

Ваги, що приносять прибутки

Упровадження нового електронного рішення для вил на телескопічних навантажувачах здатне серйозно оптимізувати процес обліку та руху вирощеного врожаю.

ВОЛОДИМИР ЄВТУШЕНКО

Зростання обсягів виробництва сільгосппродукції та вимог до прибутковості кожної з культур вимагає від аграріїв сучасних обміркованих підходів у кожній технологічній операції. Зважаючи на подібний попит, виробники нових технічних рішень пропонують фермерам чимало різноманітних гаджетів і програмних розробок, які допомагають заощадити кошти на всіх складових ланцюжка виробництва продукції. Окремі з них дозволяють радикально розв'язати проблеми точного обліку вирощеної продукції та контролюють її вагу на різних виробничих етапах. Для овочівників це питання є життєво важливим, бо дозволяє точно зрозуміти, скільки виростало й зібрано овочів на окремо взятому полі, чи всі вони потрапили у сховища, яка їх кількість втрачається під час зберігання.

ЗАМІСТЬ ПРОБЛЕМ — ПРОСТЕ РІШЕННЯ!

Згадаймо, як традиційно у вітчизняних господарствах відбувається облік і зважування врожаю овочів. Як правило, керівник господарства довіряє обліковцям, бригадирам чи «наглядачам» —

такий собі ланцюжок із відповідальних осіб. Вони працюють у полі, де контролюють бригади, що збирають урожай; координують рух вантажного транспорту з полів до сховищ; а у сховищах отриману продукцію зважують на вагах і відправляють на зберігання.

Відомо, що реальний показник урожайності культури часто коливається у широких межах – не менше $\pm 5, 10\%$, а той більше. Бо щось не врахували, десь не довели до сховища, а ще більше зіпсувалося під час зберігання. Усі ми знаємо, скільки часу витрачається на паперову звітність і зважування, додаткові перевірки та звірки наявного товару у сховищі!

Тепер увесь процес оптимізовано одним рішенням – RAVAS iForks. Сьогодні цей гаджет встановлено на майже 80% світових навантажувачів, штабелерів і вантажівок для роботи у вузьких проходах, що вже обладнанні вагами. Він дозволяє визначити точну вагу овочів загальною вагою ящика, штабеля, будь-якої тари з кроком від 100 гр. Тобто жодних плюсів-мінусів – усе ідеально точно.

Друга перевага рішення – пристрій дуже компактний і легкий, швидко (усього за 5–10 хв.) монтується на, наприклад, телескопічний навантажувач, що вже працює в господарстві. І не треба вчити механізатора ніяким додатковим операціям – лише натиском пальцями одну кнопку на моніторі! Людський фактор повністю нівелюється, зафіксувавши вилами нульову вагу, далі щоразу навантажувач отримує точну вагу овочів, що знаходяться у тарі. Уся інформація миттєво обліковується й надходить у базу даних, що далі може через носії (завдяки тому самому Bluetooth) транспортуватися в бухгалтерію.

За умови отримання однорідних розмірів врожаю овочів з'являється можливість поштучно (!) рахувати кількість помідорів



Фото 1. RAVAS iForks у роботі на вилах навантажувача



Фото 2. Зрозумілий монітор електронних ваг

рів абр качанів в ящику. Тепер власник точно знатиме кількість урожаю, що отримав, - до останнього огірка.

Відповідно, він проконтролює, чи всі вони потрапили у сховище та яким є відсоток відходів після зберігання.

Крім того, у кабіні можна розмістити мобільний принтер і видавати на кожне зважування такий собі міні-чек або маленьку накладну. Там усі показники прописуватимуться на папері, дублюючи отримане у цифровому вигляді.

У сховищі овочів до цих ваг додатково використовують мобільний пристрій для зчитування інформації та її фіксації – такий собі спрощений гаджет. Він зчитує всю інформацію про вантаж овочів на штабелях, ящиках і записує її у власну пам'ять. Потім із пристрою інформація миттєво списується на сервери та в мережу господарства.

Завдяки цьому рішення людський фактор зменшено практично до мінімуму на кожному етапі. Тепер за вкрадений помідор доведеться звітувати працівникам господарства.

Як же виглядає технічно?

УСЕ ГЕНІАЛЬНЕ — ПРОСТО

Технічно пристрій складається з вил з датчиками, що на них вмонтовані. Датчики через Bluetooth «спілкуються» з монітором, що встановлений у кабіні навантажувача чи кара. Установлення всього пристрою елементарне для школяра — замінив старі

вили на нові з датчиками. Далі механізатор установлює в кабіні монітор, вмикає його й фіксує нульовий показник. Можна також установити код товару, і вперед — до праці.

Пристрій дозволяє зважувати партії від 5 кг до 2,5 т, 3 або 5 т — усе залежить від показників, на які розрахований навантажувач.

Ніякого сервісу чи обслуговування пристрій не потребує — лише періодично заряджайте акумулятори і все.

Також обладнання має власне програмне забезпечення — UNIWIN PC. Ваш комп'ютер або смартфон може збирати всі дані з локальних мобільних ваг у реальному часі. Усі показники зберігаються індивідуально на жорсткому диску й можуть бути перевірені в будь-який час. Списки завдань для роботи з продукцією можуть бути створені, й оператори оберуть роботу, яка для них потрібна.

Відповідно, тепер можна вести облік виконаних робіт працівників у полі, водіїв, що транспортують урожай до сховищ і переміщення в сховищах. І все це практично в день виконання робіт, без затримок і приблизних підрахунків — лише точні показники.

Зазначимо — пристрій виготовляється винятково у Голландії, що гарантовано відповідними сертифікатами та стандартами. Він не боїться вологи, перепадів температур і сильних ривків або рухів. Мабуть, його проектували з урахуванням проблем українських овочівників. ●