

เอกสารประกอบการเรียน

กลุ่มสาระการเรียนรู้ การงานอาชีพและเทคโนโลยี (งานเกษตร)

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

ชุด กกพืชสารพัดประโยชน์

เล่มที่ 4 เรื่อง การปลูกและการดูแลต้นกก

นางคราญ ยาสุมทร

โรงเรียนบ้านด้ายเทพกาญจนาอุปถัมภ์

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาเชียงราย เขต 3



คำนำ

เอกสารประกอบการเรียนกลุ่มสาระการเรียนรู้ การงานอาชีพและเทคโนโลยี (งานเกษตร) ชุด กกพืชสารพัดประโยชน์ มีทั้งหมด 9 เล่ม ได้แก่

- เล่มที่ 1 เรื่อง ความเป็นมาของต้นกก
- เล่มที่ 2 เรื่อง ลักษณะทั่วไปของต้นกก
- เล่มที่ 3 เรื่อง ชนิดของต้นกก
- เล่มที่ 4 เรื่อง การปลูกและการดูแลต้นกก
- เล่มที่ 5 เรื่อง การทอเสื่อกก
- เล่มที่ 6 เรื่อง ดอกตะขาบจากต้นกก
- เล่มที่ 7 เรื่อง โคมบายปลาตะเพียนจากต้นกก
- เล่มที่ 8 เรื่อง สีสีย้อมพวงกุญแจจากต้นกก
- เล่มที่ 9 เรื่อง ตะกร้าใส่ดินสอจากต้นกก



สำหรับเอกสารเล่มที่ 4 เรื่อง การปลูกและการดูแลต้นกก ฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อใช้ประกอบกิจกรรมการเรียนการสอนในกลุ่มสาระการเรียนรู้ การงานอาชีพและเทคโนโลยี (งานเกษตร) ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 เนื้อหาได้อธิบายถึงการเตรียมดิน การปลูกต้นกก การดูแลรักษา ตลอดจนถึงการเก็บเกี่ยวต้นกก มีรูปภาพประกอบ ช่วยให้นักเรียนและผู้ใช้อเอกสารสามารถเรียนรู้ได้ง่าย รวมทั้งสามารถนำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน

ผู้จัดทำหวังว่า เอกสารประกอบการเรียนเล่มนี้ จะช่วยให้นักเรียนและผู้ที่มีความสนใจ ได้รับความรู้ ทักษะและบรรลุผลตามวัตถุประสงค์ที่วางไว้

นงคราญ ยาสมุทร



สารบัญ



เรื่อง

หน้า

คำนำ

ก

สารบัญ

ข

คำชี้แจง

1

จุดประสงค์การเรียนรู้

2

แบบทดสอบก่อนเรียน

3

ใบความรู้ เรื่อง การปลูกและการดูแลต้นกก

6

แบบฝึกหัดที่ 1

17

แบบฝึกหัดที่ 2

18

แบบทดสอบหลังเรียน

19

เฉลยแบบฝึกหัดที่ 1

22

เฉลยแบบฝึกหัดที่ 2

23

เฉลยแบบทดสอบก่อนเรียน – หลังเรียน

24

บรรณานุกรม

25



Dolliecrave.com

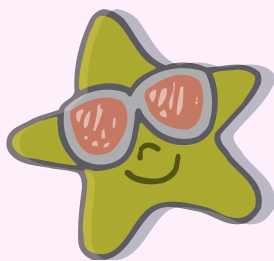


คำชี้แจง

เอกสารประกอบการเรียน ชุด กกพืชสารพัดประโยชน์ เล่มที่ 4 เรื่อง การปลูกและการดูแลต้นกก สร้างขึ้นเพื่อให้นักเรียนศึกษาด้วยตนเอง นักเรียนจะได้รับประโยชน์จากบทเรียนตามจุดประสงค์ที่ตั้งไว้ ด้วยการปฏิบัติตามคำแนะนำต่อไปนี้อย่างเคร่งครัด

1. อ่านจุดประสงค์การเรียนรู้ก่อนลงมือศึกษาเอกสารประกอบการเรียน
2. ทำแบบทดสอบก่อนเรียนแล้วบันทึกคะแนนไว้
3. ศึกษาบทเรียนตามลำดับ เมื่อเข้าใจแล้วให้ทำแบบฝึกหัดทบทวนความรู้
4. ตรวจสอบแบบฝึกหัดทบทวนความรู้ในหน้าถัดไป ถ้าตอบผิดให้กลับไปศึกษาบทเรียนและตอบคำถามอีกครั้ง เมื่อตอบถูกต้องแล้วจึงปฏิบัติกิจกรรมต่อไป
5. เมื่อศึกษาบทเรียนจบแล้ว ให้ทำแบบทดสอบหลังเรียน แล้วนำผลคะแนนที่ได้ไปเปรียบเทียบกับคะแนนก่อนเรียน
6. ส่งคืนเอกสารประกอบการเรียน เพื่อบันทึกคะแนนตามกำหนดเวลา ไม่ทำสูญหายและต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดี





มาตรฐานการเรียนรู้ ตัวชี้วัด จุดประสงค์

มาตรฐานการเรียนรู้ สาระที่ 1 การดำรงชีวิตและครอบครัว

มาตรฐาน ง 1.1 เข้าใจการทำงาน มีความคิดสร้างสรรค์ มีทักษะกระบวนการ

ทำงาน ทักษะการจัดการ ทักษะกระบวนการแก้ปัญหา ทักษะการทำงานร่วมกัน และ

ทักษะการแสวงหาความรู้ มีคุณธรรม และลักษณะนิสัยในการทำงาน มีจิตสำนึกในการ
ใช้พลังงาน ทรัพยากร และสิ่งแวดล้อม เพื่อการดำรงชีวิตและครอบครัว

ตัวชี้วัด

1. อธิบายเหตุผลในการทำงานให้บรรลุเป้าหมาย
2. ทำงานให้บรรลุเป้าหมายไว้อย่างเป็นขั้นตอนด้วยความขยัน อดทน รับผิดชอบ
และซื่อสัตย์
3. ปฏิบัติตนอย่างมีมารยาทในการทำงาน
4. ใช้พลังงานและทรัพยากรในการทำงานอย่างประหยัด และคุ้มค่า

จุดประสงค์การเรียนรู้

1. สามารถอธิบายถึงวิธีการเตรียมดิน การปลูก การดูแลรักษาและการเก็บเกี่ยว
ต้นกกที่มีอยู่ในชุมชนของตนเองได้โดย
 - 1.1 อธิบายถึงลักษณะการเตรียมดินที่จะปลูกต้นกกได้
 - 1.2 สามารถบอกถึงวิธีการปลูกต้นกกในชุมชนได้
 - 1.3 สามารถบอกถึงวิธีการดูแลรักษาต้นกกได้
 - 1.4 สามารถอธิบายถึงการเก็บเกี่ยวต้นกกและการตากเส้นกกเพื่อเตรียมทอเป็น
เสื่อได้





แบบทดสอบก่อนเรียน เรื่อง การปลูกและการดูแลต้นกก
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนบ้านด้ายเทพกาญจนาอุปถัมภ์

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว แล้วกากบาท (X) ลงใน
กระดาษคำตอบ

1. ต้นกกโดยมากจะขยายพันธุ์โดยวิธีใด
 - ก. หน่อ
 - ข. ตัดตา
 - ค. ตอนกิ่ง
 - ง. เมล็ด
2. ข้อใดคือลักษณะของดินเลน
 - ก. ดินร่วนปนทราย
 - ข. ดินที่มีน้ำขัง
 - ค. ดินเหนียว
 - ง. ดินร่วนที่มีน้ำขัง
3. หน่อกก เติบโตมาจากส่วนไหนของต้นกก
 - ก. ราก
 - ข. ลำต้น
 - ค. หัว
 - ง. เมล็ด





