

บทที่ 3

วิธีการดำเนินงาน

3.1 อุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินการ

1. บ็อคคอนกรีต
2. เครื่องทดสอบแรงอัด
3. เครื่องทดสอบแรงดึง
4. ไม้แบบอัดขึ้นรูปอิฐ
5. แผ่นพลาสติกใส
6. ถัง
7. จอบ / เสียม
8. ตะแกรงร่อนทรายเบอร์ 40
9. ตะแกรงลวด
10. มีด
11. ไม้บรรทัด / ตลับเมตร
12. Dial Gange

3.2 วัสดุที่ใช้

1. ดินเหนียว จากบ้านแสงดาว อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก
2. หน้้าแผลก เป็นพันธุ์แผลกคอน มีแหล่งเพาะปลูกภายใน ตำบลคอนทอง อำเภอพรหมพิราม จังหวัดพิษณุโลก
3. ฟางข้าวจากตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก
4. ทรายละเอียด ได้มากจากอำเภอบางระกำ จังหวัดพิษณุโลก

3.3 วิธีการดำเนินโครงการ

การดำเนินโครงการวิจัย จะทำการศึกษาความเหมาะสมของหน้้าแผลก กับดินเหนียวเพื่อใช้ในการทำอิฐดินดิบขั้นตอนการจัดเตรียมและการจัดการวัตถุดิบอย่างมีระบบ รวมถึงเทคนิคในการทำอิฐดินดิบผสมหน้้าแผลกเป็นส่วนที่ต้องทำการศึกษา และทดสอบตามมาตรฐานการทดสอบวัสดุและ

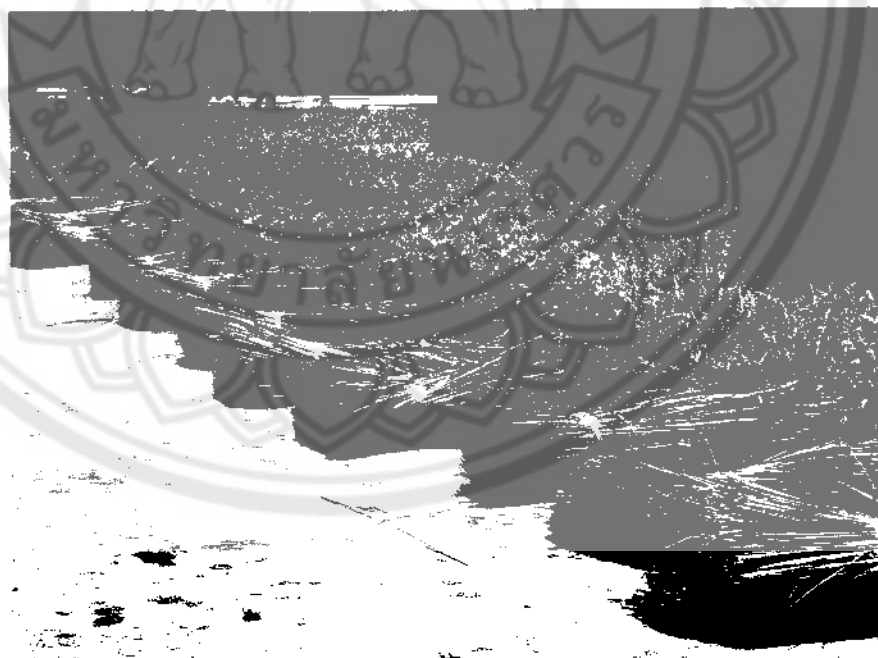
ทำการเปรียบเทียบข้อดี-ข้อเสียระหว่างอิฐดินดิบผสมหญ้าแฝก กับ อิฐดินดิบผสมฟางข้าว การทำอิฐหญ้าแฝกดินดิบมีรายละเอียดดังผังแสดงขั้นตอน โครงการ ดังรูปที่ 3.1



