

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

หนังสือขอความอนุเคราะห์

รายชื่อผู้ทรงคุณวุฒิ

1. นางปริศนา เลาฬารากร อาจารย์ 2 ระดับ 7 ครูดีเด่นกลุ่มการทำงานและ
พื้นฐานอาชีพ อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
2. นางรัชนี วิเศษมงคล หัวหน้าฝ่ายพัฒนางานวิชาการ
สำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดฉะเชิงเทรา
3. นายบุญเลิศ เพ็ชรวันชาติศึกษานิเทศก์ 7 สำนักงานการประถมศึกษา
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
4. นายณรงค์ จุนเจริญวงศาศึกษานิเทศก์ 7 สำนักงานการประถมศึกษา
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
5. นายวิรัตน์ วิเศษมงคล อาจารย์ 3 ระดับ 8 โรงเรียนบางปะกง "บวรวิทยายน"
อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา
6. นางมาลี กังใจ ผู้ตรวจและประเมินผลงานวิชาการกลุ่มการงาน
และพื้นฐานอาชีพ สำนักงานการคณะกรรมการ
การประถมศึกษาแห่งชาติ

(สำเนา)

ที่ ทม 2002/2694

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา
ต.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี 20131

1 พฤศจิกายน 2544

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือเพื่อการวิจัย
เรียน นางปริศนา เลหาการกร
สิ่งที่ส่งมาด้วย เล่าโครงย่อวิทยานิพนธ์ และเครื่องมือเพื่อการวิจัย จำนวน 1 ชุด

ด้วยนางวิภา แสนบัณฑิต นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรการศึกษา
มหาบัณฑิต สาขาวิชาการประถมศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์เรื่อง
การพัฒนาหลักสูตรท้องถิ่น เรื่อง การปลูกบัวผัน สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
ในความควบคุมดูแลของ ผศ.ดร.วิจิต สุรัตน์เรืองชัย ประธานกรรมการ ขณะนี้อยู่ในขั้นตอน
การสร้างเครื่องมือเพื่อการวิจัย ในการนี้บัณฑิตวิทยาลัยได้พิจารณาแล้วเห็นว่าท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญ
ในเรื่องดังกล่าวเป็นอย่างดี จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของ
เครื่องมือ เพื่อการวิจัยของนิสิตในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา หวังเป็นอย่างยิ่ง
ว่าคงจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบพระคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ลงชื่อ)

ประทุม ม่วงมี

(รองศาสตราจารย์ประทุม ม่วงมี)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

สำนักงานเลขานุการบัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์ 0-3874-5888

โทรสาร 0-3839-3466

(สำเนา)

ที่ ทม 2002/2695

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา

ต.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี 20131

2 พฤศจิกายน 2544

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือเพื่อการวิจัย

เรียน นางรัชณี วิเศษมงคล

สิ่งที่ส่งมาด้วย เค้าโครงย่อวิทยานิพนธ์ และเครื่องมือเพื่อการวิจัย จำนวน 1 ชุด

ด้วยนางวิภา แสนบัณฑิต นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรการศึกษา -
 มหบัณฑิต สาขาวิชาการประถมศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์เรื่อง
 การพัฒนาหลักสูตรท้องถิ่น เรื่อง การปลูกบัวผัน สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
 ในความความควบคุมดูแลของ ผศ.ดร.วิจิต สุรัตน์เรืองชัย ประธานกรรมการ ขณะนี้อยู่ในขั้นตอน
 การสร้างเครื่องมือเพื่อการวิจัย ในการนี้บัณฑิตวิทยาลัยได้พิจารณาแล้วเห็นว่าท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญ
 ในเรื่องดังกล่าวเป็นอย่างดี จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของ
 เครื่องมือ เพื่อการวิจัยของนิสิตในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา หวังเป็นอย่างยิ่ง
 ว่าคงจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบพระคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ลงชื่อ)

ประทุม ม่วงมี

(รองศาสตราจารย์ประทุม ม่วงมี)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

สำนักงานเลขานุการบัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์ 0-3874-5888

โทรสาร 0-3839-3466

(สำเนา)

ที่ ทม 2002/2696

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา

ต.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี 20131

3 พฤศจิกายน 2544

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือเพื่อการวิจัย

เรียน นายบุญเลิศ เพ็ชรวันชาติ

สิ่งที่ส่งมาด้วย คำโครงการวิทยานิพนธ์ และเครื่องมือเพื่อการวิจัย จำนวน 1 ชุด

ด้วยนางวิภา แสนบัณฑิต นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรการศึกษา-
มหาบัณฑิต สาขาวิชาการประถมศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์เรื่อง
การพัฒนาหลักสูตรท้องถิ่น เรื่อง การปลูกบัวผัน สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
ในความควบคุมดูแลของ ผศ.ดร.วิจิต สุรัตน์เรืองชัย ประธานกรรมการ ขณะนี้อยู่ในขั้นตอน
การสร้างเครื่องมือเพื่อการวิจัย ในการนี้บัณฑิตวิทยาลัยได้พิจารณาแล้วเห็นว่าท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญ
ในเรื่องดังกล่าวเป็นอย่างดี จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของ
เครื่องมือ เพื่อการวิจัยของนิสิตในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา หวังเป็นอย่างยิ่ง
ว่าคงจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบพระคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ลงชื่อ)

