

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
การจ้างเหมาปรับปรุงสิ่งก่อสร้างศูนย์ขยายพันธุ์พืชที่ ๘ จังหวัดลำพูน
โครงการผลิตและขยายพืชพันธุ์ดีเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตภาคเกษตร
กิจกรรมผลิตและขยายพืชพันธุ์ดี การปรับปรุงสิ่งก่อสร้างอื่น จำนวน ๖ รายการ

๑. ปรับปรุงโรงเรือนอนุบาล ๑ (Hardening Greenhouse Stage 1)

๑.๑ ม่านพรางแสง Automatic Shading System (ภายใน)

- ๑) เป็นแบบชนิด Aluminet
- ๒) ทำจากวัสดุ ๗๓% pe. film, ๒๗% pe yarn ทนต่อรังสีอัลตราไวโอเลต (UV)
- ๓) พรางแสงได้ไม่น้อยกว่า ๕๐%
- ๔) เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๑.๒ แผ่นระเหยน้ำ (Cooling Pad)

- ๑) ขนาดความสูง ๑๐๐ ซม.
- ๒) ขนาดความกว้าง ๖๐ ซม.
- ๓) ขนาดความหนา ๑๐ ซม.
- ๔) แผ่นระเหยน้ำ (Cooling Pad) จะต้องมีประสิทธิภาพในการระเหยน้ำไม่น้อยกว่า ๘๐%
- ๕) แผ่นระเหยน้ำ (Cooling Pad) จะต้องป้องกันการเกาะตัวของเชื้อราและหินปูน พร้อมแผ่นกระจายน้ำทำจากวัสดุเดียวกัน
- ๖) ผู้รับจ้างต้องรื้อแผ่นระเหยน้ำ (Cooling Pad) พร้อมแผ่นกระจายน้ำของเดิม ทำความสะอาดชุดคลังเพลิงก่อนติดตั้ง และทำความสะอาดบริเวณพื้นที่หลังจากติดตั้งของใหม่แล้วเสร็จ

๑.๓ เครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มน้ำแบบควบคุมด้วยลูกลอยควบคุมอัตโนมัติ

- ๑) เครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มน้ำ ขนาด ๓ แรงม้า ๓๘๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ต ความสามารถในการสูบน้ำไม่น้อยกว่า ๒๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่ความสูงไม่น้อยกว่า ๑๕ เมตร เป็นเครื่องสูบน้ำที่มีชุดลูกลอยเป็นตัวควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ ผลิตภัณฑ์มาตรฐาน IEC หรือ NEC หรือ วสท. หรือตามมาตรฐานของประเทศผู้ผลิต
- ๒) มีลักษณะไม่เก่าเก็บ และไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- ๓) ก่อนดำเนินการติดตั้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือช่างควบคุมงานพิจารณาก่อน

๑.๔ พลาสติกใส (Side Vent)

- ๑) เป็นแบบพลาสติกใส มีความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๒๐ มม. (๒๐๐ micron)
- ๒) ทนต่อรังสีอัลตราไวโอเลต (UV) มีสภาพสมบูรณ์ตลอดพื้น
- ๓) มีลักษณะไม่เก่าเก็บ และไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- ๔) ผู้รับจ้างต้องรื้อของเดิม และทำความสะอาดบริเวณพื้นที่หลังจากติดตั้งของใหม่แล้วเสร็จ

๑.๕ มุ้งตาข่ายกันแมลง (PE Screen Netting)

- ๑) สีขาว ทำจากวัสดุ PE ทนต่อรังสีอัลตราไวโอเลต (UV)
- ๒) ขนาดของช่องตาข่าย ๓๒ Mesh
- ๓) เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๑.๖ มอเตอร์สำหรับเปิด-ปิด ชุดม่านพลาสติกใส (Side Vent)

