

نوآوری در صنعت کشاورزی کانادا فرصت‌های سرمایه‌گذاری و رشد در تکنولوژی‌های پیشرفته

(2025-2024)

- « تجاری‌سازی و پذیرش فناوری‌های نوین
- « نوآوری در فرآوری و تولید پیشرفته مواد غذایی
- « تمرکز بر پایداری محیط زیست
- « پشتیبانی از اتوماسیون و رباتیک و تکنولوژی‌های نوین

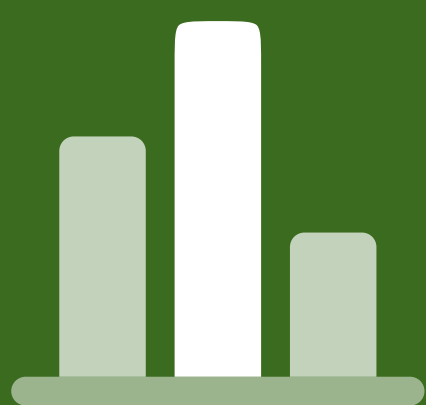


نوآوری: کلید رشد و توسعه بخش کشاورزی و غذای کانادا



« کانادا سالانه ۵۶ میلیارد دلار فروش صادراتی در بخش کشاورزی و مواد غذایی دارد.

« بخش کشاورزی و مواد غذایی در کانادا ۲.۳ میلیون نفر را به کار گرفته است.



« در سال ۲۰۱۸، بخش کشاورزی و مواد غذایی ۷.۴٪ از کل تولید ناخالص داخلی کانادا را به خود اختصاص داده است.



بخش کشاورزی کانادا در مسیر دستیابی به ۷۵ میلیارد دلار صادرات تا سال ۲۰۲۵ قرار دارد

حمایت دولت از استارت‌آپ‌های حوزه Agri-food Innovation

« برنامه AgrilInnovate: تا سقف ۵ میلیون دلار حمایت برای تجاری‌سازی فناوری‌های جدید

« تمرکز بر تولید پیشرفته، رباتیک و اتوماسیون



“ برنامه AgrilInnovate یکی از برنامه‌های کلیدی دولت کانادا است که با هدف تقویت نوآوری در بخش کشاورزی و صنایع غذایی طراحی شده است. این برنامه با ارائه کمک‌های مالی تا سقف ۵ میلیون دلار، به استارت‌آپ‌ها و شرکت‌های کشاورزی کمک می‌کند تا فناوری‌های نوین را تجاری‌سازی کرده و فرآیندهای خود را بهبود بخشند.

از رباتیک و اتوماسیون گرفته تا تولید پیشرفته و دیجیتالی‌سازی، این برنامه فرصتی بی‌نظیر برای شرکت‌هایی است که به دنبال افزایش رقابت‌پذیری و پایداری در صنعت کشاورزی هستند. اهمیت این برنامه در توانمندسازی کسب‌وکارهای نوپا و تسریع روند نوآوری‌های کشاورزی است؛ نوآوری‌هایی که نه تنها کیفیت و بهره‌وری تولیدات کشاورزی را افزایش می‌دهد، بلکه آینده‌ای پایدارتر برای صنعت غذایی و محیط زیست جهانی خلق می‌کند.

کانادا با توجه به چالش‌های روزافزون در صنعت کشاورزی و نیاز به پایداری و افزایش بهره‌وری، بر مجموعه‌ای از حوزه‌های فناوری کلیدی تمرکز کرده است تا از طریق نوآوری، بهبودهای چشمگیری در کشاورزی و صنایع غذایی ایجاد کند. این حوزه‌های تمرکز شامل موارد زیر است

1. اتوماسیون و رباتیک

کانادا با سرمایه‌گذاری در حوزه اتوماسیون، در حال توسعه فناوری‌هایی است که به کشاورزان اجازه می‌دهد تا فرآیندهایی مانند کاشت، برداشت و مدیریت دام را با دقت و کارآمدی بیشتر و با نیاز کمتر به نیروی کار انسانی انجام دهند. ربات‌ها و ماشین‌های خودکار به کاهش هزینه‌ها و افزایش بهره‌وری کمک می‌کنند و در عین حال دقت در کارهای روزمره کشاورزی را بالا می‌برند.

