

ฉบับที่ 19,262 วันอังคารที่ 9 กุมภาพัน พ.ศ. 2545

ก 1636

ไข้ขยะแห้งบดเป็นเครื่องซ่อมประยัดปุ๋ย

การแก้ปัญหาขยะล้นเมืองมีหลายวิธี ทั้งการแยกของริใช้เคลื่อนอกรมาใช้ก่อนแล้วนำไปคลบฝัง หรือเผาเพาพลังงาน หรือเอาไปหมักทำกากซีวภาพ แต่ถ้าจะให้เกิดประโยชน์สูงสุดในการฝักไข่ดินในประเทศไทย คือนำขยะอินทรีย์มาทำให้แห้ง บดเป็นชิ้นเล็กชิ้นน้อย ใส่คลุกคล้ำลงกับดิน จะช่วยให้ดินมีกำลังในการผลิตพืชสูงขึ้นมาก ทั้งด้านคุณสมบัติทางกายภาพของดิน การศูดจับปุ๋ยให้ถูกชะล้างน้อยลง การช่วยให้ปุ๋ยในดินละลายออกมากให้พิชิชได้มากขึ้น และปลดปล่อยปุ๋ยเข้าสภาพออกมาน้ำและลดเวลา ทำให้พิชิชลดลง

ขยะเมืองเมื่อแยก โลหะ พลาสติก เศษแก้ว ออกไปแล้ว ที่เหลือจะเป็นอินทรีย์ต่ำส่วนใหญ่เป็นพืช จุลทรีย์ที่อยู่พืชได้เก็บคือจุลทรีย์ในกระบวนการและลำไส้สัตว์กินพืช ถ้าจะทำกองปุ๋ยหมัก ให้เอามูลโค-กระนือ, ม้า, ช้าง ละลายน้ำ แล้วราดตอกของขยะให้เปียกทั่ว หากฝนไม่ตกก็ควรรดน้ำให้กองปุ๋ยเปียกชื้นอยู่เสมอ ถ้ามีการย่อยสลายปุ๋ยในกองมีกลิ่นเหม็นไปใช้น้ำดาลกรายหรือกากน้ำตาลละลายน้ำรด หรือใช้ลงเม็ดโดยทัพฟ์หัววนบนกอง หรือคลุกับขยะอัตรา 1-3 กก. ต่อขยะ 97-100 กก. ในกรณีที่มีหินอนและแมลงวันเพาะบยาพันธุ์ในกองให้หัววนภูมิท์ 1-3 กก. ต่อปุ๋ยขยะ 100 กก. ในพื้นที่แฉดจัดอาจใช้เวิธิตากแฉดจนแห้ง ใส่เข้าเครื่องบดบดจนละเอียด ใช้เป็นปุ๋ยได้มีเนื้อปุ๋ยประมาณ 1 ต่อ 10 ถึง 1 ต่อ 15 ของปุ๋ยเคมี 15-15-15.

ชมรมถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตร ตู้ ป.น. 1029 ปทฟ. เกษตรศาสตร์ มก. จตุจักร กท. 10903

โทร. 0-2986-1680-2 แฟกซ์ 038-675-204 ยางตลาด 098-418-739 ที่ร้านพันธุ์ไม้ มก. 0-2561-4753

ฉบับที่ 19,265 วันศุกร์ที่ 12 กุมภาพัน พ.ศ. 2545

วิตามินอี

วิตามินอี เป็นวิตามินที่ละลายในไขมัน ซึ่งมีรูปแบบที่แตกต่างกัน 8 รูปแบบ แต่ละรูปแบบก็มีกิจกรรม หรือผลต่อร่างกายแตกต่างกันออกไป และพี ไอโคเฟอรอล (alpha-tocopherol) เป็นรูปแบบที่มีผลต่อร่างกายคนเรามากที่สุด และมีคุณสมบัติเป็นสารต่อต้านการออกซิเดชันที่ดี สารต่อต้านการออกซิเดชัน เช่น วิตามินอี นั้นจะช่วยป้องกันเซลล์ของเราราจากภัยถูกทำลายโดยอนุมูลอิสระ ซึ่งอนุมูลอิสระนี้เกิดจากกระบวนการเผาไหม้ของอาหาร ฯ ของร่างกาย อนุมูลอิสระมีผลทำให้เซลล์ถูกทำลายและอาจจะพัฒนาให้เกิดโรคเกี่ยวกับหัวใจและมะเร็ง

อาหารที่เป็นแหล่งของวิตามินอี ได้แก่ น้ำมันพืช ถั่ว และพืชใบเขียว โดยปกติมักไม่ค่อยพบผู้ที่ขาดวิตามินอี อย่างไรก็ตามมี 3 สาเหตุที่มักทำให้เกิดการขาดวิตามินอี คือ ผู้ที่ไม่สามารถดูดซึมไขมันจากอาหาร (dietary fat) ได้ ทางที่มีน้ำหนักตัวต่ำมาก (น้อยกว่า 1,500 กรัม) และผู้ที่มีเม็ดไขมันอุดกัมของไขมันผิดปกติ (disorders of fat metabolism)

จากการวิจัยหลายชิ้นพบว่า วิตามินอีอาจช่วยป้องกันหรือชะลอการเกิดโรคเกี่ยวกับหลอดเลือดหัวใจ โดยวิตามินอีจะช่วยลดหรือหยุดการออกซิเดชันของโคลเลสเตอรอลชนิดที่ไม่ดี (low-density lipoprotein cholesterol . LDL-cholesterol) ซึ่งถ้าโคลเลสเตอรอลชนิดนี้ ถูกออกซิเดชันจะช่วยเร่งการเกิดการอุดตันของเส้นเลือดหัวใจ ซึ่งจะนำไปสู่หลอดเลือดหัวใจอุดตันหรือโรคหัวใจได้ นอกจากนี้วิตามินอียังช่วยป้องกันการอุดตันของเสือด ซึ่งอาจทำให้เกิดโรคหัวใจสารต่อต้านการออกซิเดชัน เช่น วิตามินอีช่วยป้องกันการทำลายเซลล์ของอนุมูลอิสระซึ่งการทำลายเซลล์โดยอนุมูลอิสระอาจนำไปสู่มะเร็งในอนาคต นอกจากนี้วิตามินอียังช่วยป้องกันการเกิดในโรคหัวใจ ซึ่งในโรคหัวใจ คือ สารก่อมะเร็งที่เกิดขึ้นในกระบวนการเนื้องจากกระบวนการบริโภคอาหารที่มีไขมันทรัพย์เป็นองค์ประกอบ วิตามินอียังช่วยป้องกันการเกิดต้อกระจกได้อีกด้วย

โครงการเผยแพร่ความรู้และผลงานทางวิชาการผ่านสื่อหนังสือพิมพ์
คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์