

Патент РФ на изобретение №2798242 «Способ уборки зернового сорго»

Изобретение относится к области сельскохозяйственного машиностроения.

Способ состоит в перемещении уборочного агрегата по полю, очесывании уборочным агрегатом растений зернового сорго на корню, транспортировке выделенного при очесе зерна в емкость для зерна. Осуществляют замену емкости, заполненную зерном, на пустую емкость. Захват емкости, заполненной зерном, осуществляют мобильным роботом, с помощью которого транспортируют ее к накопителю-перегрузателю зерна, установленному на краю поля. Затем выгружают зерно из емкости в накопитель-перегрузатель зерна. Далее доставляют мобильным роботом пустую емкость к уборочному агрегату и устанавливают на нем. Очесанные на корню растения срезают жаткой, измельчают и разбрасывают по полю. Обеспечивается создание технической возможности сбора зерновой части урожая в сменные емкости без остановок соргоуборочного комбайна, транспортировка заполненных зерном сменных емкостей к накопителям-перегрузателям зерна и их разгрузка без использования большегрузных транспортных средств и грузоподъемных устройств, а также возврат и установка пустых сменных емкостей на соргоуборочный комбайн.