

คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
โรงเรียนสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา

ครุภัณฑ์การงานอาชีพ

ที่ ศธ ๐๔๐๐๒/ว ๕๖๕๐



สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
กระทรวงศึกษาธิการ กทม. ๑๐๓๐๐

๕ ตุลาคม ๒๕๖๐

เรื่อง เกณฑ์คุณลักษณะเฉพาะครูเกณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาทุกเขต

ด้วยสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ได้กำหนดเกณฑ์คุณลักษณะเฉพาะครูเกณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ เพื่อให้สถานศึกษาที่ได้รับจัดสรรงบประมาณรายการครูเกณฑ์ใช้เป็นแนวทางในการจัดซื้อ ดังนั้น จึงขอให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาแจ้งโรงเรียนที่ได้รับจัดสรรรายการครูเกณฑ์ดังกล่าวทราบโดยสามารถ Download รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครูเกณฑ์ได้จาก <http://finance.obec.go.th/> และ <http://plan.bopp-obec.info/> ทั้งนี้ ให้ถือปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ รวมทั้งกฎกระทรวงที่เกี่ยวกับการพัสดุ

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายณรงค์ แผ้วพลสง)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

สำนักการคลังและสินทรัพย์

กลุ่มบริหารสินทรัพย์

โทร ๐ ๒๒๘๒ ๑๓๔๗ ๐ ๒๒๘๘ ๕๕๒๐

โทรสาร ๐ ๒๖๒๘ ๙๑๘๕

สารบัญ

	หน้า
ครุภัณฑ์การงานอาชีพ	
อุปกรณ์วิชางานเกษตร	1
ครุภัณฑ์สำหรับห้องปฏิบัติการเพาะเห็ด	32
ครุภัณฑ์สำหรับงานช่างยนต์	40
อุปกรณ์วิชางานยนต์	56
ครุภัณฑ์สำหรับงานไฟฟ้า	75
อุปกรณ์วิชางานอาหารและโภชนาการ	104
ครุภัณฑ์สำหรับงานไม้	120
ครุภัณฑ์สำหรับงานโลหะ	160
ครุภัณฑ์สำหรับโรงฝึกงาน	183

ครุภัณฑ์การงานอาชีพ

อุปกรณ์วิชางานเกษตร

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ อุปกรณ์วิชาการเกษตร

ที่	รายการ	จำนวน หน่วย	ราคาต่อ หน่วย	หมายเหตุ
1	เครื่องพ่นยากำจัดศัตรูพืช	ชุด	1,100	
2	รถเข็นดิน	คัน	2,150	
3	เทพวัดระยะ(ขนาด 50เมตร)	ตลับ	800	
4	แผนภูมิเกี่ยวกับพืชและดิน	ชุด	940	
5	ชุดทดสอบดินหาธาตุN-P-K	ชุด	2,350	
6	กรรไกรตัดกิ่ง (ใหญ่)	อัน	500	
7	เครื่องชั่งแบบจานรอง	เครื่อง	400	
8	กรรไกรตัดกิ่งสูง	อัน	500	
9	กรรไกรตัดหญ้า	อัน	300	
10	มิตติดตาตอกิ่ง	อัน	500	
11	กรรไกรตัดกิ่ง (เล็ก)	อัน	250	
12	ตัวอย่างปฐพีวิทยาศาสตร์	ชุด	340	
13	ชุดทดสอบหาความเป็น กรด ต่าง ของดิน	ชุด	350	
14	จอบขุด	ชุด	230	
15	จอบถาก	ชุด	240	
16	พลั่วตักดิน	อัน	160	
17	เลื่อยตัดกิ่ง	อัน	290	
18	มิตคายหญ้า	อัน	90	
19	ขวาน	อัน	110	
20	คราดเหล็ก	ชุด	90	
21	ช้อนปลูก	อัน	150	
22	ส้อมพรวนดิน	อัน	150	
23	เสียม	อัน	150	
24	รถเข็นอเนกประสงค์	คัน	2,200	
25	เครื่องชั่งแบบมีตุ้มถ่วง ขนาด 1,000 กิโลกรัม	เครื่อง	19,800	ใช้รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดโดยสำนัก งบประมาณ ฉบับปัจจุบัน