4. วัชพืช หมายถึงข้อใด

ก. ผักกระฉก

ข. ผักบุ้ง

ค. ผักกาด

ง. หอย

5. ป้ายเคมีที่ใช้กับต้นกก มีสูตรอะไร

ก. 0 - 0 - 46

ข. 46 - 0 - 0

ค. 16 - 20 - 0

ง. 15 - 15 - 15

6. ต้นกกที่เก็บเกี่ยวผลผลิตได้ ต้องมีความสูงประมาณเท่าใด

ก. 1.50 เมตร

ข. 2.00 เมตร

ค. 2.20 เมตร

ง. 3.20 เมตร

7. ใช้ดอกไม้ไฟมัดส่วนปลาย และมัดส่วนโคนด้วยเส้นกกแห้ง

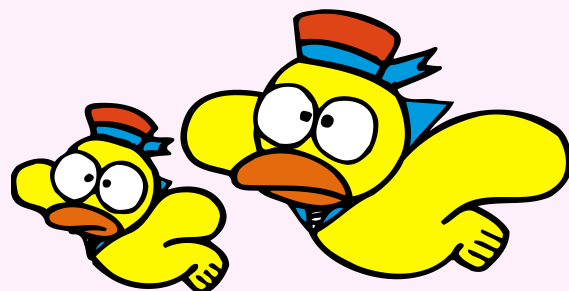
เราเรียกวิธีการนี้ว่าอย่างไร

ก. นำกกออกจากที่นา

ข. การตากกก

ค. เกี่ยวต้นกก

ง. ปลูก





8. การตากกก ที่แห้งเร็ว ควรจะตากให้มีรูปร่างเหมือนสิ่งใด

- ก. รูปไข่
- ข. รูปพัด
- ค. รูปวงกลม
- ง. รูปสี่เหลี่ยม

9. เสือ 22 ไหม มีความยาวกี่เมตร

- ก. 1.80 เมตร
- ข. 1.60 เมตร
- ค. 1.50 เมตร
- ง. 1.20 เมตร

10. ตั๊กก เมื่อนำไปทอดเป็นเสื่อเสร็จเรียบร้อยแล้ว เรียกว่าอะไร

- ก. เสื่อจันทบูรณ
- ข. เสื่อไม้กก
- ค. เสื่อกก
- ง. เสื่อกระจุค





ใบความรู้

กลุ่มสาระการเรียนรู้ การงานอาชีพและเทคโนโลยี (งานเกษตร)

เรื่อง การปลูกและการดูแลต้นกก ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

กก เป็นไม้ล้มลุก มีประมาณ 4,000 ชนิดแพร่พันธุ์กระจายทั่วโลก ชอบที่ชื้นและขึ้นในที่ระดับต่ำตามหนอง บึง ทางระบายคันคูน้ำและโคลนเลน ใน 46 ประเทศจัดพืชวงศ์กกเป็นวัชพืช มีหลายชนิดใช้เป็นอาหาร และหลายชนิดนำมาทำเครื่องจักสานได้ อย่าง เสื่อ กระจาด กระเช้า หมวก เป็นพืชที่ปลูกง่าย งอกงามเร็วโดย ไม่ต้องระวังรักษา มากนัก (<http://th.wikipedia.org>, 20 กันยายน 2553) ในการปลูกต้นกกและการดูแลรักษามีวิธีการดังต่อไปนี้

การเตรียมหน่อกก

ต้นกกที่ถูกตัดจะมีหัวอยู่ใต้ดิน เมื่อต้องการปลูกใหม่ต้องขุดหัวออกมาเพาะชำก่อน หรือใช้หัวกกปลูกได้เลย วิธีเพาะชำต้นกก คือ การเอาหัวกก วางเรียงไว้ในที่เรียบ ๆ วางติดกันคอยรดน้ำให้ชุ่มตลอดเวลาหรือกักน้ำขังให้ท่วมหัวกกที่ชำไว้ ใช้เวลาประมาณ 1 เดือน หัวกกก็จะแตกหน่อสูงประมาณ 2-3 ฟุต จากนั้นถอนหน่อกกทั้งหัว นำหัวกกที่มีหน่อกกมาตัดเป็นท่อนๆ เลือกเฉพาะที่มีหน่อโผล่ขึ้นมารวบปลายหน่อรวมกันมัดเป็นกำๆ เตรียมปลูกต่อไป

การขุดหัวกก



ที่มา : อนงค์ พิลาสัย. (2543.)





การถอนหน่อกก



การถอนหน่อกกหลังการปักชำ



เมื่อถอนหน่อกกแล้วนำหน่อกกมาตัดเป็นท่อน ๆ



เมื่อตัดเสร็จแล้วนำมามัดรวมกันเป็นกำ พร้อมทั้งจะนำไปปลูกได้

ที่มา : นางคราญ ยาสุมทร. (2553)





ขั้นตอนการเตรียมดิน

ในการปลูกต้นกกจะมีการเตรียมดินเหมือนกับการปลูกข้าว ซึ่งมีวิธีการดังนี้

การไถตะ คือการไถครั้งแรกเพื่อเตรียมดินอย่างหยาบและพลิกหน้าดินเพื่อกำจัดวัชพืช



ภาพการไถตะ เป็นการไถครั้งแรกเพื่อพลิกหน้าดินและกำจัดวัชพืชในดิน

การไถคราด คือการทำให้ดินมีความละเอียดและเป็นการกำจัดวัชพืชก่อนที่มีการปลูกต้นกกเพื่อที่จะทำการปลูกต้นกกให้ง่ายมากขึ้น



