تولید، تجارت و مصرف پسته کالیفرنیا در یک نگاه



۶۷۷ هزار و ۸۳۰ تن
تولید (سال آور ۲۰۲۴/۲۰۲۴، معادل خشک در پوست)

۵۴ درصد
از عرضه جهانی پسته (میانگین ۵ ساله)

۱۸۶ هزار و ۲۷۶ هکتار
مساحت زیر کشت بارده

۳۳۲ هزار و ۷۲۱ تن
صادرات انواع پسته (از سپتامبر ۲۰۲۳ تا آوریل ۲۰۲۴)

تولید پسته

دره مرکزی ایالت کالیفرنیا به یمن داشتن تابستان‌های گرم و خشک، زمستان‌های ملایم، خاک حاصلخیز و نور آفتاب فراوان شرایط ایده‌آل برای تولید پسته فراهم کرده است. پایه پسته ورا (PISTACIA VERA) به‌صورت تجاری در کالیفرنیا کشت می‌شود و بومی آسیای مرکزی است. این پایه برای اولین‌بار در سال ۱۸۵۴ میلادی (۱۲۳۲ خورشیدی) به ایالات متحده آورده شد، هرچند تا چندین دهه به این محصول توجه خاصی نشد. در نهایت، کشت پسته در دهه ۶۰ میلادی (دهه ۴۰ خورشیدی) گسترده‌تر شد و اولین محصول تجاری پسته کالیفرنیا در حجم ۶۸۰ تن در سال ۱۹۷۶ میلادی (۱۳۵۴ خورشیدی) برداشت شد. مساحت زیر کشت پسته در کالیفرنیا به‌سرعت افزایش پیدا کرد؛ از ۶۸۷ هکتار سطح زیر کشت بارده در سال ۱۹۷۷ (۱۳۵۵) به ۱۸۶ هزار و ۲۷۶ هکتار در سال ۲۰۲۳ (۱۴۰۱) رسید که عمدتاً در بخش جنوبی دره سن‌خواکین متمرکز است (جدول ۱). امروزه، کالیفرنیا به‌عنوان مرکز جهانی تولید پسته شناخته می‌شود. پنج شهرستان اصلی تولیدکننده پسته در کالیفرنیا به ترتیب مساحت زیرکشت بارده عبارت‌اند از: کرن، فرزنو، تولار، مادرا و کینگز (تصویر ۱).

جدول ۱

رشد سطح زیرکشت پسته کالیفرنیا، از ۲۰۱۴ تا ۲۰۲۳

سال	سطح زیرکشت بارور (هکتار)	سطح زیرکشت غیربارور (هکتار)
۲۰۱۴	۸۹,۰۹۳	۳۰,۶۸۰
۲۰۱۵	۹۳,۹۹۳	۳۲,۰۰۱
۲۰۱۶	۹۶,۷۱۲	۳۱,۵۹۷
۲۰۱۷	۱۰۹,۰۸۴	۶۵,۶۰۳
۲۰۱۸	۱۲۲,۰۳۱	۶۴,۱۷۲
۲۰۱۹	۱۳۷,۲۵۷	۶۰,۰۳۶
۲۰۲۰	۱۵۰,۰۴۰	۶۳,۴۸۸
۲۰۲۱	۱۶۶,۳۱۱	۶۰,۸۶۵
۲۰۲۲	۱۷۴,۶۹۹	۶۵,۶۵۷
۲۰۲۳	۱۸۶,۲۷۶	۵۸,۳۲۳

منبع: کمیته اجرایی پسته آمریکا (ACP)

تصویر ۱.

شهرستان‌های اصلی زیرکشت پسته در کالیفرنیا، ۲۰۲۳



منبع: کمیته اجرایی پسته آمریکا (ACP)

درخت پسته دوپایه است؛ یعنی گل درخت ماده مسئول تولید دانه پسته و گل درخت نر مسئول گرده‌افشانی هستند. گرده‌افشانی درختان پسته توسط باد صورت می‌گیرد. برای تولید میوه، حضور هر دو درخت ماده و نر ضروری است و هماهنگی زمانی در شکوفایی گل‌های ماده و نر اهمیت حیاتی دارد.