ประทุม ม่วงมี

(รองศาสตราจารย์ประทุม ม่วงมี)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

สำนักงานเลขานุการบัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์ 0-3874-5888

โทรสาร 0-3839-3466

(สำเนา)

ที่ ทม 2002/2697

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา

ต.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี 20131

4 พฤศจิกายน 2544

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือเพื่อการวิจัย

เรียน นายณรงค์ จุนเจริญ

สิ่งที่ส่งมาด้วย เค้าโครงย่อวิทยานิพนธ์ และเครื่องมือเพื่อการวิจัย จำนวน 1 ชุด

ด้วยนางวิภา แสนบัณฑิต นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรการศึกษา-
มหาบัณฑิต สาขาวิชาการประถมศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์เรื่อง
การพัฒนาหลักสูตรท้องถิ่น เรื่อง การปลูกบัวผัน สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
ในความควบคุมดูแลของ ผศ.ดร.วิจิต สุรัตน์เรืองชัย ประธานกรรมการ ขณะนี้อยู่ในขั้นตอน
การสร้างเครื่องมือเพื่อการวิจัย ในการนี้บัณฑิตวิทยาลัยได้พิจารณาแล้วเห็นว่าท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญ
ในเรื่องดังกล่าวเป็นอย่างดี จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของ
เครื่องมือ เพื่อการวิจัยของนิสิตในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา หวังเป็นอย่างยิ่ง
ว่าคงจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบพระคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ลงชื่อ)

ประทุม ม่วงมี

(รองศาสตราจารย์ประทุม ม่วงมี)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

สำนักงานเลขานุการบัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์ 0-3874-5888

โทรสาร 0-3839-3466

(สำเนา)

ที่ ทม 2002/2698

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา

ด.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี 20131

5 พฤศจิกายน 2544

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือเพื่อการวิจัย

เรียน นายวิรัตน์ วิเศษมงคล

สิ่งที่ส่งมาด้วย เค้าโครงย่อวิทยานิพนธ์ และเครื่องมือเพื่อการวิจัย จำนวน 1 ชุด

ด้วยนางวิภา แสนบัณฑิต นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรการศึกษา-
มหาบัณฑิต สาขาวิชาการประถมศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์เรื่อง
การพัฒนาหลักสูตรท้องถิ่น เรื่อง การปลูกบัวผัน สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
ในความควบคุมดูแลของ ผศ.ดร.วิจิต สุรัตน์เรืองชัย ประธานกรรมการ ขณะนี้อยู่ในขั้นตอน
การสร้างเครื่องมือเพื่อการวิจัย ในการนี้บัณฑิตวิทยาลัยได้พิจารณาแล้วเห็นว่าท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญ
ในเรื่องดังกล่าวเป็นอย่างดี จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของ
เครื่องมือ เพื่อการวิจัยของนิสิตในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา หวังเป็นอย่างยิ่ง
ว่าคงจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบพระคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ลงชื่อ)

ประทุม ม่วงมี

(รองศาสตราจารย์ประทุม ม่วงมี)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

สำนักงานเลขานุการบัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์ 0-3874-5888

โทรสาร 0-3839-3466

(สำเนา)

ที่ ทม 2002/2699

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา

ต.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี 20131

6 พฤศจิกายน 2544

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือเพื่อการวิจัย

เรียน นางมาลี กังใจ

สิ่งที่ส่งมาด้วย เค้าโครงย่อวิทยานิพนธ์ และเครื่องมือเพื่อการวิจัย จำนวน 1 ชุด

ด้วยนางวิภา แสนบัณฑิต นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรการศึกษา -
มหาบัณฑิต สาขาวิชาการประถมศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์เรื่อง
การพัฒนาหลักสูตรท้องถิ่น เรื่อง การปลูกบัวผัน สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
ในความควบคุมดูแลของ ผศ.ดร.วิจิต สุรัตน์เรืองชัย ประธานกรรมการ ขณะนี้อยู่ในขั้นตอน
การสร้างเครื่องมือเพื่อการวิจัย ในการนี้บัณฑิตวิทยาลัยได้พิจารณาแล้วเห็นว่าท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญ
ในเรื่องดังกล่าวเป็นอย่างดี จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของ
เครื่องมือ เพื่อการวิจัยของนิสิตในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา หวังเป็นอย่างยิ่ง
ว่าคงจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบพระคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ลงชื่อ)

ประทุม ม่วงมี

(รองศาสตราจารย์ประทุม ม่วงมี)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

สำนักงานเลขานุการบัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์ 0-3874-5888

โทรสาร 0-3839-3466

(สำเนา)

