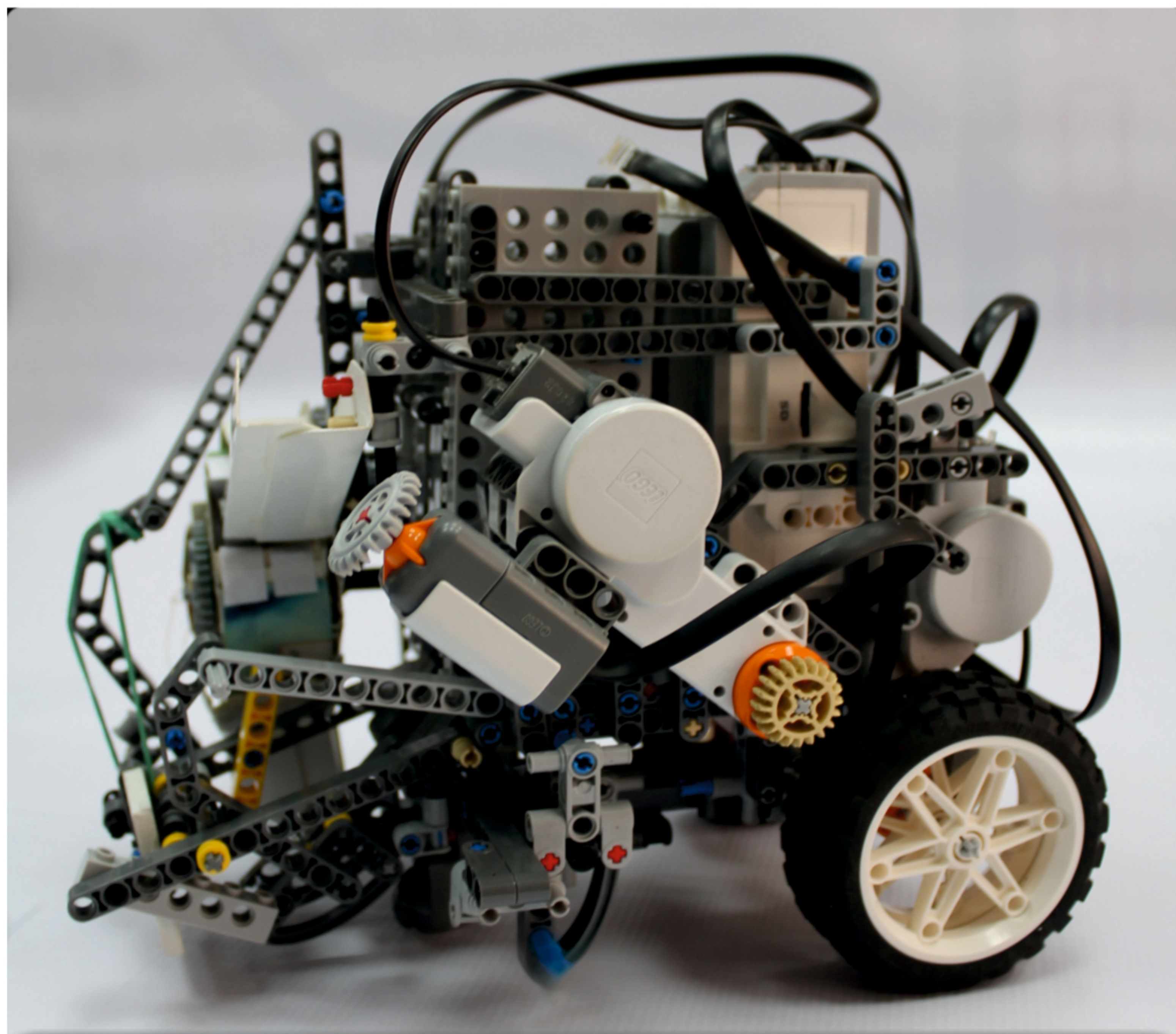


проект «Робо-друзья»

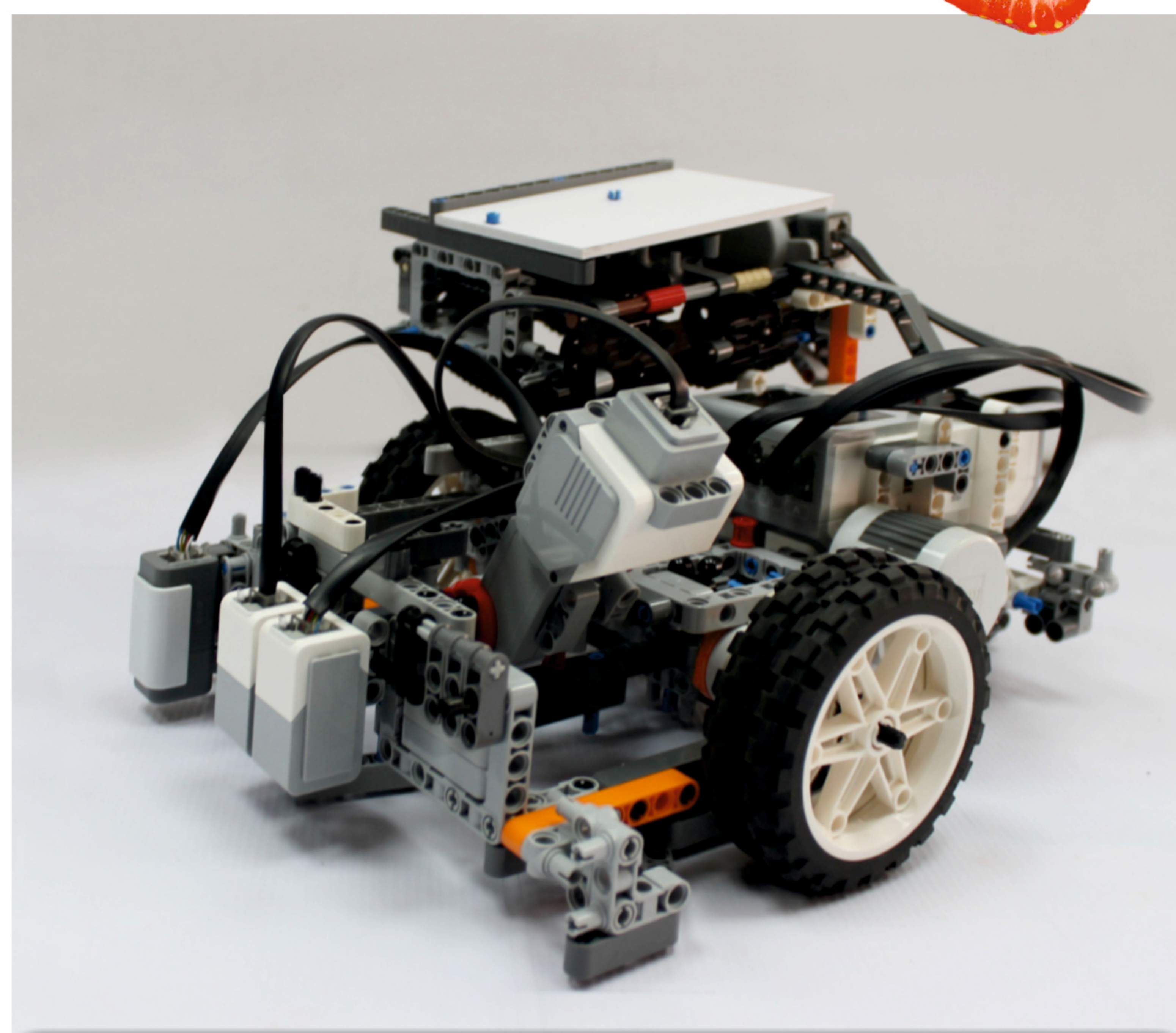
совместная посадка двух культур



Сеялка

состоит из блока EV3, 4 моторов NXT, и кнопки NXT.

