



การควบคุมปุ๋ยคอกใช้ ดินและน้ำ ด้วยเชื้อ เปโตรเลียม

เอสโซ่ รีเสิร์ช ประสบความสำเร็จอย่างงดงามในการทดลองใช้เชื้อเปโตรเลียมช่วยเพิ่มผลผลิตในที่แห้งแล้ง

โครงการวิจัย ค้นคว้าเทคนิค
การใช้เชื้อเปโตรเลียมช่วยอนุรักษ์
ดิน และ น้ำ ของ เอสโซ่ รีเสิร์ช
แอนด์ เอนจิ้นเนียริง ได้ใช้ เวลา ถึง
สามปี และ ประสบผล สำเร็จ อย่าง
งดงาม งานชิ้นโบว์แดงของเอสโซ่
ชิ้นนี้ ได้ช่วยเพิ่มพูนผลผลิตทางการ
เกษตร และ ราคา ของ พืชผล ใน อา
ณาบริเวณต่างๆ ที่เคยแห้งแล้ง และ
ผลิตอาหารไม่ได้ของโลก

(บน) นักวิจัย ของ เอสโซ่ กำลังตรวจสอบสภาพ
ความเร็วของหญ้า และ ข้าวโพด ซึ่งแตก หน่อขึ้น
จากดินตัวอย่างที่ ใช้เชื้ออนุรักษ์เปโตรเลียม

(ล่าง) นักวิทยาศาสตร์ ตรวจสอบ วัด ความชื้น และ
อุณหภูมิของดินที่กลุ่ด้วยเชื้อเปโตรเลียมบาง ๆ





(บน) ตัวอย่างต้นถั่วเหลืองในแปลงทดลอง กอซ้ายมือไม่ได้อนุรักษ์ดินและน้ำ ส่วนกอด้านขวามือ ได้รับการอนุรักษ์ดินและน้ำด้วยเชอ เปโตรเลียมของเอสโซ่ เราจะเห็นความเจริญที่แตกต่างกัน (ล่าง) การใช้แทร็คเตอร์ลาดเขื่อนนา

สถาบัน การ วิจัย เอสโซ่ รีเสิร์ช แอนด์ เอนจิเนียริง เป็นเครือบริษัทของ แดตนคาร์ด ออยล์ แห่งนิวยอร์กซ์ อัน เป็นบริษัทผู้ก่อตั้ง เอสโซ่ แสตนด์ คาร์ต อีสเทอร์น ซึ่งกำลังรับใช้ ประชากร ด้วย ผลิตภัณฑ์ เปโตรเลียม คุณภาพยอดเยี่ยมทางส่วนหนึ่งของโลก แม้ ว่า เอสโซ่ รีเสิร์ช ได้ประสพผลสำเร็จ

อันงดงาม ในการ ค้นพบ ตัว บังคับ ภาวะ แวดล้อมของดินแต่ก็ตาม แต่สถาบัน แห่งนี้ ก็ยัง หาได้ หยุดยั้ง ต่อการ ค้นคว้า วิจัยให้กว้างขวางยิ่งขึ้น.

ตัวบังคับภาวะแวดล้อม ของดิน หมายถึง อะไร? ตัวบังคับภาวะแวดล้อม ของดิน หมายถึงผล อันเกิด จากสูตร ที่เป็น ส่วนผสมของฐาน เปโตรเลียมในสภาพเหลว



ใช้ฉีดพ่นได้ พืชอย่างถั่วมัญจาคือ เยื่อ เปโตรเลียม ดลักษณะเหลว ทมดัดขึ้นเป็น พิเศษสำหรับใช้พ่นคลุมดิน เพื่อย่อยอม ความชื้น ของดินไว้ มิให้น้ำ ระเหยเหือด หายไป นอกจากนี้ ยัง ประกอบ ด้วย คุณลักษณะ อื่น ๆ อีกหลายประการเช่น สามารถรักษา ความอบอุ่น ของ แสงแดด ใต้ดินดีกว่าที่ปราศจากการฉีดพ่น เยื่อ เปโตรเลียม นึ่ง ทำ หน้า ที่ บัซง กั้น การ เชาวต์ตายของหน้าดินอันเกิดจากลมพายุ หรือน้ำฝน