ที่	รายการ	จำนวน หน่วย	ราคาต่อ หน่วย	หมายเหตุ
26	เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่ง เครื่องยนต์เบนซิน สูบน้ำได้ 450 ลิตรต่อนาที	เครื่อง	9,500	ใช้รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดโดย สำนักงบประมาณ ฉบับปัจจุบัน
27	เครื่องตัดหญ้าแบบข้อแข็ง	เครื่อง	9,500	ใช้รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดโดย สำนักงบประมาณ ฉบับปัจจุบัน
28	เครื่องตัดแต่งพุ่มไม้ ขนาด 22 นิ้ว	เครื่อง	10,200	ใช้รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดโดย สำนักงบประมาณ ฉบับปัจจุบัน

- หมายเหตุ
- โรงเรียนซื้อได้ตามความจำเป็นและเหมาะสมกับการเรียนการสอน โดยไม่จำเป็นต้องซื้อ
ครบทุกรายการ หากซื้อครุภัณฑ์นอกเหนือจากรายการที่กำหนด จะต้องจัดซื้อให้สอดคล้อง
กับวิชาที่ได้รับจัดสรรและภายในวงเงินงบประมาณที่ได้รับ โดยถือปฏิบัติตามหนังสือ
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ที่ ศธ 04002/ว2766 ลงวันที่ 19 กันยายน 2559
 - ราคาต่อหน่วยที่กำหนดเป็นราคาโดยประมาณ



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
อุปกรณ์วิชางานเกษตร
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

1. เครื่องพ่นยากำจัดศัตรูพืช

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. แบบสะพายหลัง ชนิดใช้ลมอัดในตัว สามารถโยกได้ ตัวถังทำด้วยสแตนเลสเบอร์ 28 หรือพลาสติก
บรรจุสารเคมีได้ไม่น้อยกว่า 12 ลิตร
2. มีท่อทำด้วยพลาสติกหรือยาง และมีก๊อกปิด - เปิด
3. มีหัวฉีดอย่างน้อย 2 ชนิด หัวฉีดทำด้วยทองเหลืองหรือพลาสติก
4. สามารถปรับละอองสารเคมีที่พ่นได้
5. สายสะพายปรับระยะได้ 1 ชุด
6. มีหน้ากากป้องกันไอพิษจากสารเคมีกำจัดศัตรูพืช จำนวน 4 ชุด ระบบป้องกันไอพิษต้องได้มาตรฐาน



2. รถเข็นดิน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ชนิดล้อคู่ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางล้อ ไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว
2. ขนาดบรรจุไม่น้อยกว่า 0.1 ลูกบาศก์เมตร
3. ตัวกระบะทำด้วยเหล็กหนา เบอร์ 18 หรือหนากว่า สามารถยกเทได้
4. โครงสร้างทำด้วยเหล็กกล่องชนิดหนา ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๓/๔ นิ้ว

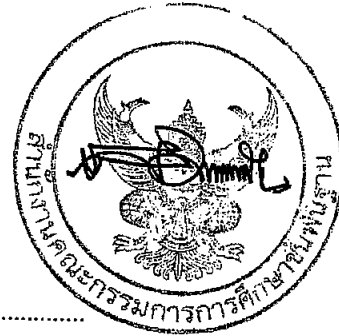
.....



3. เทปวีตระยะ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

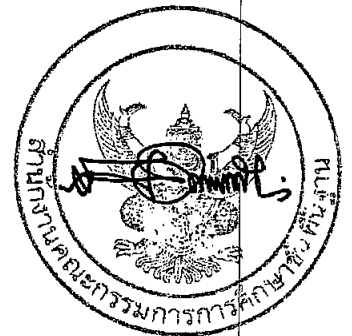
1. สายเทปทำด้วยไฟเบอร์กลาสหรือใยแก้ว
2. มีความยาว 50 เมตร
3. มีสเกลทั้ง 2 หน้า
4. มีใบรับรองจากสำนักงานกลาง ชั่ง ตวง วัด



