



สำนักงานที่ปรึกษาการเกษตรต่างประเทศ ประจำกรุงวอชิงตัน ดี.ซี.

Office of Agricultural Affairs - Royal Thai Embassy - Washington DC

การศึกษาดูงานบริษัท Corteva Agriscience ณ Chesapeake Farms

เมื่อวันที่ ๕ มิถุนายน ๒๕๖๗ สำนักงานที่ปรึกษาการเกษตรต่างประเทศประจำกรุงวอชิงตัน ดี.ซี. ได้เข้าร่วมศึกษาดูงาน ภายใต้ธีม ความยั่งยืนและเทคโนโลยีด้านการเกษตร (Sustainability and Agricultural Technologies) จัดโดย บริษัท Corteva Agriscience ร่วมกับสถานเอกอัครราชทูตเบลเยียม ณ กรุงวอชิงตัน เพื่อเข้าเยี่ยมชม Corteva Agriscience's Chesapeake Farms เมือง Chestertown รัฐแมริแลนด์ โดยมีเจ้าหน้าที่ด้านการเกษตรจากสถานทูตและสถานกงสุลใหญ่ของประเทศต่างๆ เข้าร่วม



รูปที่ ๑ ภาพเจ้าหน้าที่ด้านการเกษตรจากสถานทูตและสถานกงสุลใหญ่ ประจำกรุงวอชิงตัน ดี.ซี.

กิจกรรมดังกล่าวมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างความตระหนักรู้เกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยีร่วมกับการทำเกษตร เพื่อส่งเสริมความยั่งยืนของสหรัฐอเมริกา โดย Corteva จัดกิจกรรมให้ความรู้แก่คณะผู้แทนสถานเอกอัครราชทูตและสถานกงสุลใหญ่ ดังนี้

๑ **ข้อมูลพื้นฐานของบริษัท Corteva Agriscience ณ Chesapeake Farms** Corteva Agriscience เป็นเจ้าของ Chesapeake Farms ตั้งแต่ปี ๒๕๖๒ ตั้งอยู่บนเนื้อที่ ๓,๓๐๐ เอเคอร์ (๘,๓๔๙ ไร่) เขต Kent รัฐแมริแลนด์ ฟาร์มประกอบด้วยพื้นที่ป่าร้อยละ ๕๐ พื้นที่เพาะปลูกร้อยละ ๓๓ บ่อน้ำ บึง ไร่ และที่อยู่อาศัยของสัตว์ ร้อยละ ๑๗ ภายในฟาร์มประกอบด้วยศูนย์ค้นคว้า วิจัย และสาธิตผลิตภัณฑ์ที่จะใช้ในการปกป้องพืชและเมล็ดพันธุ์กว่า ๕๕ เอเคอร์ (๑๓๙ ไร่) ซึ่งพื้นที่บางส่วนเป็นการดำเนินงานวิจัยให้กับกระทรวงเกษตรสหรัฐฯ มีพื้นที่เพาะปลูกข้าวโพดและ

ถั่วเหลืองกว่า ๖๐๐ เอเคอร์ (๑,๕๑๘ ไร่) เมล็ดพันธุ์ของ Corteva เป็นไปตามมาตรฐานนวัตกรรมด้านความยั่งยืน โดย Corteva สนับสนุนการใช้กฎระเบียบที่อ้างอิงหลักทางวิทยาศาสตร์และพื้นฐานความเสี่ยง รวมทั้งใช้วิธีการบริหารจัดการที่ดีที่สุดและเทคโนโลยีล่าสุดร่วมกับการเพาะปลูก เพื่อสร้างความมั่นใจว่าการทำเกษตรดังกล่าวจะให้ผลผลิตที่ดีเยี่ยม ทั้งยังคงอนุรักษ์ดิน น้ำ และสัตว์ป่า โดยมีโครงการสำหรับสัตว์ป่าเพื่อทำวิจัยและบริหารจัดการถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า