การใช้เยื่อ เปโตรเลียม เป็นตัวบังคับ ภาวะแวดล้อมของดินนั้นก่อ ประโยชน์อย่าง ใหญ่หลวงให้แก่การเกษตร ซึ่งอาจสรุป คุณลักษณะต่าง ๆ ไว้ได้ดังนี้:

๑. เมื่อดัดพ่นขึ้น ออกได้เร็วกว่า
๒. เมื่อดัดพ่นขึ้น ทงอกมีเปอร- เซ็นต์สูง
๓. เมื่อดัดพ่นขึ้น ออกอย่าง กระจปร กระจเปรี๊ว
๔. พืชเติบโตเร็ว
๕. พืชผล คือ หน่อ ฝัก คอ แปงง เพิ่ม อย่างน่าพอใจ

การทดลองภาคปฏิบัติของเอสโซ่ รีเสิร์ช ใน ความร่วมมือของสถานการทดลองเกษตรกรรมของ รัฐ และ ไร่ นาของ เอกชน ได้ ดำเนิน ไป แล้วอย่าง กว้างขวาง และกำลังดำเนินอยู่ในสหรัฐ และหลาย ประเทศทางภาคพื้นยุโรป, อัฟริกาเหนือ, และ ประเทศ ลาตินอเมริกา และหลายประเทศทาง ภูมิภาคส่วนนี้ของโลก

โดยเฉพาะ การทดลอง ที่ได้ปฏิบัติ ในสหรัฐ นั้น ได้กระทำร่วมกับรัฐบาลและมหาวิทยาลัย อาทิเช่น กระทรวงเกษตรแห่งสหรัฐ, มหาวิทยาลัย แอริโซนา, มหาวิทยาลัยแห่งรัฐโคโลราโด, มหาวิทยาลัยคอร์เนล, มหาวิทยาลัยแห่งรัฐเพนซิลเว เนีย, มหาวิทยาลัยซิดดีนีย์ และ มหาวิทยาลัย แห่ง รัฐโคโลราโดได้เป็นต้น

การใช้เยื่อ เปโตรเลียม ช่วยอนุรักษ์ดิน และ น้ำที่อุกวิธ และ ได้ผลอย่างจริงจั่งนั้นจะต้องทำ เื่อให้เป็นแถบหลวม ๆ มิแนวยาวไปตามร่องที่เพาะ เมล็ดพืชโดยใช้เครื่องต้นธรรมดาที่เอง การทำ เื่อให้เป็น แถบนั้นให้ ประ โยชน์สองประการกล่าว ก็ช่วยตัดรยถ่าย การบำรุงรักษามล็ดพืช และ ช่วยอนุรักษ์ความชื้น กับความอบอุ่น ของดิน ตรง บริเวณที่สำคัญที่สุดคือ บริเวณ รอบเมล็ด และ ราก พืช สำหรับ เนื้อที่ขนาด ๑๒.๕ ไร่ จะต้องใช้เยื่อ เปโตรเลียมระหว่าง ๖๐ ถึง ๑๕๐ แกลลอน ทั้งนี้ ขึ้นแล้ว แต่ระยะช่วงปลูก ของ เมล็ดพืช ประกอบ กับสภาพของดินที่อากาศ

เยื่อ เปโตรเลียม เพื่อ การ เกษตร กรรม นี้ มี ส่วนช่วย พัฒนาเศรษฐกิจ ของเกษตรกร เป็นอย่าง มาก เพราะนอกจากจะได้ผลิตผลสูงแล้ว พืชยัง เจริญเติบโต จนสามารถเก็บเกี่ยว ส่งตลาดได้ก่อน ฤดูกาล ซึ่งเป็นธรรมดาอยู่เองที่จะได้ราคาดี คุณ ลักษณะของเยื่อ เปโตรเลียม ด้านต่าง ๆ อันสมควร ที่จะกล่าวเพิ่มเติมไว้ในที่นี้ก็คือ เมื่อใช้ประโยชน์ แล้วเราสามารถไถคราดเขื่อน ปนกลมกลืนไปกับ ดินเป็นการเพิ่มพูนองค์ประกอบของดิน และหาก ผสมยาฆ่าแมลง เข้ากับเยื่อ เปโตรเลียมมันก็จะทำ หน้าที่ป้องกันแมลง ได้เป็นอย่างดี

