



Retournement manuel d'un tas du compost à base des déchets verts. (Hanem Grissa)

Compostage des déchets organiques en Agriculture Biologique. (ตูนิเซีย)

Compostage

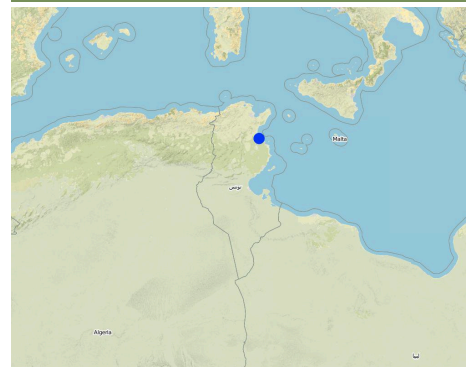
คำอธิบาย

Le compostage est un procédé de décomposition des déchets organiques fermentescibles par des micro-organismes dans des conditions contrôlées.

- * Environnement naturel et humain terrain agricole, stationné plates formes du compostage.
- * Principales caractéristiques :
 - La technique permet l'obtention d'une matière fertilisante stabilisée riche en composés humiques, le compost, susceptible d'être utilisé au tant qu'amendement organique améliorant aussi bien la structure que la fertilité des sols.
 - Le compostage est essentiellement basé sur l'action des micro-organismes qui transforment les matériaux à composter. Les procédés de contrôle de la production portent principalement sur les principaux paramètres (la température, l'humidité, le rapport C/N ...).
- * Objectifs :
 - + Valorisation des déchets organiques en amendement organique et préserver l'environnement.
 - + Recyclage des matières organiques et boucler les cycles naturels.
 - + Retour de la matière organique dans le sol.
 - + Diminuer le recours aussi bien aux fertilisants qu'aux pesticides en plus de favoriser la conservation de l'eau.
 - + Améliorer les caractéristiques physico-chimiques et biologiques des sols.
 - + Assainissement vis-à-vis des adventices et des pathogènes et aussi des agents pathogènes et parasites des animaux.
 - + L'efficacité des composts dans la protection des plantes contre les maladies.
- * Activités : Collecte des déchets, broyage des déchets, mise en place du tas, retournement, irrigation, évaluation de la maturité, tamisage et conditionnement.
- * Intrants majeurs : les déchets organiques disponibles localement chez les agriculteurs d'origine agricole (végétale, animale), municipale, forestier, agroalimentaire, marine, ...

La technologie du compostage est appréciée par les exploitants des terres car le compost contribue à l'entretien des stocks de matière organique et améliore la fertilité des sols : stabilisation de la structure, libération d'éléments nutritifs pour les végétaux, lutte contre l'érosion, ... Ainsi que la protection des plantes contre les maladies et l'amélioration de la production.

สถานที่



สถานที่: Chott Meriem, Sousse, ตูนิเซีย

จำนวนการวิเคราะห์เทคโนโลยี: ฟังก์ชันที่เดียว

ตำแหน่งทางภูมิศาสตร์ของสถานที่ที่ถูกเลือก

• 10.55693, 35.91611

การเผยแพร่ของเทคโนโลยี: กระจาย ปล่อยอย่าง
สมส่วนเสมอ ปล่อยประมาณ < 0.1 ตร.กม.(10
เฮกตาร์))

In a permanently protected area?:

วันที่ในการดำเนินการ: 2000; 10-50 ปี

ประเภทของการแนะนำ

- ☐ ด้อยการริเริ่มของผู้ใช้ ชุมชนตัวเอง
- ☐ เป็นส่วนหนึ่งของระบบ บบดั้งเดิมที่ (มากกว่า 50 ปี)
- ☐ นวัตกรรมทดลองหรือการทวิวิจัย
- ☐ ทางโครงการหรือจากภายนอก
- ☒ Dans le cadre de programme de l'Agriculture Biologique en Tunisie.