4. แผนภูมิเกี่ยวกับพืชและดิน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. แผนภูมิการเจริญเติบโตของพืชแสดงถึงสิ่งที่ทำให้พืชเจริญเติบโต คำบรรยายเป็นภาษาไทย พิมพ์สอดสี ไม่น้อยกว่า 4 สี ขนาดไม่น้อยกว่า 24 x 35 นิ้ว และมีไม้สำหรับม้วนเก็บทั้งด้านบนและด้านล่าง พร้อมที่แขวน
2. แผนภูมิการขยายพันธุ์พืชแสดงถึงลักษณะการตอน การติดตา การต่อกิ่ง และการทาบกิ่ง คำบรรยาย เป็นภาษาไทย พิมพ์สอดสีไม่น้อยกว่า 4 สี ขนาดไม่น้อยกว่า 24 x 35 นิ้ว และมีไม้สำหรับม้วนเก็บทั้ง ด้านบนและด้านล่าง พร้อมที่แขวน
3. แผนภูมิแสดงชั้นดินทั้ง 4 ชั้น คำบรรยายเป็นภาษาไทย พิมพ์สอดสีไม่น้อยกว่า 4 สี ขนาดไม่น้อยกว่า 24 x 35 นิ้ว และมีไม้สำหรับม้วนเก็บทั้งด้านบนและด้านล่าง พร้อมที่แขวน
4. แผนภูมิแร่ธาตุที่เป็นอาหารพืช แสดงถึงธาตุอาหารที่จำเป็น 3 อันดับ แต่ละอันดับบอกแร่ธาตุต่าง ๆ รวม 18 ชนิด คำบรรยายเป็นภาษาไทย พิมพ์สอดสีไม่น้อยกว่า 4 สี ขนาดไม่น้อยกว่า 24 x 35 นิ้ว และมีไม้สำหรับม้วนเก็บทั้งด้านบนและด้านล่าง พร้อมที่แขวน
5. แผนภูมิชนิดของน้ำในดิน แสดงถึงการแบ่งประเภทของน้ำในดิน 3 ชนิด คำบรรยายเป็นภาษาไทย พิมพ์ สอดสีไม่น้อยกว่า 4 สี ขนาดไม่น้อยกว่า 24 x 35 นิ้ว และมีไม้สำหรับม้วนเก็บทั้งด้านบนและด้านล่าง พร้อมที่แขวน
6. แผนภูมิแสดงชั้นของพืช แสดงถึงลักษณะชั้นของพืช 4 ประเภท คำบรรยายเป็นภาษาไทย พิมพ์ สอดสีไม่น้อยกว่า 4 สี ขนาดไม่น้อยกว่า 24 x 35 นิ้ว และมีไม้สำหรับม้วนเก็บทั้งด้านบนและด้านล่าง พร้อมที่แขวน
7. แผนภูมิตามข้อ 1 - 6 บรรจุในซองพลาสติกอย่างหนา



5. ชุดทดสอบดินหาธาตุ N - P - K

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. มีน้ำยาเคมีสำหรับตรวจหาธาตุไนโตรเจน 2 ขวด ตรวจหาธาตุฟอสฟอรัส 2 ขวด ตรวจหาธาตุโปแตสเซียม 2 ขวด น้ำยาเคมีแต่ละชนิดบรรจุเต็มขวดขนาดไม่น้อยกว่า 60 ซีซี
2. มีหลอดแก้วขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 13 มม. ยาวไม่น้อยกว่า 100 มม. สำหรับทดสอบน้ำยาจำนวน 6 หลอด พร้อมจุกสี 3 สี ๆ ละ 2 อัน ปิดหลอดดังกล่าว
3. เส้นลวดเคลือบดีบุกยาวไม่น้อยกว่า 150 มม. สำหรับใช้กวนหาธาตุฟอสฟอรัส
4. มีกระดาษเทียบสีสำหรับหา N - P - K อย่างละ 1 แผ่น พร้อมคำแนะนำการใช้เป็นภาษาไทย
5. อุปกรณ์ดังกล่าวบรรจุอยู่ในกล่องอลูมิเนียม มีฝาปิด - เปิด และหุ้มด้วยผ้า