ขณะนี้ เอสโซ่ รีเสิร์ช กำลังให้ความ ร่วมมือ กับศูนย์เกษตรกรรม หลาย แห่ง ใน สหรัฐ หมายกำหนดการทดลองจะได้กระทำ ขึ้นตามมหาวิทยาลัยต่าง ๆ ในนิวยอร์ก, นิวเจอร์ซีย์, ฟลอริดา, ลูเซียนา, อาร์แคน ซอ, เทนเนสซี, มิสซิสซิปปี, แอริโซนา และแคลิฟอร์เนีย. พืชที่จะปลูกโดยใช้เยื่อ เปโตรเลียม ช่วยในการอนุรักษ์ดิน และ น้ำ มี อาทิ ฝ้าย, แตง, ข้าวโพด, มันฝรั่ง, ถั่ว, หัวหอม, มะเขือเทศ และพืชผักอื่นๆ อีกหลายชนิด.

จากผลการ ทดลอง ที่ผ่านมาแล้ว ปรากฏว่า ไร่ นาสาโท ที่เกษตรกร ต้องทอดทิ้งไป เพราะ ความ แห้งแล้งกันดารปลูกอะไรไม่ขึ้นนั้น เหล่าเกษตรกร ได้กลับมาทำการเพาะปลูกใหม่ได้ผลดี ทั้งนี้ก็ โดยความร่วมมือระหว่าง เอสโซ่ รีเสิร์ช, มหาวิทยาลัยแห่งรัฐโคโลราโด และศูนย์ทดลองพืชไร่ ของกระทรวงเกษตร สหรัฐซึ่งตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของเมืองนั้นที่รัฐโคโลราโด

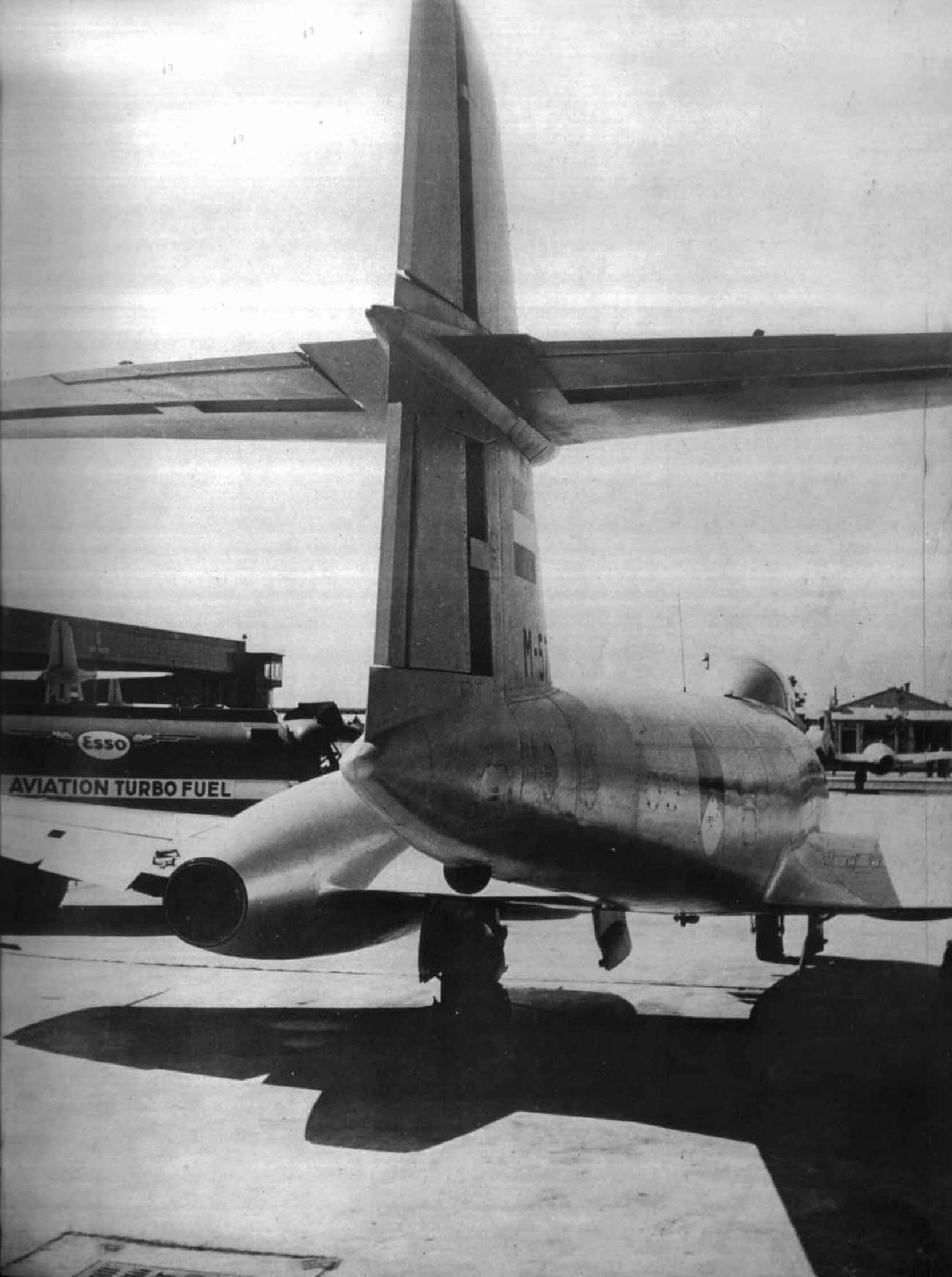
โครงการ ทดลอง นอกประเทศกำลัง อยู่ใน ระหว่างดำเนินงาน หลายแห่งด้วยกัน สำหรับ โครงการที่ถึ่เยื่อ และ ดินเชื้อ ซึ่งได้รับความร่วมมือ จากทางการเกษตรนั้น ผล ปรากฏว่าเมื่อได้ใช้ เยื่อ เปโตรเลียม ช่วยอนุรักษ์ดิน และน้ำในทุ่งหญ้า เลี้ยงปศุสัตว์ แล้ว ทาง การ สามารถ สงวน น้ำที่ ต้อง ทด เข้าไป เลี้ยง ดิน หญ้า ลง ได้ ถึง ๕๐ เปอร์เซ็นต์ และยัง เกิดผล พืชได้ให้แก่มะกอก, มันฝรั่ง, แตง และ มะเขือเทศ ที่ปลูกอยู่ ในอาณาบริเวณนั้น ด้วย