Retournement mécanique d'un tas du compost. (Hanem Grissa)



Broyage des déchets verts (Hanem Grissa)

การจําแนกประเภทเทคโนโลยี

จุดประสงค์หลัก

- ✓ ปรับปรุงการผลิต หักพืช
- ✓ ลด ป้องกันฟุ้งกระจายของดิน
- ✓ อนุรักษ์ระบบนิเวศ
- ✓ ป้องกันพื้นที่ล/บริเวณที่ขุด/ขุดรวมกันเทคโนโลยีอื่น
- ✓ รักษาสภาพหรือปรับปรุงความหลากหลายทางชีวภาพ
- ✓ ลดความเสี่ยงของภัยพิบัติ
- ✓ ปรับตัวเข้ากับการเปลี่ยนแปลง ปลูกภูมิอากาศของสภาพภูมิอากาศที่รุนแรง รง
- ✓ ผลกระทบ
- ✓ ผลกระทบของการเปลี่ยนแปลง ปลูกภูมิอากาศของ ลก ผลกระทบ
- ✓ สร้างผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจที่เป็นประโยชน์
- ✓ สร้างผลกระทบทางด้านสังคมที่เป็นประโยชน์

การใช้ที่ดิน



พื้นที่ปลูกพืช

- การปลูกพืชคลุมดิน
- การปลูกพืชยืนต้นที่มีเนื้อไม้
- การปลูก มั้ยืนต้นพุ่ม

จำนวนของฤดูเพาะปลูกต่อปี



การตั้งถิ่นฐาน โครงสร้างพื้นฐาน - การตั้งถิ่นฐานที่อาคาร

การใช้น้ำ

- ✓ จากน้ำฝน
- ✓ น้ำฝนรวมกับการชลประทาน
- ✓ การชลประทาน แบบมรดก

ความมุ่งหมายที่เกี่ยวข้องกับการเสื่อมโทรมของที่ดิน

- ✓ ป้องกันความเสื่อมโทรมของดิน
- ✓ ลดความเสี่ยงของดิน
- ✓ ฟื้นฟูพื้นที่ดินที่เสื่อมโทรมลงอย่างมาก
- ✓ ปรับตัวกับสภาพความเสื่อมโทรมของดิน
- ✓ ไม่สามารถ ชดเชย

ที่อยู่ของการเสื่อมโทรม



การกัดกร่อนของดินโดยน้ำ - Wt (Loss of topsoil): การสูญเสียดินชั้นบนหรือการกัดกร่อนที่ผิวดิน



การกัดกร่อนของดินโดยลม - Et (Loss of topsoil): การสูญเสียดินชั้นบน



การเสื่อมโทรมของดินทางด้านเคมี - Cn (Fertility decline): ความอุดมสมบูรณ์ ปริมาณอินทรีย์วัตถุ นดินถูกทำลาย (ลดสม) จากสาเหตุการกัดกร่อน Cp (Soil pollution): มลพิษ นดินCs (Salinization/alkalinization): การสะสมเกลือหรือการท หักเป็นด



การเสื่อมโทรมของดินทางด้านกายภาพ - Pc (Compaction): การอัดแน่น, Bk (Slaking and crusting): การอัดตัวขององอาจ นดินหรือรูพรุน, Pi (Soil sealing), Pw (Waterlogging): ภาวะขุมน, Ps (Subsidence of organic soils): การยุบตัวของดินอินทรีย์ การทรุดตัวของดิน, Pu (Loss of bio-productive function): การสูญเสียหน้าที่การผลิตทางชีวภาพอันเนื่องมาจากกิจกรรมอื่น



การเสื่อมโทรมของดินทางด้านชีวภาพ - Bc (Reduction of vegetation cover): การลดลงของปริมาณพืชที่ปกคลุมดิน, Bh (Loss of habitat): การสูญเสีย หลั (Quantity/biomass decline): การลดลงของปริมาณหรือมวลชีวภาพ, Bs (Quality and species composition): องค์ประกอบหรือความหลากหลายทางคุณภาพ ละ ชนิดพันธุ์ลดลง, Bl (Loss of soil life): การสูญเสียสิ่งมีชีวิต ดิน, Bp (Increase of pests/diseases): การเพิ่มของศัตรูพืช ละ โรคพืช



