



วิธีการปฏิบัติงาน	เรื่อง : การจัดการพืชผลทางการเกษตร เพื่อให้ได้ผลผลิตคุณภาพ	หน้า 1 ของ 5
รหัสเอกสาร: WI-AG-06	วันที่ประกาศใช้: 1 สิงหาคม 2554	แก้ไขครั้งที่: 00
จัดทำโดย:	ทบทวนและอนุมัติโดย :	
เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร	ผู้จัดการฝ่ายพัฒนาธุรกิจการเกษตร	

1. ผู้ปฏิบัติ เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร

- ## 2. คำนิยาม

3. **ขั้นตอน** การจัดการพืชผลทางการเกษตรเพื่อให้ได้ผลิตผลคุณภาพ

**1. การเตรียมแปลงปลูก** การเตรียมดินหรือแปลงปลูกถือเป็นหัวใจของการปลูกพืชผลทางการเกษตรให้ได้ผลผลิตสูง เพราะถ้าดินและแปลงปลูกมีสภาพดีเหมาะกับการงอกของเมล็ดจะทำให้มีจำนวนต้นต่อไร่สูงขึ้น ผลผลิตต่อไร่ก็จะสูงขึ้นตามไปด้วย การเตรียมแปลงปลูกที่ดินนั้นควรมีการไถดินให้ลึกประมาณ 20-30 ซม. เก็บเศษวัชพืช และต้องตากดินทิ้งไว้ก่อน 3-5 วัน จากนั้นจึงไถแปรอีกรอบเพื่อย่อยดินให้ดินร่วนซุยแตกละเอียดไม่เป็นก้อนใหญ่เหมาะกับการงอกของเมล็ดและเพื่อกำจัดศัตรูพืชด้วย ใส่ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอกอัตรา 500-1,000 กิโลกรัมต่อไร่ แล้วไถพรวนอีก เพื่อเป็นการปรับปรุงโครงสร้างของดิน ให้ดีขึ้นสามารถอุ้มน้ำได้นานขึ้นปรับระดับดินให้เสมอ และยังเป็นการเพิ่มธาตุอาหารให้กับพืชที่จะปลูก ในแปลง หากพบว่าดินมีความเป็นกรดต่างต่ำกว่า 5.5 ให้หว่านปูนขาว อัตรา 100-200 กิโลกรัมต่อไร่ แล้วพรวนกลบ

2. การเตรียมเมล็ดพันธุ์ เลือกเมล็ดพันธุ์ปลูกที่ตรงกับความต้องการของตลาด เมล็ดพันธุ์ที่จะใช้ปลูกต้องมาจากแหล่งพันธุ์ที่เชื่อถือได้ เพื่อให้ได้ผลผลิตที่มีคุณภาพตรงตามความต้องการของตลาดก่อนปลูก ควรคลุกเมล็ดด้วยสารเมตาแลกซิล35%ดีเอส อัตรา 7 กรัม ต่อเมล็ดพันธุ์ 1 กิโลกรัม เพื่อป้องกันโรคน้ำค้างที่อาจติดมากับเมล็ด

3. การปลูก ควรปลูกเป็นแถวเป็นแนวซึ่งสามารถปลูกได้สองวิธี คือ

ก. การปลูกแบบแถวเดี่ยว ระยะระหว่างแถว 75 เซนติเมตร ระยะระหว่างต้น 25-30 เซนติเมตร  
ปลูกหลุมละ 1 ต้น จำนวนต้นต่อไร่ประมาณ 7,000-8,500 ต้น จะใช้เมล็ดประมาณ 1.0-1.5 กิโลกรัมต่อไร่

๗. การปลูกแบบแถวคู่ มี การยกร่องสูง ระยะระหว่างร่อง 120 เซนติเมตร ปลูกเป็นสองแถวข้างร่องระยะห่างกัน 30 เซนติเมตร ระยะ ระหว่างต้น 25-30 เซนติเมตร1 ต้นต่อหลุม จะมีจำนวนต้นประมาณ7,000-