๒ เยี่ยมชมเทคโนโลยีการเกษตรภาคสนาม

๒.๑ สาธิตการใช้โดรนเพื่อพัฒนาคุณภาพและผลผลิต Corteva ทำงานร่วมกับบริษัท DroneDeploy ด้านการใช้เทคโนโลยีโดรนสำรวจพื้นที่และลักษณะพืชผล โดยปล่อยโดรนให้ขึ้นไปถึงความสูง ๑๒๐ ฟุต สำรวจพื้นที่เพาะปลูกและถ่ายรูปที่ความสูง ๒๐ ฟุต เมื่อพบความผิดปกติของพืช เช่น พืชบางแถวหายไป การเพาะพันธุ์ไม่สมบูรณ์ ไม่เจริญเติบโต หรือเกิดช่องว่างระหว่างแนวเพาะปลูก โดรนจะถ่ายรูปและส่งไปยังจอข้อมูลเพื่ออ่านผลการวิเคราะห์ การสำรวจแต่ละครั้งจะใช้เวลาประมาณ ๒๐ นาที ขึ้นอยู่กับขนาดของพื้นที่ โดยโดรนจะเริ่มสำรวจและเก็บข้อมูลอัตโนมัติเมื่อถูกปล่อยตัว

ข้อดี ทราบพื้นที่ที่ต้องการการแก้ไขได้ตรงจุด วินิจฉัยโรค และวิเคราะห์ปัญหาได้แม่นยำ ง่ายต่อการใช้งาน และประหยัดเวลา

ข้อเสีย ต้องชาร์จแบตเตอรี่ก่อนใช้งาน ทั้งนี้ หากพบว่าอัตราการเจริญเติบโตของพืชในแปลงนั้นๆ มีปัญหา Corteva จะเปลี่ยนเมล็ดที่ใช้เพาะปลูกทั้งหมด



รูปที่ ๒ เจ้าหน้าที่ Corteva สาธิตการใช้โดรน และแสดงผลการสำรวจพื้นที่เพาะปลูกแบบ Real Time

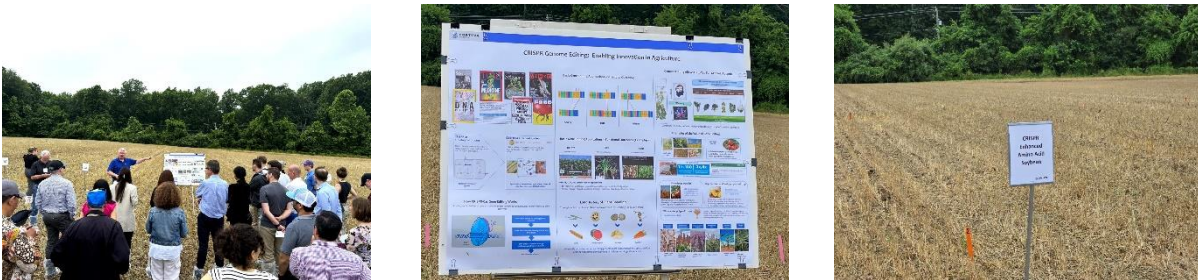
๒.๒ อธิบายการทดสอบดินและการพัฒนาสุขภาพดิน Corteva วิจัยสุขภาพดินและเก็บประวัติข้อมูลผลผลิต เพื่อสรรหาแผนการปรับเปลี่ยนสารอาหารในดินให้เหมาะสม การวิจัยสุขภาพดินมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาคุณภาพของดินให้เท่าทันกับการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ ใช้หลักการการไม่รบกวนดิน ไม่ไถพรวน ใช้พืชคลุมดิน โดยทุกช่วงฤดูหนาวจะใช้ winter wheat ปกคลุมดิน หลังจากนั้นจะเริ่มเตรียมดินให้พร้อมกับการเพาะปลูก โดยในช่วงปลายมีนาคม – เมษายน จะใช้ยากำจัดวัชพืชเท่าที่จำเป็นเพื่อทำลายวัชพืช อาจมีการเผาพืชคลุมดิน และเพิ่มสารอาหารให้ดินโดยใช้ปุ๋ยมูลไก่ (Chicken litter) ช่วงฤดูใบไม้ร่วง จะดำเนินการเก็บตัวอย่างดินเพื่อตรวจสอบคุณภาพดินต่อไป



