

สรุปผลการสอน ตามแผนการพัฒนาบุคลากรในหน่วยงาน ด้วยวิธีการ Coaching  
หลักสูตร “การใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมทางด้านการเกษตร”  
สถานีพัฒนาที่ดินสมุทรสาคร

**สรุปสาระสำคัญ**

สถานีพัฒนาที่ดินสมุทรสาคร สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑๐ โดยจำนงค์ อินแก้ว ผู้อำนวยการสถานีพัฒนาที่ดินสมุทรสาคร เป็นวิทยากรจัดการฝึกอบรม ด้วยวิธีการ Coaching หลักสูตร “การใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมทางด้านการเกษตร” ให้กับบุคลากรในหน่วยงาน โดยมี นักวิชาการเกษตร ข้าราชการ และเจ้าหน้าที่สถานีพัฒนาที่ดินสมุทรสาครเข้าร่วมการฝึกอบรมฯ

**วัตถุประสงค์**

๑. เพื่อพัฒนาองค์ความรู้การใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมด้านการเกษตร
๒. เพื่อเพิ่มองค์ความรู้ด้านการจัดการดิน ธาตุอาหารพืช และเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ปุ๋ย

**หลักการที่สำคัญ**

**ซูเปอร์โซคอนคืออะไร**

สารปรับปรุงดิน ซูเปอร์โซคอน เป็นสารโพลีเมอร์ที่ได้จากการนำวัตถุดิบธรรมชาติไปปรับปรุงคุณสมบัติทั้งทางเคมีและฟิสิกส์ให้เหมาะสมกับวิธีการใช้ในการเกษตร ผ่านกระบวนการผลิตให้เป็นสารโพลีเมอร์แล้วจึงมีคุณสมบัติพิเศษ ในการดูดซับและปลดปล่อยธาตุอาหารให้แก่พืชได้ แหล่งวัตถุดิบซึ่งเราใช้ผลิตซูเปอร์โซคอนในปัจจุบันเป็นแหล่งวัตถุดิบที่อยู่ในประเทศไทยจึงเหมาะแก่การพัฒนาภาคเกษตรของไทยในการลดการใช้ปุ๋ยเคมีซึ่งต้องนำเข้าจากต่างประเทศ และที่สำคัญสามารถเพิ่มผลผลิตได้อีกด้วย

**ประโยชน์ของซูเปอร์โซคอน**

จุดเด่นประการแรกของซูเปอร์โซคอน คือเมื่อนำซูเปอร์โซคอนไปใช้ร่วมกับปุ๋ย (ซึ่งเข้ากันได้กับปุ๋ยทุกชนิด แต่จะได้ผลดีกว่าหากใช้กับปุ๋ยเคมี) จะทำให้ปุ๋ยที่ผสมซูเปอร์โซคอนปลดปล่อยธาตุอาหารออกมาช้าๆเป็นระยะเวลาติดต่อกันนาน ๓ เดือน ซึ่งการปลดปล่อยธาตุอาหารแบบช้าๆนี้ให้ประโยชน์แตกต่างกันมากกับการใส่ปุ๋ยเคมีอย่างเดียว

จากการทดลองของกรมวิชาการการเกษตร

- พบว่าเมื่อใช้ซูเปอร์โซคอนแล้วจะพบสภาพของดิน ดีขึ้นเนื่องจากซูเปอร์โซคอนมีคุณสมบัติในการลดแรงตึงผิวและการยึดตัวของดิน ทำให้ร่วนซุยมากขึ้นช่วยแก้ดินดานให้โปร่งขึ้น และปัจจัยสำคัญหนึ่งคือ จำนวนรากที่มากและยาวกว่าปกติจะชอนไชทำให้ดินร่วนซุย และเมื่อรากตายก็จะเพิ่มปริมาณอินทรีย์วัตถุให้แก่ดินเพิ่มขึ้นด้วย

- ช่วยลดการใช้ปุ๋ยลงได้และลดจำนวนครั้งในการให้ปุ๋ยลง โดยที่จะสามารถลดการให้ปุ๋ยลงเหลือ ๒ ครั้งต่อเดือน ทำให้ลดค่าแรงงานได้อีกด้วย

