



ระบบข้อมูลพืชผัก มหาวิทยาลัยแม่โจ้

สาขาพืชผัก ภาควิชาพืชสวน คณะผลิตกรรมการเกษตร

ซูกินี

นิพนธ์ ไชยมงคล



Zucchini (Courgette); *Cucurbita pepo* L. var. *cylindrica* Pans. อยู่ในวงศ์ Cucurbitaceae กลุ่มพืชตระกูลแตง เรียกว่า Summer squash เช่นเดียวกับ Scallop ; *Cucurbita pepo* L. var. *clypeata* Alefield, Acorn; *C. pepo* L. var. *turbinata* Paris, Crookneck; *C. pepo* L. var. *torticolia* Alefield, Straightneck; *C. pepo* L. var. *reticollis* Pans, Vegetable marrow ; *C. pepo* L. var. *fasticata* Paris. (*C. pepo* L. var. *medullosa* Alef.) Cocozzelle; *C. pepo* L. var. *ionga* Paris. ถิ่นกำเนิดอยู่แถบเม็กซิโก เป็นพืชฤดูเดียว เจริญเป็นพุ่มหรือกิ่งเลื้อย ลำต้นมีขนสั้น มือเกาะมีจำนวน 2-6 อัน ใบมีลักษณะเป็นเหลี่ยม 4-5 เหลี่ยม ผิวหยาบ

และมีขนอ่อนบนใบ บางสายพันธุ์มีจุดสีขาวบนใบ ขนาดกว้าง 20-30 เซนติเมตร ยาว 20-35 เซนติเมตร ดอกตัวเมียและตัวผู้แยกกันแต่อยู่บนต้นเดียวกัน (monoecious) ผสมเกสรโดยแมลง เช่น ผึ้ง จำนวนแมลงในพื้นที่และการทำงานของแมลง จะมีอิทธิพลต่อต่อผลผลิตและคุณภาพ ผลมีลักษณะกลมยาว เก็บเกี่ยวผลอ่อน

สายพันธุ์

Zucchini (อายุประมาณ 60 วัน)

สีเขียวเข้ม Ambassador, Aristocrat, Black Jack, Dividend, Elite, Onyx, Raven, Revenue.

สีเขียวอ่อน Embassy, Spineless Beauty, Senator, President.

สีเหลือง Gold Rush, Golden Drawn II and III, Gold Finger,

Summer Squash (อายุ 40-55 วัน)

Yellow Straightneck ; Sunbar, Superpik, Multipik, Enterprise, Golden, Goldbar, Lemon drop.



Yellow Crookneck; Goldie, Sundance, Dixie, Supersett

Scallop; Peter Pan, Scallopini, Sunbrust, Early White Bush Scallop.

สายพันธุ์ Jersey Golden, Sunbar, Superpik, Multipik, and Supersett เป็นสายพันธุ์ที่มีพันธุกรรมเด่นคือผลและก้านผลสีเหลือง ตั้งแต่เริ่มเจริญ สามารถขยายเป็น baby squash และมีความทนทานต่อโรคไวรัส WMV II (watermelon mosaic virus II)

Early Acorn



Vegetable Spaghetti



Patty Pan



สายพันธุ์ที่ปรับปรุงพันธุ์ใหม่ จะมีความทนทานต่อโรคไวรัส เช่น Freedom II ซึ่งทนทานต่อโรค zucchini yellow mosaic virus and watermelon mosaic virus 2

สภาพอากาศ

ซูกินีเป็นพืชที่ต้องการสภาพอากาศอบอุ่น อุณหภูมิที่เหมาะสมอยู่ระหว่าง 18-30 ° ซ อุณหภูมิต่ำหรืออุณหภูมิสูงเกินไป พืชจะชะงักการเจริญ โดยเฉพาะในสภาพอุณหภูมิและความชื้นสูง เช่น ในฤดูฝน การเจริญเติบโตและผลผลิตต่ำ การปลูกในเรือนโรง ในพื้นที่สูง จะช่วยให้ผลผลิตและคุณภาพสูง

การปลูก

เมล็ดหนัก 10 กรัม มีจำนวน 100 เมล็ด งอกได้ดีในอุณหภูมิดิน 29 ° ซ อัตราการงอกจะต่ำหรือไม่งอกในอุณหภูมิที่ต่ำกว่า 18 ° ซ

คัดเลือกเมล็ดพันธุ์ที่สมบูรณ์ขนาดใหญ่ ทดสอบความงอกโดยใช้ทราย คลุกเมล็ดเพื่อป้องกันเมล็ดเน่าหรือแช่เมล็ดใน เบเนเลท ผสม เคปแทน ชนิดละ 6 กรัมต่อน้ำ 1 ลิตร เป็นเวลา 30 นาที และแช่ในโพแทสเซียมไนเตรท เข้มข้น 0.1 % เป็นเวลา 30 นาที นำออกมาบ่มในอุณหภูมิ 30 ° ซ เมล็ดที่สมบูรณ์จะงอกภายในเวลา 12 ชั่วโมง นำเมล็ดไปหยอดในถุงพลาสติกในแนวนอน ลึก 1-2 เซนติเมตร ย้ายปลูกเมื่อมีใบจริง 3-4 ใบ