การเสื่อมโทรมของน้ำ - Hp (Decline of surface water quality): การลดลงของคุณภาพน้ำที่ผิว, Hd (Decline of groundwater quality): การลดลงของคุณภาพน้ำบาดาล

กลุ่ม SLM

- การจัดการความอุดมสมบูรณ์ของดิน
- การจัดการศัตรูพืช ละ โรคพืช

มาตรการ SLM

-



3/7

ลิ้งค์ วัสดุทางธรรมชาติ

ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปี

- ☒ < 250 ม.ม.
- ☐ 251-500 ม.ม.
- ☐ 501-750 ม.ม.
- ☐ 751-1,000 ม.ม.
- ☐ 1,001-1,500 ม.ม.
- ☐ 1,501-2,000 ม.ม.
- ☐ 2,001-3,000 ม.ม.
- ☐ 3,001-4,000 ม.ม.
- ☐ > 4,000 ม.ม.

เขตภูมิอากาศเกษตร

- ☐ ซีเอ็น
- ☐ กึ่งซุมซีเอ็น
- ☒ กึ่งแห้ง หรือ ลแห้ง
- ☐ แห้ง หรือ ลแห้ง

ข้อมูลจำเพาะเรื่องภูมิอากาศ

ปริมาณเฉลี่ยฝนรายปี นหนวอย๑0.0

Pluviométrie irrégulière.

ชื่อสถานที่ศูนย์มหาวิทยาลัย Centre Régional de Recherche en Horticulture et Agriculture Biologique à Chott Meriem.

ความชื้น

- ☒ รากเรียบ (0-2%)
- ☐ ลาดที่ ๑๑ ม (๕๕%)
- ☐ ปานกลาง (6-10%)
- ☐ เป้นลูกคลื่น (11-15%)
- ☐ เป้นเนิน (16-30%)
- ☐ ชื้น (31-60%)
- ☐ ชื้นมาก (>60%)

ภูมิลักษณะ

- ☒ ที่ราบสูงที่ราบ
- ☐ สันเขา
- ☐ หลบเขา
- ☐ หลบเนินเขา
- ☐ ดินเนิน
- ☐ หุบเขา

ความสูง

- ☒ 0-100 เมตร
- ☐ 101-500 เมตร
- ☐ 501-1,000 เมตร
- ☐ 1,001-1,500 เมตร
- ☐ 1,501-2,000 เมตร
- ☐ 2,001-2,500 เมตร
- ☐ 2,501-3,000 เมตร
- ☐ 3,001-4,000 เมตร
- ☐ > 4,000 เมตร

เทคโนโลยีถูกประยุกต์ใช้ใน

- ☐ บริเวณสันเขา (convex situations)
- ☐ บริเวณที่แอ่งบนที่ (concave situations)
- ☒ มกเี่ยวของ

ความลึกของดิน

- ☐ ดินมาศ (0-20 ซม.)
- ☐ ดิน 21-50 ซม.)
- ☒ ลึกปานกลาง (51-80 ซม.)
- ☐ ลึก (81-120 ซม.)
- ☐ ลึกมาก (>120 ซม.)

เนื้อดิน (ดินชั้นบน)

- ☐ หยาบ/เบา (ดินทราย)
- ☒ ปานกลาง (ดินร่วนทรายปน)
- ☐ ละเอียด/หนัก (ดินเหนียว)

เนื้อดิน (> 20 ซม. ต่ำกว่าพื้นผิว)

- ☐ หยาบ/เบา (ดินทราย)
- ☒ ปานกลาง (ดินร่วนทรายปน)
- ☐ ละเอียด/หนัก (ดินเหนียว)

สารอินทรีย์วัตถุในดิน

- ☒ สูง (>3%)
- ☐ ปานกลาง (1-3%)
- ☐ ต่ำ (<1%)

น้ำบาดาล

- ☐ ที่ผิวดิน
- ☐ <5 เมตร
- ☒ 5-50 เมตร
- ☐ > 50 เมตร

ระดับน้ำบาดาลที่ผิวดิน

- ☐ เกินพอ
- ☒ ดี
- ☐ ปานกลาง
- ☐ มกดีหรือ มกมีเลย

คุณภาพน้ำ (ยังไม่ได้รับการบำบัด)