ที่ ทม 2002/2702

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา

ต.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี 20131

7 พฤศจิกายน 2544

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือเพื่อการวิจัย

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดลาดยาว

สิ่งที่ส่งมาด้วย เค้าโครงย่อวิทยานิพนธ์ และเครื่องมือเพื่อการวิจัย จำนวน 1 ชุด

ด้วยนางวิภา แสนบัณฑิต นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรการศึกษา -
มหาบัณฑิต สาขาวิชาการประถมศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์เรื่อง
การพัฒนาหลักสูตรท้องถิ่น เรื่อง การปลูกบัวผัน สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
ในความควบคุมดูแลของ ผศ.ดร.วิชิต สุรัตน์เรืองชัย ประธานกรรมการ มีความประสงค์ขอ
อำนวยความสะดวกในการเก็บรวบรวมข้อมูลจาก นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โดยผู้วิจัยจะ
ขออนุญาตเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง ระหว่างวันที่ 7 พฤศจิกายน 2544 ถึงวันที่ 13 พฤศจิกายน
2544

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา หวังเป็นอย่างยิ่ง
ว่าคงจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบพระคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ลงชื่อ)

ประทุม ม่วงมี

(รองศาสตราจารย์ประทุม ม่วงมี)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

สำนักงานเลขานุการบัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์ 0-3874-5888

โทรสาร 0-3839-3466

(สำเนา)

ที่ ทม 2002/2758

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา

ต.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี 20131

8 พฤศจิกายน 2544

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ในการตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือเพื่อการวิจัย
เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดสุคันทรศิคาราม (หอมศีลวิทยาคาร)
สิ่งที่ส่งมาด้วย เค้าโครงย่อวิทยานิพนธ์ และเครื่องมือเพื่อการวิจัย จำนวน 1 ชุด

ด้วยนางวิภา แสนบัณฑิต นิสิตระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรการศึกษา-
มหาบัณฑิต สาขาวิชาการประถมศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์เรื่อง
การพัฒนาหลักสูตรท้องถิ่น เรื่อง การปลูกบัวผัน สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
ในความควบคุมดูแลของ ผศ.ดร.วิจิต สุรัตน์เรืองชัย ประธานกรรมการ มีความประสงค์ขอ
อนุเคราะห์จากท่าน เพื่ออำนวยความสะดวกในการเก็บรวบรวมข้อมูลจาก นักเรียนชั้นประถม-
ศึกษาปีที่ 6 โดยผู้วิจัยจะขออนุญาตเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง ระหว่างวันที่ 15 พฤศจิกายน
2544 ถึงวันที่ 25 ธันวาคม 2544

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา หวังเป็นอย่างยิ่ง
ว่าคงจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านด้วยดี และขอขอบพระคุณอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ลงชื่อ)

ประทุม ม่วงมี

(รองศาสตราจารย์ประทุม ม่วงมี)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

สำนักงานเลขานุการบัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์ 0-3874-5888

โทรสาร 0-3839-3466

ภาคผนวก ข

หลักสูตรท้องถิ่น เรื่องการปลูกบัวผัน

สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

หลักสูตรท้องถิ่น
เรื่อง การปลูกบัวผัน
สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

มหาวิทยาลัยบูรพา
Burapha University

โดย
นางวิภา แสณบัณฑิต รหัส 43920697
ปริญญาโทภาคพิเศษ สาขาการประถมศึกษา
มหาวิทยาลัยบูรพา

คำนำ

หลักสูตรท้องถิ่น เรื่องการปลูกบัวผัน สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 เป็นส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท ที่พัฒนาขึ้นเพื่อนำไปใช้ประกอบการเรียนการสอน กลุ่มการทำงานและพื้นฐานอาชีพ จัดอยู่ในงานเลือก สามารถจัดเข้าในงานที่เตรียมไปสู่อาชีพ แขนงงานเกษตร เพื่อให้สอดคล้องและเหมาะสมกับสภาพของท้องถิ่น ทำให้ผู้เรียน สร้างความสัมพันธ์ในครอบครัว เกิดความรักความภาคภูมิใจในท้องถิ่น เพื่อสนองนโยบาย และจุดเน้นของหลักสูตรพุทธศักราช 2521 (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2533) ที่ให้สถานศึกษา มีส่วนร่วมในการพัฒนาหลักสูตร จัดทำสาระหลักสูตร จากหลักสูตรแม่บทให้สอดคล้องกับ สภาพของชุมชนและสังคม

หลักสูตรท้องถิ่นเรื่องการปลูกบัวผันฉบับนี้ประกอบด้วย องค์ประกอบของหลักสูตร แผนการสอน แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ แบบบันทึกการสังเกตการปฏิบัติงานและ คุณลักษณะนิสัยในการทำงาน

หลักสูตรท้องถิ่นเรื่องการปลูกบัวผันฉบับนี้ ได้ผ่านการประเมินจากผู้เชี่ยวชาญแล้ว พบว่ามีคุณภาพสูงอยู่ในระดับดีมาก และผ่านการทดลองใช้หลักสูตรแล้วปรากฏว่าได้ผล เป็นที่น่าพอใจ

วิภา แสนบัณฑิต

หลักสูตรท้องถิ่น

เรื่องการปลูกบัวผัน สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

หลักการ

หลักสูตรการปลูกบัวผันได้พัฒนาขึ้นโดยคำนึงถึงหลักการสำคัญ ดังนี้

1. เป็นการศึกษาที่สอดคล้องกับความต้องการของท้องถิ่น
2. เป็นการศึกษาที่มุ่งให้ผู้เรียนอนุรักษ์บัวสายพันธุ์ไทยไว้สืบต่อไป
3. เป็นหลักสูตรที่มุ่งให้ผู้เรียนนำประสบการณ์ที่ได้ไปใช้ประโยชน์ในการดำรงชีวิต
4. เป็นการใช้ทรัพยากรในท้องถิ่นให้เกิดประโยชน์ในชีวิตประจำวัน

