

เอกสารประกอบเชิงวิชาการ

“สารปรับสภาพดินและบำรุงดิน”

(SOIL Conditioner)

SOIL • AST®

ซอยล์ • แอสท์



1. ซอยล์แอสท์ ช่วยลดความเป็นกรดในดินล่าง เนื่องจากดินล่างมีอะลูมิเนียมสูง อะลูมิเนียมจะรวมตัวกับอนุภาคซิลิเกตใน ซอยล์แอสท์ เป็นอะลูมิเนียมซิลิเกต ทำให้อะลูมิเนียมไม่ละลายในน้ำ ซึ่งจะทำให้ดินเป็นกรดน้อยลง
2. ซอยล์แอสท์ เพิ่มคุณค่าของสารอินทรีย์ เมื่อผสมซอยล์แอสท์ กับสารอินทรีย์ที่ช่วยปรับปรุงโครงสร้างของดิน เช่น สารอินทรีย์วัตถุ เนื่องจากแคลเซียมซึ่งเป็นองค์ประกอบของ ซอยล์แอสท์ จะช่วยลดการเผาผลาญของอินทรีย์วัตถุในดิน แคลเซียมทำหน้าที่เป็นตัวเชื่อมต่อระหว่างอินทรีย์วัตถุกับดินเหนียว
3. ซอยล์แอสท์ ลดการพังทลายของน้ำและอากาศในดิน ลดปัญหาดินฟุ้งที่ฟุ้งกระจาย เมื่อใช้ร่วมกับสารโพลีเมอร์ ลดปัญหาสารตกค้างของยาฆ่าแมลงหรือธาตุอาหารที่ตกค้างมากเกินไป
4. ซอยล์แอสท์ ช่วยการเตรียมดินในระบบการไม่ไถพรวนดินการใส่ ซอยล์แอสท์ ในระบบไม่ไถพรวนดิน จะช่วยปรับปรุงดิน ดินเกาะตัวเป็นก้อนเล็กๆ ทำให้ง่ายต่อการซึมน้ำ และการใส่ปุ๋ยที่ผิวดินจะแทรกซึมลงไปในดินได้ง่ายขึ้น
5. ซอยล์แอสท์ เป็นแหล่งให้ออกซิเจนแก่พืช อนุภาคซิลิเกตใน ซอยล์แอสท์ จะถูกพืชดูดซับย่อยแล้วปลดปล่อยออกซิเจนให้แก่รากพืชได้ส่วนหนึ่ง
6. ช่วยปรับปรุงโครงสร้างของดิน เนื่องจาก ซอยล์แอสท์ ให้ธาตุแคลเซียม ซึ่งช่วยให้ดินเหนียวจับตัวเป็นก้อนทั้งในสภาพดินเป็นกรดหรือด่าง ช่วยให้รากเจริญเติบโต ทำให้อากาศและน้ำผ่านระหว่างเม็ดดินได้สะดวกขึ้น
7. ซอยล์แอสท์ ใส่ในดินเค็ม ช่วยลดค่ากรด – ด่างของดิน
8. ซอยล์แอสท์ เสริมสร้างค่าความนำไฟฟ้าให้เหมาะสม เนื่องจาก ซอยล์แอสท์ ช่วยปรับปฏิกิริยาเคมีของดินให้เหมาะสมกับการสร้างเม็ดดิน ป้องกันการจับตัวเป็นแผ่นแข็งที่ผิวดิน
9. ผลของการใส่ ซอยล์แอสท์ กับพืชที่ลงหัวในดิน เช่น มันฝรั่ง เผือก หอม กระเทียม ทำให้ดินไม่เกาะติดที่รากหรือหัวของพืช
10. ซอยล์แอสท์ ช่วยลดสภาพดินที่อัดตัวกันแน่นมาก ควรใช้ร่วมกับการไถดินลึกและการใช้วัตถุอินทรีย์
11. ดินเค็มที่มีโซเดียมสูง ทำให้มีโบรอนละลายอยู่ในดินมาก การใส่ ซอยล์แอสท์ จะช่วยชะล้างโบรอนออกจากดินได้มากขึ้น
12. ซอยล์แอสท์ ลดการสูญเสียไนโตรเจนในปุ๋ย ลดการสูญเสียในรูปของการระเหิดของแอมโมเนียในปุ๋ย แอมโมเนียมฟอสเฟต ยูเรีย นอกจากนี้ยังช่วยในการดูดซับปุ๋ยไนโตรเจนในพืชอีกด้วย
13. ซอยล์แอสท์ ป้องกันการเกิดสภาพดินเกาะตัวกันแน่น ซึ่งเกิดจากฝนตกหรือการฉีดพ่นฝอยของการให้น้ำที่ผิวดิน ผลจากการหว่าน ซอยล์แอสท์ หรือให้พร้อมกับระบบให้น้ำ จะทำให้พืชงอกได้ง่ายขึ้นกว่าเดิม 50 – 100 %