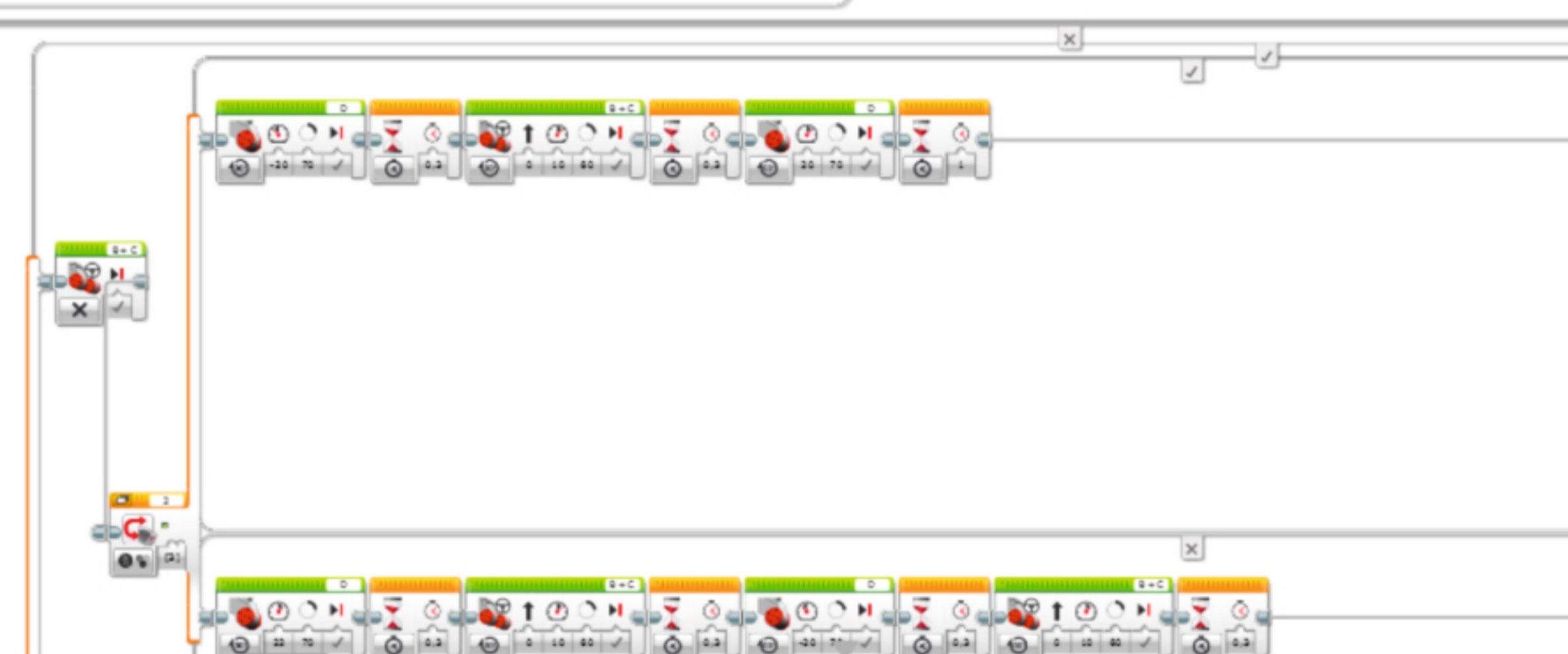
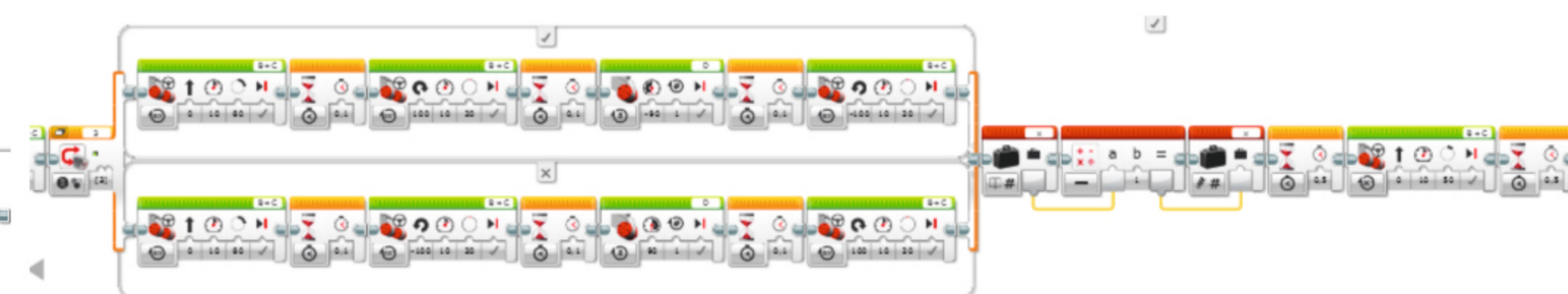
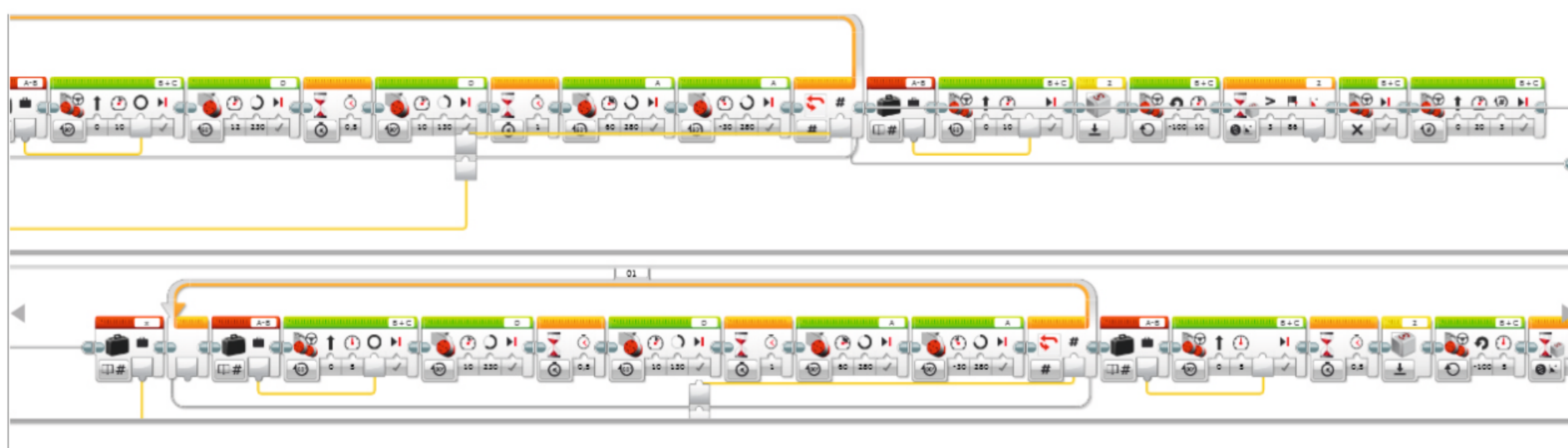
Задача: посеять семена (в нашем случае фишки) и кинуть удобрения (у нас удобрениями будут считаться конструкции в виде маленьких бочек), исходя из этого 2 мотора ходовые, 3 мотор скидывает семена, 4-ый