จุดมุ่งหมาย

การจัดการศึกษาตามหลักสูตรนี้ มุ่งปลูกฝังให้ผู้เรียนมีคุณลักษณะดังต่อไปนี้

1. มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับการปลูกบัวผัน และสามารถนำความรู้ไปใช้ได้
2. มีทักษะในการปลูกบัวผันและการทำงาน
3. มีนิสัยรักการทำงานและสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้

โครงสร้าง

หลักสูตรการปลูกบัวผัน ได้จัดประสบการณ์เพื่อให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้มีทักษะในการปฏิบัติงานและมีคุณลักษณะที่ดีในการทำงาน ดังนั้นจึงจัดเนื้อหาให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ดังต่อไปนี้

1. ความรู้เกี่ยวกับการปลูกบัวผัน
 - 1.1 ลักษณะและประโยชน์ของบัวผัน
 - 1.2 การเลือกใช้ภาชนะ วัสดุ - อุปกรณ์
 - 1.3 เครื่องมือ เครื่องใช้ในการปลูกบัวผัน
2. การปลูกบัวผัน
 - 2.1 การคัดเลือกพันธุ์
 - 2.2 การเตรียมดินปลูก
 - 2.3 วิธีการและขั้นตอนการปลูก
 - 2.4 การดูแลรักษา
3. การจัดจำหน่าย
 - 3.1 การคิดราคาต้นทุนและการจัดหน่าย

4. คุณค่าของบัวผัน

4.1 ความสำคัญของบัวผัน

4.2 การนำไปใช้ในชีวิตประจำวัน

อัตราเวลาเรียน

หลักสูตรการปลูกบัวผันได้กำหนดอัตราเวลาเรียน 50 คาบ คาบละ 20 นาที โดยแบ่งเวลาเรียนในแต่ละเรื่องโดยประมาณดังนี้

เรื่อง	เนื้อหา	คาบเวลา
1. ความรู้เกี่ยวกับ การปลูกบัวผัน	1.1 ลักษณะและประโยชน์ของบัวผัน 1.2 การเลือกใช้ภาชนะ วัสดุ – อุปกรณ์ 1.3 เครื่องมือเครื่องใช้ในการปลูกบัวผัน	(6) 3 3
2. การปลูกบัวผัน	4.1 การคัดเลือกพันธุ์และการเลือก ทำเลปลูก 4.2 การเตรียมดินปลูก 4.3 วิธีการและขั้นตอนการปลูก 4.4 การดูแลรักษา	(36) 3 3 6 24
3. การจัดจำหน่าย	3.1 การคิดราคาต้นทุนและการจัดจำหน่าย	(5) 5
4. คุณค่าของบัวผัน	4.1 ความสำคัญของบัวผัน 4.2 การนำไปใช้ในชีวิตประจำวัน	(3) 3

แนวทางการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน

1. จัดกิจกรรมการเรียนการสอน โดยเน้นผู้เรียนสำคัญ
2. จัดกิจกรรมการเรียนการสอนโดยกระบวนการกลุ่ม กระบวนการคิดสร้างสรรค์ และกระบวนการเรียนรู้

3. จัดกิจกรรมโดยวิธีการสอน โดยสอนทฤษฎีควบคู่กับการปฏิบัติจริง และจัดประสบการณ์ตรงให้กับผู้เรียน ให้ผู้เรียนได้ลงมือปฏิบัติจริง

4. วัสดุ อุปกรณ์ ที่ใช้ในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน เน้นความประหยัด และใช้วัสดุ อุปกรณ์ที่เป็นทรัพยากรธรรมชาติที่มีอยู่ในท้องถิ่นมากที่สุด

5. ในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนให้ครูผู้สอนสอดแทรกคุณธรรม จริยธรรม และค่านิยมอันดีงาม ได้แก่ ความประหยัด ซื่อสัตย์ ความขยัน อดทน ความมีวินัย ความรับผิดชอบ ความรักและความภาคภูมิใจในท้องถิ่นของตน

6. มุ่งให้ผู้เรียนสร้างสรรค์ผลงานเพื่อนำไปเป็นแนวทางในการสร้างพื้นฐาน การหารายได้ให้กับตนเองและครอบครัว

7. ติดตามและแก้ไขข้อบกพร่องอย่างต่อเนื่อง

การวัดผลและการประเมินผล

ตอนที่ 1 วัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนด้านความรู้ ความเข้าใจ (พุทธิพิสัย) โดยใช้ ข้อสอบปรนัย ชนิดเลือกตอบ 4 ตัวเลือก จำนวน 20 ข้อ 20 คะแนน ใช้ทดสอบ 2 ระยะ คือ ทดสอบก่อนเรียนและทดสอบหลังเรียน

