

The Agricultural Revolution  
Cultural Long  
Lucam Books, 2001

# انقلاب کشاورزی

کاترین ج. لانگ

ترجمه مهدی حقیقت خواه



ISBN: 978-964-03-031-5

## فهرست

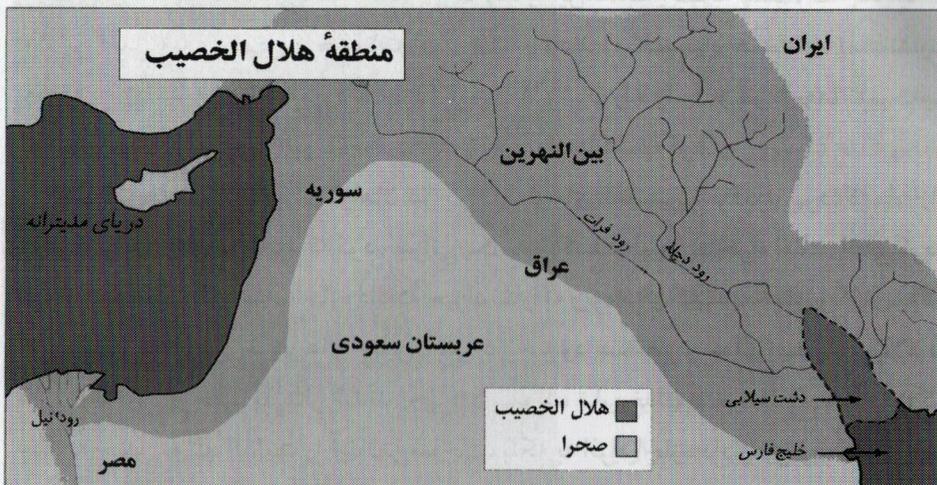
- پیشگفتار: «بذرافشانی مدرنیت» ..... ۹
۱. کشاورزی سنتی در اروپا ..... ۱۵
۲. محصولات تازه و روش‌های جدید ..... ۳۳
۳. فن آوری به انقلاب شتاب می‌بخشد ..... ۵۱
۴. تغییر شکل زمینداری و بازاریابی ..... ۷۳
۵. تأثیرات اجتماعی انقلاب کشاورزی ..... ۹۱
- پی‌گفتار: پیامدهای گسترده انقلاب کشاورزی ..... ۱۱۳
- یادداشت‌ها ..... ۱۱۹
- برای مطالعه بیشتر ..... ۱۲۳
- آثار مرجع ..... ۱۲۵
- نمایه ..... ۱۳۱

### «بذرافشانی مدرنیت»

واژه «انقلاب» معمولاً خشونت سیاسی، براندازی حکومت یا قیام مردمی را به ذهن می‌آورد، اما این واژه در اصل به معنای دگرگونی بنیادی - کنار گذاشتن سامان کهنه امور و برپایی نظامی نو - است. این نوع دگرگونی بنیادی بین سال‌های ۱۷۰۰ و ۱۸۵۰ - نخست در هلند و انگلستان، و سرانجام در سرتاسر اروپا و آمریکا - در کشتزارها صورت پذیرفت. این کشتزارها شروع به تولید غذای بیشتر - بیش از آنچه در طول تاریخ تولید شده بود - کردند. این موهبت تازه رشد و پراکنش جمعیت را امکان‌پذیر ساخت و به کارگران اجازه داد کشتزارها را ترک گویند و زندگی شهری و کار در واحدهای تولیدی صنعتی را برگزینند. این دگرگونی تغییراتی را در مالکیت زمین و تجارت در پی داشت که موجب پدید آمدن نوع تازه‌ای از استقلال اقتصادی و شخصی شد. انقلاب کشاورزی یکی از آن دگرگونی‌های بنیادی‌ای است که مردم را از شیوه‌های زندگی کهن به سوی شیوه‌های مدرن رهنمون گشت. به تعبیر تاریخدان پیترو دی. مک‌کلاند، نخستین کشاورزانی که روش‌های جدید را به کار گرفتند، به «بذرافشانی مدرنیت» همت گماشتند.<sup>(۱)</sup>