ภาพการไถคราด คือการไถครั้งที่สอง เพื่อให้ดินละเอียดขึ้นและพร้อมที่ปลูกต้นกก



ดินที่ได้รับการไถคราดเสร็จแล้ว พร้อมที่จะนำต้นกกลงไปปลูกในที่นา

การปลูกต้นกก

การปลูกต้นกก มีวิธีการปลูกได้ 2 วิธี คือ ใช้หัวกกปลูกและใช้หน่อกกปลูก

1. การใช้หัวกกปลูก

ขุดหัวกกที่เก็บเกี่ยวไปแล้ว นำมาตัดเป็นท่อน ๆ เมื่อเตรียมดินเรียบร้อยแล้วจึงนำหัวกกแต่ละท่อนวางให้หัวกกจมดินครึ่งหัว เว้นระยะห่างกันประมาณ 1 ฟุต



ภาพการปลูกต้นกกโดยใช้หัวกกปลูก

ที่มา : นงคราญ ยาสุมทร. (2553)



2. การใช้หน่อกกปลูก

หลังจากการเพาะชำหน่อกกและตัดเป็นท่อนๆ แล้วนำไปปลูกในดินที่เตรียมไว้ ปักหัวหน่อลงไปดินในดินเว้นระยะห่างประมาณ 1 ฟุต ปลูกเป็นแถวเหมือนปลูกข้าว



ภาพการปลูกต้นกกโดยใช้หน่อกกที่ปักชำไว้

การดูแลรักษา

เมื่อปลูกได้ระยะหนึ่งประมาณ 45 - 60 วัน จะมีวัชพืชขึ้นในแปลงปลูก ต้องถอนวัชพืชออกให้หมด นำวัชพืชฝังไว้ในดินโดยใช้เท้าเหยียบให้จมดินเพื่อที่จะเน่าเปื่อยเป็นปุ๋ย ในดินต่อไป ส่วนใหญ่จะกำจัดวัชพืชน้อย 2 ครั้ง หลังจากกำจัดวัชพืชแล้วควรใส่ปุ๋ยทุกครั้ง จะเป็นปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยวิทยาศาสตร์ สูตร 15-15- 15 ก็ได้ หมั่นดูแลน้ำให้ขังอยู่ตลอดเวลา พอต้นกกอายุ 4-5 เดือน จะมีความสูงประมาณ 1.50 - 2.00 เมตร ถ้าขาดน้ำและปุ๋ยต้นกกจะแคระแกรนและต้นกกที่มีอายุมากหรือกกที่แตกหน่อก่อนจะแห้งตายก่อนที่จะมีการเก็บเกี่ยว





การกำจัดศัตรูพืช

ต้นกกเป็นพืชที่มีลำต้นแข็งแรง ศัตรูของต้นกกจึงมีไม่มาก เช่น ตั๊กแตนที่มักกัดแทะกินยอดและโรคเชื้อราในต้นกกที่ทำให้ต้นกกมีสีน้ำตาลและฝ่อไปในที่สุด ส่วนมากไม่นิยมใช้ยาฆ่าแมลงเพราะยังไม่มีต้นกกแปลงไหนเสียหายมากถึงขนาดที่ต้องใช้ ยาฆ่าแมลงปราบศัตรูพืช



ลักษณะของต้นกกที่ถูกตั๊กแตนกัดกิน



ความเสียหายของต้นกกที่ถูกตั๊กแตนเข้ากัดกิน

ที่มา : นงคราญ ยาสุมทร. (2553)



หอยเชอรี่ เป็นศัตรูที่สำคัญของต้นกก เพราะหลังจากที่เราปลูกต้นกกแล้วในระยะเวลาแรก ต้นกกจะมีการแตกหน่อใหม่ ซึ่งเป็นอาหารที่หอยเชอรี่ชอบกิน จึงทำให้มันเข้ามากัดหน่อที่ออกใหม่ของต้นกกและกัดกินเลยลงไปถึงหัวของต้นกกที่อยู่ในดิน จึงเป็นเหตุให้ต้นกกไม่มีอากาศหายใจ และตายในที่สุด การกำจัดหอยเชอรี่ที่ชาวบ้านได้ปฏิบัติกันมาทำได้โดยวิธีการเก็บตัวหอยเชอรี่นำไปทำลายหรืออาจนำไปทำปุ๋ยชีวภาพและการกำจัดไข่ของหอยเชอรี่โดยการขุดไข่ให้หลุดจากต้นกก