ตอนที่ 2 วัดทักษะการปฏิบัติงาน (ทักษะพิสัย) และคุณลักษณะในการทำงาน (จิตพิสัย) โดยใช้แบบบันทึกการสังเกตการปฏิบัติงานและคุณลักษณะในการทำงาน บันทึกคะแนนพฤติกรรม ของนักเรียนเป็นรายบุคคล ตามรายการและเกณฑ์ที่กำหนดในด้านทักษะการปฏิบัติงานคะแนนเต็ม 16 คะแนน คุณลักษณะในการทำงานคะแนนเต็ม 24 คะแนน

ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่ได้จะเป็นร้อยละ คะแนนที่น่าพอใจสำหรับการจัดกิจกรรม การเรียนการสอนตามหลักสูตรนี้ คือ ร้อยละ 70 ทั้งตอนในตอนที่ 1 และตอนที่ 2 ซึ่งถือว่า อยู่ในระดับดีตามเกณฑ์การประเมินในกลุ่มมีการประเมินผล หลักสูตรการประถมศึกษา พุทธศักราช 2521 (ฉบับปรับปรุง 2533) หากนักเรียนคนใด ไม่สามารถทำคะแนนได้ใน ระดับที่น่าพอใจ ควรมีการสอนซ่อมเสริมเพื่อให้นักเรียนได้คะแนนที่น่าพอใจ

หลักสูตรการปลูกบัวผัน (50 คาบ)

ความคิดรวบยอด

บัวผันเป็นบัวสายพันธุ์ไทย ให้ดอกดก ออกดอกตลอดทั้งปี ปัจจุบันมีพันธุ์ลูกผสม ทำให้มีหลายหลากสี และมีสีสันสวยงาม ปลูกง่ายไม่ยุ่งยากเหมาะสำหรับปลูกไว้เป็นบัวประดับตามบริเวณบ้านและสถานที่ต่าง ๆ จึงควรส่งเสริมและอนุรักษ์พันธุ์ไว้

จุดประสงค์ทั่วไป

1. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการปลูกบัวผัน
2. เพื่อให้มีทักษะในการใช้มือและเครื่องมือในการปลูกบัวผัน
3. เพื่อให้สามารถปลูกบัวผันได้ตามขั้นตอน กระบวนการ
4. มีความเข้าใจในการดำเนินงานเชิงการค้า
5. เพื่อให้มีการปรับปรุงผลงานและกระบวนการทำงานให้ดีขึ้นอยู่เสมอ
6. เห็นคุณค่าของงานและมีนิสัยที่ดีในการทำงาน

จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม

1. สามารถอธิบายลักษณะและประโยชน์ของบัวผันได้ถูกต้อง
2. สามารถเลือกภาชนะวัสดุ อุปกรณ์ต่าง ๆ ได้เหมาะสม
3. สามารถใช้ ทำความสะอาดและเก็บรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ได้ถูกต้อง
4. สามารถอธิบายการคัดเลือกพันธุ์และเลือกทำเลปลูกบัวผันได้
5. สามารถอธิบายขั้นตอนการปลูกบัวผันได้
6. สามารถแสดงวิธีการปลูกบัวผันได้ถูกต้อง
7. สามารถดูแลรักษาบัวผันได้
8. สามารถคิดราคาต้นทุนการผลิตและราคาจำหน่ายได้อย่างเหมาะสม
9. สามารถบรรยายคุณค่าความสำคัญของบัวผันได้
10. สามารถประยุกต์รูปแบบงานการปลูกบัวผันเพื่อนำไปใช้ในชีวิตประจำวันได้

แผนการสอน

การพัฒนาหลักสูตรท้องถิ่น เรื่องการปลูกบัวผัน
สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

แผนการสอน กลุ่มการทำงานพื้นฐานอาชีพ แขนงงานเกษตร
แผนการสอนที่ 1 เรื่อง ความรู้เกี่ยวกับการปลูกบัวผัน

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
เวลา 3 คาบ

สาระสำคัญ

บัวผันเป็นบัวผันพันธุ์ไทย เหมาะสำหรับปลูกไว้ประดับบริเวณบ้านและสถานที่ต่าง ๆ
ทำให้สวยงามและผลิตเมล็ด มีกลิ่นหอม ทำให้บริเวณรอบ ๆ มีบรรยากาศสดชื่นน่าอยู่
จุดประสงค์การเรียนรู้

1. สามารถอธิบายลักษณะบัวผันได้
2. สามารถบอกประโยชน์ของบัวผันได้

เนื้อหา

1. ลักษณะของบัวผัน
2. ประโยชน์ของบัวผัน

กิจกรรมการเรียนรู้

1. นำภาพบัวให้นักเรียนดูแล้วสนทนาเกี่ยวกับบัวที่นักเรียนเคยพบเห็นและรู้จัก
แบ่งกลุ่มนักเรียนออกเป็น 7 กลุ่มตามความสมัครใจ ศึกษา อภิปรายจากตำราใบความรู้เกี่ยวกับ
ลักษณะและประโยชน์ของบัวผัน
2. แต่ละกลุ่มส่งตัวแทนรายงานหน้าชั้น
3. นักเรียนทุกคนร่วมกันอภิปรายซักถาม แล้วเขียนสรุปลงในใบงานในรูปแบบของ
แผนผังความคิด แล้วนำเก็บใส่แฟ้มสะสมงาน
4. มอบหมายงานให้นักเรียนไปสังเกตบริเวณโรงเรียนที่มีแสงแดดส่องถึงประมาณ

