Аннотация к проекту Камалутдинова Дамира

«Система автополива комнатных растений с помощью аппаратно-программных средств Ардуино»

Система автополива — важный элемент современного огородного хозяйства, а в крупных агропромышленных комплексах он присутствует в обязательном порядке. Но пригодится система автоматического полива и владельцам комнатных растений. Ведь может случиться так, что ему придется отлучиться на несколько дней (например, в отпуск), а растения надолго останутся без питания. Чтобы не дать им погибнуть и не утруждать сторонних людей просьбами полива и сохранения растений во время отпуска, есть способы сделать простой автополив для комнатных растений своими руками.

Автополив для комнатных растений – это обобщенное название для принципиально разных технических решений, позволяющих заниматься поливом цветов реже. Система автополива представляет собой автоматизированную конструкцию для полива комнатного растения в заданное время, которая работает по заданному графику и обеспечивает необходимое увлажнение почвы. Это позволяет избежать проблем с недополивом или, наоборот, чрезмерным поливом растений, избежать заболоченности отдельных участков

**Объект** **исследования:** самодельная система автополива.

 **Предмет исследования:** функциональные и финансовые особенности самодельной системы автополива.

**Гипотеза:**самодельная система автополива не будет уступать заводским моделям по функциональности, но будет дешевле.

 **Цель исследования*:***создание самодельной системы автополива с помощью аппаратно-программных средств Ардуино.

 Автор и руководитель изучили готовые заводские устройства систем автополива, аппаратно-программные средства Ардуино, и на основе полученных знаний создали простейшую систему автополива, определили функциональные особенности и финансовые затраты на создание системы,

проанализировали сравнительные результаты заводской и самодельной системы автополива.

Подготовили соответствующие рекомендации цветоводам.

.