้ในเชิงพาณิชย์ และยังวางแผนการขยายความครอบคลุมอินเทอร์เน็ตในชนบทและฝึกอบรม เกษตรกรด้านอีคอมเมิร์ซและทักษะดิจิทัลเพื่อลดช่องว่างทางดิจิทัล

4. การพัฒนาที่ยั่งยืน: รัฐบาลมีการสนับสนุนให้ทำการเกษตรสีเขียว ควบคุมการใช้สารเคมีฆ่าแมลง ลดการใช้ปุ๋ยเคมี การจัดการของเสียจากปศุสัตว์ และฟื้นฟูพื้นที่เกษตรกรรมที่ปนเปื้อน การปรับตัวต่อสภาพ ภูมิอากาศ ส่งเสริมการปลูกพืชทนแล้ง การประหยัดน้ำชลประทาน การปลูกป่าดูดซับคาร์บอน ทำเศรษฐกิจ หมุนเวียนโดยการส่งเสริมระบบเกษตรผสมผสาน และการผลิตพลังงานชีวมวล

กุญแจสำคัญในการดำเนินงานสำหรับปี ค.ศ. 2026 และอนาคต

1. การพึ่งพาตนเองของอุตสาหกรรมเมล็ดพันธุ์
2. การขยายการเกษตรแบบดิจิทัล
3. การปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานในชนบท
4. การพัฒนาทักษะเกษตรกร
5. ความร่วมมือระหว่างประเทศ

การบรรเทาความยากจน จากมุมมองนโยบายของพรรคคอมมิวนิสต์จีน

ความสำเร็จของจีนในการลดความยากจนและการเปลี่ยนแปลงเกณฑ์ความยากจน

จีนสามารถลดจำนวนประชากรยากจนได้ 98.99 ล้านคน ในพื้นที่ 128,000 หมู่บ้าน 832 เขต คิดเป็น 70% ของสัดส่วนการลดความยากจนของโลก

เมื่อพูดถึงความยากจนในประเทศจีน ส่วนใหญ่จะพูดถึงความยากจนในพื้นที่ชนบทของจีนไม่ได้หมายถึง ความยากจนในเขตเมืองซึ่งมีความยากจนรุนแรงในพื้นที่ชนบท มีการวางรากฐานการแก้ไขปัญหาความยากจน โดยการเปลี่ยนแปลงสังคมนิยมของเกษตรกรรม หัตถกรรมและอุตสาหกรรมและพาณิชย์แบบทุนนิยมได้ก่อตั้ง ระบบสังคมนิยมขั้นพื้นฐาน

จีนเริ่มการพัฒนาสังคมนิยมอย่างกว้างขวาง สร้างระบบอุตสาหกรรมและเศรษฐกิจแห่งชาติที่เป็นอิสระ และค่อนข้างสมบูรณ์ เศรษฐกิจส่วนรวมได้รับการส่งเสริมอย่างแข็งขัน และมีการลงทุนจำนวนมากในโครงสร้างพื้นฐานด้านการเกษตร โดยเฉพาะโครงการอนุรักษ์ที่ดินและแหล่งน้ำ มีการขยายการศึกษาในชนบทจัดตั้งระบบประกันสังคมชนบทขึ้นพื้นฐานโดยยึดหลักเศรษฐกิจส่วนรวม

การจัดตั้งคณะทำงานผู้นำสภาแห่งรัฐเพื่อการบรรเทาความยากจนและการพัฒนา ซึ่งถือเป็นการสร้างสถาบันการกำกับดูแลความยากจนอย่างเป็นทางการ โดยใช้กลยุทธ์การกำหนดให้อำเภอต่างๆ เป็นหน่วยพื้นฐานสำหรับการบรรเทาความยากจนมุ่งเน้นไปที่การพัฒนาเพื่อลดความยากจน ในปี ค.ศ. 2001 ได้ประกาศโครงการบรรเทาความยากจนและพัฒนาชนบทของจีน (ค.ศ. 2001 - 2010) มีจำนวนหมู่บ้านที่ถูกระบุว่าเป็นหมู่บ้านที่มีความยากจนจำนวน 128,000 แห่งทั่วประเทศ ส่งเสริมการลดความยากจนไปที่การพัฒนาเศรษฐกิจ