วันละ 4-5 ชั่วโมง

สื่อการเรียนรู้

1. รูปภาพ
2. ใบความรู้
3. ใบงาน

การวัดผลประเมินผล

1. สังเกตการร่วมกิจกรรมและการรายงาน
2. ตรวจใบงาน

ใบความรู้

ลักษณะของบัวผัน

บัวผัน เป็นไม้น้ำวงศ์บัวชนิดหนึ่ง ซึ่งมีใบลอยเหนือน้ำ ขอบใบหยัก ถี่-ห่าง
แหลม - มน ไม่มีระเบียบ ดอกชูพ้นน้ำ บานกลางวัน อยู่ในสกุลอุบลชาติ (Nymphaea)

บัวผันมีสีต้นสวยงามหลายสี เช่น สีขาว ชมพู แดง เหลือง แสด ฟ้ามรุม ม่วงแดง
ม่วงน้ำเงิน เป็นต้น ดอกมีกลิ่นหอม



ประโยชน์ของบัวผัน

1. ตัดดอกไปใส่แจกันบูชาพระหรือตั้งประดับ
2. ใช้ผสมยาและเครื่องประพินกลิ่น
3. ปักเป็นไม้ประดับบริเวณบ้านหรือสถานที่ต่าง ๆ
4. ให้ความสวยงาม และเพลิดเพลิน
5. เป็นอาชีพหารายได้

ใบงาน

จงบันทึกความรู้ที่ได้จากการศึกษาในครั้งนี้อยู่ในรูปแบบแผนผังความคิด

1. ลักษณะของบัวผัน

2. ประโยชน์ของบัวผัน

ชื่อ.....

เลขที่.....

แผนการสอน กลุ่มการทำงานพื้นฐานอาชีพ แขนงงานเกษตร
แผนการสอนที่ 2 เรื่อง ความรู้เกี่ยวกับการปลูกบัวผัน

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
เวลา 3 คาบ

สาระสำคัญ

การเลือกใช้เครื่องมือ เครื่องใช้ ภาชนะวัสดุ – อุปกรณ์ต่าง ๆ ให้เหมาะสมจะทำให้
ทำงานได้อย่างรวดเร็วและผลงานจะดีตามมาด้วย

จุดประสงค์การเรียนรู้

1. สามารถบอกวิธีการใช้และเก็บรักษาได้
2. สามารถเลือกใช้เครื่องมือวัสดุ – อุปกรณ์ได้เหมาะสม

เนื้อหา

เครื่องมือเครื่องใช้ ภาชนะวัสดุ – อุปกรณ์ที่ใช้ในการปลูกบัวผัน

1. เครื่องมือเครื่องใช้ ภาชนะวัสดุ – อุปกรณ์
2. การใช้เครื่องมือ เครื่องใช้
3. การเก็บรักษาเครื่องมือเครื่องใช้

กิจกรรมการเรียนการสอน

1. นักเรียนแบ่งกลุ่มโดยการจับฉลากชื่อดอกไม้ 7 ชนิด ใครได้ชื่อดอกไม้ชนิดเดียวกัน
ไปเข้ากลุ่มด้วยกัน จะได้ 7 กลุ่ม

2. แต่ละกลุ่มศึกษาใบความรู้ พร้อมทั้งดูของจริงที่เตรียมมา
3. ตัวแทนกลุ่มรายงานหน้าชั้นพร้อมทั้งสาธิตการใช้และการเก็บรักษาเครื่องมือ

เครื่องใช้ในการปลูกบัวผัน

4. นักเรียนร่วมกันอภิปรายซักถามข้อสงสัยเกี่ยวกับเครื่องมือ เครื่องใช้ ภาชนะ
วัสดุ – อุปกรณ์ แล้วเขียนสรุปลงในใบงานในรูปแบบของแผนผังความคิด
5. มอบหมายให้นักเรียนไปสำรวจบริเวณที่มีดินเหนียว

สื่อการเรียนการสอน

1. ใบความรู้
2. ใบงาน
3. ของจริงในห้องเกษตร

การวัดผลประเมินผล

1. สังเกตการร่วมกิจกรรม
2. ตรวจใบงาน

มหาวิทยาลัยบูรพา
Burapha University

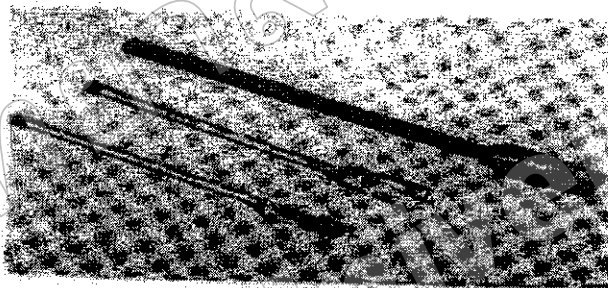
ใบความรู้

เครื่องมือเครื่องใช้และวัสดุ – อุปกรณ์ที่ใช้ในการปลูกบัวผัน

เครื่องมือเครื่องใช้ในการปลูกบัวผัน

1. บั้งก็ สำหรับไถดินและตวงดิน ตวงปุ๋ย
2. เสียมดินสำหรับขุดดินเหนียวขึ้นตาก
3. ช้อนปลูก สำหรับผสมดินสำหรับปลูก