14. **ซอว์ลแอสท์** ลดความหนาแน่นของดิน ยิ่งถ้าใช้ร่วมกับสารอินทรีย์วัตถุ จะช่วยทำให้ลดความหนาแน่นดินรวมได้ดียิ่งขึ้น ซึ่งทำให้สะดวกต่อการไถพรวน
15. **ซอว์ลแอสท์** ลดสารพิษที่เป็นโลหะหนัก เนื่องจากแคลเซียมทำหน้าที่เป็นตัวกลางในการปรับ ความสมดุลของธาตุอาหารเสริม เช่น เหล็ก แมงกานีส สังกะสี และทองแดงที่อยู่ในตัวพืช นอกจากนี้ แคลเซียมยังป้องกันการดูดธาตุที่ไม่จำเป็นต่อพืชที่มีมากเกินไปจนเป็นอันตรายต่อพืช
16. **ซอว์ลแอสท์** สามารถลดค่าพี – เอชของดิน โดยเฉพาะในดินที่มีพี – เอช สูง ซึ่งมีผลกระทบต่อ การเป็นประโยชน์ของเหล็ก และสังกะสี
17. **ซอว์ลแอสท์** เป็นแหล่งสำรองให้ธาตุอะมโมเนียม เนื่องจากการผลิตปุ๋ยเคมีสูตรสูง กำมะถันถูกกำจัด ออกไปและผลจากการกำจัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในระบบการทำงานในโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อทำให้อากาศบริสุทธิ์ จึงทำให้เกิดการขาดแคลนกำมะถันในระบบการเกษตร
18. **ซอว์ลแอสท์** ไล่ในดินกรดจัด ช่วยเพิ่มค่า พี – เอชของดิน
19. ในสภาพดินที่มีสัดส่วนระหว่างแคลเซียม – แมกนีเซียม ไม่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโต ของพืช การใส่ **ซอว์ลแอสท์** จะช่วยปรับสัดส่วนของแคลเซียม – แมกนีเซียม ให้เหมาะสมต่อพืช
20. **ซอว์ลแอสท์** ปรับปรุงคุณภาพของผลไม้และป้องกันการเกิดโรคพืชเนื่องจากแคลเซียมในพืช มักมีอยู่จำนวนจำกัดและอาจขาดแคลนในไม้ผลบ่อยมาก คุณภาพของผลไม้ต้องการแคลเซียม ที่เพียงพอเนื่องจากแคลเซียมเคลื่อนที่ช้าในดินพืชและจะต้องมีปริมาณที่เพียงพอที่รากพืช **ซอว์ลแอสท์** ช่วยป้องกันการเกิดโรคปลารากเน่าของแตงโมและมะเขือเทศ **ซอว์ลแอสท์** เหมาะสำหรับดินกรดที่ปลูกมันฝรั่ง สามารถควบคุมโรคสแคปได้ดี
21. **ซอว์ลแอสท์** เพิ่มประสิทธิภาพการใช้น้ำ การใส่ **ซอว์ลแอสท์** ทำให้ดินซบซึมน้ำได้ดี ทำให้มีน้ำที่เป็นประโยชน์แก่ดินเพิ่มขึ้น 25- 100%