ภาพแม่ของหอยเชอรี่กำลังวางไข่บนต้นกก



ต้นกกที่หอยเชอรี่กัดกินตั้งแต่หน่อลงไปถึงหัว จนต้นกกตาย

การเก็บเกี่ยวต้นกก

เมื่อต้นกกเจริญเต็มที่จะมีความยาวที่สุดประมาณ 2 เมตร 20 เซนติเมตรในช่วงนี้จะไม่กักน้ำให้อยู่ในพื้นดิน คงปล่อยให้น้ำแห้งเพื่อสะดวกในการเก็บเกี่ยว

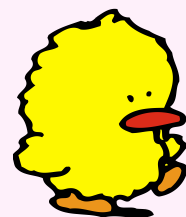


การเก็บเกี่ยวก็ใช้เคียวเกี่ยวต้นกกโดยมือหนึ่งถือเคียวเกี่ยวเหนือระดับพื้นดินเล็กน้อย อีกมือหนึ่งโอบรัดต้นกก ต้นกกที่ถูกตัดออกแล้วนำไปกองไว้ให้ โคนเสมอกัน



ภาพการเกี่ยวต้นกกที่มีความสูงประมาณ 2.20 เมตร เพื่อที่จะนำไปตากและทอเป็นเสื่อ

ที่มา : นงคราญ ยาสุมทร. (2553)





จากนั้นจะคัดแยกเอาวัชพืชที่ติดอยู่ออกให้หมดโดยใช้มือรวบต้นกกส่วนกลางขึ้นไปให้เต็มมือทั้งสองข้าง เขย่าเอาวัชพืชทิ้ง แล้วจึงจะคัดขนาดของต้นกกอีกครั้ง



ภาพการคัดแยกวัชพืชออกจากต้นกกที่จะนำไปตาก

การคัดขนาดของเส้นกกที่ตัดแล้วจะนับขนาดตามความยาวของฟืมหรือขนาดความกว้างของผืนเสื่อ เช่น เสื่อ 26 ไผ่ ยาวประมาณ 1.80 - 2.00 เมตร เสื่อ 22 ไผ่ ยาวประมาณ 1.50 เมตร เสื่อ 18 ไผ่ ยาวประมาณ 1.20 เมตร การคัดขนาด จะใช้มือจับส่วนปลายของเส้นกกเขย่าให้เส้นกกที่สั้นกว่าหลุดออก



ภาพการคัดขนาดของเส้นกกตามขนาดของฟืมหรือความกว้างของผืนเสื่อ

ที่มา : นางราญ ยาสุมทร. (2553)

นำเส้กกที่หลุดออกมารวมกันเพื่อค้ขนาดที่สั้นกว่าอีกตามขนาดที่ต้องการ



จากนั้นนำเส้กกที่ค้ขนาดแล้วไปตากเรียงเส้นให้เส้กกไปทางเดียวกันเป็นแถว ๆ



พอตากได้ 1 วันหรือ 1 แดด ก็รวบเส้กกแล้วมัดส่วนปลาย ใช้ตอกไม้ไผ่ผูกให้แน่นและมัดส่วนโคนด้วยเส้กกแห้ง พอหลวม ๆ เรียกการมัดส่วนโคนนี้ ว่า **ปลอก** สามารถเลื่อนขึ้นลงได้สะดวก เวลาตากก็รูดปลอกไว้ส่วนปลายต้นกก



ที่มา : นงคราญ ยาสุมทร. (2553)



ในการรวมเส้นกกที่ตากแล้วให้เป็นมัด ๆ นั้นควรมัดให้มีขนาดพอที่จะยกตากได้
สะดวกหากมัดใหญ่เกินไปจะตากยากและแห้งช้า



วิธีการตากใช้มือสองข้างจับส่วนโคนของมัดเส้นกกแล้วโยนให้แผ่กระจาย
ออกเป็น **รูปพัด** แต่ละวันต้องกลับด้าน จะช่วยให้แห้งเร็วขึ้นประมาณ 3-4 วัน

เมื่อเส้นกกแห้งสนิทแล้วให้เก็บไว้ในที่ร่มไม่ชื้น เพื่อไม่ให้เส้นกกขึ้นราและพร้อมที่จะ
นำมาทอเป็นผืนเสื่อต่อไป



ภาพวิธีการตากเส้นกกให้แห้งเร็วเพื่อที่จะนำมาเก็บและพร้อมทอเป็นเสื่อ

ที่มา : นงคราญ ยาสุมทร. (2553)