รูปที่ ๓ เจ้าหน้าที่ Corteva แสดงแปลงทดสอบคุณภาพดิน



๒.๓ เยี่ยมชมแปลงทดลองการเพาะปลูกพืชโดยใช้เทคโนโลยีการตัดต่อยีน (Gene Editing) CRISPR-Cas9 Corteva ศึกษาวิจัยทดลองใช้เทคโนโลยี CRISPR-Cas9 กับพืช เทคโนโลยีดังกล่าวสามารถตั้งโปรแกรมเพื่อค้นหาจีโนมที่ต้องการตัดออกจากพืช และดีเอ็นเอจะซ่อมแซมด้วยตัวเองตามกระบวนการ Endogenous Cellular Mechanism การตัดต่อยีนจะช่วยเร่งกระบวนการพัฒนาในพืช โดยปกติจะต้องใช้เวลา ๖ – ๗ ปี ในการศึกษาวิจัยให้พืชมีความต้านทานต่อโรค แต่ด้วยเทคโนโลยีนี้ จะใช้เวลาเพียง ๖ – ๗ เดือน ไม่มีดีเอ็นเอต่างถิ่นปนอยู่ในพืชที่ถูกทดลอง และไม่มีโรค ปัจจุบันมีการทดลองกับข้าวโพด ถั่วเหลือง ข้าว คาโนลา และข้าวฟ่าง เพื่อช่วยเกษตรกรทั่วโลกต่อสู้กับโรคในพืชและเพิ่มผลผลิต ขณะนี้ อยู่ระหว่างการทดลองใช้เทคโนโลยี CRISPR เพิ่มกรดอะมิโนในถั่วเหลือง เป็นต้น การเพาะปลูกลักษณะดังกล่าวได้รับการอนุมัติจากกระทรวงเกษตร สหรัฐฯ ให้ทำได้เพื่อวัตถุประสงค์วิจัยทดลองเท่านั้น



รูปที่ ๔ เจ้าหน้าที่ Corteva แสดงแปลงทดลองวิจัยตัดต่อยีนของพืชโดยใช้เทคโนโลยี CRISPR-Cas9

๓ บรรยายและเสวนา

๓.๑ การบรรยาย หัวข้อ การใช้เครื่องมือในการปกป้องพืชผลและผลกระทบที่เกิดขึ้น (Crop Protection Use and Impact) โดย นาย Pieter Spanoghe^๑, Ghent University บรรยายวิวัฒนาการของการค้นคว้า และเริ่มใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช และการเข้ามามีบทบาทของกฎระเบียบของสหภาพยุโรปที่เริ่มต้นในปี ๒๕๐๓ เพื่อตั้งกฎระเบียบให้การใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชเป็นไปอย่างปลอดภัย จนกระทั่งในปี ๒๕๖๓ สหภาพยุโรปได้ปรับใช้นโยบาย European Green Deal เพื่อสร้างสังคมให้ไร้มลพิษ โดยตั้งเป้าหมายว่า ยุโรปจะต้องลดระดับการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์และลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ ภายในปี ๒๕๙๓ ทั้งนี้ เมื่อต้นปี ๒๕๖๗ มีการเสนอให้ถอดถอน Sustainable Use Regulation (SUR) ซึ่งเป็นระเบียบที่มีวัตถุประสงค์ในการเลิกใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชภายในปี ๒๕๗๓



รูปที่ ๕ บรรยายการบรรยายโดย นาย Pieter Spanoghe

สหภาพยุโรปได้ออกกฎระเบียบ Sustainable Use Directive (SUD) ซึ่งเป็นระเบียบสำหรับกำหนดวิธีการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชเพื่อลดความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นกับสุขภาพมนุษย์และสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสนับสนุนการใช้วิธีการบริหารจัดการศัตรูพืช เกษตรกรในสหภาพยุโรปกว่า ๔ ล้านคน ผ่านการฝึกอบรมให้ใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชอย่างปลอดภัย ประกอบกับสหภาพยุโรปอนุญาตให้ใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชที่มีความเสี่ยงต่ำและเพิ่มการใช้สารกำจัด

^๑ นาย Pieter Spanoghe เป็นอาจารย์และหัวหน้าคณะ Department of Crop Protection Chemistry มหาวิทยาลัย Ghent มีประสบการณ์ในการศึกษาสารตกค้างของยากำจัดศัตรูพืชในพืชผลและสิ่งแวดล้อม ได้แก่ ดิน น้ำ และอากาศ และศึกษาผลกระทบของการใช้ยากำจัดศัตรูพืช