удобрения, кнопка используется как стартер, при этом количество рядов и фишек в ряду, а также расстояние между фишками и рядами выбирается оператором



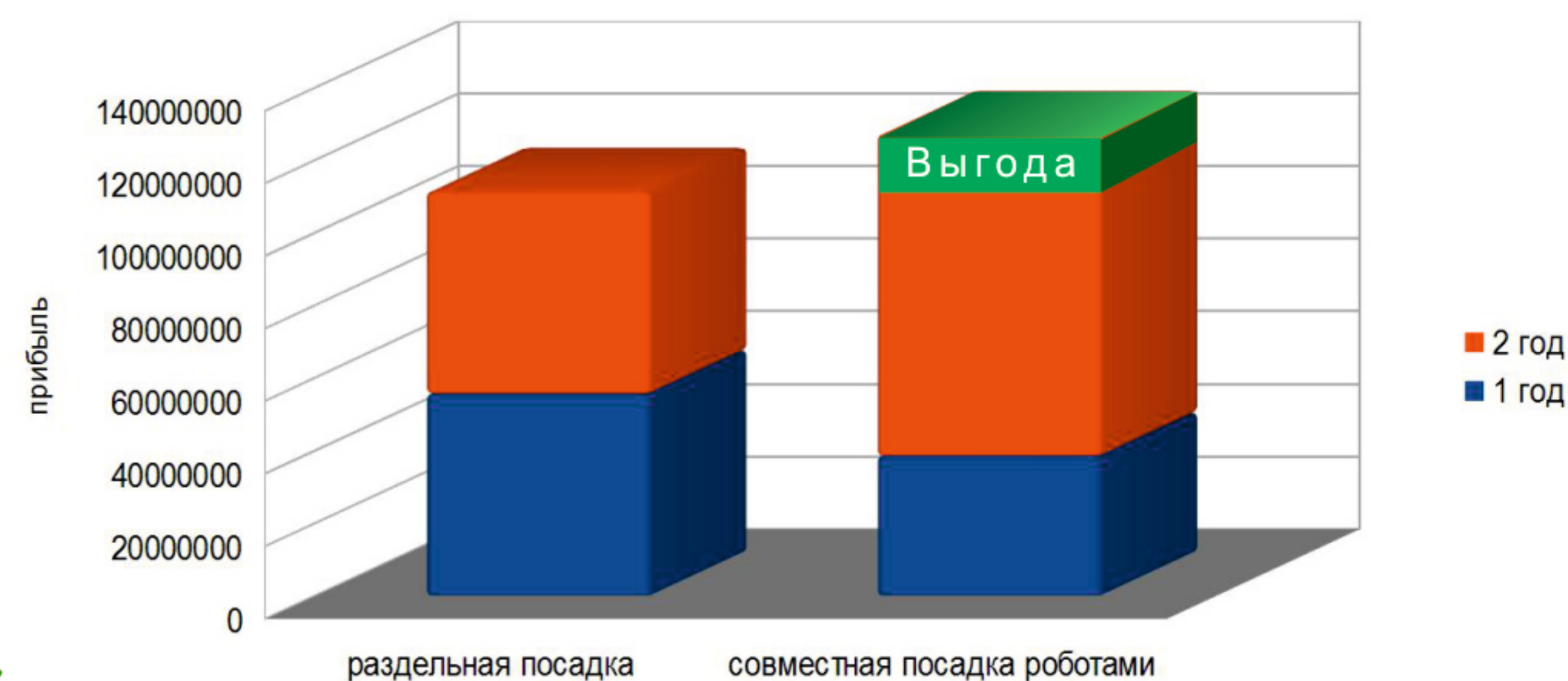
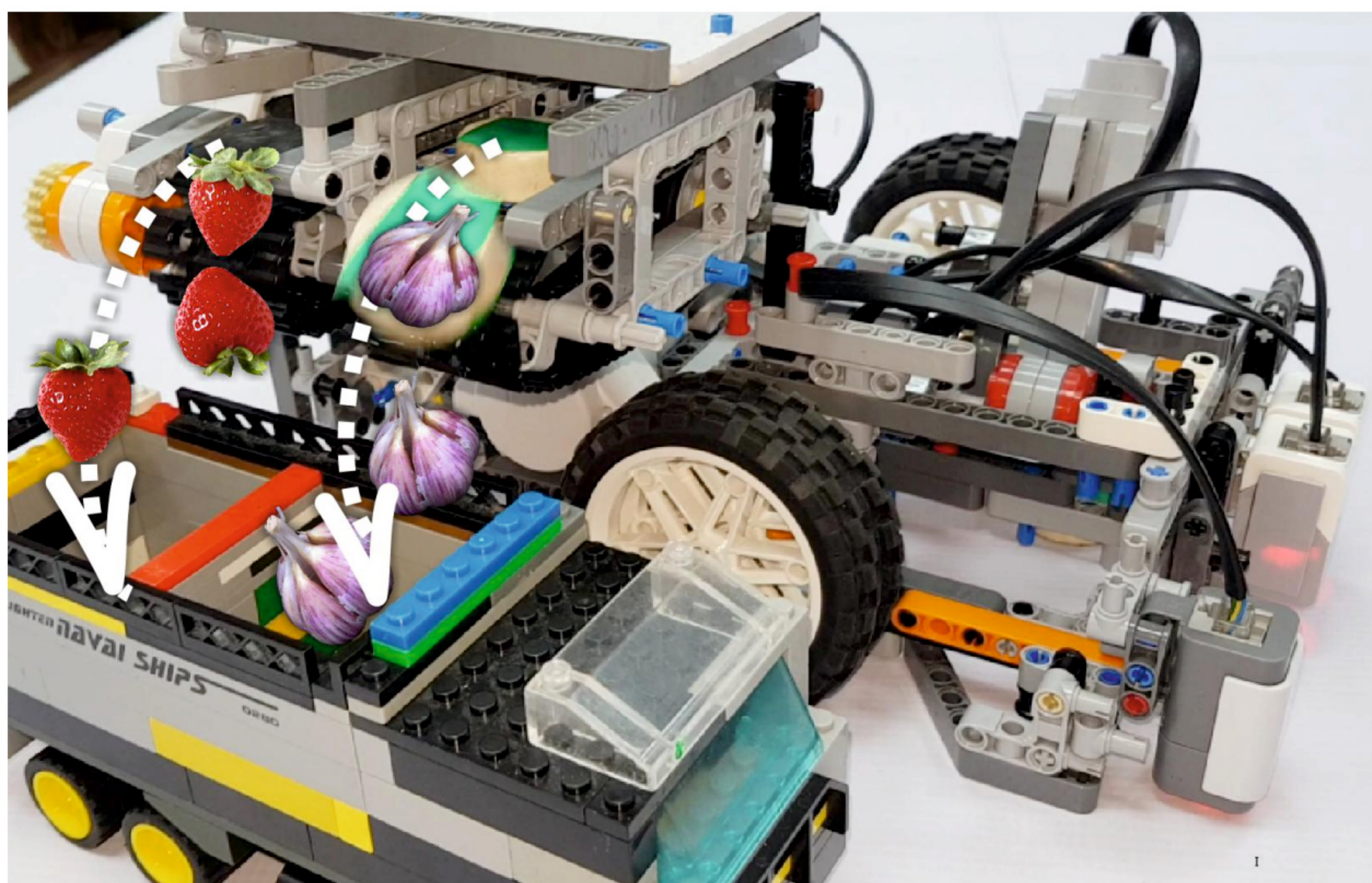
Сборщик

состоит из блока EV3, 3 моторов NXT, 1 мотора Ev3, 2 датчиков цвета Ev3.

Задача: собрать засеянный урожай, рассортировать его и отправить собранное на дальнейшую обработку или продажу, исходя из этого 2 мотора NXT ходовые, мотор EV3 позволяет собрать урожай, большой мотор NXT позволяет их бросить (отправить) дальше, 2 датчика цвета EV3 определяют, где находится урожай.



Уникальность нашего проекта в том, чтобы высаживать и собирать растения-партнеры одновременно. Это экономически выгодно, удобно и до этого нигде не применялось.



Имея 30 га плодородной земли, за 2 года роботы полностью себя окупают и приносят дополнительную прибыль, по сравнению с работой людей, на 15 670 000 руб. и с их помощью производится дополнительно 639 тонн продукции.