- ๑) มอเตอร์ไฟฟ้า ๓ เฟส ขนาด ๐.๕ แรงม้า ผลิตภัณฑ์มาตรฐาน IEC หรือ NEC หรือ วสท. หรือตามมาตรฐานของประเทศผู้ผลิต
- ๒) มีลักษณะไม่เก่าเก็บ และไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- ๓) ก่อนดำเนินการติดตั้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือช่างควบคุมงานพิจารณาก่อน

๒. ปรับปรุงโรงเรือนอนุบาล ๒ (Hardening Greenhouse Stage 2)

๒.๑ แผ่นโพลีคาร์บอเนตลอนเหลี่ยมชนิดใส

- ๑) วัสดุโพลีคาร์บอเนตขึ้นรูปลอนเหลี่ยมชนิดใส ทนต่อรังสีอัลตราไวโอเล็ต (UV)
- ๒) โพลีคาร์บอเนตขึ้นรูปลอนเหลี่ยมชนิดใสมีความหนาของแผ่นไม่ต่ำกว่า ๐.๘ มม. มีรูปทรงแบบลอนเหลี่ยมขนาดลอนเหลี่ยม ห่างกัน ๗๖ มม. ความกว้างด้านบนของลอนเหลี่ยม ๒๕ มม. ความกว้างด้านฐานของลอนเหลี่ยม ๕๑ มม. ความสูงของลอน ๑๖ มม.
- ๓) ต้องมีค่าแสงผ่าน (Light Transmission) ไม่ต่ำกว่า ๘๐% และมาตรฐานผลิตภัณฑ์การทดสอบวัสดุ โดย EU SGS, CE โดยต้องมีใบรับรองมาตรฐานจากบริษัทผู้ผลิต
- ๔) ผู้รับจ้างต้องรื้อแผ่นโพลีคาร์บอเนตของเดิมออกจนเก็บไว้ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และทำความสะอาดบริเวณพื้นที่หลังจากติดตั้งของใหม่แล้วเสร็จ

๒.๒ ม่านพร่างแสง Automatic Shading System (ภายใน)

- ๑) เป็นแบบชนิด Aluminet
- ๒) ทำจากวัสดุ ๗๓% pe. film, ๒๗% pe yarn ทนต่อรังสีอัลตราไวโอเล็ต (UV)
- ๓) พร่างแสงได้ไม่น้อยกว่า ๕๐%
- ๔) เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๒.๓ แผ่นระเหยน้ำ (Cooling Pad)

- ๑) ขนาดความสูง ๑๕๐ ซม.
- ๒) ขนาดความกว้าง ๖๐ ซม.
- ๓) ขนาดความหนา ๑๐ ซม.
- ๔) แผ่นระเหยน้ำ (Cooling Pad) จะต้องมีประสิทธิภาพในการระเหยน้ำไม่น้อยกว่า ๘๐%
- ๕) แผ่นระเหยน้ำ (Cooling Pad) จะต้องป้องกันการเกาะตัวของเชื้อราและหินปูน พร้อมแผ่นกระจายน้ำทำจากวัสดุเดียวกัน
- ๖) ผู้รับจ้างต้องรื้อแผ่นระเหยน้ำ (Cooling Pad) พร้อมแผ่นกระจายน้ำของเดิม ทำความสะอาดชุดคูลิ่งเพลมก่อนติดตั้ง และทำความสะอาดบริเวณพื้นที่หลังจากติดตั้งของใหม่แล้วเสร็จ

๒.๔ เครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มน้ำแบบควบคุมด้วยลูกกลอยควบคุมอัตโนมัติ

- ๑) เครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มน้ำ ขนาด ๓ แรงม้า ๓๘๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ต ความสามารถในการสูบน้ำไม่น้อยกว่า ๒๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่ความสูงไม่น้อยกว่า ๑๕ เมตร เป็นเครื่องสูบน้ำที่มีชุดลูกกลอยเป็นตัวควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ ผลิตภัณฑ์มาตรฐาน IEC หรือ NEC หรือ วสท. หรือตามมาตรฐานของประเทศผู้ผลิต
- ๒) มีลักษณะไม่เก่าเก็บ และไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- ๓) ก่อนดำเนินการติดตั้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือช่างควบคุมงานพิจารณาก่อน