## บริษัท นอร์ธเทอร์น ฟู้ด คอมเพล็กซ์ จำกัด

8,500 ต้นต่อไร่และใช้ เมล็ด ประมาณ 1.0-1.5 กิโลกรัมต่อไร่ การให้น้ำจะปล่อยน้ำตามร่องซึ่งเป็นวิธีที่สะดวกและประหยัดน้ำ

วิธีการปฏิบัติงาน	เรื่อง : การจัดการพืชผลทางการเกษตร เพื่อให้ได้ผลผลิตคุณภาพ	หน้า 2 ของ 5
รหัสเอกสาร: WI-AG-06	วันที่ประกาศใช้: 1 สิงหาคม 2554	แก้ไขครั้งที่ : 00

### วิธีการปลูกมีดังนี้

**3.1 การปลูกด้วยเมล็ดโดยตรง** เป็นวิธีที่ใช้กันโดยทั่วไปกับพืชที่มีการเจริญเติบโตได้ดี ในที่ที่ไม่มีปัญหาเรื่องน้ำและศัตรูพืชมากนัก พืชที่ปลูกด้วยเมล็ดโดยตรงมักเป็นพืชที่ทนทานต่อสภาพแวดล้อมได้ดี และพืชที่มีระบบการออกของรากไม่ดีไม่สามารถเพาะกล้าแล้วย้ายปลูกได้ เมล็ดมีขนาดใหญ่ เมล็ดมีราคาถูก มีการปฏิบัติดูแลรักษาง่าย มีโรคและแมลงรบกวนน้อย หรือพืชที่ใช้รากหรือหัวเป็นอาหารก็นิยมปลูกด้วยเมล็ดโดยตรง วิธีการปลูกพืชด้วยเมล็ดโดยตรงมีดังนี้

**3.1.1 การหว่านเมล็ด** เป็นวิธีการที่ใช้กับพืชที่ใช้ใบเป็นอาหาร มีอายุเก็บเกี่ยวสั้น โตเร็วมีระยะการปลูกถี่ ลำต้นตั้งตรงเรียวยาว และเจริญเติบโตได้ดีในสภาพแออัด เมล็ดหาได้ง่าย และมีราคาถูก บางชนิดมีเมล็ดขนาดใหญ่สะดวกในการหว่านลง ในแปลงปลูกได้เป็นอย่างดี แต่เมล็ดพืชบางชนิดมีขนาดเล็ก การหว่านให้ทั่วทั้งแปลงกระทำได้ยากมักจะขึ้นเป็นกระจุกเพราะการหว่านกะปริมาณเมล็ดไม่ได้ ควรใช้ทรายหยาบผสมกับเมล็ดพันธุ์ก่อนหว่าน โดยใช้อัตราส่วน เมล็ดพันธุ์ 1 ส่วน ผสมกับทราย 5 ส่วน คลุกเคล้าให้เข้ากันก่อนหว่าน ก่อนนำเมล็ดไปปลูกควรนำเมล็ดแช่น้ำไว้ประมาณ 12 ชั่วโมง เพื่อให้เปลือกหุ้มเมล็ดอ่อนตัวแล้วจึงลงให้สะดวกก่อนนำไปหว่าน เมล็ดจะงอกเร็วขึ้น

**3.1.2 การหว่านเมล็ดและถอนแยก** เป็นวิธีที่ใช้กันมากในการปลูกพืชทั่วไปที่สามารถย้ายกล้าได้หลังจากหว่านเมล็ดแล้วประมาณ 2 สัปดาห์ ทำการถอนแยกเพื่อจัดระยะปลูกให้ห่างกันพอสมควร ไม่แน่นหรือห่างเกินไป และนำต้นกล้าที่ถอนแยกไปปลูกในระยะที่ห่างกันหรือนำไปปลูกในแปลงปลูกอื่นก็ได้ โดยการจัดระยะระหว่างต้นคำนึงถึงทรงพุ่มใบของพืช ระวังอย่าให้แน่นจนเกินไปอาจเป็นที่อยู่อาศัยของแมลงศัตรูพืช และการระบาดของโรคพืชได้

