

Изобретение относится к области сельскохозяйственной техники и сооружений, а именно к системам защиты плодовых садов, кустарников или вьющихся овощей с целью максимально естественного выращивания растений за счет снижения рисков, связанных с атмосферными погодными условиями, такими как: сильный дождь, град, снег или жара.

Система защиты, согласно изобретению, включает опорные столбы, выполненные с возможностью их последовательного размещения на равных расстояниях между растениями одного или нескольких защищаемых рядов, при этом каждый опорный столб включает металлическую сваю со спиральным винтом на нижнем конце, установленную и закреплённую в ней соосно стойку, два рычага, закреплённые одним концом на стойке шарнирно и двумя торсионными пружинами с возможностью их перемещения в поперечной плоскости, а на верхнем конце стойки, в той же плоскости с рычагами, закреплён узел-опора, состоящий из корпуса с круглым отверстием и четырех роликов, каждый с возможностью свободного вращения.

Система также включает стержни, установленные в узлах-опорах с возможностью вращения, соединённые между собой муфтами и приводимые в движение серводвигателем с редуктором, при этом на стержнях закреплён и намотан в два слоя складной покровный материал с возможностью его разматывания и крепления свободных концов к свободным концам рычагов.

П. формулы: 4

Фиг.: 6