๒.๕ พลาสติกใส (Side Vent)

- ๑) เป็นแบบพลาสติกใส มีความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๒๐ มม. (๒๐๐ micron)
- ๒) ทนต่อรังสีอัลตราไวโอเล็ต (UV) มีสภาพสมบูรณ์ตลอดคืน
- ๓) มีลักษณะไม่เก่าเก็บ และไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- ๔) ผู้รับจ้างต้องรื้อของเดิม และทำความสะอาดบริเวณพื้นที่หลังจากติดตั้งของใหม่แล้วเสร็จ

๒.๖ มุ้งตาข่ายกันแมลง (PE Screen Netting)

- ๑) สีขาว ทำจากวัสดุ PE ทนต่อรังสีอัลตราไวโอเล็ต (UV)
- ๒) ขนาดของช่องตาข่าย ๓๒ Mesh
- ๓) เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๒.๗ มอเตอร์สำหรับเปิด-ปิด ชุดม่านพลาสติกใส (Side Vent)

- ๑) มอเตอร์ไฟฟ้า ๓ เฟส ขนาด ๐.๕ แรงม้า ผลิตภัณฑ์มาตรฐาน IEC หรือ NEC หรือ วสท. หรือตามมาตรฐานของประเทศผู้ผลิต
- ๒) มีลักษณะไม่เก่าเก็บ และไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- ๓) ก่อนดำเนินการติดตั้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือช่างควบคุมงานพิจารณา

๓. ปรับปรุงโรงเรือนอนุบาลจากเพาะเมล็ด (Seedling Greenhouse)

๓.๑ ม่านพรายแสง Automatic Shading System (ภายใน)

- ๑) เป็นแบบชนิด Aluminet
- ๒) ทำจากวัสดุ ๗๓% pe. film, ๒๗% pe yarn ทนต่อรังสีอัลตราไวโอเล็ต (UV)
- ๓) พรายแสงได้ไม่น้อยกว่า ๕๐%
- ๔) เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๓.๒ แผ่นระเหยน้ำ (Cooling Pad)

- ๑) ขนาดความสูง ๑๐๐ ซม.
- ๒) ขนาดความกว้าง ๖๐ ซม.
- ๓) ขนาดความหนา ๑๐ ซม.
- ๔) แผ่นระเหยน้ำ (Cooling Pad) จะต้องมีประสิทธิภาพในการระเหยน้ำไม่น้อยกว่า ๘๐%
- ๕) แผ่นระเหยน้ำ (Cooling Pad) จะต้องป้องกันการเกาะตัวของเชื้อราและหินปูน พร้อมแผ่นกระจายน้ำ ทำจากวัสดุเดียวกัน
- ๖) ผู้รับจ้างต้องรื้อแผ่นระเหยน้ำ (Cooling Pad) พร้อมแผ่นกระจายน้ำของเดิม ทำความสะอาดชุดคลังเพลิงก่อนติดตั้ง และทำความสะอาดบริเวณพื้นที่หลังจากติดตั้งของใหม่แล้วเสร็จ

๓.๓ เครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มน้ำแบบควบคุมด้วยลูกลอยควบคุมอัตโนมัติ

- ๑) เครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มน้ำ ขนาด ๓ แรงม้า ๓๘๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ต ความสามารถในการสูบน้ำไม่น้อยกว่า ๒๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่ความสูงไม่น้อยกว่า ๑๕ เมตร เป็นเครื่องสูบน้ำที่มีชุดลูกลอยเป็นตัวควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ ผลิตภัณฑ์มาตรฐาน IEC หรือ NEC หรือ วสท. หรือตามมาตรฐานของประเทศผู้ผลิต
- ๒) มีลักษณะไม่เก่าเก็บ และไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- ๓) ก่อนดำเนินการติดตั้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือช่างควบคุมงานพิจารณา

๓.๔ พลาสติกใส (Side Vent)

