

УДК 631.336

Юлдашев Акмалжон Мехмонович
Андижанский институт сельского хозяйства и агротехнологий,
соискатель

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВРЕДНОСТИ КАРТОФЕЛЯ СОВРЕМЕННЫМИ МЕТОДАМИ.

Аннотация. Клубни картофеля для устранения комков почвы в саду необходимо учитывать взаимодействие с рабочими органами картофелеуборочных машин и повреждение клубней картофеля. В связи с этим в статье проведен анализ нагрузок на корень от действия рабочих органов и теоретически определено контактное давление, действующее со стороны почвы на корень без повреждения корней картофеля.

Ключевые слова: картофелеуборочный комбайн, каток, клубень, контактное напряжение, давление.

Yuldashev Akmalzhon Mekhmonovich

Andijan Institute of Agriculture and Agrotechnology, applicant

DETERMINATION OF POTATO INFECTION BY MODERN METHODS.

Abstract. Destroy lumps of soil in the garden within an hour of potato tubers it is necessary to take into account the interaction of potato harvesters with working bodies and damage to potato tubers. In this regard, the article analyzes the stresses in the root that arise as a result of the influence of the working bodies, and theoretically determines the contact pressure exerted by the soil on the root without damaging the potato roots.

Key words: potato harvester, roller, tuber, contact stress, pressure.

Картофель производительность Также можно улучшить очистку. Урожай автомобилей рабочий части конструкции и повысить производительность и сэкономить время за счет них корень потеряться

уменьшать ущерб определяется путем. Механизированный картофель коллекция в процессе Клубни механически повреждены.

Воздействию; выкапывание, удаление ботвы – измельчение, разбивание на куски, разделение и т.д. Картофель коллекция автомобилей рабочей части. Зависит от суммы урона (до 55% и более). Рабочий органов дизайн и эксплуатация параметры труд как по, так и по их соответствию условия исправления вход

Текущий в то время другой методы обнаружения повреждений (**методики**). разделение возможный был картофель корни

два основной группа:

- 1) плохая третья;
- 2) неразрушимый.

В первом случае после проверки берется пробный образец. повреждать проверять для они есть нет будет сделано (разрезать на кусочки),

и во втором Такой без корень фрукты целостность сохранять останки.

Последний методы много широкий разбросанный, потому что они есть тебе повреждать количество быстро оценивать позволяет. Эти методы основаны на

Оптический, рентген, акустический и другой методам основан на [1].

В процессе реализации неразрушимый методы сравниваются физические свойства исследуемых тканей клубней. принятие сделанный поврежден и неповрежденный тканей заранее знать был физический особенность

и амуна как.

Сравнение результаты на основе клубень статус о заключение выпускать, то есть количество повреждать Следует отметить, что

исследования методов выявления повреждений корней недостаточно изучены, поскольку ученые отдают предпочтение конструктивный, работоспособность определить и другие факторы, влияющие на ущерб Механизированная уборка урожая в течение картофеля корни, влияние уровень снижаться для технические газоны разыскивается этот факторы.

Современный разработка исследования

новые методы и устройства реализуются в двух направлениях:

- 1) путем прямой идентификации клубней картофеля повреждать идентифицировать;
- 2) к повреждать косвенная оценка изучаемых физических параметров не нарушено образцы физик параметры с повреждать клубни [2].

Выяснить современный методы (техника). как повреждение корней картофеля с помощью специальных приспособлений, вспомогательного оборудования и инструментов с использованием. Однако, определить все методы электронной техники повреждать особенный использовать требовать устройства, которые это делают .

Этот система из следующих состоит из

датчик - картофель клубень симулятор, антенны, радио принятие делатель и осциллограф. Сенсорный элемент (симулятор датчик силы), установленный на трубке из искусственного каучука («Радио клубень»), она силикон с заправленное масло "Радио Клубень" в датчик с вместе передатчик слишком установлен. "Радио клубень заказ сделанный хребет в падать вниз она настоящие с движение собирает урожай рабочий части через корень фрукты сочетает в себе и принятие сделанный нагрузки о информация передает.

В миксе корень и корень электронной кинзы доступен

2...3 секунды, медленно вынимают и держат над ванночкой 5...6 секунд. Затем клубни охлаждают при комнатной температуре. Хрупкий крышка полный жесткий пока не осталось 18...220С . Воск и Состав канифольной смеси подобран опытным путем. как два картофель разнообразие для [6].

В реальных условиях конфликт сил сбора корней каждый как для приложение может Площадь поверхности U , поэтому клубни условны соответственно три повреждать зона разделенный (рис. 1): ширина - т.Ш, толщина - т.Т и Лаборатория в учебе размеры (область) эталонные значения установлены для два человек для хрупкий крышка нет делать (Таблица 1).

В обнаружении результаты получать сроки Размер повреждения клубня составляет один с точки зрения снижения издержек производства и этот урожай собирать получить вот и все включая картофель путем оперативной регулировки рабочих органов уборочной техники.

Таблица 1. - «Санте» и "Невский" две картофелины разнообразие разрешено для сила давления

Нет	Фракци и картофеля	Допустимая прочность на сжатие, Т					
		Сорт картофеля «Санте»			Сорт картофеля «Невский».		
		Толщина	по ширине	по длине	по толщине	по длине	по толщине
1	2	3	4	5	6	7	8
1	20...40	18,3	17,0	13,5	18.1	16,5	13.4
2	40...60	19,0	17,5	14,0	18,5	17,4	13.2
3	60...80	22,0	21,0	15,0	20.3	19,4	15.2
4	80 или больше	27,0	25,0	18,0	26,3	24.2	17,4

"Санте" и "Невский" картофель сорта : четыре во фракции (20...40, 40...60, 60...80 и от него более 80 г) и клубень повреждать три зона для - согласно толщина , ширина и длина , а также сжатие к власти корень клубы контакт очков эмпирический .

Литература.

- 1.Верещагин Н.И. При механизированной уборке урожая. картофеля рана уменьшать способы / НИ Верещагин, Миннесота Ерохин.- М .: Россия
2. Колчин, Н. Н. Из урожая следующий период картофель и анализ повреждения корнеплодов и их уменьшать в соответствии с рекомендации работа Выход / Н. Н. Колчин. - М.: ВИШОМ, 2002. - 39 с.
- 3.N G Bayboboev. A Yuldashev.Calculating screw elevator separators of potato harvesters Ученый XXI века.ISSN 2410-3586.2020.12/03.
- 4.N G Bayboboev. S.Sofiev Recerch and Similatijin Analusis of Potayo Digger Combin ,Jurnal of Web Tehnalogies and Applied Agrokluture 2024.1.ISSN
- 5.Yuldashev A S.Sofiev Рациональная конструкция усовершенствованного рабочего органа2023г Халқаро макқола 13-16с
- 6.А.Юлдашев Обаснаваний параметров ходававих колес картофеле уборочного комбайна .Лабороторим WIEDZY Artur barcucch ISSN 2545-0573