10 บริษัท Agritech ที่คุณต้องรู้จักในปี 2019

คำว่า "agritech" เป็นการผสานระหว่างคำว่า "เกษตรกรรม (Agriculture)" และ "เทคโนโลยี (Technology)" ซึ่งหมายถึงการใช้นวัตกรรมทางเทคโนโลยีเพื่อเพิ่มผลผลิตและประสิทธิภาพของการเกษตร เป็นการประยุกต์ใช้หุ่นยนต์, เครื่องมือ, AI และ ข้อมูลขนาดใหญ่ (Big data) เพื่อปรับปรุงกระบวนการทำฟาร์ม ลดการใช้แรงงาน เพิ่มผลผลิตและลดทรัพยากรที่จำเป็นสำหรับการปลูกพืช ทั้งนี้“agritech” ไม่ได้จำกัดแค่การปลูกพืชไร่ และพืชสวน แต่ยังรวมถึงการเพาะเลี้ยงสัตว์ด้วย

ทำไมมันถึงสำคัญ?

Agritech ได้รับความนิยมสูงขึ้นด้วยเหตุผลหลายประการ

ข้อแรกคือ มันเป็นสินค้าหรือบริการที่ออกแบบมาเพื่อใช้เป็นวิธีการแก้ปัญหาของการทำเกษตรกรรม แม้มนุษย์จะรู้จักการทำเกษตรกรรมมาเป็นพันๆ ปี แต่เกษตรกรรมก็ยังคงมีปัญหาที่ต้องใช้เทคโนโลยีช่วยแก้ไข Agritech ช่วยทำให้เกิดเมล็ดพันธุ์ที่มีคุณภาพมากกว่าเดิม สร้างอุปกรณ์ที่คุณภาพดีกว่าเดิมและปุ๋ยที่ปลอดภัยยิ่งขึ้น ช่วยปรับปรุงความสามารถในการจัดเก็บผลิตผลทางการเกษตรและขยายธุรกิจโดยการเชื่อมโยงเกษตรกรกับลูกค้าจากทั่วโลกทำให้พวกเขาสามารถตอบสนองคำสั่งซื้อระหว่างประเทศโดยไม่ต้องมีพ่อค้าคนกลาง

ราคาที่สมเหตุสมผล ในอดีตแม้คุณอาจอยากใช้เทคโนโลยี แต่ก็ต้องเปลี่ยนความคิดเนื่องจากค่าใช้จ่ายที่สูงจนเกินไป แต่ในปัจจุบันถ้าคุณมีความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับ agritech คุณสามารถเริ่มปลูกพืชโดยใช้เรือนกระจกที่มีระบบอัตโนมัติเพื่อความคุมระบบนิเวศภายในโดยไม่จำเป็นต้องใช้เงินทุนมากมายเหมือนเมื่อก่อน

ได้รับการสนับสนุนจากรัฐบาล การปลูกพืชและเลี้ยงสัตว์อย่างมีประสิทธิภาพเป็นความท้าทายระดับโลก และรัฐบาลต่าง ๆ ก็เริ่มตระหนักถึงเรื่องนี้มากขึ้นเรื่อย ๆ นอกเหนือจากสหรัฐอเมริกาแล้วหลายประเทศในเอเชียและยุโรป ต่างเสนอเงินช่วยเหลือแก่ บริษัทที่ประกอบธุรกิจด้านการเกษตร ที่มีศักยภาพในการผลิตสินค้าที่สะอาด และปลอดภัย

เป็นธุรกิจที่มีศักยภาพ นักลงทุนและผู้เชี่ยวชาญจำนวนมากตระหนักถึงศักยภาพของ agritech หากคุณตัดสินใจที่จะเริ่มต้นธุรกิจ agritech คุณจะมีนักลงทุนและผู้เชี่ยวชาญที่คอยให้การสนับสนุนเป็นจำนวนมาก

Agritech ที่น่าจับตาในปี 2019

Impossible™ Foods

บริษัทที่สามารถสร้างเนื้อสัตว์และชีสที่ทำจากพืช ความลับของพวกเขาคือ heme ซึ่งเป็นโมเลกุลธรรมชาติที่ทำให้ได้เนื้อที่มีรสเป็นเอกลักษณ์ บริษัท ประสบความสำเร็จในการสร้าง heme จากพืชผ่านกระบวนการทางพันธุวิศวกรรมและตอนนี้ได้คิดค้นเบอร์เกอร์, ทาโก้, Empanadas และอาหารอื่น ๆ ที่ทำด้วยเนื้อสัตว์แบบดั้งเดิมโดยไม่ต้องฆ่าสัตว์ เป้าหมายของพวกเขาคือการช่วยโลกโดยลดความจำเป็นในการการทำปศุสัตว์โดยไม่ทำให้ผู้บริโภคเนื้อสัตว์มีความสุขในการรับประทานอาหารที่พวกเขาโปรดปรานน้อยลง