เสียม



ช้อนปลูก



บั้งก็



ใบความรู้

วัสดุ – อุปกรณ์ ที่ใช้ในการปลูกบัวผัน

1. อ่างใส่น้ำสำหรับปลูกบัว (ถังซีเมนต์กลมที่ปิดกันสนิท อ่างดินเผา อ่างเคลือบ หรืออะไรก็ได้ที่สามารถใส่น้ำได้)
2. ภาชนะใส่ดินสำหรับดินปลูก อาจใช้กะละมังพลาสติกหรือแก้วใก้กก็ได้
3. ดินเหนียวสำหรับผสมปลูกบัว
4. น้ำสำหรับใส่อ่างบัว



อ่างดินเคลือบ



ภาชนะปลูก ขนาด – แบบต่าง ๆ ที่นำมาปลูกบัวก่อนนำลงในอ่างใหญ่อีกทีหนึ่ง

ใบงาน

จงบันทึกความรู้ที่ได้จากการศึกษาในครั้งนี้ในรูปแบบของแผนผังความคิด

1. เครื่องมือ – เครื่องใช้ในการปลูกบัวผัน

2. ภาชนะ วัสดุ – อุปกรณ์ที่ใช้ในการปลูกบัวผัน

3. วิธีการเก็บรักษา เครื่องมือ เครื่องใช้

ชื่อ.....

เลขที่.....

แผนการสอน กลุ่มการทำงานพื้นฐานอาชีพ แขนงงานเกษตร
แผนการสอนที่ 3 เรื่อง การปลูกบัวผัน

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

เวลา 3 คาบ

สาระสำคัญ

การคัดเลือกพันธุ์และการเลือกทำเลในการปลูก เป็นสิ่งสำคัญในการปลูกพืชทุกชนิด เพราะทั้งสองอย่างเป็นสิ่งที่บ่งชี้ถึงความเจริญเติบโตของพืช

จุดประสงค์

1. สามารถอธิบายการคัดเลือกพันธุ์บัวผันได้
2. สามารถเลือกทำเลการปลูกบัวผันได้

เนื้อหา

การคัดเลือกพันธุ์และการเลือกทำเลปลูก

กิจกรรมการเรียนรู้

6. นักเรียนเล่นเกมเลียนเสียงสัตว์เพื่อแบ่งกลุ่ม (วิธีเล่นเกมเลียนเสียงสัตว์ ครูทำฉลากชื่อสัตว์มา 5 ประเภท โดยเขียนชื่อ แมว ไก่ เป็ด กา ลูกหมา อย่างละ 7 ใบ แล้วให้นักเรียนทุกคนจับ เมื่อจับได้ชื่ออะไร ให้ส่งเสียงร้องของสัตว์นั้นเสียงเดียวกันเข้าเป็นกลุ่มเดียวกัน)

7. นักเรียนแต่ละกลุ่มบอกถึงบริเวณในโรงเรียนที่มีแสงแดดส่องถึงจากที่ที่ได้รับ

มอบหมายไป

8. แต่ละกลุ่มศึกษาใบความรู้ร่วมกันอภิปรายแล้วส่งตัวแทนออกรายงานหน้าชั้น

9. นักเรียนร่วมกันอภิปรายซักถามเกี่ยวกับการคัดเลือกพันธุ์และการคัดเลือกทำเลปลูก แล้วเขียนสรุปลงในใบงานในรูปแบบของแผนผังความคิด นำเก็บใส่แฟ้มสะสมงาน

10. มอบหมายให้นักเรียนเตรียมดินเหนียวมาตากไว้เพื่อเตรียมการเรียนครั้งต่อไป

สื่อการเรียนรู้

1. ใบงาน
2. ใบความรู้

การวัดผลประเมินผล

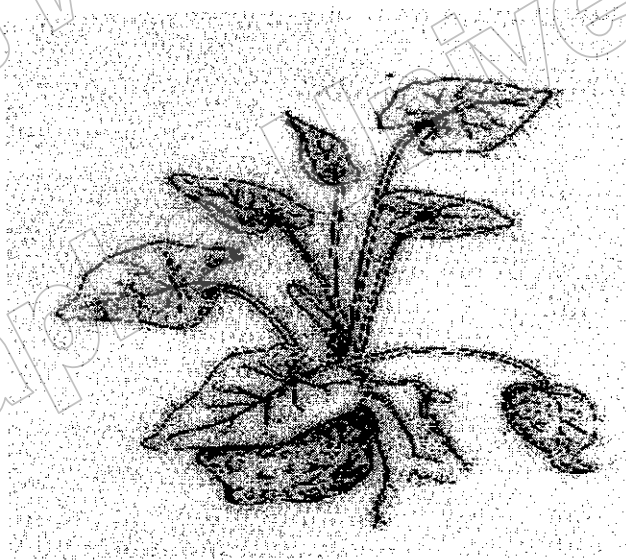
1. สังเกตความสนใจของนักเรียน
2. สังเกตจากการอภิปราย
3. ตรวจใบงาน