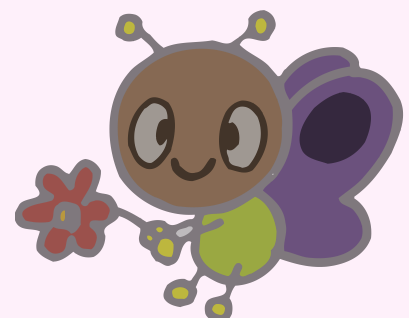
แบบฝึกหัดที่ 1

เล่มที่ 4 เรื่อง การปลูกและการดูแลต้นกก

คำชี้แจง ให้นักเรียนทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความที่ถูกต้อง และทำเครื่องหมาย ✕

หน้าข้อความที่ผิด (ข้อละ 1 คะแนน)

-1. การเตรียมดินปลูกต้นกกจะเตรียมดินเหมือนกับการปลูกข้าว
-2. การปลูกต้นกกทำได้โดยการใช้เมล็ดหว่าน
-3. การกำจัดวัชพืชทำได้โดยการใช้รถไถนาไถกลบบริเวณที่ปลูกกก
-4. การใส่ปุ๋ยในแปลงกกจะใส่โดยการหว่านปุ๋ยเม็ด
-5. การใส่ปุ๋ยกกที่เหมาะสม สมควรใส่ 2 ครั้ง
-6. จะการเก็บเกี่ยวกกโดยการใช้มีดตัดเหมือนตัดต้นไม้
-7. ศัตรูที่สำคัญของต้นกกตอนที่ปลูกใหม่คือหอยเชอรี่
-8. การกำจัดหอยเชอรี่ทำได้โดยการเก็บด้วยมือ
-9. ศัตรูที่ทำลายโดยการกัดปลายของต้นกกคือปูนา
-10. การตากกก ต้องนำมาฝ่ำก่อนแล้วจึงนำไปตาก





แบบฝึกหัดที่ 2

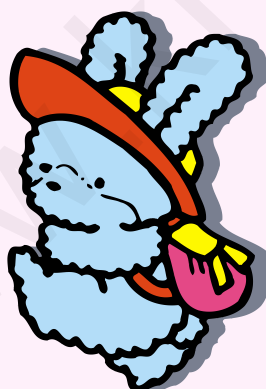
เล่มที่ 4 เรื่อง การปลูกและการดูแลต้นกก

คำชี้แจง ให้นักเรียนนำพยัญชนะด้านขวามือมาจับคู่กับข้อความทางซ้ายมือให้ถูกต้อง

(ข้อละ 1 คะแนน)

- | | |
|------------------------------------|-----------------------|
| 1.ดินเลน | ก 2.20 เมตร |
| 2.การตากเส้นกกรูปพัด | ข ปลูก |
| 3.ศัตรูของต้นกก | ค ดินที่มีน้ำท่วมขัง |
| 4.ใช้เกี่ยวต้นกก | ง ทำให้เส้นกกแห้งเร็ว |
| 5.ความสูงที่พอดีของต้นกก | จ หอยเชอรี่ |
| 6.การใช้ดอกไม้ไฟมัดปลายด้านบน | ช เสียว |

และใช้เส้นกกที่แห้งมัดส่วนโคน





แบบทดสอบหลังเรียน เรื่อง การปลูกและการดูแลต้นกก
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนบ้านด้ายเทพกาญจนอุปถัมภ์

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว แล้วกากบาท (X) ลงใน
กระดาษคำตอบ

1. ใช้ดอกไม้ไม้ไผ่มัดส่วนปลาย และมัดส่วนโคนด้วยเส้นกกแห้ง เราเรียกวิธีการนี้ว่า
อย่างไร

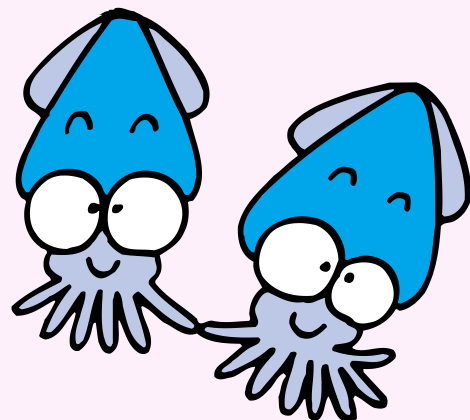
- ก. นำกกออกจากพืชนา
- ข. การตากกก
- ค. เกี่ยวต้นกก
- ง. ปลูก