เป้าหมายหลักของการบรรเทาความยากจนที่ตรงเป้าหมายคือ การขจัดความยากจนขั้นรุนแรงในหมู่บุคคลทุกคน มีเกณฑ์ที่ใช้ประเมินความยากจน 2 ประการคือ รายได้ครัวเรือนยากจนต้องมีรายได้ต่อหัวต่อปีสูงกว่าเส้นความยากจนของประเทศซึ่งเส้นความยากจนของประเทศได้กำหนดไว้ที่ 2,300 หยวน ในปี ค.ศ. 2010 และในปี ค.ศ. 2014 เส้นความยากจนได้เพิ่มสูงขึ้นเป็น 2,800 หยวน สูงกว่าเส้นความยากจนระหว่างประเทศของธนาคารโลกเล็กน้อย ประการที่สองคือการที่ประชาชนมีอาหารและเสื้อผ้าเพียงพอ ในส่วนของหลักประกันสามประการสำหรับครัวเรือนยากจนคือ การเข้าถึงการศึกษาภาคบังคับ การบริการทางการแพทย์ขั้นพื้นฐาน และการมีที่อยู่อาศัยที่ปลอดภัยสำหรับคนยากจน

วันที่ 3 พฤศจิกายน 2568

เทคโนโลยีนวัตกรรมเพื่อเกษตรอัจฉริยะในประเทศจีน

การปฏิวัติการเกษตรและเกษตรอัจฉริยะ

10 ความท้าทายของมนุษยโลกก่อนปี ค.ศ. 2050 ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ คือ พลังงาน น้ำ อาหาร สิ่งแวดล้อม ความยากจน การก่อการร้าย โรคภัย การศึกษา ประชาธิปไตย และประชากร ซึ่งการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศมีผลกระทบต่อการผลิตทางการเกษตรมีรายงานว่าภาวะโลกร้อนมีผลกระทบต่อน้ำที่ร้อนชื้น ข้าวโพด ข้าว ถั่วเหลือง และข้าวสาลีที่ 20% - 49% ซึ่งการเปลี่ยนแปลงนี้ส่งผลให้มนุษยโลกจำเป็นต้องปรับตัวโดยการปฏิวัติดิจิทัลในภาคเกษตรกรรม (การปรับปรุงพันธุ์พืช การตัดต่อพันธุกรรมสัตว์และพืช และเทคโนโลยีดิจิทัลในภาคเกษตรกรรม (Smart Agriculture))

Smart Agriculture คือการผลิตเชิงนวัตกรรมที่ใช้เทคโนโลยีชีวภาพ เทคโนโลยีสารสนเทศ และเครื่องจักรและอุปกรณ์อัจฉริยะ มีการปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิต การบรรเทาอาเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การลดการอัดแน่นของดิน ฟื้นฟูความอุดมสมบูรณ์ การลดการใช้สารกำจัดศัตรูพืช การคุ้มครองความหลากหลายทางชีวภาพ จีนมีการดำเนินการเพื่อส่งเสริมการพัฒนาเกษตรอัจฉริยะ โดยดำเนินการเสริมสร้างโครงสร้างพื้นฐานข้อมูลหมู่บ้าน กำหนดมาตรฐานและข้อกำหนด สร้างสรรค์นวัตกรรมเทคโนโลยีเกษตรอัจฉริยะ การสร้างสถานการณ์การใช้งานเกษตรอัจฉริยะ กำหนดนโยบายและมาตรการ ในการสร้างฉันทศน์ด้านเกษตรอัจฉริยะโดยแบ่งตามขนาดแปลงรัฐบาลได้กำหนดนโยบายและมีการจัดทำแอปพลิเคชันรองรับเกษตรกรตั้งแต่แปลงขนาดเล็กไปจนถึงขนาดใหญ่ ในการควบคุมบริหารจัดการแปลงรวมถึงการตลาดตลอดห่วงโซ่อุปทานการผลิต

การทำการเกษตรด้วยหุ่นยนต์ : แนวโน้มปัจจุบันและทิศทางในอนาคต

ปัจจุบันความท้าทายของโลก คือการผลิตอาหารเพิ่มขึ้น 60% บนพื้นที่ทำการเกษตรเดิมภายในปี ค.ศ. 2050 เพื่อรองรับการเติบโตของประชากรโลก และการจ้างแรงงานภาคเกษตรค่าแรงถูกในจำนวนที่เพียงพอต่อความต้องการ เนื่องจากแรงงานภาคเกษตรทั่วโลกลดลง 44%