6. กรรไกรตัดกิ่ง (ใหญ่)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

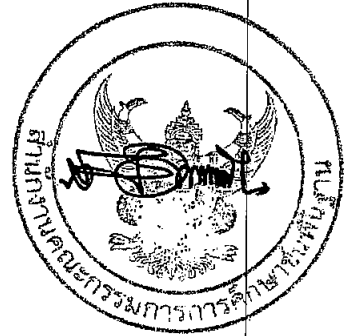
1. ตัวมีดตัดยาวไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว
2. ด้ามเป็นไม้เนื้อแข็งหรือวัสดุอื่นใดที่ใช้แทนกันได้ ยาวไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว
3. ตัวมีดทำด้วยเหล็กกล้าอย่างดี



7. เครื่องชั่งแบบจานรอง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. แบบตั้งโต๊ะขนาดชั่งได้ 15 กิโลกรัม
2. ชนิดหน้าปัดมีสองหน้ามีกระจกปิด
3. มีที่ปรับเข็มหน้าปัด
4. มีจานรองสำหรับใส่ของที่จะชั่งเป็นสแตนเลส หรือโลหะชุบโครเมี่ยมหนา
5. ต้องมีใบรับรองจากกรมทะเบียนการค้า



8. กรรไกรตัดกิ่งสูง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ตัวกรรไกรทำด้วยเหล็กกล้าอย่างดี ยาวไม่น้อยกว่า 13 นิ้ว
2. มีสปริงและเชือกกระตุกให้ใบมีดตัดกิ่งไม้
3. ด้านล่างใบมีดมีช่องสำหรับสวมตามได้



9. กรรไกรตัดหญ้า

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

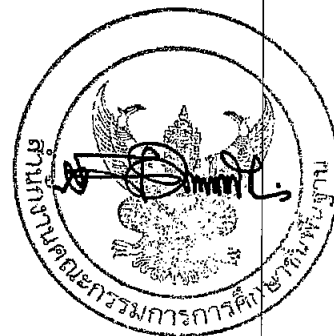
1. ใบมีดยาวไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว (วัดจากตัวนอตที่ยึดใบกรรไกรทั้งสอง)
2. ตัวมีดทำด้วยเหล็กกล้าอย่างดี
3. ด้ามทำด้วยไม้เนื้อแข็ง หรือวัสดุอื่นที่ใช้แทนกันได้



10. มีดติดตามต๋อกิ่ง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

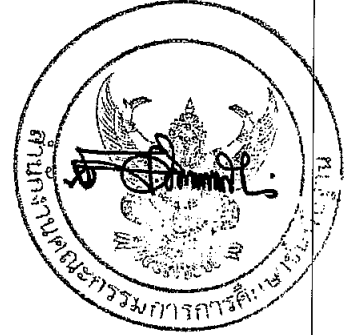
1. ใบมีดทำด้วยสแตนเลสหรือเหล็กกล้าอย่างดี
2. ขนาดใบมีดส่วนที่กว้างที่สุดไม่น้อยกว่า $\frac{1}{2}$ นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า $2\frac{1}{2}$ นิ้ว สามารถพับเก็บได้
3. ด้ามยาวไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว ปลายด้ามมีที่แกะเปลือกไม้ทำด้วยทองเหลืองหรือสแตนเลส



11. กรรไกรตัดกิ่ง (เล็ก)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

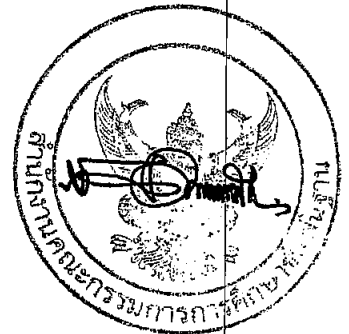
1. ความยาวตลอดด้ามไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว
2. มีสปริงคั่นขากรรไกรทั้งสองออกจากกัน
3. มีตัวล็อกไม่ให้ตัวกรรไกรถ่างออกเมื่อไม่ใช้ติดอยู่ที่ตัวกรรไกร
4. มีฉนวนกันลื่นที่ด้ามทั้ง 2 ข้าง
5. ตัวมีดทำด้วยเหล็กกล้าอย่างดี