2. دیجیتال‌سازی و داده‌محوری

استفاده از هوش مصنوعی (AI)، بلاکچین و اینترنت اشیا (IoT)، به کشاورزان این امکان را می‌دهد که به اطلاعات لحظه‌ای و داده‌های دقیق در مورد زمین‌ها، محصولات و آب و هوا دسترسی داشته باشند. این داده‌ها به بهینه‌سازی تصمیم‌گیری‌ها در مورد زمان کاشت، میزان آبیاری و استفاده از کودها کمک می‌کند. همچنین، بلاکچین در ردیابی زنجیره تامین مواد غذایی به افزایش شفافیت و اعتماد مصرف‌کنندگان کمک می‌کند.

3. زیست‌فناوری کشاورزی

کانادا در توسعه زیست‌فناوری در کشاورزی سرمایه‌گذاری فزاینده‌ای کرده است. این حوزه شامل استفاده از ابزارهای مولکولی و ژنتیکی برای ایجاد محصولات مقاوم در برابر شرایط نامساعد مانند خشکسالی، آفات و بیماری‌ها است. همچنین این فناوری‌ها می‌توانند به بهبود بهره‌وری دام‌ها و کاهش اثرات منفی کشاورزی بر محیط‌زیست کمک کنند.

4. پایداری و کشاورزی سبز

یکی از بزرگ‌ترین اولویت‌های کانادا در کشاورزی، دستیابی به پایداری است. این کشور با تشویق به استفاده از تکنیک‌های کشاورزی پایدار، مانند کشاورزی ارگانیک و کربن‌زدایی، به دنبال کاهش اثرات زیست‌محیطی تولیدات کشاورزی است. سرمایه‌گذاری در فناوری‌های نوینی که به حفظ سلامت خاک، آب و تنوع زیستی کمک می‌کند، در رأس اهداف کانادا برای کشاورزی پایدار قرار دارد.

5. نوآوری در فرآوری مواد غذایی

توسعه فناوری‌های جدید برای کاهش ضایعات غذایی و افزایش بهره‌وری در فرآوری مواد غذایی یکی دیگر از اولویت‌های کانادا است. از بسته‌بندی هوشمند گرفته تا تکنولوژی‌های پیشرفته فرآوری، این نوآوری‌ها به بهبود کیفیت محصولات و کاهش ضایعات کمک می‌کنند. همچنین، راه‌حل‌های زنجیره تأمین یکپارچه، به تولیدکنندگان امکان می‌دهد که کیفیت و امنیت مواد غذایی را بهتر مدیریت کنند.

6. مدیریت منابع و انرژی

کانادا با تمرکز بر بهبود بهره‌وری انرژی در فرآیندهای کشاورزی، از فناوری‌های نوین برای کاهش مصرف انرژی و بهینه‌سازی منابع طبیعی استفاده می‌کند. این شامل استفاده از فناوری‌های انرژی پاک و اتوماسیون در مدیریت منابع مانند آب و برق است تا فرآیندهای کشاورزی به صورت کارآمدتر و دوستدار محیط‌زیست انجام شوند.

7. سلامت و امنیت غذایی:

توسعه فناوری‌هایی برای نظارت خودکار بر کیفیت و ایمنی محصولات غذایی یکی از دیگر از اولویت‌های کانادا است. این فناوری‌ها، مانند سیستم‌های نظارت بر کیفیت گوشت و سلامت زنبورها در تولید عسل، کمک می‌کنند تا ایمنی مواد غذایی تضمین شود و ضایعات به حداقل برسد.