หุ่นยนต์และ AI จึงเข้ามาแทนที่แรงงานภาคการเกษตรเพื่อลดต้นทุนด้านการผลิต ทดแทนการใช้แรงงานมนุษย์ และเพิ่มประสิทธิภาพในการเก็บเกี่ยว รวมไปถึงการดูแลแปลง (เพาะกล้า ตัดแต่งกิ่ง ใส่ปุ๋ย รดน้ำและกำจัดวัชพืช)

วันที่ 4 พฤศจิกายน 2568

การก่อสร้างสวนอุตสาหกรรมชนบทในประเทศจีน : จากนวัตกรรมเชิงนโยบายสู่การปฏิบัติ

ประเทศจีนมีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบเศรษฐกิจเป็นแบบเศรษฐกิจมุ่งเน้นตลาด (ค.ศ. 1978 - ปัจจุบัน) ช่วงศตวรรษที่ 21 มีการเปลี่ยนแปลงนโยบายที่เน้นไปที่การสนับสนุนเกษตรกรรม หมู่บ้าน และชนวนอย่างเต็มรูปแบบ แบ่งการพัฒนาเมืองออกเป็น 3 ขั้นตอน คือ ระยะหนึ่ง ระยะการเติบโตช้า และระยะการเติบโตแบบรวดเร็ว

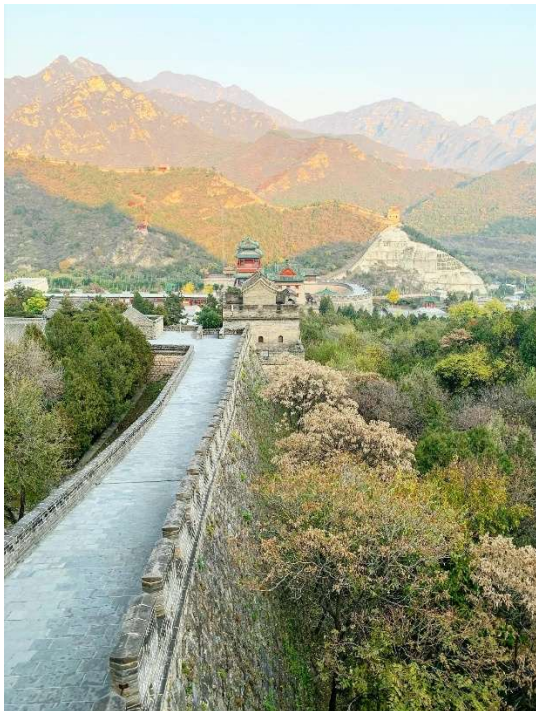
ปัญหาของประชากรและแรงงานภาคการเกษตรของประเทศจีนชนวนปัจจุบันมีอายุเกิน 55 ปี จำนวน 105 ล้านคน คิดเป็น 33.6% ของชนวนทั้งหมด เมื่อดูข้อมูลส่วนบุคคลด้านการศึกษาพบว่าชนวนที่มีการศึกษาสูงกว่าระดับประถมศึกษามีเพียง 43.4% ประชากรที่หลงเหลืออยู่ในพื้นที่ชนบทเป็นประชากรที่ไม่มีความสามารถในการหารายได้ คือ เด็ก 60 ล้านคน ผู้หญิง 47 ล้านคน และผู้สูงอายุ 50 ล้านคน

ยุทธศาสตร์การฟื้นฟูชนบทเน้นย้ำถึงความสำคัญของการพัฒนาชนบท รวมถึงความจำเป็นในการพัฒนาอุตสาหกรรมในชนบท การสร้างสภาพแวดล้อมการดำรงชีวิตที่น่าอยู่ ส่งเสริมอารยธรรม การปรับปรุงมาตรฐานการครองชีพในชนบทจึงเกิดเป็นการพัฒนาอุตสาหกรรมในชนบทมีเป้าหมายเพื่อจัดสรรทรัพยากรปัจจัยการผลิตใหม่โดยมีการแทรกแซงจากภาครัฐอย่างเหมาะสม มอบโอกาสในการพัฒนาที่เท่าเทียมกันแก่ชาวบ้าน สร้างช่องทางเพิ่มรายได้ที่มั่นคงและยาวนาน โดยมีนโยบายการพัฒนาอุตสาหกรรมชนบทครอบคลุม 5 ด้าน ได้แก่