NinjaCart

Startup สัญชาติอินเดียมีเป้าหมายเพื่อแก้ไขปัญหาสองประการคือ อาหารไม่ได้คุณภาพในร้านขายของชำและซูเปอร์มาร์เก็ตและเกษตรกรมีรายได้ต่ำเกินไปจากการทำเกษตร NinjaCart เชื่อมโยงเกษตรกรกับผู้ค้าปลีกโดยข้ามหลายขั้นตอน รวมทั้งตัดพ่อค้าคนกลาง ไปพร้อมกัน ส่งผลให้เกษตรกรสามารถขายสินค้าได้อย่างรวดเร็วและรับรายได้มากขึ้นถึง 20% ขณะที่ผู้ค้าปลีกได้รับผลผลิตที่มีคุณภาพสูงในราคาที่แข่งขันได้มากขึ้น การไม่มีพ่อค้าคนกลางยังหมายถึงผลิตภัณฑ์สามารถตรวจสอบย้อนกลับไปยังเกษตรกรผู้ผลิตได้ว่าสินค้าที่พวกเขาซื้อหามาจากผู้ผลิตแหล่งใดซึ่งเป็นประโยชน์ต่อผู้บริโภคในระยะยาว

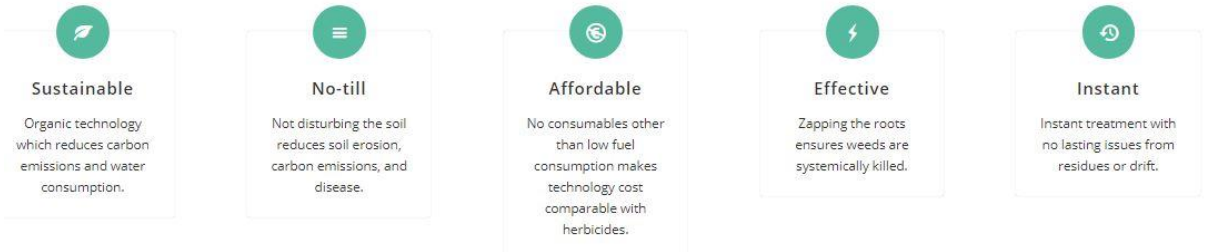
Mei Cai

ร้านค้าออนไลน์และเครือข่ายขายผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร ทำให้ผู้บริโภคได้รับผลผลิตทางการเกษตรที่สดและคุณภาพสูงด้วยส่วนลดสูงสุดถึง 36 เปอร์เซ็นต์ และด้วยการคลิกเพียงครั้งเดียว คำสั่งซื้อจะถูกส่งภายในสองชั่วโมง นอกจากนี้ระบบยังช่วยให้เกษตรกรจีนหลีกเลี่ยงพ่อค้าคนกลางและสร้างรายได้ที่สูงขึ้นจากการขายสินค้า

Indigo

Indigo เชื่อว่ามีวิธีที่ดีกว่าและปลอดภัยกว่าในการปลูกธัญพืชซึ่งเป็นอาหารหลักของประชากรโลกส่วนใหญ่ พวกเขานำเสนอบริการด้านการเกษตรที่หลากหลาย สิ่งที่น่าสนใจมากที่สุดคือ พวกเขานำเสนอเทคโนโลยีที่มุ่งเน้นไปที่จุลินทรีย์ที่ช่วยให้พืชเติบโตอย่างมีสุขภาพดีมาหลายพันล้านปี รวมถึง เสนอวิธีการที่มีประสิทธิภาพและความเสี่ยงต่ำแก่เกษตรกรผู้ปลูกพืช โดยไม่ลดคุณภาพผลผลิตทางการเกษตร