- ☒ เป้นนอการเพื่อการดื่มที่ดี
 - ☐ เป้นนอการเพื่อการดื่มที่ปกติแบบนด
 - ☐ ดอง ดรับการบำบัด
 - ☐ เป้นนอการ ชอเพื่อการเกษตรเท่านั้น (การชลประทาน)
 - ☐ ชอประยชน มก ด
- Water quality refers to:

ความเค็มของน้ำเป็นปัญหาหรือไม่?

- ☒ ชอ
- ☐ มก ชอ

การเกิดน้ำท่วม

- ☐ ชอ
- ☒ มก ชอ

ความหลากหลายทางชนิดพันธุ์

- ☒ สูง
- ☐ ปานกลาง
- ☐ ต่ำ

ความหลากหลายของแหล่งที่อยู่

- ☒ สูง
- ☐ ปานกลาง
- ☐ ต่ำ

ลักษณะเฉพาะของผุ่ ชอที่ดินที่ประยุกต์ ชอเทศ น ลัย

เป้าหมายทางการตลาด

- ☐ เพื่อการยังชีพหาเลี้ยงตนเอง
- ☒ mixed (subsistence/commercial)
- ☐ ทการรการตลาด

รายได้จากภายนอกฟาร์ม

- ☐ < 10% ของราย ดทั้งหมด
- ☒ 10-50% ของราย ดทั้งหมด
- ☐ > 50% ของราย ดทั้งหมด

ระดับของความมั่งคั่งโดยเปรียบเทียบ

- ☐ ยากจนมาก
- ☐ จน
- ☒ พอมีพอกิน
- ☐ รวย
- ☐ รวยมาก

ระดับของการใช้เครื่องจักรกล

- ☒ งานที่ ชอ รงกาย
- ☐ การ ชอ ลังจากสัตว์
- ☒ การ ชอเครื่องจักรหรือเครื่องยน

อยู่กับหรือเร่ร่อน

- ☒ อยู่กับที่
- ☐ กึ่งเร่ร่อน
- ☐ เร่ร่อน

เป็นรายบุคคลหรือกลุ่ม

- ☐ เป้นรายบุคคลครัวเรือน
- ☐ กลุ่มชุมชน
- ☐ สหกรณ์
- ☒ ลูกจ ำบริษัท รัฐบาล)

เพศ

- ☒ หญิง
- ☐ ชาย

อายุ

- ☐ เด็ก
- ☒ ผุ่เยาว
- ☐ วัยกลางคน
- ☐ ผุ่สูงอายุ

พื้นที่ที่ใช้ต่อครัวเรือน

- ☐ < 0.5 เฮกตาร์
- ☐ 0.5-1 เฮกตาร์
- ☐ 1-2 เฮกตาร์
- ☒ 2-5 เฮกตาร์
- ☐ 5-15 เฮกตาร์
- ☐ 15-50 เฮกตาร์
- ☐ 50-100 เฮกตาร์
- ☐ 100-500 เฮกตาร์
- ☐ 500-1,000 เฮกตาร์
- ☐ 1,000-10,000 เฮกตาร์
- ☐ >10,000 เฮกตาร์

ขนาด

- ☐ ขนาดเล็ก
- ☒ ขนาดกลาง
- ☐ ขนาด ใหญ่

กรรมสิทธิ์ในที่ดิน

- ☒ รัฐ
- ☐ บริษัท
- ☐ เป้น บบชุมชนหรือหมู่บ้าน
- ☐ กลุ่ม
- ☐ รายบุคคล ม ด ำรับสิทธิครอบครอง
- ☐ รายบุคคล ำรับสิทธิครอบครอง

สิทธิในการใช้ที่ดิน

- ☐ เขาลัง ด น (เปิด ด จัดระเบียบ)
- ☒ เกี่ยวกัชุมชน (ถูกจัดระเบียบ)
- ☐ เข
- ☐ รายบุคคล
- ☒ CTAB