1. ประชากร : ให้ความสำคัญในการดำเนินการพัฒนาอุตสาหกรรมในชนบทอยู่ที่ความสามารถทางเทคนิคระดับมืออาชีพของแรงงานในชนบท
2. อุตสาหกรรม : นโยบายมุ่งเน้นการพัฒนาอุตสาหกรรมที่มีลักษณะเฉพาะที่เหมาะสมกับสภาพท้องถิ่น ส่งผลให้มีรายได้ครัวเรือนเพิ่มขึ้น
3. กองทุน : นโยบายการลงทุนทางการเงินและสินเชื่อ ถือเป็นการสนับสนุนที่สำคัญสำหรับการพัฒนาอุตสาหกรรม
4. เทคโนโลยี : บริการด้านเทคโนโลยีมีบทบาทสำคัญในการส่งเสริมอุตสาหกรรมในชนบทและเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันและความยืดหยุ่นต่อความเสี่ยง
5. การป้องกันความเสี่ยง : การประเมินความเสี่ยง การป้องกัน และการตอบสนองเป็นสิ่งสำคัญสำหรับอุตสาหกรรมในชนบท เพื่อเป็นการประกันที่มั่นคงสำหรับการพัฒนาอุตสาหกรรมในท้องถิ่นอย่างมีสุขภาพดีและยั่งยืน

มีกลุ่มเป้าหมายการพัฒนาชนบทเพื่อสนับสนุนบุคคลที่มีความสามารถในการทำงาน ตลอดจนวิสาหกิจและสหกรณ์ที่ครัวเรือนในชนบทมีส่วนร่วมหรือถือหุ้นเพื่อพัฒนาแหล่งทรัพยากรที่มีประโยชน์ในท้องถิ่น

ทัศนศึกษาวัฒนธรรมโบราณประเทศจีน ณ Juyongguan Great Wall ณ Changping District, Beijing



วันที่ 5 พฤศจิกายน 2568

อภิปรายและแลกเปลี่ยนมุมมองด้านการเกษตรและการพัฒนาชนบทด้วยเทคโนโลยีสำหรับประเทศกำลังพัฒนาของแต่ละประเทศ



ทัศนศึกษาวัฒนธรรมโบราณประเทศจีน Temple of Heaven ณ Dongcheng District, Beijing



วันที่ 7 พฤศจิกายน 2568

The 3th World Expo on Digital Agriculture 2025

เข้าร่วมมาสัมมนา The Global South Agricultural Dialogue Seminar และเข้าชมนิทรรศการด้านการเกษตร



วันที่ 8 พฤศจิกายน 2568

การบรรยายเรื่องสถานการณ์การเกษตรและการพัฒนาของมณฑลกว่างซี - จ้วง

มณฑลกว่างซี - จ้วง เป็นเมืองหลักด้านการเกษตรของประเทศจีน ด้วยสภาพอากาศคุณภาพดี น้ำสะอาด และทรัพยากรธรรมชาติมีความเหมาะสมต่อการทำการเกษตร จึงมีผลผลิตด้านการเกษตรที่มีคุณภาพหล่อเลี้ยงประชากรในมณฑล และในประเทศ โดยเฉพาะพืชผัก และไม้ผลเขตร้อน มีการนำเทคโนโลยี นวัตกรรม เครื่องมือ เครื่องจักร และหุ่นยนต์มาใช้ในการทำการเกษตรเพื่อลดต้นทุนการผลิต ลดการใช้แรงงานคน และช่วยเพิ่มปริมาณ และคุณภาพของผลผลิตอีกด้วย

วันที่ 9 พฤศจิกายน 2568

เยี่ยมชมฐานการผลิตผักในโรงเรือนสมัยใหม่เชิงฟ้า เมืองหลิวชวี เขตชิงชิว

ดูงานที่เกี่ยวข้องกับระบบบริหารจัดการที่ขับเคลื่อนด้วยปัญญาประดิษฐ์ (AI) และเทคโนโลยีควบคุมสภาพแวดล้อมแบบแม่นยำ



