

نظام الري الآلي هو نظام يسمح بسقي النباتات تلقائياً دون الحاجة إلى القيام بذلك يدوياً. يعد هذا النوع من النظام مفيداً بشكل خاص للأشخاص الذين لديهم حديقة كبيرة أو الذين يكافحون من أجل سقي نباتاتهم بانتظام. يستخدم نظام الري الآلي الذي يتم التحكم فيه بواسطة لوحة Arduino لوحة Arduino للتحكم في سقي النباتات. يمكن تصميم نظام الري الآلي الذي يتم التحكم فيه بواسطة لوحة Arduino لسقي النباتات على فترات منتظمة أو وفقاً للاحتياجات المحددة لكل نبات. تقوم لوحة Arduino بعد ذلك بمعالجة البيانات من المستشعرات والتحكم في مضخة الري بناءً على مستويات الرطوبة المقاسة. ويمكن تعزيز نظام الري الآلي الذي تتحكم فيه لوحة الاردوينو عن طريق إضافة أجهزة استشعار أخرى،