

กลุ่มพืช(Group) : สมุนไพรและเครื่องเทศ

ชื่อไทย(Thai Name/Vernacular name) : ขิง

ชื่อสามัญ(Common Name) : ginger

ชื่อวิทยาศาสตร์ (Scientific Name)

วงศ์ (Family) : ZINGIBERACEAE

สกุล (Genus) : Zingiber

ชนิด(specific epithet) : officinale

ชื่อผู้ตั้ง (Author name) : -

ชนิดย่อย (Subspecies) : -

พันธุ์ (Variety) : -

พืชแนะนำ : เป็นพืชแนะนำ

พืชรับรอง : เป็นพืชรับรอง

ทดสอบเพิ่มฟิลด์ :

ชื่อการทดลอง :

ลักษณะทางเกษตร :

ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ :

สถานการณ์พืช

สถานการณ์พืช : ชิง (Ginger) เป็นพืชล้มลุก นิยมนำมาใช้ในด้านปรุงอาหาร สมุนไพร และการแพทย์ ชิงเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญของโลก จึงเป็นพืชที่มีศักยภาพในการส่งออก การผลิตชิงของเกษตรกรเพื่อการส่งออกมี 2 แบบ คือ การผลิตชิงอ่อน เพื่อส่งโรงงานแปรรูปเป็นชิงดอง และการผลิตชิงแก่ เพื่อจำหน่ายในรูปชิงสด บรรจุกล่อง หรือถุงตาข่ายส่งขายไปยังตลาดต่างประเทศ ในปี 2554 ประเทศไทยมีปริมาณการส่งออก 24,291 ตัน คิดเป็นมูลค่า 502 ล้านบาท ปี 2555 มีปริมาณการส่งออก 27,655 ตัน คิดเป็นมูลค่า 676 ล้านบาท และในปี 2556 มีปริมาณการส่งออกเพิ่มขึ้นเป็น 40,042 ตัน คิดเป็นมูลค่า มากกว่าพันล้านบาทจากสถิติการส่งออกจะเห็นว่าการผลิตชิงเพื่อการส่งออกมีปริมาณเพิ่มขึ้นทุกปี ดังนั้นการพัฒนาคุณภาพของชิงเพื่อการส่งออกเป็นสิ่งสำคัญ แต่การพัฒนาการผลิตชิงประสบปัญหาสำคัญที่เป็นอุปสรรคต่อการส่งออก คือชิงที่ผลิตได้ส่วนใหญ่คุณภาพยังไม่ได้มาตรฐานทั้งในการผลิตชิงอ่อน และชิงแก่ เนื่องจากขาดความรู้ในเทคโนโลยีในการจัดการการผลิต รวมทั้งปัญหาสำคัญที่ทำความเสียหายให้แก่ผู้ผลิตชิงเป็นอย่างมาก คือโรคเหี่ยวที่เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย *Ralstonia solanacearum* ซึ่งเชื้อสาเหตุของโรคนี้นำมาทำให้การผลิตชิงของไทยเกิดความเสียหายอย่างรุนแรง เนื่องจากเชื้อสามารถอาศัยอยู่ในดินได้เป็นเวลานาน และยังติดไปกับหัวพันธุ์ ชิงจุดนี้เป็นปัญหาที่สำคัญต่อการผลิตทั้ง ชิงอ่อน และชิงแก่การที่หัวพันธุ์ชิงเป็นโรคทำให้เกิดการระบาดของโรคในแหล่งปลูก ผลผลิตเสียหาย จะมีการระบาดอย่างรวดเร็วจนบางครั้งไม่สามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตได้ และดังนั้นการใช้หัวพันธุ์ชิงดีปลอดโรค ร่วมกับเทคโนโลยีการผลิตที่ดี น่าจะเป็นวิธีการที่จะสามารถพัฒนาการผลิตชิงของไทยให้มีคุณภาพดี มีมาตรฐานตรงตามความต้องการของตลาด

จากการศึกษาเทคโนโลยีการผลิตชิงคุณภาพในปี 2554 – 2559 ได้ดำเนินการศึกษา ในเรื่องเทคโนโลยีการผลิตหัวพันธุ์ชิงปลอดโรคและเทคโนโลยีการผลิต ได้ศึกษาการผลิตหัวพันธุ์ชิงปลอดโรคด้วยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ และทำการศึกษาจนได้หัวพันธุ์ชิงปลอดโรค G1 ในปี 2557 และจะได้ G2 ในปี 2558 แต่ยังเป็นหัวพันธุ์ขนาดเล็กการจะขยายทอดให้เกษตรกรนำไปปลูกจะต้องหัวพันธุ์ปริมาณมาก ต้นทุนการผลิตยังมีราคาสูง จึงควรมีการศึกษาก่อนการผลิตหัวพันธุ์ชิงปลอดโรคให้ได้หัวพันธุ์ชิงในขนาด ที่จะให้ผลผลิตสูงและมีต้นทุนที่ต่ำลงและเกษตรกรสามารถที่จะเป็นผู้ผลิตหัวพันธุ์ได้ นอกจากนี้การศึกษาถึงเทคโนโลยีการผลิตจากปีที่ผ่านมาทำให้ได้เทคโนโลยีในด้านต่างๆที่มีผลการศึกษาที่ ได้ผลดี มาทำการศึกษาหาชุดเทคโนโลยีการผลิตชิงอ่อนที่จะเป็นแนวทาง และสามารถขยายทอดให้แก่เกษตรกรต่อไป

การเตรียมดิน

การปลูก

การใส่ปุ๋ย

ครั้งที่	ครั้งที่	ปุ๋ย/ฮอร์โมน	สูตร/ชนิดฮอร์โมน	อัตรา	โดยวิธี
----------	----------	--------------	------------------	-------	---------

วิธีการให้น้ำ

ครั้งที่	วันที่	วิธี	ปริมาณน้ำ (มิลลิเมตร)
----------	--------	------	-----------------------

การป้องกัน/กำจัดศัตรูพืช

โรคพืช

วันที่	ชนิดสารเคมี	โรค	อัตรา
--------	-------------	-----	-------

แมลง ไร และศัตรูพืช

ครั้งที่	วันที่	ชนิด	อัตรา
----------	--------	------	-------

วัชพืช

ครั้งที่	วันที่	ชนิดสารเคมี	ชนิด
----------	--------	-------------	------

ข้อมูลอุดุดนิยมวิทยา : -

เทคโนโลยีการผลิต : -