เยี่ยมชมศูนย์สาธิตเทคโนโลยีการเกษตรสมัยใหม่กวางสี ณ ป่าเก๋อเถียนหยวน

กรณีศึกษาเกี่ยวกับ โรงเรือนอัจฉริยะ ระบบจัดการน้ำ – ปู๋ยแบบบูรณาการ เทคโนโลยีการปลูกพืชแบบไม่ใช้ดิน และการเลี้ยงสัตว์น้ำ



วันที่ 10 พฤศจิกายน 2568

เยี่ยมชมเขตสาธิตอุตสาหกรรมมะลิหลักของจีน ณ เมืองเหิงโจว

ศึกษาดูงานด้านมาตรฐานการปลูกแบบดิจิทัล อุปกรณ์ตรวจสอบอัจฉริยะ และระบบการตรวจสอบย้อนกลับ ด้านคุณภาพและความปลอดภัย รวมไปถึงการแปรรูปและการตลาดของอุตสาหกรรมมะลิ



เยี่ยมชมหมู่บ้านซือจิง เมืองเหิงโจว

ศึกษาดูงานการพัฒนาอุตสาหกรรมเอกลักษณ์ประจำชนบท



วันที่ 11 พฤศจิกายน 2568

เยี่ยมชมสวนดิจิทัลเจียเจียรุ่งในตำบลสิงตาง อำเภอหลางอัน

ศึกษาดูงานภาคสนามเกี่ยวกับระบบการให้น้ำและปุ๋ยแบบอัจฉริยะ



เยี่ยมชมศูนย์นวัตกรรมและความร่วมมือปัญญาประดิษฐ์จีน – อาเซียน

ศึกษาดูงานด้านการประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ในภาคการเกษตร และมาตรฐานการไหลเวียนของข้อมูลข้ามพรมแดน



วันที่ 12 พฤศจิกายน 2568

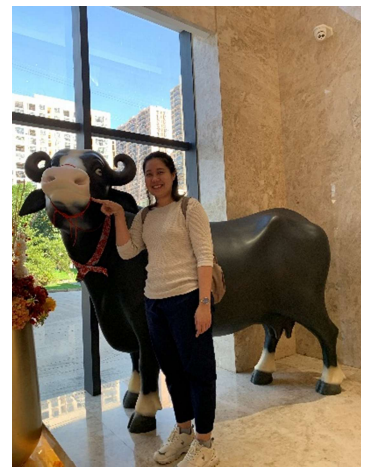
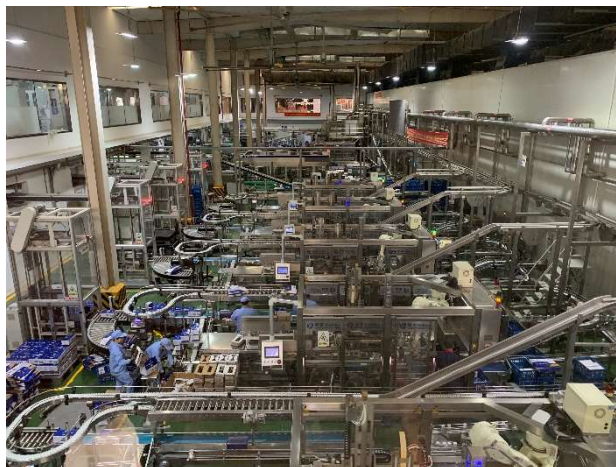
เยี่ยมชมเขตสาธิตแกนกลางอุตสาหกรรมไก่ผู้เฟิง มณฑลกว่างซี

ศึกษาดูงานด้านเทคโนโลยีการเลี้ยงมาตรฐาน และกลไกในการสร้างประโยชน์และเชื่อมโยงกับเกษตรกร



เยี่ยมชมบริษัทกว่างซีซือปู้เดย์รี่ จำกัด

ศึกษาดูงานเกี่ยวกับฟาร์มท่องเที่ยวเชิงนิเวศระดับประเทศ สายการผลิตอัตโนมัติเต็มรูปแบบ และระบบตรวจสอบคุณภาพ



วันที่ 13 พฤศจิกายน 2568

การอภิปราย และพิธีปิดการสัมมนา

ผู้เข้าอบรมร่วมกันอภิปรายเกี่ยวกับวิธีการนำความรู้ที่ได้รับไปบูรณาการกับความก้าวหน้าทางการเกษตรในประเทศของตน

