



株式会社丸石産業

平成25年度採択

【対象類型】 革新的サービス

【事業類型】 設備投資

事業計画名

高耐久性風雪害対応組立式角パイプハウスの開発及び製造量産化



自動プレス機を導入

事業の背景・目的

当社は昭和56年創業以来、農業経営向上に寄与すべく、農業園芸資材、特にパイプハウスの開発、製造、加工、販売、施工業務を一貫して行ってきた。現在、生産物販価格の低迷、後継者不足による高齢化など農業者をめぐる環境は厳しくなっている。さらに、昨今の異常気象に対応するためにも、低コストで安易に施工ができ、なおかつ強度に優れている農業用ハウスの開発が必要である。一般的には丸パイプハウスが普及しているが、当社では、従来の丸パイプより2倍以上の強度に優れた角パイプを利用し、共通部品化やユニット化することでコストを下げ、耐久性に優れ風雪害に強い組立式角パイプの開発を行った。この組立式角パイプの量産化を図るために新設備を導入する。

事業内容

既存の角パイプハウスの配送は、組立製品が大きいいため大型トラックでなければ対応出来なかった。今回の当社が開発した角パイプハウスは、標準化、共通化した部品のユニット化による組立方式のため、工事現場への配送が安易になり、施工も専門業者でなく、当社社員での組立が可能である。

この標準化、共通部品化、ユニット化した組立式角パイプの量産化のために次の設備を導入した。金型の製造のための自動プレス機、プレス用金型、パイプ及び鋼材のカットのために自動バンドソー機である。

業務内容

■農業資材

- ①各種ハウス加工及び施工(農ビパイプ、角パイプ、軽農Hハウス) ②各種部品の開発及び加工
- ③各種ベンチ開発及び加工

■仮設資材

仮設足場関連商品・保安関連商品・型枠関連商品

■工場用一般資材

■その他一般資材



丸石産業 外観

代表者:小笠原 康倫

設立年:昭和59年9月

資本金:1,000万円

従業員:26名

住所:山形県上山市金瓶字湯尻19-14

電話:023-673-5577 FAX:023-673-5341

URL:<http://maruishi.biz/info.html>

e-mail:ホームページお問合せより

創業以来、農家の、目線であったらいいものを開発・提供 組立式角パイプハウスの開発・量産化で多彩な用途へ



自動バンドソー機を導入



角パイプ

事業の成果

本事業で導入した自動プレス機、プレス用金型、自動バンドソー機により、角パイプハウスの組立部品の量産化が可能になった。部品の共通化、標準化による部品コストの削減、ユニット化組立方式によつての現場への流通コスト、施工コストの大幅削減により、トータルコストが従来の角パイプハウスより約2割削減出来た。

さらにデザイン的にも鉄板プレートの溶接がないため、仕上がりがすっきりして、角パイプハウスの見た目、使いやすさの完成度が高くなった。

低コストで強度のある角パイプハウスは、山形県内はもとより、雪の多い秋田、岩手、青森でも順調に伸びている。

今後の展望

本製品については、従来の農業用市場だけでなく新たな市場への参入を図っていく。具体的には、工場用の倉庫や臨時保管庫、企業向けのトラックなど大型自動車の車庫、一般家庭向けには物置や車庫、高等学校の部活動の練習場など、さまざまな用途、ニーズに対して提案を行い、販路拡大、売上増を目指す。

本来の農業用ビニールハウスとしては、県内はまだまだ単棟ハウスが多いが、土地の有効利用、機械作業の効率化、経費節減などの面から連棟ハウスの展開を図っていく。また、本事業により量産化のために従業員を確保していく方針で将来へ向けての人材育成にも力を注ぎ、地域経済の活性化の一助になれる企業を目指していく。