รูปที่ 3.1 ผังแสดงขั้นตอนโครงการ



รูปที่ 3.2 การเกี่ยวหญ้าแฝก โดยทำการแตกแตกให้แห้ง



รูปที่ 3.3 การเก็บหญ้าแฝกเพื่อให้ง่ายต่อการขนย้าย



รูปที่ 3.4 สถานที่เก็บหญ้าแฝกหลังตากแดดแห้งแล้ว



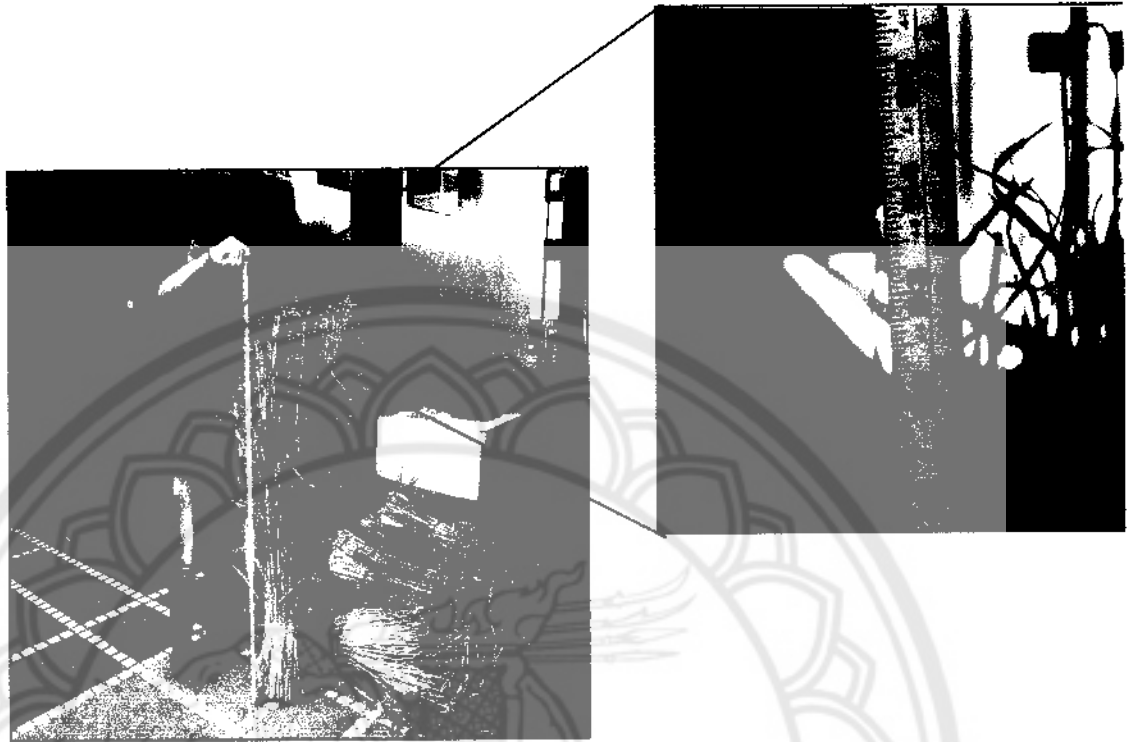
รูปที่ 3.5 แหล่งดินเหนียวจากบ้านแสงดาว อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก



รูปที่ 3.6 การเตรียมทรายละเอียดที่ใช้ทำอิฐดินดิบผสมหญ้าแฝก



รูปที่ 3.7 ทรายที่ร่อนเสร็จพร้อมนำไปทำอิฐดินดิบ



รูปที่ 3.8 การวัดความสูงของหุ้มาแฝกจากรูปหุ้มาแฝกสูง 152 เซนติเมตร



รูปที่ 3.9 การเตรียมหุ้มาแฝกก่อนทำการสับหุ้มาแฝกจากรูปหุ้มาแฝกยาว 123 เซนติเมตร



รูปที่ 3.10 การสับหญ้าแฝกความยาว 2 – 5 เซนติเมตร



รูปที่ 3.11 การสับหญ้าแฝกยาว 30-35 เซนติเมตร



รูปที่ 3.12 การเตรียมการหมักดินเพื่อทำอิฐดินดิบผสมหญ้าแฝก



รูปที่ 3.13 การขำดินเพื่อให้ดินมีเนื้อเดียวกัน



รูปที่ 3.14 ดินที่ทำการย้งงานเป็นเนื้อเดียวกันแล้ว



รูปที่ 3.15 การอัดดินเข้าแบบเพื่อขึ้นรูปอิฐดินดิบ

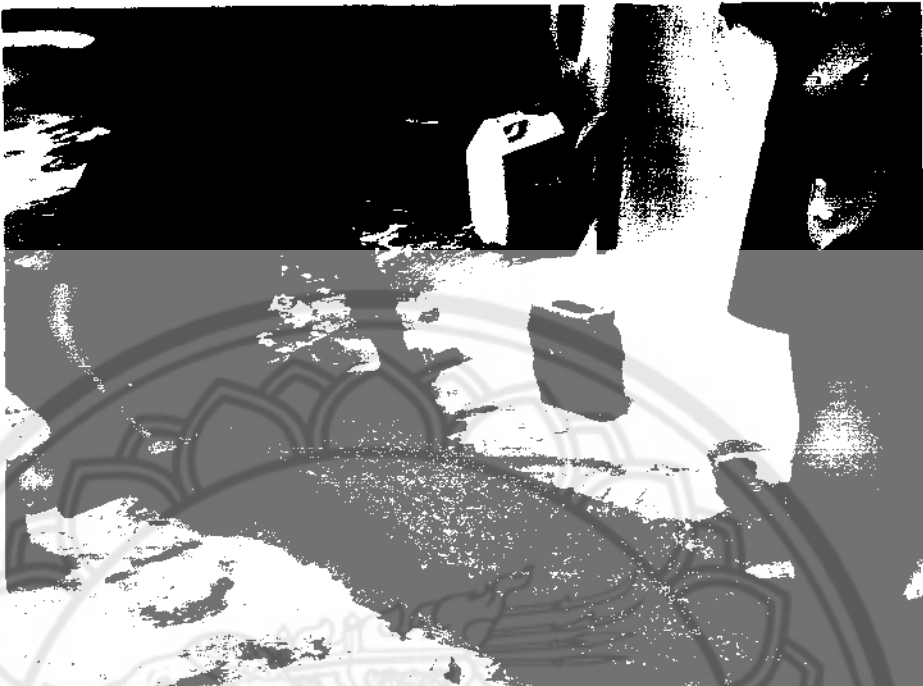
ช
ทท
404
๕๕๕๓๓
๒๕๕๐



สำนักหอสมุด

1.๒๕๕1132

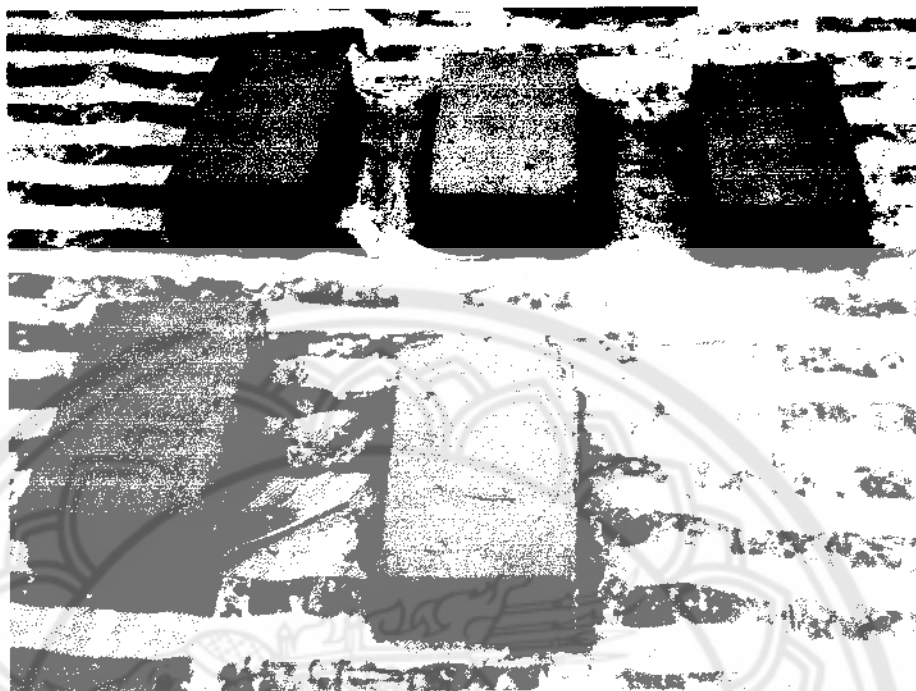
14 ส.พ. ๒๕๕๐



รูปที่ 3.16 การตกแต่งผิวเพื่อให้อิฐดินดิบง่ายต่อการขึ้นรูป



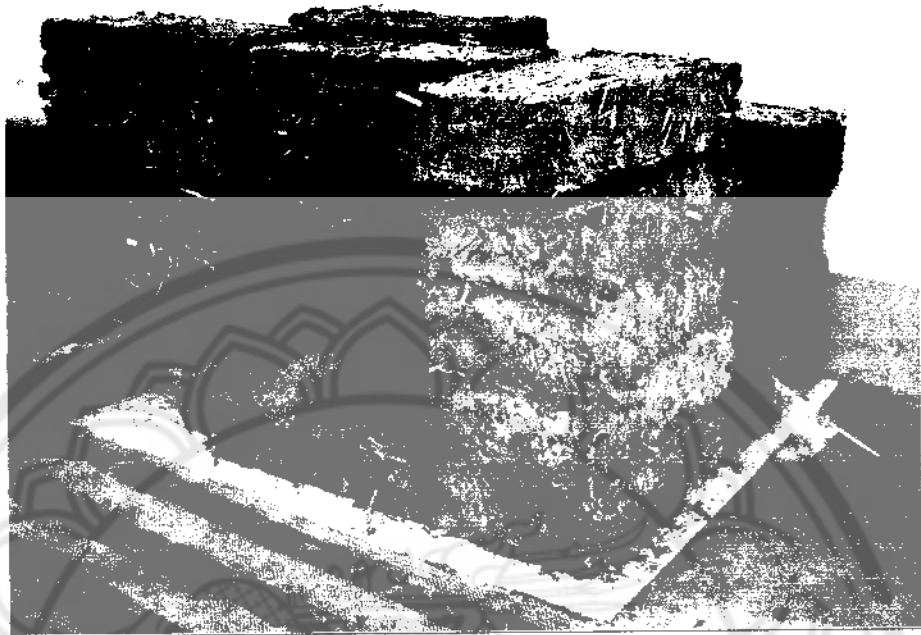
รูปที่ 3.17 การกดอิฐดินดิบออกจากแบบ



รูปที่ 3.18 อีฐดินดิบที่ขึ้นรูปเสร็จเรียบร้อยแล้ว



รูปที่ 3.19 การเตรียมการตากอิฐดินดิบ



รูปที่ 3.20 อิฐดินดิบที่แห้งพร้อมทำการทดสอบ