สิทธิในการใช้น้ำ

- ☐ เขาลัง ด น (เปิด ด จัดระเบียบ)
- ☒ เกี่ยวกัชุมชน (ถูกจัดระเบียบ)
- ☐ เข
- ☐ รายบุคคล

เข้าถึงการบริการและโครงสร้างพื้นฐาน

สุขภาพ	จน			✓	ดี
การศึกษา	จน			✓	ดี
ความช่วยเหลือทางเทคนิค	จน			✓	ดี
การจ้างงานเชิงนโยบายนอกฟาร์ม	จน			✓	ดี
ตลาด	จน			✓	ดี
พลังงาน	จน			✓	ดี
ถนน	จน			✓	ดี
น	จน			✓	ดี
บริการด้านการเงิน	จน			✓	ดี
Zone touristique	จน			✓	ดี

ผลกระทบ

ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจและสังคม

การผลิตพืชผล	ลดลง					✓	เพิ่มขึ้น
คุณภาพพืชผล	ลดลง					✓	เพิ่มขึ้น
การเลือกต่อความล้มเหลว	เพิ่มขึ้น					✓	ลดลง
ความหลากหลายของผลิตภัณฑ์	ลดลง					✓	เพิ่มขึ้น
การมี	ลดลง	✓					เพิ่มขึ้น
ความต้องการ	เพิ่มขึ้น					✓	ลดลง
ค่า	เพิ่มขึ้น					✓	ลดลง
เกษตร	เพิ่มขึ้น					✓	ลดลง
ราย	ลดลง					✓	เพิ่มขึ้น
ความหลากหลายของ	ลดลง					✓	เพิ่มขึ้น
ความเหลื่อมล	เพิ่มขึ้น	✓					ลดลง
ภาระงาน	เพิ่มขึ้น		✓				ลดลง
valorisation des déchets de la région	en baisse					✓	en augmentation
création d'emploi	en baisse					✓	en augmentation

ผลกระทบด้านสังคมและวัฒนธรรม

ความมั่นคง	ลดลง					✓	ปรับปรุงดีขึ้น
สถานการณ์						✓	ปรับปรุงดีขึ้น
โอกาสทาง	ลดลง					✓	ปรับปรุงดีขึ้น
สถาบันของชุมชน	อ่อน					✓	เสริม
สถาบัน	อ่อน					✓	เสริม
SLM หรือความ	ลดลง					✓	ปรับปรุงดีขึ้น
ของที่ดิน						✓	ปรับปรุงดีขึ้น
การบรรเทาความ						✓	ปรับปรุงดีขึ้น
สถานการณ์ของกลุ่						✓	ปรับปรุงดีขึ้น
ด้านสังคม						✓	ปรับปรุงดีขึ้น
สถานภาพ						✓	ปรับปรุงดีขึ้น

ผลกระทบด้านนิเวศวิทยา

ปริมาณ	ลดลง	✓					เพิ่มขึ้น
น	เพิ่มขึ้น						ลดลง
การระบาย	ลดลง						ปรับปรุงดีขึ้น
การระเหย	เพิ่มขึ้น						ลดลง
ความชื้น	ลดลง						เพิ่มขึ้น
สิ่งปกคลุมดิน	ลดลง						ปรับปรุงดีขึ้น
การสูญเสียดิน	เพิ่มขึ้น						ลดลง
การเกิด	เพิ่มขึ้น						ลดลง
การอัด	เพิ่มขึ้น						ลดลง
การหมุนเวียน	ลดลง						เพิ่มขึ้น
ความเค็ม	เพิ่มขึ้น						ลดลง
อินทรีย์วัตถุ	ลดลง						เพิ่มขึ้น
ความเป็นกรด	เพิ่มขึ้น						ลดลง
การปกคลุมด	ลดลง						เพิ่มขึ้น
มวลชีวภาพ/เหนือดิน	ลดลง						เพิ่มขึ้น
ความหลากหลายทางชีวภาพของพืช	ลดลง						เพิ่มขึ้น
พืชพันธุ์	เพิ่มขึ้น						ลดลง
ชนิดพันธุ์	ลดลง						เพิ่มขึ้น
ดิน	ลดลง						เพิ่มขึ้น
ความหลากหลายของสัตว์	ลดลง						เพิ่มขึ้น
การจัดการศัตรูพืช	ลดลง						เพิ่มขึ้น
ผลกระทบจาก	เพิ่มขึ้น						ลดลง
ดิน	เพิ่มขึ้น						ลดลง
ผลกระทบจากภัย	เพิ่มขึ้น						ลดลง
การปล่อยคาร์บอน	เพิ่มขึ้น						ลดลง
ภูมิอากาศจุลภาค						✓	ปรับปรุงดีขึ้น