- ๑) เป็นแบบพลาสติกใส มีความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๒๐ มม. (๒๐๐ micron)
- ๒) ทนต่อรังสีอัลตราไวโอเลต (UV) มีสภาพสมบูรณ์ตลอดคืน
- ๓) มีลักษณะไม่เก่าเก็บ และไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- ๔) ผู้รับจ้างต้องรื้อของเดิม และทำความสะอาดบริเวณพื้นที่หลังจากติดตั้งของใหม่แล้วเสร็จ

๓.๕ มุ้งตาข่ายกันแมลง (PE Screen Netting)

- ๑) สีขาว ทำจากวัสดุ PE ทนต่อรังสีอัลตราไวโอเลต (UV)
- ๒) ขนาดของช่องตาข่าย ๓๒ Mesh
- ๓) เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๓.๖ มอเตอร์สำหรับเปิด-ปิด ชุดม่านพลาสติกใส (Side Vent)

- ๑) มอเตอร์ไฟฟ้า ๓ เฟส ขนาด ๐.๕ แรงม้า ผลิตภัณฑ์มาตรฐาน IEC หรือ NEC หรือ วสท. หรือตามมาตรฐานของประเทศผู้ผลิต
- ๒) มีลักษณะไม่เก่าเก็บ และไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- ๓) ก่อนดำเนินการติดตั้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือช่างควบคุมงานพิจารณา

๔. ปรับปรุงโรงเรือนแม่พันธุ์ปลอดโรค (Nuclear House)

๔.๑ ม่านพรายแสง Automatic Shading System (ภายใน)

- ๑) เป็นแบบชนิด Aluminet
- ๒) ทำจากวัสดุ ๗๓% pe. film, ๒๗% pe yarn ทนต่อรังสีอัลตราไวโอเลต (UV)
- ๓) พรายแสงได้ไม่น้อยกว่า ๕๐%
- ๔) เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๔.๒ แผ่นระเหยน้ำ (Cooling Pad)

- ๑) ขนาดความสูง ๑๐๐ ซม.
- ๒) ขนาดความกว้าง ๖๐ ซม.
- ๓) ขนาดความหนา ๑๐ ซม.
- ๔) แผ่นระเหยน้ำ (Cooling Pad) จะต้องมีประสิทธิภาพในการระเหยน้ำไม่น้อยกว่า ๘๐%
- ๕) แผ่นระเหยน้ำ (Cooling Pad) จะต้องป้องกันการเกาะตัวของเชื้อราและหินปูน พร้อมแผ่นกระจายน้ำ ทำจากวัสดุเดียวกัน
- ๖) ผู้รับจ้างต้องรื้อแผ่นระเหยน้ำ (Cooling Pad) พร้อมแผ่นกระจายน้ำของเดิม ทำความสะอาดชุดคูลลิ่งเพลมก่อนติดตั้ง และทำความสะอาดบริเวณพื้นที่หลังจากติดตั้งของใหม่แล้วเสร็จ

๔.๓ เครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มน้ำแบบควบคุมด้วยลูกลอยควบคุมอัตโนมัติ

- ๑) เครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มน้ำ ขนาด ๓ แรงม้า ๓๘๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ต ความสามารถในการสูบน้ำไม่น้อยกว่า ๒๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่ความสูงไม่น้อยกว่า ๑๕ เมตร เป็นเครื่องสูบน้ำที่มีชุดลูกลอยเป็นตัวควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ ผลิตภัณฑ์มาตรฐาน IEC หรือ NEC หรือ วสท. หรือตามมาตรฐานของประเทศผู้ผลิต
- ๒) มีลักษณะไม่เก่าเก็บ และไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- ๓) ก่อนดำเนินการติดตั้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือช่างควบคุมงานพิจารณา

๔.๔ พลาสติกใส (Side Vent)

