

การปลูกพืชในพื้นที่จำกัด

เป็นการปลูกพืชที่ไม่มีพื้นที่ดิน หรือมีพื้นที่แต่สภาพดินไม่เหมาะสมสำหรับการปลูกพืช โดยมีแนวทางและวิธีการ ดังนี้

๑. การปลูกพืชแนวตั้ง โดยการสร้างโครงให้ยึดเกาะและทำกรอบ เพื่อจำกัดทิศทางให้พืชเจริญเติบโตไปในทิศทางที่เราต้องการ และควรตั้งในจุดที่ได้รับแสงแดดไม่น้อยกว่า ๖ ชั่วโมงต่อวัน หลีกเลี่ยงลมแรง และปลูกไว้ใกล้ๆ ที่มีแหล่งน้ำ ชนิดพืชที่ปลูกควรมีระบบรากไม่ลึก เช่น ผักกาด ผักสลัด พริก แตงกวา เป็นต้น



๒. การปลูกพืชในภาชนะ ภาชนะที่ใช้ ได้แก่ กะละมัง กระจ่าง ยางรถยนต์ ถังน้ำ กระจอบ กระจบอง ขวดน้ำ ฯลฯ ที่ไม่ใช้ นำมาตัดปาก ตัดกันหรือทำขอบเพื่อความคงทนและสวยงาม

ชนิดพืชที่ปลูก ควรเลือกให้เหมาะสมกับภาชนะที่ใช้ เช่น กะละมัง ยางรถยนต์ ขวดน้ำ ควรมีระบบรากตื้น หากเป็น ถังน้ำ กระจบอง ป่อซีเมนต์ พืชที่นำมาปลูกควรมีระบบรากลึกปานกลาง



๓. การปลูกผักไฮโดรโปนิคส์ (ผักไร้ดิน) แบบง่าย โดยใช้มูลสัตว์ นำมาหมักทำสารละลาย เช่น สารละลายจากน้ำหมักมูลสุกร



โดย

กองประสานงานโครงการพระราชดำริและพื้นที่เฉพาะ

กรมส่งเสริมการเกษตร

โทร. 02 561 4878

E-mail : royaldoae@hotmail.com

วิธีการเตรียมน้ำหมักมูลสุกร

๑. ถังพลาสติก ๒๐๐ ลิตร เติมน้ำเปล่าเกือบเต็มถึง
๒. มูลสุกรแห้ง ๓๐ กิโลกรัม ใส่ถุงตาข่ายนำไปแช่ในถังที่เตรียมไว้ กดให้จม ทิ้งไว้ ๒๔ ชั่วโมง (อย่าแช่ให้นานกว่านี้ มูลสุกรจะเน่า) เมื่อครบ ๒๔ ชั่วโมง นำมูลสุกรออกจากถัง
๓. หมักน้ำมูลหมูต่ออีก ๕-๗ วัน จึงจะได้สารละลายมูลสุกร สำหรับการปลูกผักไฮโดรโปนิคส์



วิธีการใช้สารละลาย

๑. เตรียมกระบะสำหรับปลูกผักไฮโดรโปนิคส์
๒. เตรียมสารละลาย โดยใช้ น้ำสะอาด ๕๐ ลิตร น้ำมูลสุกร ๕๐ ลิตร ปุ๋ยเคมีสูตรเสมอ เช่น ๑๖-๑๖-๑๖ จำนวน ๑๐๐ กรัม พืชที่ปลูก คือ กวางตุ้ง ผักกาด หากเป็น คะน้า ผักบุ้ง ต้องใช้ปุ๋ยเคมี ๒๐๐ กรัม
๓. ปลูกผักตามปกติ ถ้าสารละลายในกระบะปลูกยุบให้เติมมูลสุกรหมักเท่าที่น้ำยุบ
๔. ใช้สารละลายมูลสุกรหมัก ๑ ลิตร ต่อน้ำ ๑๐ ลิตร ฉีดพ่นผักที่เราปลูกทุกๆ ๕ - ๗ วัน
๕. ให้สังเกตดูว่า ถ้าผักมีใบเหลือง ชะงักการเจริญเติบโตให้เติมปุ๋ยสูตรเสมอ ครั้งละ ๑๐๐ กรัม ทุก ๕ วัน



Growing plants in a limited area

Growing plants in a limited area or unsuitable growing area can be accomplished by the following methods :

1. Vertical plant growing by erecting a structural frame using proper materials to conduct growing direction of plants. The frame should be exposed to the sun for at least 6 hours a day, placed near water source but protected from strong wind. This is for vegetables of shallow root system for example lettuce, chili, and cucumber.



2. Growing plants in unused vessels such as bowl, pot, tyre, water pail, can, bottle etc. which might need repairing and decorating. The vessels should be selected for different root systems of the plants for example bowl, tire and bottle are for shallow root system and pail, sack and cement pond are for the semi-deep root system.



3. Simple hydroponics plant growing (without soil) can be done by producing animal excrement solution to utilize as source of plant nutrients.



Preparation of swine excrement extract

1. Pour water into a 200-liter pail to almost full.
2. Put 30 kg. dry swine excrement in a netted bag, drown it in the pail to be soaked for 24 hours (longer period of time will cause decomposition of the excrement), then take out the bag.
3. Cover the pail and leave for 5-7 days, the swine excrement extract will be ready to use for growing hydroponics vegetables.



How to apply the extract

1. Prepare a tray for growing hydroponics vegetables.
2. Prepare liquid mixture for growing different types of vegetables. Mixture for growing Chinese cabbage and lettuce contains 50 liters of the extract and water of the same amount added with 100 gm. 16-16-16 chemical fertilizer while growing collard and convolvulus, 200 gm. of the chemical fertilizer is preferred.
3. Growing the vegetables normally. If the mixture level decreases, refill it with the liquid extract.
4. Mix 1 liter of the extract with 10 liters of water and spray over the plants every 5-7 days.
5. If yellow leaves and growth stagnation are notified, add 100 gm. of chemical fertilizer every 5 days.

By

Royal Initiative Projects Coordination
and Specics Areas
Department of Agricultural Extension

การ

ปลูกพืชในพื้นที่จำกัด

Agriculture in Limited Arable Land



กรมส่งเสริมการเกษตร
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
Department of Agricultural Extension
Ministry of Agriculture and Cooperatives