تنوع ارقام پسته در کالیفرنیا

به‌طور سنتی، صنعت پسته کالیفرنیا تقریباً به‌طور کامل متکی به یک رقم ماده (کرمان) و یک پایه نر (پیترز) بوده است. البته با رشد و گسترش صنعت، مشکلات مرتبط با وابستگی به این دو رقم بیشتر آشکار شده‌اند. از جمله این مشکلات می‌توان به آسیب‌پذیری ژنتیکی در برابر آفات، ناهماهنگی در گلدهی در سال‌هایی که نیاز سرمایی تأمین نمی‌شود و هم‌زمانی فصل برداشت در سرتاسر ایالت اشاره کرد. این هم‌زمانی باعث ازدحام و شلوغی دوره برداشت و افزایش فشار بر منابع برداشت و ضبط می‌شود. به دلیل این چالش‌ها، صنعت پسته شروع به کشت ارقام جدیدی کرده است که تاریخ برداشت متفاوتی دارند. تا سال ۲۰۱۸ میلادی، حدود ۳۴ هزار و ۷۴۴ هکتار از رقم "گلدن هیلز" و ۴ هزار و ۴۰ هکتار از رقم "لاست هیلز" زیر کشت رفته است.

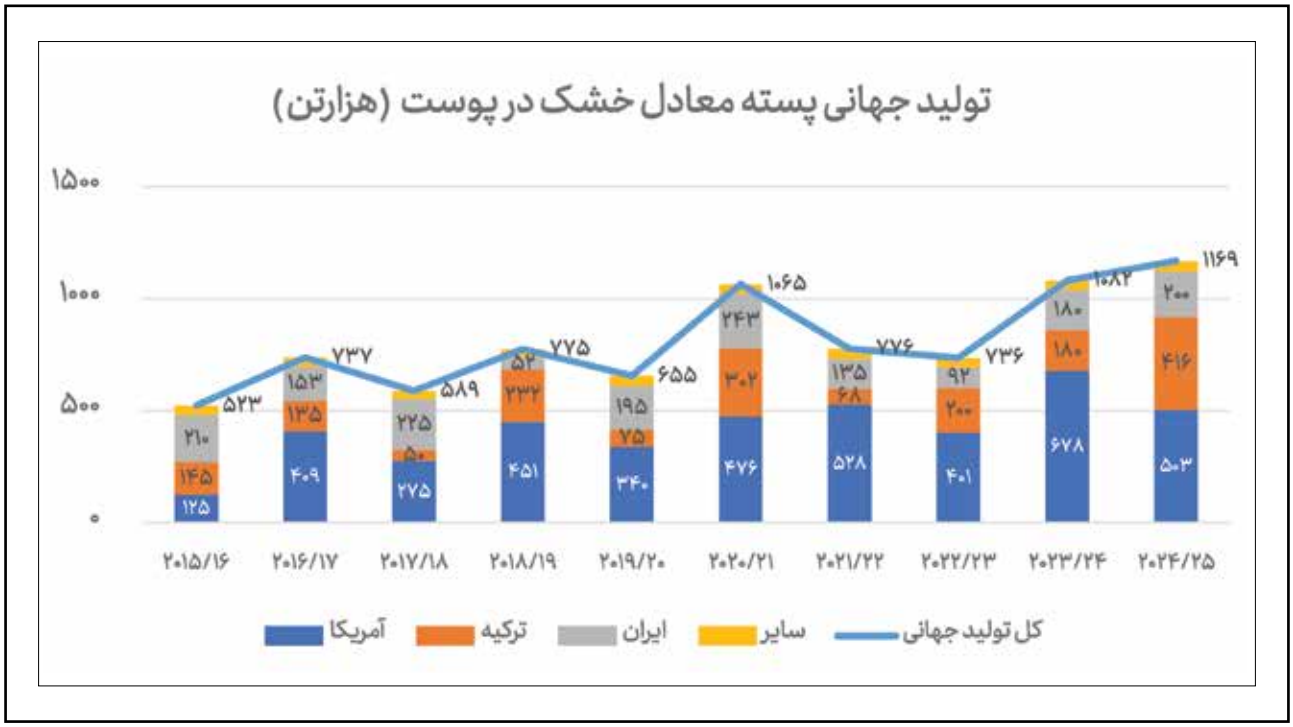




سهم کالیفرنیا در تولید پسته آمریکا و جهان

ایالت کالیفرنیا بیش از ۹۹ درصد از تولید پسته آمریکا را به خود اختصاص داده است. بین سال‌های محصولی ۲۰۲۰/۲۰۲۱ تا ۲۰۲۴/۲۰۲۵، آمریکا به‌طور میانگین سالانه نزدیک به ۵۱۷ هزار تن پسته معادل خشک در پوست تولید کرده است که ۵۴ درصد از عرضه جهانی پسته را شامل می‌شود.باوجود نوسانات سالانه در میزان تولید که به دلیل خاصیت سال‌آوری درخت پسته کاملاً طبیعی است، تولید پسته کالیفرنیا در دهه گذشته روندی صعودی داشته و در سال محصولی ۲۰۲۳/۲۰۲۴ با ثبت رقم ۶۷۸ هزار تن به رکورد جدیدی دست‌یافته است. بین سال‌های محصولی ۲۰۱۵/۲۰۱۶ تا ۲۰۲۴/۲۰۲۵، نرخ رشد متوسط سالانه تولید پسته کالیفرنیا ۱۷ درصد گزارش شده است، درحالی‌که سهم تولید جهانی پسته در همین دوره تنها ۹ درصد بوده است (نمودار ۱).