- ๑) เป็นแบบพลาสติกใส มีความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๒๐ มม. (๒๐๐ micron)
- ๒) ทนต่อรังสีอัลตราไวโอเล็ต (UV) มีสภาพสมบูรณ์ตลอดคืน
- ๓) มีลักษณะไม่เก่าเก็บ และไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- ๔) ผู้รับจ้างต้องรื้อของเดิม และทำความสะอาดบริเวณพื้นที่หลังจากติดตั้งของใหม่แล้วเสร็จ

๔.๕ มุ้งตาข่ายกันแมลง (PE Screen Netting)

- ๑) สีขาว ทำจากวัสดุ PE ทนต่อรังสีอัลตราไวโอเล็ต (UV)
- ๒) ขนาดของช่องตาข่าย ๓๒ Mesh
- ๓) เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๔.๖ มอเตอร์สำหรับเปิด-ปิด ชุดม่านพลาสติกใส (Side Vent)

- ๑) มอเตอร์ไฟฟ้า ๓ เฟส ขนาด ๐.๕ แรงม้า ผลิตรักษามาตรฐาน IEC หรือ NEC หรือ วสท. หรือตามมาตรฐานของประเทศผู้ผลิต
- ๒) มีลักษณะไม่เก่าเก็บ และไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- ๓) ก่อนดำเนินการติดตั้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือช่างควบคุมงานพิจารณาก่อน

๕. ปรับปรุงโรงเรือนแม่พันธุ์ขยาย (Foundation House)

๕.๑ แผ่นโพลีคาร์บอเนตลอนเหลี่ยมชนิดใส

- ๑) วัสดุโพลีคาร์บอเนตขึ้นรูปลอนเหลี่ยมชนิดใส ทนต่อรังสีอัลตราไวโอเล็ต (UV)
- ๒) โพลีคาร์บอเนตขึ้นรูปลอนเหลี่ยมชนิดใสมีความหนาของแผ่นไม่ต่ำกว่า ๐.๘ มม. มีรูปทรงแบบลอนเหลี่ยมขนาดลอนเหลี่ยม ห่างกัน ๗๖ มม. ความกว้างด้านบนของลอนเหลี่ยม ๒๕ มม. ความกว้างด้านฐานของลอนเหลี่ยม ๕๑ มม. ความสูงของลอน ๑๖ มม.
- ๓) ต้องมีค่าแสงผ่าน (Light Transmission) ไม่ต่ำกว่า ๙๐% และมาตรฐานผลิตภัณฑ์การทดสอบวัสดุ โดย EU SGS, CE โดยต้องมีใบรับรองมาตรฐานจากบริษัทผู้ผลิต
- ๔) ผู้รับจ้างต้องรื้อแผ่นโพลีคาร์บอเนตของเดิมออกจนเก็บไว้ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และทำความสะอาดบริเวณพื้นที่หลังจากติดตั้งของใหม่แล้วเสร็จ

๕.๒ ม่านพร่างแสง Automatic Shading System (ภายใน)

- ๑) เป็นแบบชนิด Aluminet
- ๒) ทำจากวัสดุ ๗๓% pe. film, ๒๗% pe yarn ทนต่อรังสีอัลตราไวโอเล็ต (UV)
- ๓) พร่างแสงได้ไม่น้อยกว่า ๕๐%
- ๔) เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๕.๓ แผ่นระเหยน้ำ (Cooling Pad)

- ๑) ขนาดความสูง ๑๕๐ ซม.
- ๒) ขนาดความกว้าง ๖๐ ซม.
- ๓) ขนาดความหนา ๑๐ ซม.
- ๔) แผ่นระเหยน้ำ (Cooling Pad) จะต้องมีประสิทธิภาพในการระเหยน้ำไม่น้อยกว่า ๘๐%
- ๕) แผ่นระเหยน้ำ (Cooling Pad) จะต้องป้องกันการเกาะตัวของเชื้อราและหินปูน พร้อมแผ่นกระจายน้ำทำจากวัสดุเดียวกัน
- ๖) ผู้รับจ้างต้องรื้อแผ่นระเหยน้ำ (Cooling Pad) พร้อมแผ่นกระจายน้ำของเดิม ทำความสะอาดชุดคูลิ่งเฟลมก่อนติดตั้ง และทำความสะอาดบริเวณพื้นที่หลังจากติดตั้งของใหม่แล้วเสร็จ

/๕.๔ เครื่องสูบน้ำ...