2. ต้นกก เมื่อนำไปทอเป็นเสื่อเสร็จเรียบร้อยแล้ว เรียกว่าอะไร

- ก. เสื่อจันทบูร
- ข. เสื่อไม้กก
- ค. เสื่อกก
- ง. เสื่อกระจูด

3. ป้ายเคมีที่ใช้กับต้นกก มีสูตรอะไร

- ก. 0 - 0 - 46
- ข. 46 - 0 - 0
- ค. 16 - 20 - 0
- ง. 15 - 15 - 15



4. วัชพืช หมายถึงข้อใด

- ก. ผักกระฉก
- ข. ผักบุ้ง
- ค. ผักกาด
- ง. หอย



5. เสือ 22 ไหม มีความยาวกี่เมตร

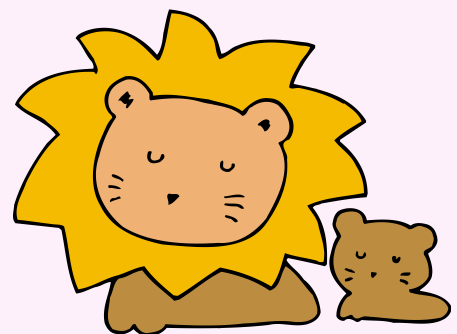
- ก. 1.80 เมตร
- ข. 1.60 เมตร
- ค. 1.50 เมตร
- ง. 1.20 เมตร

6. ต้นกกโดยมากจะขยายพันธุ์โดยวิธีใด

- ก. หน่อ
- ข. ติดตา
- ค. ตอนกิ่ง
- ง. เมล็ด

7. ต้นกกที่เก็บเกี่ยวผลผลิตได้ ต้องมีความสูงประมาณเท่าใด

- ก. 1.50 เมตร
- ข. 2.00 เมตร
- ค. 2.20 เมตร
- ง. 3.20 เมตร



8. การตากก ที่แห้งเร็ว ควรจะตากให้มีรูปร่างเหมือนสิ่งใด

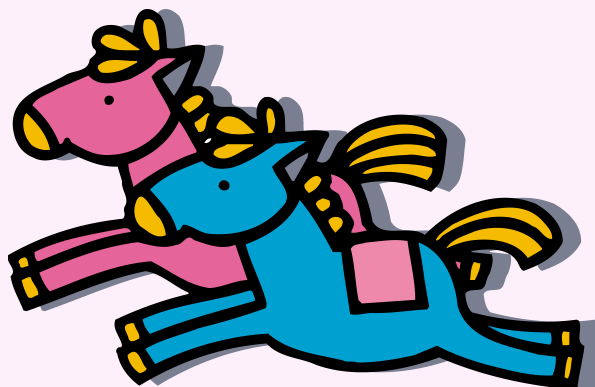
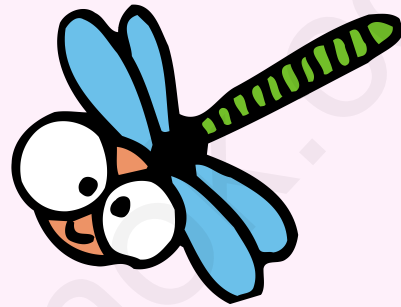
- ก. รูปไข่
- ข. รูปพัด
- ค. รูปวงกลม
- ง. รูปสี่เหลี่ยม

9. ข้อใดคือลักษณะของดินเลน

- ก. ดินร่วนปนทราย
- ข. ดินที่มีน้ำขัง
- ค. ดินเหนียว
- ง. ดินร่วนที่มีน้ำขัง

10. หน่ออก เติบโตมาจากส่วนไหนของต้นกก

- ก. ราก
- ข. ลำต้น
- ค. หัว
- ง. เมล็ด



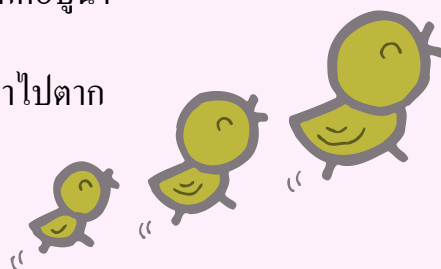
เฉลยแบบฝึกหัดที่ 1

เล่มที่ 4 เรื่อง การปลูกและการดูแลต้นกก

คำชี้แจง ให้นักเรียนทำเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความที่ถูกต้อง และทำเครื่องหมาย ✗

หน้าข้อความที่ผิด (ข้อละ 1 คะแนน)