ใบความรู้

การคัดเลือกพันธุ์บัวผัน และการเลือกทำเลปลูก

การคัดเลือกพันธุ์บัวผัน บัวผันที่มีปลูกกันอยู่ทั่วไปเป็นพันธุ์ลูกผสมทั้งสิ้น ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความต้องการของผู้ปลูกว่าต้องการบัวผันสีอะไร เนื่องจากความชอบของแต่ละคนแตกต่างกัน และราคาแตกต่างกันไปตามสีของบัว การเลือกบัวจะเลือกต้นที่ลำต้นแข็งแรงสมบูรณ์ ลักษณะใบไว้เป็นรอย จุด ใบไม่ขาดแหว่ง ไม่มีร่องรอยการถูกแมลงกัดกิน ก้านใบไม่มีตะไคร่น้ำจับ ดอกสีสวย ไม่เหี่ยวเฉา ต้นต้องไม่แคระแกรน

การเลือกทำเลปลูก บัวผันที่ปลูกส่วนมากปลูกเป็นบัวประดับจะปลูกในภาชนะ ทั้งนี้บัวผันเป็นไม้น้ำที่ปลูกง่าย ฉะนั้นทำเลการปลูกบัวผันจึงไม่ต้องการอะไรมาก เพียงแต่มีอ่างสำหรับใส่น้ำ พื้นที่เหมาะสำหรับตั้งอ่าง และอ่างนั้นต้องตั้งในที่ที่มีแสงแดดส่องถึงประมาณวันละ 4-5 ชั่วโมงเท่านั้น



หัวและต้นของบัวผัน

ใบงาน

ฉบับนี้ทักความรู้ที่ได้จากการศึกษาในครั้งนี้ในรูปแบบของแผนผังความคิด

- ## 1. การคัดเลือกพันธุ์

- ## 2. การเลือกทำเลปลูกบัวผัน

၁၅.....

เลขที่.....

แผนการสอน กลุ่มการทำงานพื้นฐานอาชีพ แขนงงานเกษตร
แผนการสอนที่ 4 เรื่อง การปลูกบัวผัน

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
เวลา 3 คาบ

สาระสำคัญ

การผสมดินให้ได้สัดส่วนที่เหมาะสมกับความต้องการของพืชแล้วจะทำสะดวก
และง่ายต่อการปลูกและยังทำให้พืชเจริญเติบโตได้ดี

จุดประสงค์การเรียนรู้

1. สามารถเลือกภาชนะวัสดุ - อุปกรณ์ใช้ได้เหมาะสม
2. สามารถผสมดินสำหรับปลูกบัวผันได้
3. สามารถใช้ทำความสะอาดและเก็บรักษาเตรียมเครื่องมือเครื่องใช้ได้

เนื้อหา

การเตรียมดินสำหรับปลูกบัวผัน

กิจกรรมการเรียนรู้การสอน

1. นักเรียนเข้ากลุ่มตามชื่อดอกไม้กลุ่มเดิม ศึกษาอภิปรายจากใบความรู้เกี่ยวกับ

การเตรียมดินปลูก

2. แต่ละกลุ่มปฏิบัติตามขั้นตอนตามใบความรู้
3. เก็บล้างอุปกรณ์เข้าที่เดิม
4. เขียนสรุปลงในใบงานแล้วเก็บเข้าแฟ้มสะสมงาน

สื่อการเรียนรู้การสอน

1. ใบความรู้
2. ใบงาน

การวัดผลและประเมินผล

1. สังเกตการร่วมกิจกรรมและการทำงาน
2. ตรวจสอบผลงานและใบงาน

ใบความรู้

การเตรียมดินสำหรับปลูกบัวผัน

ดินสำหรับปลูกบัวผันที่เหมาะสมที่สุดต้องเป็นดินที่มีธาตุโปแตสเซียมค่อนข้างสูง เช่น ดินเหนียว ดินท้องนา ดินท้องร่องสวน การเตรียมดิน สำหรับปลูกบัวผันนั้นไม่ยาก โดยเริ่มจากนำดินเหนียวมาตากแดดให้แห้งแล้วทุบย่อยให้มีขนาดเล็ก (ดินเหนียวถ้าแห้งจริงๆ แล้วจะแตกง่าย) จากนั้นเก็บเศษวัชพืชที่ติดมากับดินออกให้หมด แบ่งดินเป็น 2 ส่วน ส่วนหนึ่งนำไปผสมเพื่อทำเป็นดินสำหรับปลูก อีกส่วนหนึ่งเป็นดินเปล่าๆ ไม่ต้องผสมอะไรไว้สำหรับทำเป็นดินปิดหน้า

สูตรผสมดิน

1. ดิน 10 ส่วน
2. ปุ๋ยคอก 1 ส่วน
3. กระดุกป่นหรือร็อคฟอสเฟต 1 กำมือ / ดิน 1 บั้งก็
4. ธาตุอาหารรอง 1 กำมือ / ดิน 10 บั้งก็

ปุ๋ยคอกจะเป็นมูลอะไรก็ได้ แต่ต้องแห้งและไม่มีวัตถุอื่นเจือปน ถ้าปุ๋ยคอกนั้นได้มาจากมูลค้างคาวหรือมูลไก่ ให้เพิ่มดินเป็น 15 ส่วน เพราะมูลสัตว์ทั้งสองชนิดมีธาตุฟอสฟอรัสค่อนข้างสูง



เตรียมอุปกรณ์แยกดินใหม่และเปลี่ยนดิน