

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, а именно к роторному механизму и способу для формирования глубоких лунок в почве для внесения жидкости и посадки саженцев, преимущественно саженцев винограда.

Роторный механизм состоит из барабана, буров, установленных на барабане с возможностью вращения вокруг своей оси при помощи приводного устройства буров. Новизна изобретения состоит в том, что роторный механизм дополнительно снабжен системой привода через цепную передачу, причем передаточное отношение u цепной передачи определяется из соотношения $u=1/k$, где k - опережение роторного механизма по отношению к перекачиванию, которое определяется по формуле:

$$k = R/(R-0,5H),$$

где R – радиус роторного механизма с бурами, м;

H – глубина лунки, м.

Способ формирования глубоких лунок в почве перекачиванием роторного механизма отличается тем, что роторный механизм вращается принудительно с опережением относительно перекачивания, без изменения скорости его поступательного движения.

Результат состоит в формировании глубоких лунок с приблизительно одинаковыми верхней и нижней частями, что позволяет более рационально использовать нижнюю часть лунки для различных сельскохозяйственных технологий.

П. формулы: 2

Фиг.: 3