- ✓1. การเตรียมดินปลูกต้นกกจะเตรียมดินเหมือนกับการปลูกข้าว
- ✗2. การปลูกต้นกกทำได้โดยการใช้เมล็ดหว่าน
- ✓3. การกำจัดวัชพืชทำได้โดยการใช้รถไถนาไถกลบบริเวณที่ปลูกกก
- ✓4. การใส่ปุ๋ยในแปลงกกจะใส่โดยการหว่านปุ๋ยเม็ด
- ✓5. การใส่ปุ๋ยกกที่เหมาะสม สมควรใส่ 2 ครั้ง
- ✗6. จะการเก็บเกี่ยวกกโดยการใช้มีดตัดเหมือนตัดต้นไม้
- ✓7. ศัตรูที่สำคัญของต้นกกตอนที่ปลูกใหม่คือหอยเชอรี่
- ✓8. การกำจัดหอยเชอรี่ทำได้โดยการเก็บด้วยมือ
- ✗9. ศัตรูที่ทำลายโดยการกัดปลายของต้นกกคือปูนา
- ✗10. การตากกก ต้องนำมาผ่าก่อนแล้วจึงนำไปตาก





เฉลยแบบฝึกหัดที่ 2

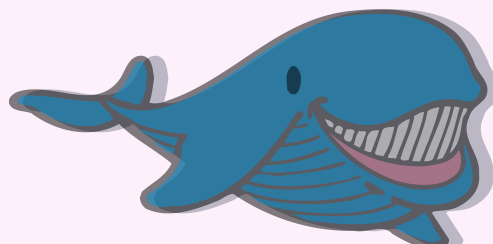
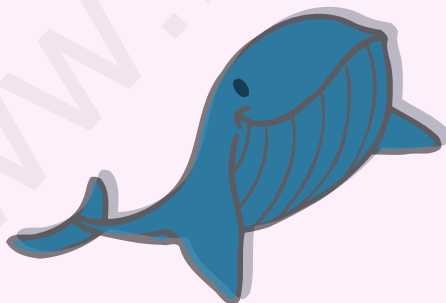
เล่มที่ 4 เรื่อง การปลูกและการดูแลต้นกก

คำชี้แจง ให้นักเรียนนำพญานาคด้านขวามือมาจับคู่ข้อความทางซ้ายมือให้ถูกต้อง

(ข้อละ 1 คะแนน)

- | | |
|---|-----------------------|
| 1.ก.....ดินเลน | ก 2.20 เมตร |
| 2.ง.....การตากเส้นกกรูปพัด | ข ปลูก |
| 3.จ.....ศัตรูของต้นกก | ค ดินที่มีน้ำท่วมขัง |
| 4.ช.....ใช้เกี่ยวต้นกก | ง ทำให้เส้นกกแห้งเร็ว |
| 5.ก.....ความสูงที่พอดีของต้นกก | ฉ หอยเชอรี่ |
| 6.ข.....การใช้ดอกไม้ไผ่มัดปลายด้านบน | ช เลี้ยว |

และใช้เส้นกกที่แห้งมัดส่วนโคน

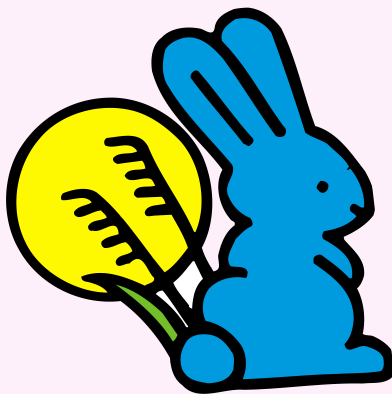




เฉลยแบบทดสอบก่อนเรียน – หลังเรียน

เรื่อง การปลูกและการดูแลต้นกก

ข้อ	ก่อนเรียน	หลังเรียน
1	ก	ง
2	ง	ค
3	ก	ง
4	ง	ง
5	ง	ก
6	ค	ค
7	ง	ค
8	ข	ข
9	ก	ง
10	ค	ก





บรรณานุกรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยี สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและ

สิ่งแวดล้อม. เทคโนโลยีการทำผลิตภัณฑ์จาก กก. กรุงเทพมหานคร, 2535.

อนงค์ พิลาลัย. หนังสือเรื่องต้นกก. เอกสารอัดสำเนา. เชียงราย, 2543.

เกริ่นนำเกี่ยวกับกก. (ออนไลน์) แหล่งที่มา : <http://th.wikipedia.org>.

20 กันยายน 2553.

การเตรียมดินในการปลูกกก. (ออนไลน์) แหล่งที่มา : <http://www.rakbankerd.com>.

20 กันยายน 2553.

วิธีการการปลูกกก.(ออนไลน์) แหล่งที่มา : <http://websanom.blogspot.com>.

23 กันยายน 2553.

การปลูกและการดูแลกก.(ออนไลน์) แหล่งที่มา : <http://www.huaikrai.org>.

25 กันยายน 2554.