**3.1.3 การปลูกด้วยการหยอดเป็นหลุม** นิยมใช้กับพืชที่มีขนาดใหญ่ เมล็ดใหญ่ ต้นกล้าแข็งแรง และมีการเจริญเติบโตได้ดีในสภาพแวดล้อมของท้องถิ่น ปกติการเตรียมหลุมปลูกต้องมีระยะการปลูกตามความอุดมสมบูรณ์ของดิน หลังพืชงอกแล้วต้องถอนต้นที่ไม่แข็งแรงออกเหลือไว้หลุมละประมาณ 2-3 ต้น

**3.2 การปลูกโดยอาศัยส่วนต่าง ๆ ของต้นพืช** ประกอบด้วย ราก ลำต้น ใบ โดยการปักชำ การตอนกิ่ง การโน้มกิ่ง การแยกหน่อหรือหัว โดยวิธีการต่าง ๆ ดังนี้

**3.2.1 ราก** ส่วนใหญ่นำมาปักชำ

**3.2.2 ลำต้น** นำมาปลูกโดยการปักชำ การตอนกิ่ง การโน้มกิ่ง และการแยกหน่อหรือหัว ลำต้น แบ่งออกเป็นหลายชนิด ได้แก่



## บริษัท นอร์ทเทอรัน ฟู้ด คอมเพล็กซ์ จำกัด

### 3.2.2.1 ลำต้นจริง นำมาปลูกด้วยการปักชำ การตอน เป็นต้น

วิธีการปฏิบัติงาน	เรื่อง : การจัดการพืชผลทางการเกษตร เพื่อให้ได้ผลผลิตผลคุณภาพ	หน้า 3 ของ 5
รหัสเอกสาร: WI-AG-06	วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2554	แก้ไขครั้งที่ : 00

**3.2.2.2 ลำต้นพิเศษ** เป็นส่วนที่เปลี่ยนไปจากลำต้นพืชปกติเพื่อใช้ในการสะสมอาหารส่วนใหญ่ เป็นพืชใบเลี้ยงเดี่ยว ได้แก่

ก. หัวกาบใบ เป็นส่วนที่เปลี่ยนเป็นที่สะสมอาหารนำมาปลูกด้วยการ

แยกกาบ

ข. หัวปล้องหรือเหง้า เป็นส่วนที่สะสมอาหาร นำมาปลูกด้วยการแยก

ค. หัวเตา เป็นส่วนสะสมอาหารนำไปปลูกด้วยการตัดหัวเป็นชิ้น ๆ ให้มี  
ตาติดอยู่

ง. แง่ง เป็นลำต้นที่อยู่ใต้ดิน นำมาปลูกด้วยการแยกแง่ง

**4. การใส่ปุ๋ย** ปุ๋ยเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับการปลูกพืชผลทางการเกษตรเพราะปัจจุบันพื้นที่การเกษตรของประเทศไทยเป็นพื้นที่ที่มีการปลูกพืชติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน ทำให้ความอุดมสมบูรณ์ของดินลดลงจึงควรใส่ธาตุอาหารพืช(ปุ๋ย)เพิ่มเติมลงในดิน การใส่ปุ๋ยในพืชผลทางการเกษตร ควรใส่ปุ๋ยรองพื้นก่อน สูตรปุ๋ยที่แนะนำคือ 15-15-15 สำหรับดินร่วนปนทราย หรือ 16-20-0 สำหรับดินร่วนหรือดินร่วนเหนียวปนทราย อัตรา 50 กิโลกรัมต่อไร่เมื่อพืชมีอายุได้ 15 – 20 วัน ควรใส่ปุ๋ยเคมีทางดิน สูตร 46-0-0 อัตรา 50 กิโลกรัมต่อไร่ หรือ สูตร 21-0-0 อัตรา 100 กิโลกรัมต่อไร่ เมื่อพืชมีอายุ 40-45 วันหลังปลูก ถ้าแสดงอาการเหลืองหรือไม่สมบูรณ์ให้ใส่ปุ๋ยยูเรีย (46-0-0) อัตรา 25-30 กิโลกรัมต่อไร่ โรยข้างต้นในขณะดินมีความชื้นหรือให้น้ำตาม