12. ตัวอย่างปุ๋ยวิทยาศาสตร์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

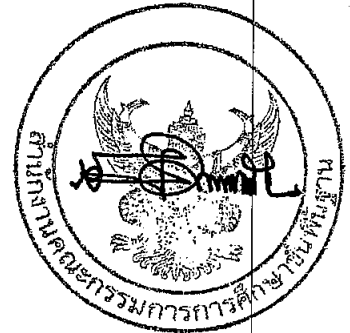
1. ประกอบด้วยตัวอย่างปุ๋ย 10 ชนิด มีน้ำหนักไม่น้อยกว่าชนิดละ 100 กรัม แต่ละชนิดบรรจุในขวดแก้วใส พร้อมฝาปิดสนิท และมีชื่อพร้อมสูตรเคมีติดที่ขวดทุกรายการ ดังนี้
 - ปุ๋ยยูเรีย $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$ 46% N
 - ปุ๋ยทริปเปิลซูเปอร์ฟอสเฟต $\text{CaH}_4(\text{PO})\text{HO}_2$ 45% P_2O_5
 - ปุ๋ยไดแอมโมเนียมฟอสเฟต $(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4$ 18% N 46% P_2O_5
 - ปุ๋ยโปตัสเซียมไนเตรท KHO_3 13% N, 46% K_2O
 - ปุ๋ยแอมโมเนียมซัลเฟต $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ 21% N
 - หินฟอสเฟตบด 100 เมช $(\text{CO}_3)(\text{FO}_4)_2\text{CaCO}_3$ Total P_2O_5 34% , Available P_2O_5 4%
 - ปุ๋ยแอมโมเนียมคลอไรด์ NH_4CL 25% N
 - ปุ๋ยโปตัสเซียมคลอไรด์ KCL 60% K_2O
 - ปุ๋ยโปตัสเซียมซัลเฟต K_2SO_4 50% K_2O
 - ปุ๋ยผสมสูตร 16 - 20 - 0 Total N 16%, Available P_2O_5 20% Water Soluble K_2O
2. มีกระบะไม้สำหรับวางขวดปุ๋ยทำเป็น 2 ระดับชั้น และเจาะรูใส่ขวดพอดีทั้ง 10 ชนิด
3. มีคู่มือตัวอย่างปุ๋ยวิทยาศาสตร์ 1 ชุด



13. ชุดทดสอบหาความเป็นกรด ต่าง ของดิน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

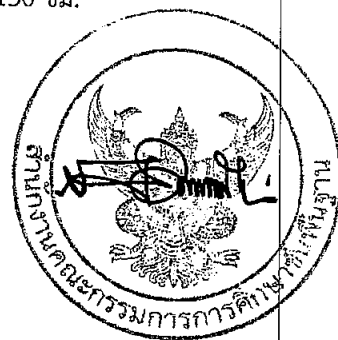
1. มีน้ำยาเคมี 3 ชนิด ที่ใช้ทดสอบหาความเป็นกรด ต่าง ของดินได้ แต่ละชนิดบรรจุอยู่ในขวดชนิดละ ไม่น้อยกว่า 15 ซีซี พร้อมติดฉลากชื่อสารเคมีนั้น ๆ
2. มีแก้วกระเบื้อง หรือแก้วพลาสติก ผิวเรียบ 4 หลุม 1 อัน
3. มีกระดาษเทียบสีมาตรฐาน จำนวน 1 ชุด พร้อมคำแนะนำการใช้เป็นภาษาไทย
4. อุปกรณ์ดังกล่าวบรรจุอยู่ในกระเป๋าทึบหรือกล่องพลาสติก ที่สามารถมองเห็นชนิดของน้ำยาได้