ผลกระทบนอกพื้นที่ดำเนินการ

น	ลดลง					✓	เพิ่มขึ้น
---	------	--	--	--	--	---	-----------

การเกิดมลพิษในบ่อบำบัดหรือ มบ. ความสามารถด้านการเปลี่ยนแปลง / ความสามารถ ในการคัดกรอง ดิน พิษ ที่ชุมชน	เพิ่มซี	ลดลง
ตะกอนที่ถูกพัดพามา โดยลม	เพิ่มซี	ลดลง
ความเสียหายต่อพื้นที่เพาะปลูกของเพื่อนบ้าน	เพิ่มซี	ลดลง
ผลกระทบของก๊าซเรือนกระจก	เพิ่มซี	ลดลง

ราย □ ด □ □ ละ ค □ ำ □ ช □ จ □ ำ ย

ผลประโยชน์ที่ได้รับเปรียบเทียบกับค่าใช้จ่าย

ผลตอบ❑ ทนระยะสั้น❑
 ผลตอบ❑ ทนระยะยาว

ด้านลบของ❑
 ด้านลบของ❑

ด้านบวกของ❑
 ด้านบวกของ❑

ผลประโยชน์ที่ได้รับเปรียบเทียบกับค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษา

ผลตอบ❑ ทนระยะสั้น❑น ด❑านลบอย❑างม❑ ด❑านบวกอย❑างม❑าก

ผลตอบ❑ ทนระยะยาว ด❑านลบอย❑างม❑  ด❑านบวกอย❑างม❑าก

การเปลี่ยนแปลง พลงของสภาพภูมิอากาศ

การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่ค่อยเป็นค่อยไป

อุณหภูมิประจำปีที่เพิ่มขึ้น	☐ ม	☐ น	☒ น	☐ น	ดีมาก	
อุณหภูมิตามฤดูกาล เพิ่มขึ้น	☐ ม	☐ น	☒ น	☐ น	ดีมาก	ฤดู: ฤดูร้อน
ฝนประจำปีลดลง	☐ ม	☐ น	☒ น	☐ น	ดีมาก	
ฝนตามฤดู ลดลง	☐ ม	☐ น	☒ น	☐ น	ดีมาก	ฤดู: ฤดูฝน

สภาพรุนแรงของภูมิอากาศ (ภัยพิบัติ)

พายุฝนประจําทางท้องถิ่น ☐ มาก ☐ ธรรมดา ☒ น้อย ☐ ดีมาก

โรคระบาด ☐ มาก ☐ ธรรมดา ☒ น้อย ☐ ดีมาก

ผลลัพธ์ตามมาที่เกี่ยวข้องกับภูมิอากาศอื่น ๆ

☐ ไม่ ☐ น้อย ☐ พอ ☒ มาก

การ◻อมเอาความร◻◻ ละการปรับ◻ ซ◻

เปอร์เซ็นต์ของผู้ใช้ที่ดินในพื้นที่ที่นำเทคโนโลยีไปใช้

☒ ครึ่งเดียวหรือเป็การทดลอง
☐ 1-10%
☐ 11-50%
☐ > 50%

จากทั้งหมดที่ได้รับเทคโนโลยีเข้ามามีจำนวนเท่าใดที่ทำแบบทันที โดยไม่ได้รับการจูงใจด้านวัสดุหรือการเงินใดๆ?