๕.๔ เครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มน้ำแบบควบคุมด้วยลูกกลอยควบคุมอัตโนมัติ

- ๑) เครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มน้ำ ขนาด ๓ แรงม้า ๓๘๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ต ความสามารถในการสูบน้ำไม่น้อยกว่า ๒๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่ความสูงไม่น้อยกว่า ๑๕ เมตร เป็นเครื่องสูบน้ำที่มีชุดลูกกลอยเป็นตัวควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ ผลิตภัณฑ์มาตรฐาน IEC หรือ NEC หรือ วสท. หรือตามมาตรฐานของประเทศผู้ผลิต
- ๒) มีลักษณะไม่เก่าเก็บ และไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- ๓) ก่อนดำเนินการติดตั้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือช่างควบคุมงานพิจารณา

๕.๕ พลาสติกใส (Side Vent)

- ๑) เป็นแบบพลาสติกใส มีความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๒๐ มม. (๒๐๐ micron)
- ๒) ทนต่อรังสีอัลตราไวโอเล็ต (UV) มีสภาพสมบูรณ์ตลอดคืน
- ๓) มีลักษณะไม่เก่าเก็บ และไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- ๔) ผู้รับจ้างต้องรื้อของเดิม และทำความสะอาดบริเวณพื้นที่หลังจากติดตั้งของใหม่แล้วเสร็จ

๕.๖ มุ้งตาข่ายกันแมลง (PE Screen Netting)

- ๑) สีขาว ทำจากวัสดุ PE ทนต่อรังสีอัลตราไวโอเล็ต (UV)
- ๒) ขนาดของช่องตาข่าย ๓๒ Mesh
- ๓) เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๕.๗ มอเตอร์สำหรับเปิด-ปิด ชุดม่านพลาสติกใส (Side Vent)

- ๑) มอเตอร์ไฟฟ้า ๓ เฟส ขนาด ๐.๕ แรงม้า ผลิตภัณฑ์มาตรฐาน IEC หรือ NEC หรือ วสท. หรือตามมาตรฐานของประเทศผู้ผลิต
- ๒) มีลักษณะไม่เก่าเก็บ และไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- ๓) ก่อนดำเนินการติดตั้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือช่างควบคุมงานพิจารณา

๖. ปรับปรุงโรงเรือนสาธิต (Demonstration House)

๖.๑ แผ่นโพลีคาร์บอเนตลอนเหลี่ยมชนิดใส

- ๑) วัสดุโพลีคาร์บอเนตขึ้นรูปลอนเหลี่ยมชนิดใส ทนต่อรังสีอัลตราไวโอเล็ต (UV)
- ๒) โพลีคาร์บอเนตขึ้นรูปลอนเหลี่ยมชนิดใสมีความหนาของแผ่นไม่ต่ำกว่า ๐.๘ มม. มีรูปทรงแบบลอนเหลี่ยม ขนาดลอนเหลี่ยม ห่างกัน ๗๖ มม. ความกว้างด้านบนของลอนเหลี่ยม ๒๕ มม. ความกว้างด้านฐานของลอนเหลี่ยม ๕๑ มม. ความสูงของลอน ๑๖ มม.
- ๓) ต้องมีค่าแสงผ่าน (Light Transmission) ไม่ต่ำกว่า ๘๐% และมาตรฐานผลิตภัณฑ์การทดสอบวัสดุ โดย EU SGS, CE โดยต้องมีใบรับรองมาตรฐานจากบริษัทผู้ผลิต
- ๔) ผู้รับจ้างต้องรื้อแผ่นโพลีคาร์บอเนตของเดิมออกจนเก็บไว้ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และทำความสะอาดบริเวณพื้นที่หลังจากติดตั้งของใหม่แล้วเสร็จ