ศัตรูพืชที่ไม่มีสารเคมี โดยสหภาพยุโรปห้ามการพ่นสเปรย์ทางอากาศ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตให้ดำเนินการได้ภายใต้ข้อกำหนดที่เคร่งครัด และอุปกรณ์สำหรับพ่นสเปรย์กว่า ๙ แสนชิ้น ได้ผ่านการทดสอบว่ามีความปลอดภัยและแม่นยำ สหภาพยุโรปห้ามหรือจำกัดการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชในสวนสาธารณะ พื้นที่ที่ใช้เล่นกีฬา โรงพยาบาล และโรงเรียน รวมทั้งมีกฎระเบียบที่กำหนดให้เกษตรกรต้องปรับใช้หลักการจัดการศัตรูพืชแบบผสมผสาน หรือ IPM (Integrated Pest Management) และให้ความสำคัญเป็นอันดับแรกกับการใช้สารกำจัดศัตรูพืชที่ไม่ใช่สารเคมีในการควบคุมศัตรูพืช ปัจจุบัน พื้นที่เพาะปลูกพืชออร์แกนิกครอบคลุมพื้นที่ร้อยละ ๖.๗ ของพื้นที่การเกษตรของสหภาพยุโรป และระหว่างปี ๒๕๕๕ - ๒๕๕๙ ผลผลิตพืชออร์แกนิกเพิ่มขึ้นร้อยละ ๑๘.๗

๓.๒ การบรรยาย หัวข้อ เทคโนโลยีและการทำเกษตรอย่างยั่งยืน (Technology and Sustainable Agriculture) โดย ดร. Kevin Diehl, Global Genome Editing Regulatory Director, Corteva Agriscience Corteva ทำงานร่วมกับเกษตรกร โดยเป็นผู้แนะนำความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้กับเกษตรกร เพื่อนำไปใช้แก้ปัญหาด้านการเกษตร เพิ่มผลผลิตให้แก่ประชากรโลก และสามารถลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อมได้ในขณะเดียวกัน Corteva เชื่อว่า ความสามารถ ความเชี่ยวชาญ และความมุ่งมั่นที่จะรับใช้ลูกค้าของบริษัท จะช่วยแก้ไขปัญหาความท้าทายที่โลกต้องเผชิญ และมันแน่ใจว่าจะสามารถเป็นผู้ผลักดันสร้างความก้าวหน้าด้านความยั่งยืน นวัตกรรม สภาพภูมิอากาศ ความหลากหลายทางชีวภาพ และการดำเนินการตามหลักการการันต์รวมทุกกลุ่มคน ความหลากหลาย และความเที่ยงธรรม หรือ ID&E (Inclusion, Diversity and Equity) Corteva ดำเนินการและสร้างผลเชิงบวกแก่สังคม ๔ ด้านที่สำคัญ ได้แก่ (๑) การใช้นวัตกรรมเพื่อสร้างความยั่งยืน เช่น การศึกษาวิจัยด้านการผสมพันธุ์ การตัดต่อยีน และการใช้ระบบดิจิทัลและการเก็บข้อมูล (๒) พัฒนาความหลากหลายทางชีวภาพ สร้างความสมดุลในดิน และจัดทำความร่วมมือทั้งกับภาครัฐและเอกชน (๓) ส่งเสริมสภาพภูมิอากาศ ลดการใช้พลังงาน และจัดทำกลยุทธ์บริหารจัดการด้านการใช้พลังงานหมุนเวียน และ (๔) ให้ความสำคัญกับพนักงานตามหลัก ID&E โดยสร้างวัฒนธรรมและจิตสำนึกความเป็นส่วนหนึ่งขององค์กร ลงทุนในการพัฒนาบุคลากร และกระตุ้นให้โลกภายนอกทำธุรกิจกับธุรกิจรายย่อยและผู้จัดหาสินค้าที่มีความหลากหลาย บริษัทฯ เห็นว่า ผลผลิตถูกขับเคลื่อนโดยการประยุกต์ใช้หลักการทางวิทยาศาสตร์ร่วมกับการทำเกษตรกรรม โดยเมล็ดพันธุ์ที่ Corteva ผลิตจะเป็นไปตามมาตรฐานด้านนวัตกรรมเพื่อความยั่งยืน เช่น ให้ผลผลิตมากขึ้น มีความยืดหยุ่นมากขึ้น ใช้น้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ปกป้องความหลากหลายทางชีวภาพและระบบนิเวศ และพัฒนาหรือรักษาความปลอดภัยให้กับสิ่งมีชีวิตที่อยู่ในบริเวณ หรือรอบ ๆ พื้นที่ทำการเกษตรที่ไม่ได้ต้องการการกำจัด (Non - target organisms) นอกจากนี้ บริษัทฯ ให้ความสำคัญกับการแก้ไขปัญหาโรคที่เกิดกับพืช โดยใช้เทคโนโลยีและหลักการทางวิทยาศาสตร์เพื่อแก้ไขปัญหาในระดับยีน