- ☐ 0-10%
- ☐ 11-50%
- ☐ 51-90%
- ☒ 91-100%

เทคโนโลยีได้รับการปรับเปลี่ยนเร็วๆ นี้เพื่อให้ปรับตัวเข้ากับสภาพที่กำลังเปลี่ยนแปลงหรือไม่?

☒ ☐ ☐

☐ ☐ ☐

สภาพที่กำลังเปลี่ยนแปลงอันไหน?

☐ การเปลี่ยนแปลงแบบค่อยเป็นค่อยไป ละสภาพรุนแรงของภูมิอากาศ
☐ การเปลี่ยนแปลงของตลาด
☐ การมีแรงงานว่าง (ซึ่งต้องการการอพยพย้ายถิ่นฐาน)
☒ Disponibilité de la matière première

บทสรุปหรือบทเรียนที่□□ ด□รับ

จุดแข็ง: มุมมองของผู้ใช้ที่ดิน

- Disponibilité des déchets organiques à proximité et au niveau de l'exploitation agricole.
- Le compostage améliore la fertilité des sols et modifie ses propriétés physico-chimiques et biologiques et protège les plantes contre les maladies.
- Le compost fournit les éléments nutritifs nécessaires au développement de la plante.

จดแจ้ง: ทัศนคติของผู้รวบรวมหรือวิทยากรคนอื่นๆ

- Technique facile à adopter par les exploitants.
- Valorisation des déchets organiques en amendement organique.
- Subvention de 50 % du coût des investissements pour les équipements et instruments et moyens spécifiques à la production du compost.

จัดด้วย/ข้อเสีย/ความเสี่ยง: มมองของผู้ใช้ที่ดิ้นแก้ไขปัญหาได้อย่างไร

- Coût d'investissement initial élevé dans l'achat de broyeur. Encouragement d'implanter les GDA et SMSA.
- Processus un peu difficile pour un exploitant débutant, qui manque de technicité pour la production du compost. Accompagnement et encadrement des exploitants sur terrain.

จุดด้อย/ข้อเสีย/ความเสี่ยง: ทศนคติของผู้รวบรวมหรือวิทยากรคนอื่นๆ
แก้ไขปัญหาดังต่อไปนี้

- Promotion des fournisseurs des instruments et des équipements produits localement est limitée. Encouragement des fournisseurs locaux à promouvoir leurs services.

ผู้รวบรวม
Donia Mühlematter

Editors
Hanem Grissa

ผู้ตรวจสอบ
Donia Mühlematter
Alexandra Gavilano

วันที่จัดทำเอกสาร: 16 พฤษภาคม 2018

การอัปเดตล่าสุด: 21 สิงหาคม 2019

วิทยากร
Hanem Grissa - ผู้เชี่ยวชาญ SLM

คำอธิบายฉบับเต็มในฐานข้อมูล WOCAT
https://qcat.wocat.net/th/wocat/technologies/view/technologies_3726/
วิดีโอ <https://player.vimeo.com/video/271876162>

ข้อมูล SLM ที่ถูกอ้างอิง
Approches: Immense demande de valorisation des déchets et amélioration de la fertilité des sols.
https://qcat.wocat.net/th/wocat/approaches/view/approaches_3724/

การจัดทำเอกสารถูกทำโดย

องค์กร

- Centre Technique de l'Agriculture Biologique (CTAB) - ตูนิเซีย
- โครงการ
- Decision Support for Mainstreaming and Scaling out Sustainable Land Management (GEF-FAO / DS-SLM)

ลิงก์ข้อมูลที่เกี่ยวข้องที่มีอยู่ในออนไลน์

- Agriculture biologique en tunisie Un créneau porteur : <http://fesa.over-blog.org/article-agriculture-biologique-en-tunisie-un-creneau-porteur-2-62245035.html>
- Compostage: <http://www.apia.com.tn/medias/files/compostage.pdf>
- Etude et évaluation du compostage de différents types de matières organiques et des effets des jus de composts biologiques sur les maladies des plantes : <http://orgprints.org/3064/1/Etude.pdf>

This work is licensed under [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