**5. การให้น้ำ** ระยะที่พืชขาดน้ำไม่ได้คือระยะ 7 วันแรกหลังปลูก เป็นระยะที่พืชกำลังออก ถ้าพืชขาดน้ำช่วงนี้จะทำให้การงอกไม่ดี จำนวนต้นต่อพื้นที่ก็จะน้อยลงจะทำให้ผลผลิตลดลงไปด้วย ระยะที่ขาดน้ำไม่ได้อีกช่วงหนึ่ง คือ ระยะออกดอก การขาดน้ำในช่วงนี้จะมีผลทำให้การผสมเกสรไม่สมบูรณ์ การติดเมล็ดจะไม่ดี ผลผลิตออกมาไม่สมบูรณ์ และจะขายได้ราคาต่ำ โดยปกติถ้าเป็นพื้นที่ที่สามารถให้น้ำได้ควรให้น้ำทุก 3-5 วัน ขึ้นกับสภาพดินพืชและสภาพอากาศ แต่ช่วงที่ควรให้น้ำถี่ขึ้น คือ ช่วงที่พืชออกและช่วงออกดอก ควรให้น้ำทันทีหลังปลูกและหลังให้ปุ๋ยทุกครั้ง เพื่อให้เมล็ดพืชงอกได้สม่ำเสมอและเพื่อปุ๋ยละลายได้หมด จากนั้นให้น้ำอย่างสม่ำเสมอ ไม่ปล่อยให้ดินแห้งในแปลงนานเกิน 24 ชั่วโมง เพราะจะทำให้ต้นพืชผลชะงักการเจริญเติบโตหรือตายได้



## บริษัท นอร์ธเทิร์น ฟู้ด คอมเพล็กซ์ จำกัด

วิธีการปฏิบัติงาน	เรื่อง : การจัดการพืชผลทางการเกษตร เพื่อให้ได้ผลผลิตคุณภาพ	หน้า 4 ของ 5
รหัสเอกสาร : WI-AG-06	วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2554	แก้ไขครั้งที่ : 00

### 6. การดูแลรักษา

**6.1 การกำจัดวัชพืช** ถ้าแปลงปลูกพืชผลทางการเกษตรมีวัชพืชขึ้นมากจะทำให้พืชไม่สมบูรณ์ ผลผลิตจะลดลงจึงควรมีการกำจัดวัชพืชในแปลงปลูก วิธีการกำจัดวัชพืชสามารถทำได้ดังนี้

การฉีดยาคุมวัชพืช ใช้ไกลาคลอร์(สารคุมวัชพืช) ฉีดพ่นลงดินหลังจากปลูกก่อนที่วัชพืชจะออก ขณะฉีดพ่นดินควรมีความชื้น เพื่อให้ยามีประสิทธิภาพดีขึ้นถ้าหากจำเป็นต้องใช้สารเคมีควรได้รับคำแนะนำจากนักวิชาการที่เกี่ยวข้อง หรือเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร

### 6.2 การป้องกันโรคและศัตรูพืช

**6.2.1 หนอนกระทู้หอม** ตัวเต็มวัยเป็นผีเสื้อกลางคืน สีน้ำตาลปนเทา วางไข่เป็นกลุ่มสีขาวบริเวณใต้ใบมีขนสีครีมปกคลุม หนอนกัดกินทุกส่วนของพืชในระยะต้นอ่อน

**6.2.2 หนอนเจาะสมอฝ้าย** ตัวเต็มวัยเป็นผีเสื้อกลางคืน ขนาดกลาง วางไข่ฟองเดี่ยวๆ ที่ข้อดอกตัวผู้และเส้นไหมบริเวณปลายฝัก หนอนกัดกินเส้นไหมและเจาะเข้าไปอาศัยกัดกินปลายฝัก ทำให้คุณภาพฝักเสียหาย มักพบการทำลายระยะเริ่มออกดอกตัวผู้ ควรสำรวจหนอนในระยะผสมเกสร

**6.2.3 เพลี้ยข้าวโพด** เป็นแมลงเล็กสีเขียวอ่อน กลมป้อมคล้ายผลฝรั่ง มีทั้งชนิดมีปีกและไม่มีปีก ตัวอ่อนและตัวเต็มวัย ดูดกินน้ำเลี้ยงจากยอดช่อดอก, ใบอ่อน ทำให้ติดเมล็ดไม่สมบูรณ์ ฝักลีบ เมื่อพบการเข้าทำลายพ่นด้วยสารคาร์บาริล 85% ดับลิฟ ี อัตราน้ำ 20 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร

**6.2.3 หนอนเจาะลำต้น** ตัวเต็มวัยเป็นผีเสื้อกลางคืน สีทองแดง ไข่เป็นกลุ่มซ้อนกันคล้าย

เกล็ดปลา เริ่มทำลายต้นพืชตั้งแต่อายุ 20 วันหลังเมล็ดงอกจนเก็บเกี่ยว ต้นชะงักการ เติบโต หักล้มง่าย เมื่อพบการเข้าทำลายพ่นด้วยสารไซเปอร์เมทริน 15% EC อัตรา 10 มิลลิตร ต่อน้ำ 20 ลิตร

**6.2.4 มอดดิน** ตัวเต็มวัยเป็นด้วงวงสีเทาดำ กัดกินใบตั้งแต่เมล็ดเริ่มงอกจนถึงต้นพืชอายุ

14 วัน ทำให้ต้นอ่อนตาย



## บริษัท นอร์ธเทิร์น ฟู้ด คอมเพล็กซ์ จำกัด

6.2.5 โรคราน้ำค้างหรือโรคใบลาย ระบาดรุนแรงในระยะต้นอ่อนอายุประมาณ 1 เดือน หลัง เมล็ดงอก ต้นแคระแกรน ใบเป็นทางสีขาวหรือสีเขียวอ่อน ตามความยาวของใบ พบผงสปอร์สีขาวใต้ใบในเวลาเช้ามืดที่มีความชื้นสูง ดังนั้นไม่ควรใช้เมล็ดพันธุ์จากแหล่งที่มีโรคระบาด เมื่อพบต้นเป็นโรค ถอนต้นและเผาทำลายนอกแปลง

วิธีการปฏิบัติงาน	เรื่อง : การจัดการพืชผลทางการเกษตร เพื่อให้ได้ผลผลิตคุณภาพ	หน้า 5 ของ 5
รหัสเอกสาร : WI-AG-06	วันที่ประกาศใช้ : 1 สิงหาคม 2554	แก้ไขครั้งที่ : 00

6.2.6 โรคใบไหม้แผลใหญ่ สีเขียวอ่อนฉ่ำน้ำ แผลขยายยาวตามเส้นใบมีขนาดใหญ่ 2.5-20 ซม. กลางแผลมีสีเทาขอบสีน้ำตาล ดังนั้น ไม่ควรใช้เมล็ดพันธุ์จากแหล่งหรือแปลงที่มีประวัติการแพร่ระบาดของโรค บริเวณที่เป็นโรคให้เก็บซากพืชที่เป็นโรคเผาทำลายนอกแปลง ทำลายพืชอาศัยของโรค เช่น หญ้า เดื่อย

6.2.7 โรคใบไหม้แผลเล็ก ระยะแรกเป็นจุดสีเขียวอ่อน ฉ่ำน้ำ ต่อมาขยายตามเส้นใบเป็นแผลไหม้ กลางแผลเป็นสีเทา ขอบแผลสีน้ำตาล ขนาดแผล 6-12 x 6-22 มม. มักเกิดกับใบล่าง สาเหตุเชื้อราติดไปกับเมล็ดได้ การป้องกันกำจัดเหมือนโรคใบไหม้แผลใหญ่

6.2.8 โรคราสนิม เป็นแผลจุดบนสีน้ำตาล มีผงสีสนิมกลางแผล เกิดได้ทุกส่วนของต้น การป้องกันการกำจัดเริ่มจากการตรวจแปลงในระยะกล้า ถ้าพบโรคมีจุดสนิม 3-4 จุดต่อใบให้พ่นด้วยสารไดฟีโนโคนาโซล 25% อีซี อัตรา 20 มิลลิลิตรต่อน้ำ 20 ลิตรต่อน้ำ 20 ลิตร พ่นทุกสัปดาห์จำนวน 2-4 ครั้ง เก็บซากพืชที่เป็นโรคเผาทำลายนอกแปลง

## 4. เอกสารที่เกี่ยวข้อง

บันทึกการจัดการพืชผลทางการเกษตร ( FM - AG - 05 )