๖.๒ ม่านพรางแสง Automatic Shading System (ภายใน)

- ๑) เป็นแบบชนิด Aluminet
- ๒) ทำจากวัสดุ ๗๓% pe. film, ๒๗% pe yarn ทนต่อรังสีอัลตราไวโอเล็ต (UV)
- ๓) พรางแสงได้ไม่น้อยกว่า ๕๐%
- ๔) เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๖.๓ แผ่นระเหยน้ำ (Cooling Pad)

- ๑) ขนาดความสูง ๑๕๐ ซม.
 - ๒) ขนาดความกว้าง ๖๐ ซม.
 - ๓) ขนาดความหนา ๑๐ ซม.
 - ๔) แผ่นระเหยน้ำ (Cooling Pad) จะต้องมีประสิทธิภาพในการระเหยน้ำไม่น้อยกว่า ๘๐%
 - ๕) แผ่นระเหยน้ำ (Cooling Pad) จะต้องป้องกันการเกาะตัวของเชื้อราและหินปูน พร้อมแผ่นกระจายน้ำทำจากวัสดุเดียวกัน
- ๖) ผู้รับจ้างต้องรื้อแผ่นระเหยน้ำ (Cooling Pad) พร้อมแผ่นกระจายน้ำของเดิม ทำความสะอาดชุดคลุ้ลิ่งเฟลมก่อนติดตั้ง และทำความสะอาดบริเวณพื้นที่หลังจากติดตั้งของใหม่แล้วเสร็จ

๖.๔ เครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มน้ำแบบควบคุมด้วยลูกกลอยควบคุมอัตโนมัติ

- ๑) เครื่องสูบน้ำชนิดจุ่มน้ำ ขนาด ๓ แรงม้า ๓๘๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ต ความสามารถในการสูบน้ำไม่น้อยกว่า ๒๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่ความสูงไม่น้อยกว่า ๑๕ เมตร เป็นเครื่องสูบน้ำที่มีชุดลูกกลอยเป็นตัวควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ ผลิตภัณฑ์มาตรฐาน IEC หรือ NEC หรือ วสท. หรือตามมาตรฐานของประเทศผู้ผลิต
- ๒) มีลักษณะไม่เก่าเก็บ และไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- ๓) ก่อนดำเนินการติดตั้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือช่างควบคุมงานพิจารณา

๖.๕ พลาสติกใส (Side Vent)


- ๑) เป็นแบบพลาสติกใส มีความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๒๐ มม. (๒๐๐ micron)
- ๒) ทนต่อรังสีอัลตราไวโอเล็ต (UV) มีสภาพสมบูรณ์ตลอดคืน
- ๓) มีลักษณะไม่เก่าเก็บ และไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- ๔) ผู้รับจ้างต้องรื้อของเดิม และทำความสะอาดบริเวณพื้นที่หลังจากติดตั้งของใหม่แล้วเสร็จ


๖.๖ มุ้งตาข่ายกันแมลง (PE Screen Netting)


- ๑) สีขาว ทำจากวัสดุ PE ทนต่อรังสีอัลตราไวโอเล็ต (UV)
- ๒) ขนาดของช่องตาข่าย ๓๒ Mesh
- ๓) เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๖.๗ มอเตอร์สำหรับเปิด-ปิด ชุดม่านพลาสติกใส (Side Vent)

- ๑) มอเตอร์ไฟฟ้า ๓ เฟส ขนาด ๐.๕ แรงม้า ผลิตภัณฑ์มาตรฐาน IEC หรือ NEC หรือ วสท. หรือตามมาตรฐานของประเทศผู้ผลิต
- ๒) มีลักษณะไม่เก่าเก็บ และไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- ๓) ก่อนดำเนินการติดตั้งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือช่างควบคุมงานพิจารณา

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายประเวส วงษ์วรรณ)
นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายศราวุธ โอวาทสุวรรณ)
นายช่างเครื่องกลชำนาญงาน

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายเทิดศักดิ์ สมชาติ)
นายช่างไฟฟ้า