14. จบชุด

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

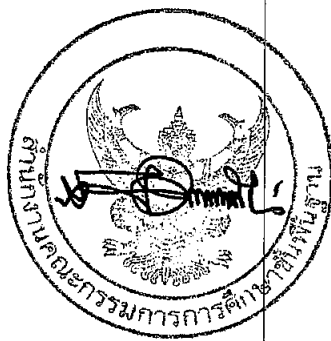
1. ตัวจบและหัวจบ ทำด้วยเหล็กอย่างดี ทล่อเป็นเนื้อเดียวกัน หน้าจบเว้า
2. น้ำหนักไม่น้อยกว่า $2\frac{1}{2}$ ปอนด์
3. ด้ามทำด้วยไม้เนื้อแข็ง หรือวัสดุอื่นที่ใช้แทนกันได้ ยาวไม่น้อยกว่า 130 ซม.



15. จอบถาก

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ตัวจอบและหัวจอบ ทำด้วยเหล็กอย่างดี หล่อเป็นเนื้อเดียวกัน หน้าเสมอ
2. น้ำหนักไม่น้อยกว่า 2 ปอนด์
3. ด้ามทำด้วยไม้เนื้อแข็ง หรือวัสดุอื่นที่ใช้ทดแทนกันได้ ยาวไม่น้อยกว่า 130 ซม.



16. ปลั้วตักดิน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ไบปลั้วปลายแหลมมน ยาวไม่น้อยกว่า 8 x 11 นิ้ว
2. ไบปลั้วทำด้วยเหล็กกล้าอย่างดีเบอร์ 16 หรือหนากว่า
3. ด้ามมือจับมีลักษณะรูปตัวดี
4. ด้ามยาวไม่น้อยกว่า 27 นิ้ว



17. เลื่อยตัดกิ่ง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

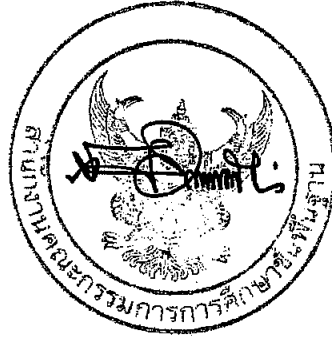
1. ใบเลื่อยโค้ง ทำด้วยเหล็กกล้าอย่างดี ด้ามไม้หรือวัสดุอื่นที่ใช้ทดแทนกันได้
2. ความยาวตลอดด้ามไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว



18. มีตตายหญ้า

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ใบมีดทำด้วยเหล็กเหนียวชุบแข็ง ปลายมน
2. ความยาวเฉพาะใบมีดยาวไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว
3. ด้ามเป็นด้ามเหล็กที่ดีจากเหล็กขึ้นเดียวกันกับใบมีด
4. ความยาวตลอดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว



19. ขวาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

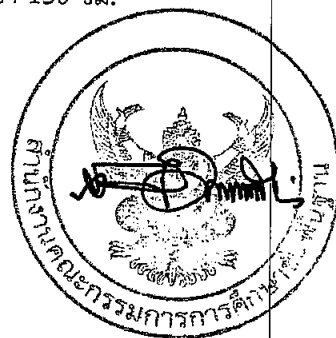
1. ขวานแบบไทย
2. หน้าขวานกว้างไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว
3. ตัวขวานทำด้วยเหล็กกล้าชุบแข็ง
4. หัวขวานไม่มีร่องสำหรับจับหรือใช้ตอกตะปู
5. ด้ามเป็นไม้เนื้อแข็งหรือวัสดุอื่นที่ใช้ทดแทนกันได้ ยาวไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว



20. คราดเหล็ก

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

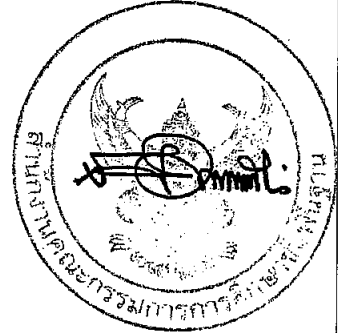
1. ซี่คราดทำด้วยเหล็กเหนียว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 9 มม. เชื่อมติดเป็นเนื้อเดียวกัน
2. มีซี่ไม่น้อยกว่า 5 ซี่ ตัวซี่ยาวไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว
3. ด้ามทำด้วยไม้เนื้อแข็งหรือวัสดุอื่นที่ใช้ทดแทนกันได้ ยาวไม่น้อยกว่า 130 ซม.