Rootwave

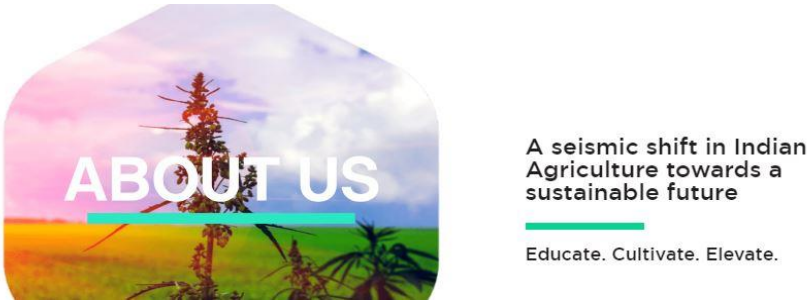


สารเคมีกำจัดศัตรูพืชและภัยที่อาจจะเกิดขึ้นกับทั้งสิ่งแวดล้อมและผู้บริโภคเป็นประเด็นถกเถียงมานานหลายปี Rootwave บริษัท ที่ตั้งอยู่ใน U.K. เป็นผู้ผลิตเครื่องมือกำจัดวัชพืชลึกถึงรากถึงโคน โดยใช้คลื่นไฟฟ้า ผลิตภัณฑ์นี้จึงช่วยลดความจำเป็นในการใช้สารเคมีที่เป็นพิษกับทั้งสิ่งแวดล้อมและผู้บริโภค

ProducePay

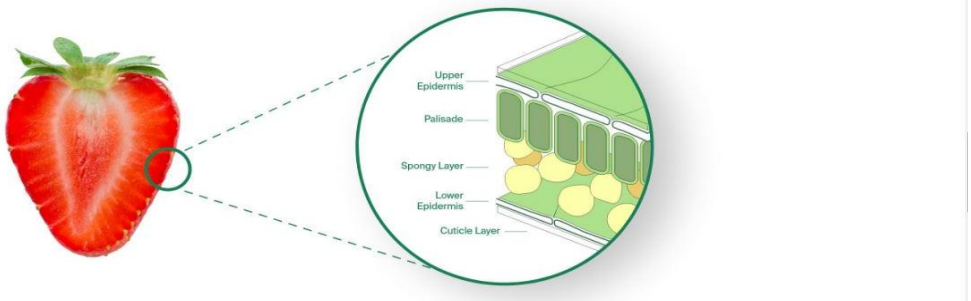
นำเสนอบริการทางการเงินที่ครบวงจรให้กับ ผู้ปลูก ผู้ส่งสินค้า ผู้จัดจำหน่าย และ นักการตลาด เป้าหมายของพวกเขาคือช่วยผู้ที่เกี่ยวข้องในภาคเกษตรสร้างเครือข่ายที่จะช่วยให้พวกเขาขยายธุรกิจและเพิ่มรายได้ อีกทั้งยังนำเสนอโซลูชั่นการชำระเงินรวมถึงแพลตฟอร์มแบบครบวงจรที่ผู้สนใจสามารถค้นหาข้อมูลราคา, พยากรณ์สภาพอากาศ, และข้อมูลตามฤดูกาลอื่น ๆ

Bombay Hemp Company



Startup จากประเทศอินเดียมีวัตถุประสงค์เพื่อช่วยสร้างตลาดสำหรับผลิตภัณฑ์กัญชง พวกเขาสนับสนุนเกษตรกรผู้ปลูกกัญชง โดยจัดหาเมล็ดพันธุ์ที่มีคุณภาพสูงตลอดจนคำแนะนำในการแปรรูปผลผลิตกัญชง พวกเขายังมีส่วนร่วมในการวิจัยเกี่ยวกับการแปรรูปกัญชาและกัญชงจำนวนมาก เช่น เสื้อผ้าที่ทำจากกัญชงและ ยารักษาโรคที่สกัดจากกัญชาเพื่อรักษาโรค เช่น โรคมะเร็งและโรคลมชัก

Apeel Sciences



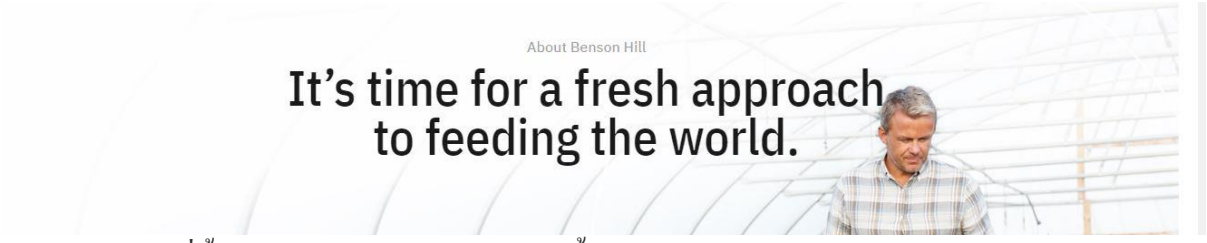
บริษัท นี้ช่วยให้เกษตรกรผลิตสินค้าเกษตรที่มีคุณภาพสูงและปลอดภัยยิ่งขึ้น ผลิตภัณฑ์แรกของพวกเขาชื่อ Apeel เป็นสารเคลือบผิวผลไม้ที่รับประทานได้ เหมะสำหรับผลไม้ที่ทานได้ทั้งเปลือกเช่น