22. **ซอว์ลแอสท์** แก้ปัญหาดินเค็ม เนื่องจากดินมีปริมาณเกลือ โซเดียมสูงมาก แคลเซียมใน **ซอว์ลแอสท์** จะไปแทนที่โซเดียมในอนุภาคดินเหนียว โซเดียมจะถูกน้ำชะล้างออกไปจากดิน
23. **ซอว์ลแอสท์** แก้ปัญหาดินเหนียวของตัวและแตกกระแหง อันเนื่องมาจากดินเหนียวมีโซเดียมสูงมาก แคลเซียมจาก **ซอว์ลแอสท์** จะเข้าแลกที่ประจุของโซเดียมที่ผิวดิน
24. **ซอว์ลแอสท์** สนับสนุนการใส่ปุ๋ย การใส่ **ซอว์ลแอสท์** ร่วมกับการใส่ปุ๋ย ทำให้การสูญเสียโพแทสเซียมและแมกนีเซียมจากการชะล้างลดลง มีผลทำให้เพิ่มผลผลิตพืชได้ดี
25. **ซอว์ลแอสท์** ช่วยให้ดินเปียกชื้น ทำให้ไถดินง่ายขึ้น
26. **ซอว์ลแอสท์** เพิ่มให้ดินรวมตัวกับอินทรีย์วัตถุ เนื่องจากมีแคลเซียมเป็นตัวเชื่อม ทำให้เกิดความคงตัวของดินกับอินทรีย์วัตถุ
27. **ซอว์ลแอสท์** หยุดยั้งการไหลบ่าของน้ำและการพังทลายของดิน เนื่องจากที่หว่านด้วย **ซอว์ลแอสท์** ทำให้ดินซึมน้ำง่ายขึ้น
28. **ซอว์ลแอสท์** ช่วยดูดซึมธาตุอาหาร แคลเซียมใน **ซอว์ลแอสท์** เป็นธาตุที่จำเป็นต่อการสร้างกลไกทางชีวเคมีของพืช ทำให้รากพืชดูดใช้ ธาตุอาหารได้ดีขึ้น
29. **ซอว์ลแอสท์** ลดความเป็นพิษของเกลือ โซเดียม สำหรับในพืชที่ไม่ทนเค็ม แคลเซียมใน **ซอว์ลแอสท์** จะช่วยลดความเป็นพิษของเกลือ โซเดียม ที่มีผลกระทบต่อความงอกของเมล็ดพืชและการเจริญเติบโตของพืช



ฝ่ายวิชาการ

บริษัท ออร์แกนัลไลฟ์ (ประเทศไทย) จำกัด

www.organellelife.com

CALL center : 084 – 8809595

Soil Conditioner

SOILAST.

ซออสต์ • แอสท์

สาร "เร่งความเติบโต"

ทำให้..ดินทะเลาะกัน

• **มันหัวใหญ่** • **หอมกระเทียมหัวใหญ่**

• **มันฝรั่งหัวใหญ่** **ห่างไกลเชื้อโรคเหี่ยวเฉา โรคเน่า**

ออร์แกนอลไลฟ์ : เรากำลังทำเรื่องที่คุณอื่นเขาตามไม่ทัน และคิดว่าเป็นไปไม่ได้ ให้เป็นไปได้ด้วย **นวัตกรรม+องค์ความรู้** สนใจความมหัศจรรย์..พิมพ์ที่เป็นจริงได้ที่..สมาชิกที่เป็นตัวแทน หรือที่ **084-8809595** www.organellelife.com