รูปที่ ๖ บรรยากาศการบรรยายโดย ดร. Kevin Diehl

๓.๓ การเสวนา หัวข้อ การเชื่อมโยงด้านการทำเกษตรอย่างยั่งยืนของสหรัฐฯ และสหภาพยุโรป (Bridging US and EU for Sustainable Agriculture) ร่วมเสวนาโดย นาย Pieter Spanoghe, Ghent University นาย Rob Ahern, Director for WTO Agricultural Affairs, USTR และ นาย Andrew Brandt, Director of Trade Policy, US Grains Council ดำเนินการเสวนาโดย ดร. Prakash Hebbar, Deputy Director,



รูปที่ ๗ บรรยากาศการเสวนา ดำเนินการโดย ดร. Prakash Hebbar

Animal and Plant Health Inspection Service (APHIS), กระทรวงเกษตรสหรัฐฯ การเสวนาดำเนินไปในรูปแบบการถามตอบคำถามคณะผู้ทรงคุณวุฒิ โดยสามารถสรุปประเด็นที่สำคัญได้ ดังนี้

- ก่อนการบังคับใช้นโยบาย และกฎระเบียบใด ๆ สหรัฐฯ และสหภาพยุโรป จะดำเนินการศึกษา วิเคราะห์กฎระเบียบ เปิดรับฟังความเห็นสาธารณะ และนำความเห็นดังกล่าวกลับไปพิจารณาทบทวนอย่างเข้มข้นก่อนเผยแพร่สู่สาธารณะ ในประเด็นการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช สหรัฐฯ และสหภาพยุโรปมีความเห็นและแนวทางการปฏิบัติที่ต่างกัน โดยในมุมมองของสหรัฐฯ หากผู้บริโภคเข้าใจวิธีการใช้ที่ปลอดภัย ผู้บริโภคจะลงมือใช้สารดังกล่าวทันที ทั้งนี้ สหรัฐฯ และสหภาพยุโรปไม่สามารถหาแนวความคิดด้านการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชที่ปลอดภัยที่สอดคล้องกันได้ ส่งผลให้ประเทศอื่น ๆ มีความเห็นที่แตกต่างกัน

- สหรัฐฯ พยายามหาวิธีการปฏิบัติด้านการเกษตรที่ดีที่สุด และมีการพัฒนาการผลิตพืชผลทางการเกษตรอย่างยั่งยืน เริ่มเห็นผลกระทบที่เกิดจากการไถพรวนดิน เช่น กัดกร่อนหน้าดิน ฝนชะล้างสารอาหารในดินได้ง่าย และเป็น การปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ออกสู่ชั้นบรรยากาศ

- สหรัฐฯ และสหภาพยุโรปมีความเชื่อด้านการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศที่เหมือนกัน แต่มีวิธีการแก้ไขปัญหาที่แตกต่างกัน โดยสหภาพยุโรปเห็นว่า สารเคมีกำจัดศัตรูพืชสามารถถูกใช้ได้อย่างปลอดภัย แต่ควรจะต้องคำนึงถึงผลกระทบที่จะเกิดตามมาในภายหลัง นโยบาย Green Deal เป็นตัวขับเคลื่อนความพยายามแก้ไข ปัญหาการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ ทั้งนี้ กระทรวงเกษตรสหรัฐฯ เห็นว่า การตั้งมาตรฐานที่สูงเกินไป จะสร้างภาระให้กับเกษตรกร เพราะเกษตรกรต้องเผชิญความท้าทายในการปรับใช้เทคโนโลยี และปรับตัวให้สอดคล้องกับมาตรฐานนั้น ซึ่งจะเพิ่มค่าใช้จ่ายให้กับเกษตรกร

