

کشاورزی مدرن

هلند؛ تجربه موفق

جهانی



کشاورزی مدرن

اتوماسیون و فناوری اطلاعات: استفاده از سیستم‌های هوشمند، ردیابی GPS، سنسورها، شبکه‌های اینترنت اشیا (IoT) و داده‌کاوی

زراعت دقیق: استفاده از فناوری‌های مانند تصویربرداری ماهواره‌ای، سیستم‌های اطلاعات جغرافیایی (GIS) و سنسورهای خاکی

مدیریت منابع آب: استفاده از سیستم‌های آبیاری هوشمند، اندازه‌گیری رطوبت خاک، جمع‌آوری و استفاده از آب‌های بارانی و بازیافت آب

اصلاح ژنتیکی: توسعه و استفاده از گیاهان و جانوران اصلاح‌شده ژنتیکی

بهره‌وری انرژی: استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر، سیستم‌های تولید برق خورشیدی و بادی، بهره‌برداری از انرژی حرارتی گلخانه‌ها و بهینه‌سازی انرژی

مدیریت پسماندها، بازیافت مواد آلی و غیرآلی، استفاده از کودهای طبیعی
کشاورزی ارگانیک و پایدار



اثربخش ترین و موثرترین اقدامات اجرایی و پروژه های اجرایی **هلند** در توسعه کشاورزی مدرن

پروژه: "Food Valley"

پروژه: "Climate-KIC"

پروژه: کشاورزی گلخانه ای



اکوسیستم طراحی شده برای مدرن سازی کشاورزی در هلند (Food Valley)

همکاری بین دانشگاهها، مراکز تحقیقاتی، شرکتها و دولت

هدف: برای ایجاد توسعه پایدار در بخش کشاورزی



برخی از ویژگی‌های Food Valley در هلند:

- همکاری محور
- تحقیقات و توسعه
- شرکت‌های دانش بنیان و استارت‌آپ‌ها



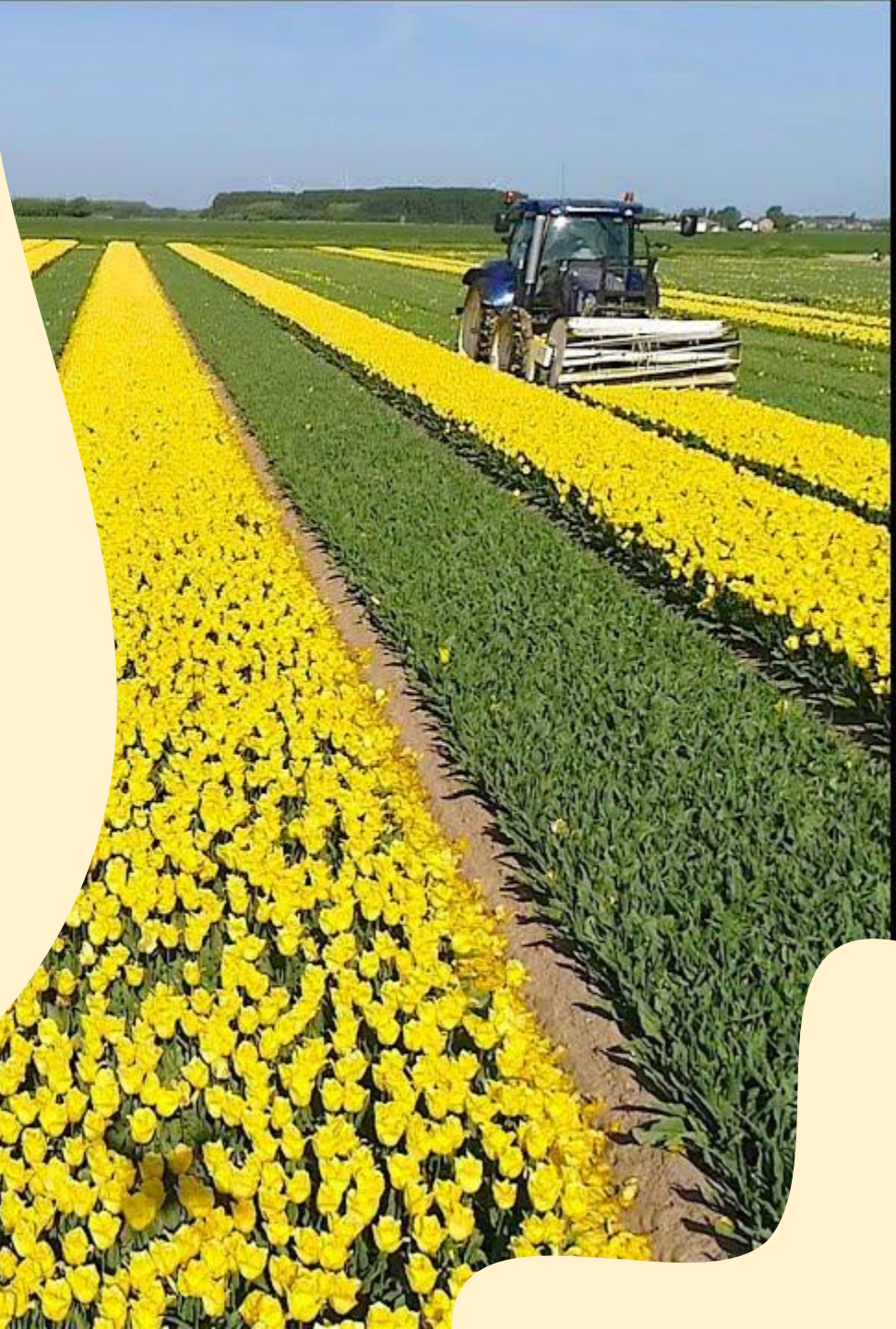
نقش دانشگاه واخنینگن هلند



پژوهش و توسعه: شامل استفاده از فناوری‌های پیشرفته مانند هوش مصنوعی، اینترنت اشیا و داده‌کاوی در کشاورزی می‌شود.

کشاورزی هوشمند: بررسی و پیاده‌سازی سیستم‌های کشاورزی هوشمند شامل استفاده از سنسورها، ردیابی محصولات و داده‌های دقیق محیطی
ترویج روش‌های کشاورزی پایدار شامل کشاورزی ارگانیک، مدیریت بهینه منابع آب و کاهش استفاده از کودها و سموم شیمیایی

ارتباط فعال دانشگاه واخنینگن با صنعت و نهادهای مرتبط شامل تحقیق مشترک، تبادل دانش و فناوری، و ایجاد فرصت‌های کارآموزی و شغلی برای دانشجویان و فارغ‌التحصیلان





دانشگاه واخینگن

با تمرکز بر تحقیقات پیشرفته و همکاری با صنعت، به مدرن شدن کشاورزی در هلند و جهان کمک بزرگی می کند.

دانشگاه واخنینگن

تحقیقات پیشرفته:

- بهبود روش‌های کاشت و برداشت
- بهبود استفاده از آب و انرژی
- مدیریت بهینه منابع طبیعی
- و ارتقاء اصول پایداری در کشاورزی است.

افزایش بهره‌وری:

- استفاده بهینه از نهاده‌ها
- کاهش ضایعات
- افزایش عملکرد محصولات
- و بهبود کیفیت محصولات است.

فناوری‌های نوین:

- کاربرد سیستم‌های هوشمند
- فناوری‌های دقیق و پیشرفته
- کشاورزی ارگانیک
- و استفاده از تکنولوژی‌های پیشرو مانند هیدروپونیک و آکواپونیک می‌شود.

آموزش و پرورش نیروهای متخصص در حوزه کشاورزی

رویکرد دانشگاه واخنینگن در پیشبرد مدرن شدن کشاورزی

- کشاورزی هوشمند
- ترویج کشاورزی پایدار
- تحقیقات پیشرو
- همکاری با صنعت و سازمان‌ها
- تحقیقات چابک
- ارتباطات بین رشته‌ای
- تمرکز بر حل مسئله



مدل همکاری پیشنهادی

مدل نوآوری باز

دانشگاه‌های کشاورزی، مراکز تحقیقاتی کشاورزی و سایر مراکز تحقیقاتی به عنوان

دانشگاه‌های کشاورزی: نقش مراکز آموزشی و تحقیقاتی

مراکز تحقیقاتی کشاورزی: انجام تحقیقات علمی و آزمایشات به عنوان

مراکزی برای جمع‌آوری داده‌ها، تحلیل آن‌ها و ارائه پیشنهادات و راهکارهای عملی

به دستگاه‌های تصمیم‌گیری و صنعت

سایر مراکز تحقیقاتی باید در تحقیقات و آزمایشات مرتبط با کشاورزی و منابع

طبیعی مشارکت کنند.



با تشکر از توجه شما