

## سایروس هال مک کورمیک | Cyrus Hall McCormick



اختراع کردن در خون سایروس هال مک کورمیک بود. او در کنار پدری رشد کرد که مرتباً ابزارهای عجیب و غریب اختراع می کرد. در مزرعه خانوادگی آنها در ویرجینیا، مک کورمیک یکی از ایده‌های جالب پدرش را دنبال می کرد یعنی ماشین مکانیزه برداشت محصول. در سن ۲۲ سالگی، او یک کارگاه کوچک خانگی را در ویرجینیا دایر کرد که دو ماشین را در سال ۱۸۴۰ ساخت. سرانجام تولید انبوه این نوع ماشین‌ها در سال ۱۸۸۴ در شیکاگو آغاز شد و شرکت مک کورمیک ۵۴۸۴۱ دستگاه را به کشاورزانی از آمریکا گرفته تا استرالیا فروخت. او تا سن ۵۰ سالگی یک میلیونر شده بود که این امر راه برای انقلاب کشاورزی او هموار کرد.

اختراع او ساخت یک ماشین درو بود که با قدرت اسب کار می کرد البته او نتوانست به طور کامل آن را به بهره‌برداری برساند پدر مک کورمیک فاقد حس تجارت و کسب و کار بود و به همین دلیل نتوانست بسیاری از اختراعاتش را به تولید تجاری برساند. مک کورمیک جوان قبلاً توانایی خود برای اختراع را در سن ۱۵ سالگی به اثبات رسانده بود یعنی زمانی که یک دستگاه دروی سبک وزن را برای برداشت غلات ساخته بود. وقتی او تنها ۲۱ سال سن داشت، پدرش مالکیت ساخت دستگاه دروی محصولاتی را به مک کورمیک جوان واگذار کرد. در سال ۱۸۳۱، شش هفته بدون توقف کار کرد و این اختراع را تکمیل و اولین دستگاه قابل عرضه را ساخت.

### لحظات تعیین کننده

در تابستان ۱۸۳۱، مک کورمیک ۲۲ ساله از دستگاه خود برای برداشت گندم در ویرجینیا استفاده کرد. بدین ترتیب، کشاورزان، ملاکان و برده‌ها برای اولین بار، مکانیزاسیون کشاورزی را به چشم دیدند. کنترل کیفیت بعدها مطرح شد. البته مک کورمیک اولین کسی نبود که دستگاه درو را اختراع کرد. دیگران همچون اوبد هیوسبی نیز مدت‌ها در این خصوص فکر و تلاش کرده بودند. در سال ۱۸۳۴، مک کورمیک حق بهره‌برداری انحصاری ۱۴ ساله دستگاه خرمین کوب را دریافت کرد. هیوسبی یک سال قبل توانسته بود حق بهره‌برداری انحصاری دستگاه درو را دریافت کند. در نهایت، این نوع بازاریابی مک کورمیک جوان بود که آن را به استنادی در خصوص فروش دستگاه‌های خرمین کوب مکانیکی تبدیل کرد. علیرغم مزایای مشهود این دستگاه درو، توسعه آن دشوار بود. مک کورمیک تلاش زیادی کرد تا این وضعیت را اصلاح کند. او تا سال ۱۸۴۳ به رقابتی شانه به شانه با رقیبش ادامه داد و قدرت این دستگاه را به دروی ۱۷

۱۸۰۹. تولد

۱۸۳۱. تولید دستگاه‌های ارزشمند

۱۸۳۴. دریافت حق انحصاری ۱۴ ساله برای دستگاه خرمین کوب.

۱۸۴۳. رقابت شانه به شانه با شرکت اوبد هیوسبی<sup>۱</sup>.

۱۸۴۷. نقل مکان کسب و کار به شیکاگو.

۱۸۵۱. دریافت جایزه نمایشگاه گرند پالاس کریستال<sup>۲</sup>.

۱۸۵۹. تولید ۴۱۱۹ دستگاه در سال.

۱۸۶۱. آغاز جنگ داخلی آمریکا.

۱۸۷۰. تولید ۱۰۰۰۰ ماشین در سال.

۱۸۷۱. آتش سوزی بزرگ شیکاگو، کارخانه تولیدی مک کورمیک

را نابود کرد.

