الة زراعة البذور الاوتوماتيكية

عمر ابو سيف عمرو صادق عزيز جابر حسين ابو طير جامعة بوليتكنك فلسطين - كلية المهن التطبيقية

قسم الهندسة الكهربائية

اسم المشرف:م مضر السويطي

ان المزارع الفلسطيني العامل في مجال زراعة البذور على أطباق بلاستيكية من الكلكل يمضي وقتا طويلا بعملية وضع البذور دخل فجوات الكلكل مما يستغرق منه الوقت والتعب وعدم الدقة في العمل. من هنا جاءت فكرة عمل الله زراعة بذور اوتوماتيكية بإنتاجية عالية وبتكلفة منخفضة على المزارع الفلسطيني وهي بصناعة محلية فلسطينية . تعمل الماكنة ضمن مرحلتين

المرحلة الاولى :ضغط التراب الموجود بالفجوات داخل الكلكل وذلك لعمل حفر داخل التراب حتى يتم وضع البذور بداخلها ثم يتحرك الطبق على سير ناقل للمرحلة الثانية

المرحلة الثانية:ويتم فيها وضع البذور داخل الحفر الموجودة في الكلكل بواسطة اسطوانة دائرية يوجد بها تقوب مرتبة بشكل منتظم لكي تتلائم مع التقوب الموجودة على الكلكل ببحيث تعمل هذه الاسطوانة على حمل البذور من مكانها المخصص اثناء دورانها، وذلك عن طريق عملية تفريغ للهواء الموجود في الاسطوانة وتحرك بليم اسقاط البذور في الفجوات الموجودة في الكلكل وذلك بالتزامن مابين دوران الاسطوانة وتحرك السير الناقل.

الكلمات الجوهرية: زراعة البذور الاوتوماتيكية، نظام التحكم، PLC