ระยะปลูก ปลูกแถวเดี่ยว ระยะระหว่างต้น 60-75 เซนติเมตร ระยะระหว่างแถว 1.20-1.50 เมตร ขึ้นอยู่กับสายพันธุ์และฤดูปลูก

สภาพดิน

เจริญได้ดีในดินที่ร่วนซุย หน้าดินลึก มีความอุดมสมบูรณ์สูง ระบายน้ำได้ดี pH 6.0-6.5

การจัดการปุ๋ย

ควรวิเคราะห์ดินก่อนใส่ปุ๋ย เพื่อใช้ปุ๋ยอย่างมีประสิทธิภาพ และลดต้นทุนการผลิต

ดินที่ไม่มีกรวยวิเคราะห์ ใส่ปุ๋ยคอก 1.5-3.0 ตันต่อไร่ ไนโตรเจน 9-13 กิโลกรัม N ต่อไร่ ฟอสฟอรัส 21-23 กิโลกรัม P₂O₅ และโพแทสเซียม 9-18 กิโลกรัม K₂O กิโลกรัมต่อไร่

ใส่ไนโตรเจนหลังย้ายปลูก 4-9 กิโลกรัมต่อไร่ หรือให้ในรูปสารละลายในรูปยูเรียหรือ แอมโมเนียมไนเตรท พร้อมการให้น้ำ 0.1 -0.2 กิโลกรัมต่อไร่ทุกวันหรือ 0.5-1.0 กิโลกรัมต่อไร่ทุกอาทิตย์

หรืออาจจะใช้ 15-15-15 จำนวน 100 กิโลกรัมต่อไร่ และใส่ปุ๋ยแคลเซียมไนเตรทหลังย้ายปลูก 3-4 อาทิตย์ จำนวน 50 กิโลกรัมต่อไร่

ในดินที่มีอินทรีย์วัตถุสูงกว่า 3 % จะไม่ใส่ปุ๋ยหลังปลูก

การคลุมแปลง

การคลุมดินหรือแปลงปลูกด้วยวัสดุต่าง ๆ ช่วยควบคุมวัชพืช รักษาความชื้น และเพื่อให้ผลสะอาด การใช้พลาสติกสีดำ ช่วยเพิ่มอุณหภูมิในฤดูหนาว ช่วยให้เก็บเกี่ยวเร็ว พลาสติกสีเงิน ฟางข้าว ช่วยลดอุณหภูมิในฤดูร้อน

การให้น้ำ

รากของซูกินี เจริญลงไปในดิน 3-4 ฟุต ใบมีขนาดใหญ่ อัตราคายน้ำสูง ต้องการน้ำ 500-900 มิลลิเมตร ควรรักษาความชื้น 60 % ของความสามารถในการอุ้มน้ำของดิน หรืออาจให้น้ำ 12-15 นิ้วตลอดฤดูปลูก ควรให้มีความชื้นพอเพียงและสม่ำเสมอ ในกรณีที่ขาดน้ำหรือมีน้ำขัง พืชจะชะงักการเจริญผลผลิตและคุณภาพต่ำ

การเก็บเกี่ยว

เก็บเกี่ยวผลอ่อน ผิวเป็นมัน หลังจากดอกบาน 5-7 วัน หรือเมื่อกลีบดอกหลุดจากผล ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3-4 เซนติเมตร ความยาว 12-20 เซนติเมตร เก็บเกี่ยวทุก 2-3 วัน โดยใช้มีดปลายแหลม บางและคมตัดชั่วด้านติดกับต้น ใช้กระดาษสีขาวห่อผล เพื่อป้องกันแผลระหว่างการขนส่ง

การเก็บรักษา

อุณหภูมิที่เหมาะสมสำหรับเก็บรักษาคือ 4.5° - 7.0° C ความชื้นสัมพัทธ์ 95 % เก็บรักษานาน 1-2 อาทิตย์ การเก็บรักษาในอุณหภูมิต่ำ อาจจะทำให้เกิดแผลจุดดำ (chilling injury)

เอกสารอ้างอิง

Cucurbita pepo L. <http://www.hort.purdue.edu/newcrop/1492/cucurbits.htm>

Squash, Pumpkins and Gourds- General Introduction., <http://www.newcrop.hort.purdue.edu/rhodcv/hort410/squash/sq00001.htm>

Zucchini and Summer Squash (*Cucurbita pepo*). 2003. Commercial Vegetable Production Guides. <http://www.oregonstate.edu/Dept/NWREC/zuc.html>