نمودار ۱



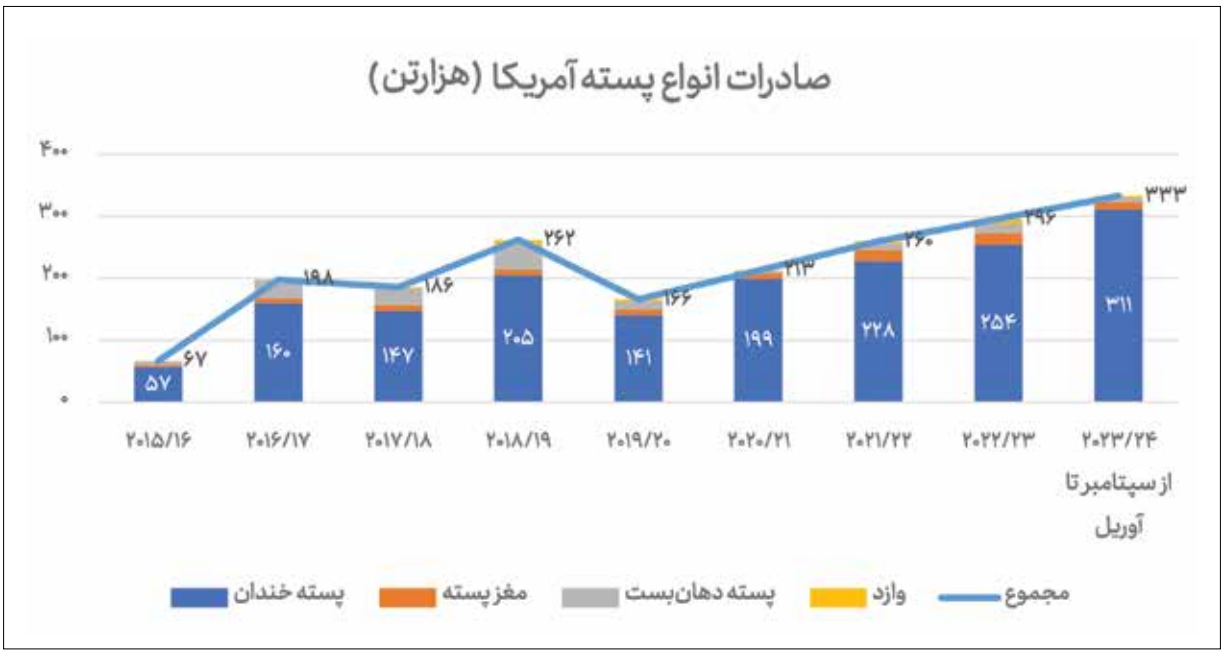




تجارت پسته

ایالات متحده آمریکا نه‌تنها بزرگ‌ترین تولیدکننده پسته در جهان است، بلکه در زمینه صادرات این محصول نیز پیشرو محسوب می‌شود. حجم کل صادرات پسته آمریکا طی دهه گذشته افزایش‌یافته و نرخ رشد سالانه ۱۰ درصد را بین سال‌های محصولی ۲۰۱۳/۲۰۱۴ تا ۲۰۲۲/۲۰۲۳ ثبت کرده است.از سپتامبر ۲۰۲۳ تا پایان آوریل ۲۰۲۴، صادرات پسته آمریکا حدود ۳۳۳ هزار تن گزارش شده است که افزایشی ۶۸ درصدی نسبت به دوره مشابه سال قبل نشان می‌دهد. در سال محصولی ۲۰۲۲/۲۰۲۳، حجم اصلی صادرات متعلق به پسته خشک در پوست با سهم ۸۵ درصدی از کل صادرات بوده است.اگرچه مغز پسته در مقایسه با پسته خشک در پوست سهم کوچکی از صادرات را تشکیل می‌دهد، اما طی ده سال گذشته، سهم صادرات این محصول رشد چشمگیری داشته و با نرخ رشد سالانه ۲۰ درصد به ۱۹ هزار تن در سال ۲۰۲۲/۲۰۲۳ رسیده است (نمودار ۲).