นักวิทยาศาสตร์ของ เอสโซ่ กำลังศึกษาการ ใช้เยื่อนี้กับสนามหญ้าภายในบริเวณบ้าน โดย เฉพาะส่วนที่เป็นเนินหญ้า เจ้าหน้าที่แถลงข่าว ของ บริษัท ได้แจ้ง ต่อ ที่ ประชุม หนังสือพิมพ์ เมื่อ เร็วๆ นี้ว่า เนื่อง จากเยื่อ เปโตรเลียม เพื่อการ เกษตรมีคุณภาพในการรักษาระดับอุณหภูมิของดิน ทำให้สามารถปลูกถ่ายในแอริ โซนาได้เร็วกว่าปกติ ประมาณสองถึงสามสัปดาห์

สำหรับประเทศร้อนที่แห้ง แดง แดงยอมมีเห็ดเพื่อ แต่ที่ทองที่บางแห่ง อีกคิดหา คุณลักษณะที่สามารถอนุรักษ์ ไร่ นาของเยื่อเปโตรเลียมเป็นปัจจัยสำคัญที่ ทำให้พื้นที่แห้งแล้งกันดาร กลับเป็น ไร่ นา อุดมสมบูรณ์ได้

ส่วนประเทศหนาวซึ่งมีความชุ่มชื้น อย่าง พอเพียง แต่ ออก จะ ขาด แดง แดง คุณลักษณะที่สามารถอมความร้อนของ เยื่อ เปโตรเลียม ก็ช่วยยึดฤดูเพาะปลูกได้ เป็นอย่างดี.

เอสโซ่ รีเสิร์ช แอนด์ เอนจิเนียริง ขอสรุปว่า ใน ฐานะที่ เยื่อ เปโตรเลียม เพื่อ การเกษตร เป็น เทคนิค แผน ใหม่ และ เป็น สิ่ง ช่วย พัฒนาเศรษฐกิจ ของ ประเทศ บริษัทยินดีชี้แจงให้รายละเอียดตลอดจนตัว เลขต่าง ๆ ต่อทาง การ ที่สนใจ ทุก ประเทศ แห่งโลกเสรี หากเทคนิคแผนใหม่นี้ อาจ นำไปใช้ให้เกิดผลได้. □



ESSO

AVIATION TURBO FUEL

44-23861