۱۸۷۳. افتتاح کارخانه جدید.

۱۸۸۴. درگذشت.

### پیشینه و ظهور

سایروس هال مک کورمیک پسر یک کشاورز، مخترع و کوچک‌ترین عضو یک خانواده هشت فرزندی بود. او در ۱۵ فوریه ۱۸۰۹ در ویرجینیا متولد و در یک مزرعه بزرگ که متعلق به خانواده‌اش بود، بزرگ شد. پدر او یعنی رابرت، علاوه بر کار در مزرعه بیشتر وقت خود را صرف اختراعاتی می کرد که هدف از آنها کاهش سختی‌های کشاورزی بود. مهم‌ترین



آکر زمین افزایش داد در حالی که قدرت دستگاه هیوسی تنها ۲ هکتار بود. خیلی زود تفاوت میان این دو دستگاه، در بین جوامع کشاورزی دهان به دهان شد.

سپس مک کورمیک یک سیستم اعطای لیسانس را به اجرا در آورد. تولیدکنندگان نزدیک به بازار می توانستند لیسانس تولید دستگاه دروی مک کورمیک را به دست آورند در برخی موارد قرارداد متقابل همانند نوعی اعطای نمایندگی بود. در دیگر موارد تولیدکنندگان در ازای تولید و فروش هر دستگاه، ۲۰ دلار به مک کورمیک پرداخت می کردند. برای بهبود عملکرد، مک کورمیک یک صندلی بر روی این دستگاه تعبیه کرد که اپراتور می توانست بر روی آن بنشیند. این به یک مدل استاندارد تبدیل شد.

تا سال ۱۸۵۹، مک کورمیک فروش دستگاههایش را به ۴۱۱۹ مورد رساند. در سال ۱۸۴۷، او به شیکاگو نقل مکان کرد. هدف او چیزی جز توسعه فعالیتهایش نبود. او در این راه موفق بود و توانست تولید خود را تا سال ۱۸۷۰ به ۱۰،۰۰۰ دستگاه برساند.

تا سال ۱۸۶۰ حدود ۷۰ درصد کل گندم کشور به کمک دستگاههای دروی مک کورمیک چیده می شدند. قبل از آن، برداشت گندم یک آکر زمین به ۴۰ ساعت وقت نیاز داشت. در سال ۱۸۷۳، مک کورمیک کارخانه جدیدی را در ساحل رودخانه شیکاگو تأسیس کرد. تولید این کارخانه ۷۵۰۰ دستگاه بود.

مک کورمیک در سال ۱۸۸۴ درگذشت و در سالهای پایانی عمر، اداره کسب و کارش را به پسرش واگذار کرد.

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی

## برای اطلاعات بیشتر کتاب:

«سایروس هال مک کورمیک: زندگی و کار او»، هربرت کیسون<sup>۳</sup>، ۱۹۰۹.

«سایروس مک کورمیک: پسر مزرعه»، لاونیا دابلر<sup>۴</sup>، ۱۹۶۱.

«یک قرن دستگاه درو - سایروس هال مک کورمیک و کسب و کار»، سایروس مک کورمیک، ۱۹۳۱

«قدرت، ماشین آلات، پول و کالاها تنها در صورتی مفید هستند که باعث آزادی مادر زندگی شوند» هنری فورد<sup>۵</sup>

«فقط یک تنبل واقعی می تواند اختراعاتی داشته باشد که باعث صرفه جویی در حجم کار می شوند» گانتز گراس<sup>۶</sup>

## متن و نتیجه

در سال ۱۸۳۱ یعنی همان سالی که مک کورمیک ماشین دروی خود را اختراع کرد، ۸۰ درصد کارگران در ایالات متحده آمریکا، در مزارع کار می کردند. تا دهه ۱۹۳۰، این رقم به تنها ۲ درصد کاهش یافته بود. این کاهش شگفت انگیز که باعث شد نیروی کار وارد حوزهای دیگر شود، عمدتاً به دلیل تلاشهای سایروس هال مک کورمیک است. نمی توان اثرات چنین دستاوردی را نادیده گرفت. موفقیت تجاری دستگاه او نقش بسزایی در چنین پیشرفتی داشته است.