21. ซ้อนปลุก

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

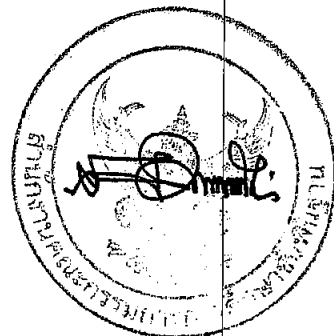
1. ตัวซ้อนทำด้วยเหล็กเหนียว ใช้เหล็กหนาไม่น้อยกว่า 1.6 มม.
2. ใบซ้อนกว้างไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว
3. ด้ามทำด้วยไม้หรือเหล็กหรือไฟเบอร์



22. ส้อมพรวนดิน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

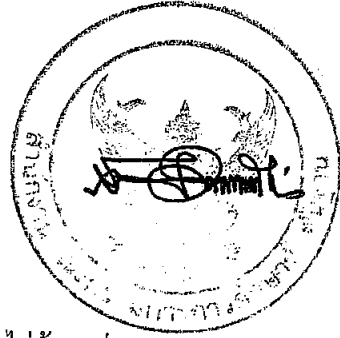
1. ทำด้วยเหล็กเหนียว มีซี่ไม่น้อยกว่า 3 ซี่ ใช้เหล็กหนาไม่น้อยกว่า 1.6 มม.
2. ห้ามทำด้วยไม้เนื้อแข็งหรือวัสดุอื่นที่ใช้ทดแทนกันได้



23. เสียม

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

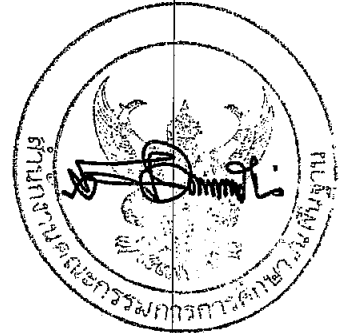
1. ตัวเสียมทำด้วยเหล็กกล้าชุบแข็ง
2. ความกว้างของใบเสียม ไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว
3. ด้ามทำด้วยไม้เนื้อแข็งหรือวัสดุอื่นที่ใช้ทดแทนกันได้ ยาวไม่น้อยกว่า 80 ซม.



24. รถเข็นอเนกประสงค์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ล้อคู่ ชนิดล้อซี่ลวด ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางล้อ ไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว
2. ขนาดบรรจุ ไม่น้อยกว่า 60X100X10 ลูกบาศก์เซนติเมตร
3. มีรั้วกันตก
4. โครงสร้างทำด้วยเหล็กกลวง ชนิดหนา ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า $\frac{3}{4}$ นิ้ว



25. เครื่องซั้แบบมีตุ้มถ่วง ขนาด 1,000 กิโลกรัม

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ใช้รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดโดยสำนักงบประมาณ ฉบับปัจจุบัน โดยสามารถ Download ได้จาก www.bb.go.th



26. เครื่องสูบน้ำแบบพอยโซ่ง เครื่องยนต์เบนซิน สูบน้ำได้ 450 ลิตรต่อนาที

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ใช้รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดโดยสำนักงบประมาณ ฉบับปัจจุบัน โดยสามารถ
Download ได้จาก www.bb.go.th



27. เครื่องตัดหญ้าแบบข้อแข็ง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ใช้รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดโดยสำนักงบประมาณ ฉบับปัจจุบัน โดยสามารถ Download ได้จาก www.bb.go.th



28. เครื่องตัดแต่งฟุ่มไม้ ขนาด 22 นิ้ว

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ใช้รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดโดยสำนักงบประมาณ ฉบับปัจจุบัน โดยสามารถ
Download ได้จาก www.bb.go.th