نمودار ۲

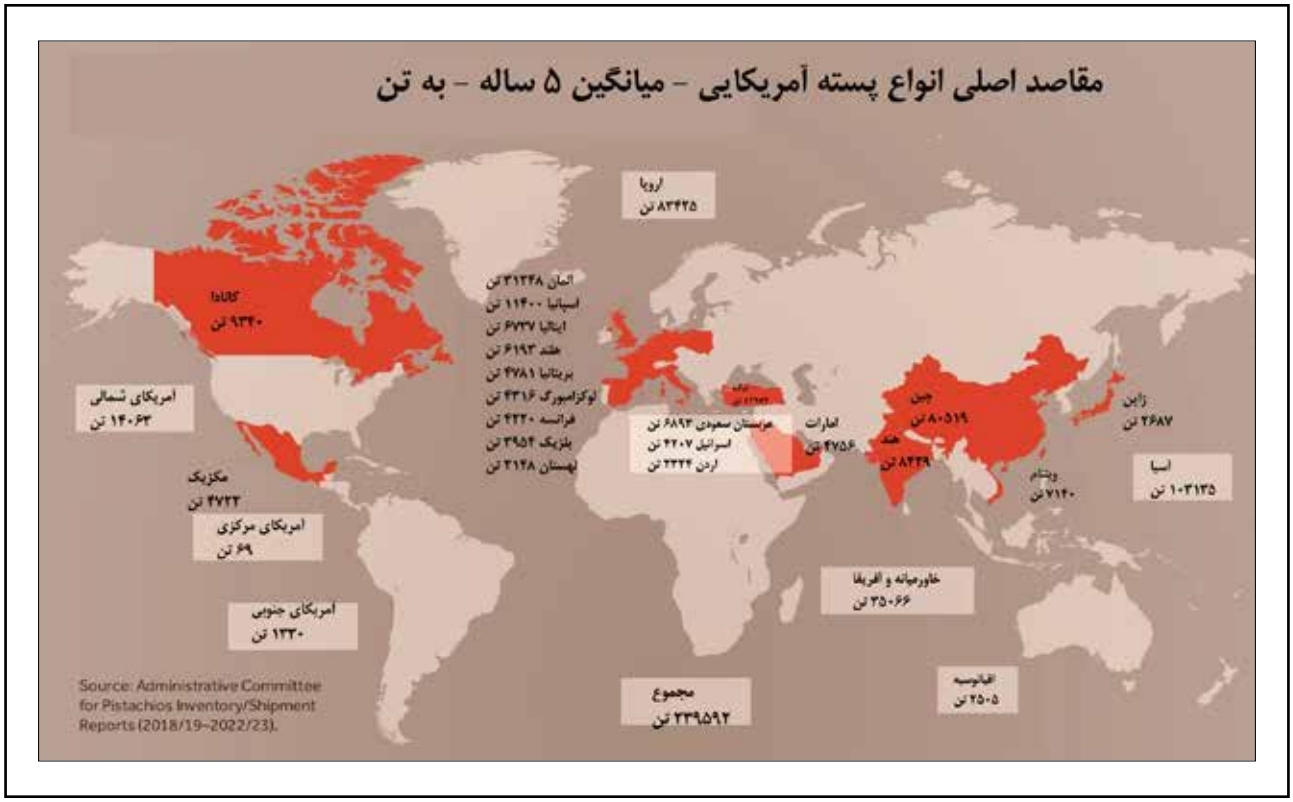




مقاصد اصلی صادرات پسته آمریکا

کشور چین با میانگین حجم واردات نزدیک به ۸۱ هزار تن بین سال‌های ۲۰۱۸/۲۰۱۹ تا ۲۰۲۲/۲۰۲۳، بزرگ‌ترین واردکننده پسته آمریکایی بوده است. دومین مقصد صادراتی طی این دوره، کشور آلمان گزارش شده که ۳۱ هزار تن پسته آمریکایی را وارد کرده است. سایر مقاصد مهم صادراتی طی دوره مشابه عبارتند از ترکیه (نزدیک به ۱۳ هزارتن)، اسپانیا (۱۱ هزارتن) و کانادا (۹ هزارتن). (تصویر ۲)

تصویر ۲





مصرف پسته

ایالات متحده آمریکا بزرگ‌ترین مقصد پسته کالیفرنیا محسوب می‌شود. حجم فروش داخلی پسته طی سال‌های اخیر به‌طور مداوم افزایش‌یافته و با نرخ رشد سالانه ۶ درصد بین سال‌های محصولی ۲۰۱۳/۲۰۱٤ تا ۲۰۲۲/۲۰۲۳، در سال ۲۰۲۱/۲۰۲۲ به اوج خود (۱۱۹ هزار تن) رسیده است. مصرف سرانه پسته در داخل آمریکا نیز روندی مشابه را طی کرده و در سال ۲۰۲۱/۲۰۲۲ به ۰.۳۵ کیلوگرم به‌ازای هر نفر رسیده است. (نمودار ۳)

نمودار ۳