- เหมาะกับพืชทุกชนิด โดยจะเห็นผลได้อย่างชัดเจนมากในพืชซึ่งมีอายุสั้น เช่น ข้าว , อ้อย , ข้าวโพด , มะเขือ , ถั่ว , ผัก เป็นต้น ส่วนในพืชยืนต้นจะทำให้ต้นไม่มีความแข็งแรงและให้ ผลผลิต สม่่าเสมอไปจนถึงปีหลังๆ ก็ยังให้ผลผลิตในระดับที่น่าพอใจ

### วิธีการใช้ซุบเปอร์โซคอน

ใช้คลุกกับปุ๋ยได้ทุกสูตร โดยใช้อัตราส่วนโซคอน ๑๐ กิโลกรัม ต่อปุ๋ย ๕๐ กิโลกรัม ระหว่าง คลุกเคล้าควรพรมน้ำเบาๆ เพื่อให้ซุบเปอร์โซคอนเกาะตัวกับปุ๋ยดีขึ้น วิธีการที่จะคลุกเคล้าให้เข้ากันดี คือเทปุ๋ยเป็นกองยาวแล้วเทซุบเปอร์โซคอนทับบนกองปุ๋ยเป็นเส้นยาว เสร็จแล้วคลุกตามแนวขวางพร้อมกับ พรมน้ำเบาๆ จะทำให้การคลุกเคล้าซุบเปอร์โซคอนเกาะติดเม็ดปุ๋ยได้สม่่าเสมอยิ่งขึ้น พอคลุกเคล้าให้ ซุบเปอร์โซคอนเกาะเม็ดปุ๋ยเสร็จแล้วควรทิ้งไว้สัก ๔ -๖ ชั่วโมง หรือทิ้งไว้ข้ามคืนก็ได้ ซึ่งระยะเวลาที่ทิ้งไว้ นั้นจะเป็นช่วงระยะเวลาที่ให้ซุบเปอร์โซคอนกับปุ๋ยทำปฏิกิริยาจับกันดียิ่งขึ้น แต่หากไม่มีเวลาก็นำไปใส่ต้น ไม้เลยก็ได้ เมื่อใส่ต้นไม้แล้วควรรดน้ำเพื่อให้ปุ๋ยและซุบเปอร์โซคอนสามารถถูกต้นไม้นำไปใช้ได้ทันที

หมายเหตุ : <https://www.youtube.com/watch?v=v-tNxLT๑VFM>

รศ. ดร. สุมิตรา ภู่วโรดม เรื่อง การจัดการดิน ธาตุอาหาร และการเพิ่มประสิทธิภาพการให้ปุ๋ยในสวน  
ทุเรียน

ภาพประกอบ : อบรมเนื้อหาความรู้ความเข้าใจ



ภาพประกอบ : อบรมเนื้อหาความรู้ความเข้าใจ



ภาพประกอบ : อบรมเนื้อหาความรู้ความเข้าใจ



ภาพประกอบ : อบรมเนื้อหาความรู้ความเข้าใจ



รายชื่อผู้เข้าอบรมหลักสูตร  
“การใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมทางด้านการเกษตร”  
ในวันอังคารที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๖  
ณ ห้องประชุมสถานีพัฒนาที่ดินสมุทรสาคร

- |                   |              |  |
|-------------------|--------------|--|
| ๑. นายจํารงค์     | อินแก้ว      | ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสถานีพัฒนาที่ดินสมุทรสาคร |
| ๒. นางชันทอง      | ศรีวารินทร์  | ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่งานธุรการชำนาญงาน         |
| ๓. นางสาวธัญนันท์ | ตั้งประเสริฐ | ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ            |
| ๔. นางสาวสาวิตรี  | แก้วทะนุ     | ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์        |
| ๕. นางศิริภาณี    | สีฉิม        | ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน     |
| ๖. นางสาวรัชฉิณี  | ตันอู่ย      | ตำแหน่ง นักวิชาการเงินและบัญชี               |
| ๗. นางสาวมณฑนา    | บุญเจือ      | ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตร                      |