- สหรัฐฯ เห็นว่า ประเทศที่ไม่อยากปรับใช้เทคโนโลยีใหม่ ๆ เช่น การทำ GMO (Genetically Modified Organism) และการตัดต่อยีน ไม่ควรแสดงความเห็นว่าเทคโนโลยีเหล่านั้นไม่ปลอดภัย เพราะสหรัฐฯ ได้พิจารณา ด้านความปลอดภัยอย่างถี่ถ้วนและผ่านการพิจารณาทางกฎหมายแล้ว การแสดงความเห็นว่า เทคโนโลยีดังกล่าวไม่ปลอดภัยจะสร้างความสับสนให้กับผู้บริโภค ดังนั้น ความหวังที่สหรัฐฯ และสหภาพยุโรปจะมีความเห็นไปในทิศทางเดียวกันต่อการใช้เทคโนโลยีใหม่ ๆ จึงอาจมีไม่มากนัก หากยังมีการแสดงความเห็นที่ขัดแย้งกัน ในขณะที่สหภาพยุโรปเห็นว่า การมีแนวคิด และปฏิบัติที่เหมือนกัน จะเป็นการยากที่จะเรียนรู้สิ่งใหม่ ๆ จากกันและกัน

- US Grains Council เห็นว่า ความเชื่อที่ว่า GMO ไม่ดีนั้น เป็นการให้ข้อมูลที่ผิด การให้ข้อมูลเกี่ยวกับ GMO ควรเป็นไปในทางที่ถูกต้อง ปัจจุบัน โลกกำลังเผชิญกับการขาดแคลนอาหาร ดังนั้น จะพึงพาเฉพาะการทำเกษตรกรรมโดยวิธีดั้งเดิมไม่ได้

- สหรัฐฯ คาดหวังว่าสหภาพยุโรปจะสนับสนุนพิจารณากำหนดนโยบายและกฎระเบียบบนพื้นฐานของความเสถียรและหลักการทางวิทยาศาสตร์ โดยเฉพาะการยอมรับการใช้เทคโนโลยีการเกษตรใหม่ ๆ เพื่อความมั่นคงทางอาหารและต่อสู้กับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของโลก

สำนักงานที่ปรึกษาการเกษตรต่างประเทศ ประจำกรุงวอชิงตัน ดี.ซี.

กรกฎาคม ๒๕๖๗





HISTORIC. INNOVATIVE. COLLABORATIVE.

Chesapeake Farms is the perfect off-site, cost-effective setting. The relaxed, vibrant atmosphere fosters collaboration and creativity without compromising privacy and confidentiality – perfect for meetings and events.

Tucked away in the serenity of Maryland's Eastern Shore, Chesapeake Farms lets you enjoy modern work spaces, find budding innovation, and embrace the chance to deepen bonds with colleagues. As an ideal meeting place where teamwork, education, and relationships flourish, Chesapeake Farms embodies the values that drive the Corteva purpose forward – to enrich the lives of those who produce and those who consume.



Modern Facilities

Our facilities combine state-of-the-art meeting spaces with the warmth and charm of the region, just a short trip away from Washington D.C., Philadelphia, and Baltimore.

Build strong connections and watch collaboration flourish at the farm. Our 3,300-acre property features:

- On-site lodging for up to 20 guests
- Spacious, modern meeting areas that can accommodate up to 40
- State-of-the art equipment & connectivity to smoothly run work sessions
- Meals in a historic manor house or on the waterfront

Agricultural Innovation

Firmly rooted in the farming community of Maryland's Eastern Shore, the property is dedicated to agricultural research and education as well as stewardship of natural resources. Approximately 700 acres of corn and soybeans are grown here using best management practices and the latest technology and products from Corteva, all to ensure a focus on conserving soil, water, and wildlife.

Find the perfect place to meet, make decisions, become inspired, and build relationships.



To learn about additional opportunities at Chesapeake Farms, call **1-410-778-8400** or email mark.c.conner@corteva.com and lori.lyn.loker@corteva.com