



Республика Таджикистан

(19) **TJ** (11) **458**

(51) **МПК(2011.01) C02F 25/04**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПАТЕНТНОЕ
ВЕДОМСТВО

(12) **Описание изобретения** К МАЛОМУ ПАТЕНТУ

1

2

(21) 1000469

(22) 13.05.2010

(46) Бюл.65, 2011

(71) Хамдамов Г. (TJ), Чабборов Н.И. (TJ), Сайфов Н.Ч. (TJ).

(72) Хамдамов Г. (TJ), Чабборов Н.И. (TJ), Сайфов Н.Ч. (TJ).

(73) Хамдамов Г. (TJ), Чабборов Н.И. (TJ), Сайфов Н.Ч. (TJ).

(54) **УСТРОЙСТВО ДЛЯ УБОРКИ КОРНЕ-
ПЛОДОВ**

(56) В. М. Кузмин, Ю. И. Сухов, Справочник молодого механизатора-овощевода, «Высшая школа», Москва, 1974, стр. 247.

(57) Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к конструкции машин для уборки корнеплодов.

Устройство состоит из рамы с навесным устройством, ножа с встряхивающими рабочими органами, опорно-приводного колеса, кулачкового вала и цепной передачи.

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к конструкции машин для уборки корнеплодов.

Известны различные копатели для выкопки свеклы, картофеля и других корнеплодов.

Наиболее близким к изобретению по технической сущности и результатам является свеклоподъемник СНУ-ЗС, принятый нами за прототип [1].

Свеклоподъемник включает в себя стойку, подвески, брус, кронштейн, скобу и опорно-приводные колеса.

Глубина хода лап и скобы регулируется перестановкой их в держателе, изменением положения опорных колёс.

Недостатком сравниваемой машины является неполное отделение корнеплодов от почвы, что затрудняет уборку и приводит к большим потерям урожая и повреждению клубней.

Целью изобретения является повышение качества уборки урожая, а также снижение повреждений клубней.

Общий вид устройства показан на чертеже (фиг).

Устройство состоит из рамы 1 с навесным устройством, ножа 2 с вытряхивающими рабочими органами 5, опорно-приводных колес 3, кулачкового вала 4 и цепной передачи 6.

Устройство для уборки корнеплодов работает следующим образом.

При движении агрегата рабочий элемент ножа плавно заглубляется в почву на заданную глубину и подрезает пласт.

Подрезанный пласт почвы, вместе с находящимся в нем клубнями, поднимается и продолжает движение по верху основания ножа и частично крошится, освобождая при этом часть клубней. Двигаясь, далее они попадают на встряхивающие рабочие органы, откуда затем выпадают на поверхность земли.

Встряхивающие рабочие органы приводятся в действие посредством цепной передачи от опорно-приводных колес.

При этом, за счет разницы сил тяжести, почва выпадает первой, а за тем на ее поверхность выпадают клубни, что дает возможность более полного сбора урожая.

Устройство для уборки корнеплодов было изготовлено и апробировано в мастерских Института земледелия Академии сельскохозяйственных наук Республики Таджикистан.

Предлагаемое устройство для уборки корнеплодов просто, удобно в эксплуатации и эффективно в работе.

Массовое внедрение устройства для уборки корнеплодов позволит решить проблему своевременной и качественной уборки урожая корнеплодов в агропромышленном секторе и дехканских хозяйствах.

Применение предлагаемого устройства для уборки корнеплодов по предварительным расчетам, позволит повысить производительность сбора урожая, снизить затраты труда на 20-25 % и повысить урожайность на 10-12 % за счёт снижения потерь при выкопке и подборе корнеплодов.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Устройство для уборки корнеплодов, включающее опорно-приводные колеса, **отличающееся тем, что** состоит из рамы с навесным механизмом, ножа с вытряхивающими рабочими органами,

кулачкового вала и цепной передачи, при этом встряхивающие рабочие органы приводятся в действие посредством цепной передачи от опорно-приводных колес.

Компьютерный набор: Назарова Ч.Д.

Заказ

Тираж

Подписное

Национальный патентно-информационный центр РТ
734042, г. Душанбе, ул. Айни, 14а.

УСТРОЙСТВО ДЛЯ УБОРКИ КОРНЕПЛОДОВ