### کشاورزی چگونه آغاز شد

به یقین، کشاورزی در سال ۱۷۰۰ پدیده تازه‌ای نبود. کشاورزی به معنای پرورش گیاهان و حیوانات اهلی شده‌ای است که به ویژه برای تأمین خوراک برگزیده و پرورنده می‌شوند. نوعی انقلاب در حدود یازده هزار سال پیش یعنی در زمانی رخ داد که انسان برای نخستین بار به کشاورزی روی آورد. در آن زمان اکثر مردم در دسته‌های کوچک و سرگردان زندگی می‌کردند. آن‌ها برای تأمین غذای خود به شکار و گردآوری گیاهان وحشی می‌پرداختند. برخی گروه‌ها، با گذشت زمان، دریافته‌اند که کمک به رشد گیاهان در دامن طبیعت با مراقبت و مواظبت از آن‌ها امکان‌پذیر است. این گامی کوچک در جهت گزینش



در سرتاسر دنیا رواج یافت. این گسترش به ویژه در قاره‌های به هم پیوسته اروپا و آسیا پُرشتاب بود، چرا که در گستره این سرزمین پهناور در عرض‌های جغرافیایی همانند آب و هوای معتدل و مشابهی وجود داشت.

کشاورزی در آسیای جنوب غربی، که در «هلال الخصیب» بین دو رود دجله و فرات آغاز شد، بیش‌تر محصولات و حیوانات اهلی را عرضه داشت که به سراسر اروپا راه یافت. هشت «محصول پایه» در آنجا پرورش یافت که شامل دو نوع گندم و یک نوع جو، حبوبات نخود، عدس، نخود فرنگی، و ماش -، و الیاف کتان می‌شد که برای تولید پارچه کتان به کار می‌رفت.

گندم و جو از انواع غلات هستند. غلات در مقایسه با بسیاری گیاهان دیگر رشد سریعی دارند و بازده غذایی آن‌ها به لحاظ کالری بالاست و به افراد نیرو می‌بخشد. امروزه حدود نیمی از کالری مصرفی دنیا از غلات تأمین می‌شود. افراد نیازهای غذایی دیگری نیز دارند که پروتئین از جمله آن‌هاست. کمبود پروتئین غلات را می‌توان با مصرف حبوبات تکمیل کرد و به نوعی رژیم غذایی کامل دست یافت که تأمین‌کننده زندگی طولانی‌تر و سالم‌تر است.

### گیاهان و حیوانات به یکدیگر یاری می‌رسانند

کشاورزان «هلال الخصیب»، افزون بر این درآمیزی جالب توجه گیاهان، چهار پستاندار



نخستین انقلاب کشاورزی یازده هزار سال پیش یعنی در زمانی رخ داد که انسان پرورش گیاهان (مانند این تاکستان) و حیوانات را آغاز کرد.

بهترین گیاهان، انتقال آن‌ها به نقاط حفاظت‌شده، و کاشت دوباره تخم آن‌ها بود. به همین شیوه، می‌شد برخی حیوانات را در محوطه‌های محصور گرد آورد و از آن‌ها نگهداری کرد. وقتی به بهترین آن‌ها امکان جفتگیری داده می‌شد، بچه‌های آن‌ها برای تغذیه مناسب‌تر از کار در می‌آمدند.

توسعه کشاورزی چیزی بیش از خوراک برای مردم به ارمغان آورد: الیاف، پوست، و دیگر فرآورده‌های گیاهان و حیوانات برای تهیه لباس، ظروف، و بسیاری اقلام دیگر کاربرد داشتند. حیوانات اهلی، از جمله اسب، گاو و شتر، برای حمل و نقل و در کارهای سنگین مانند ساختمان‌سازی به کار می‌رفتند.

کشاورزی در حدود ۸۵۰۰ سال پیش از میلاد دست‌کم در پنج نقطه مختلف دنیا مستقل از هم آغاز شد: آسیای جنوب غربی («هلال الخصیب»)، چین، آمریکای مرکزی (مکزیک مرکزی و جنوبی)، کوه‌های آند در آمریکای جنوبی، و شرق ایالات متحده. اما کهن‌ترین مردمان کشاورزی را از همسایگان‌شان آموختند و بدین ترتیب این پیشه به تدریج