แอปเปิล โดยผลิตภัณฑ์ดังกล่าวจะช่วยรักษาผลไม้ให้คงความสดได้นานขึ้น ลดการใช้สารเคมีที่เป็นอันตรายในการเก็บรักษาผักและผลไม้

LettUs Grow™

เป็นผู้ผลิตทั้งฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์สำหรับฟาร์มในร่มแบบ aeroponic ซึ่งเป็นเทคนิคปลูกผักใบเขียวได้ตลอดทั้งปี โดยใช้แสงจากหลอดไฟระบบ LED ที่ประหยัดและทนทานกว่า โดยการใช้ระบบให้สารอาหารผ่านทางรากที่เรียกว่า aeroponic mist เทคนิคการปลูกแบบนี้ใช้น้ำน้อยกว่าวิธีปลูกแบบดั้งเดิมถึงร้อยละ 95 นอกจากนี้ยังให้ผลผลิตที่คุณภาพและรสดีกว่า

Benson Hill Biosystems



บริษัท ที่ตั้งอยู่ในรัฐนอร์ทแคโรไลน่าแห่งนี้เป็นพันธมิตรกับสถาบันของรัฐบาล บริษัทเอกชน และมหาวิทยาลัยเพื่อเพาะพันธุ์พืชโดยใช้หลักการที่ยั่งยืน, มีประสิทธิภาพสูง, มีคุณค่าทางโภชนาการสูงและรสชาติดี โดยทั้งหมดนี้เป็นการผสมผสานของการทำเกษตร, การเรียนรู้ของเครื่องจักร (Machine Learning) และพันธุวิศวกรรม

ผลกระทบของ agritech ต่ออนาคตของมนุษยชาติ

ในปี 2593 ประชากรโลกจะมีสูงถึง 9000 ล้านคน นำมาซึ่งความสงสัยว่าวิธีการเพาะปลูกและเลี้ยงสัตว์ในปัจจุบันจะเพียงพอสำหรับการบริโภคของประชากรโลกในอนาคตหรือไม่ รายงานของ World Resource Institute หัวข้อ“ การสร้างอนาคตอาหารที่ยั่งยืน” สรุปห้าวิธีในการหลีกเลี่ยงวิกฤตอาหารที่อาจเกิดขึ้นซึ่งหนึ่งในนั้นคือการเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร

แม้ว่าการเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรจะเป็นไปได้ แต่วิธีนี้ไม่ง่ายอย่างที่คิด การเพิ่มผลิตผลทางการเกษตรอาจนำไปสู่ปัญหาสองอย่าง 1) การขยายพื้นที่เกษตรกรรมหลีกเลี่ยงไม่ได้ที่จะใช้พื้นที่ป่าและระบบนิเวศธรรมชาติอื่นเพิ่มขึ้น และ 2) การทำเกษตรกรรมมากขึ้นนำไปสู่การปล่อยก๊าซเรือนกระจกมาก

ขึ้น ดังนั้นการเพิ่มการผลิตอาหารจึงต้องกระทำอย่างชาญฉลาดและเน้นเกษตรกรรายย่อยในประเทศกำลังพัฒนา

Agritech สามารถช่วยลดโอกาสที่จะเกิดวิกฤตอาหาร เป็นเทคโนโลยีที่ช่วยให้เกษตรกรสามารถเพราะปลูกพืชและเลี้ยงสัตว์โดยใช้พื้นที่น้อยที่สุดและ ต้นทุนต่ำที่สุด ลดการสร้างก๊าซเรือนกระจกและสารเคมีที่เป็นพิษในกระบวนการผลิต เกษตรกรในอนาคตจะสามารถผลิตอาหารได้โดยไม่มีผลกระทบที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ต่อตนเองและต่อผู้บริโภค

แปลจากบทความ Top 10 agritech companies you need to know ของเวปไซต์ Bid data made simple https://bigdata-madesimple.com/top-10-agritech-companies-you-need-to-know/