

کشاورزی دقیق آبیاری هوشمند

هوش مصنوعی برای کشاورزی

سامانه باباجیدر با بهره‌گیری از هوش مصنوعی، الگوریتم‌های یادگیری ماشین و تکنیک‌های بهینه‌سازی، راهکارهای هوشمند مدیریت کشاورزی و آبیاری را متناسب با شرایط اختصاصی هر مزرعه ارائه می‌دهد. این سامانه بستر لازم برای افزایش بهره‌وری تولید و مصرف صحیح منابع را فراهم می‌سازد، در نتیجه کشاورز می‌تواند با اطمینان بیشتر، تصمیماتی دقیق در جهت افزایش عملکرد محصول اتخاذ کند.

برنامه آبیاری هوشمند

سامانه باباجیدر با در نظر گرفتن نوع گیاه، مرحله رشدی و شرایط ویژه هر مزرعه، برنامه‌ای دقیق و اختصاصی برای آبیاری تدوین می‌کند. این سامانه از طریق مجموعه‌ای از پردازش‌های پیچیده و تکنیک‌های یادگیری ماشین، برنامه آبیاری بهینه‌ای را ارائه می‌دهد که ضمن به حداقل رساندن استرس گیاه، موجب افزایش عملکرد محصول می‌شود.

مدیریت تغذیه

سامانه باباجیدر به وسیله علم کارشناسان و هوش مصنوعی، عناصر غذایی را در زمان، مکان و مقدار بهینه ارائه داده تا هزینه اضافی برای خرید کود پرداخت نکنید.



پایش ماهواره‌ای مزرعه

فناوری سنجش از دور برای نظارت و مدیریت کشاورزی ضروری است و امکان ارزیابی سلامت محصول و پیش‌بینی عملکرد را فراهم می‌کند. سامانه باباجیدر از فناوری‌های پیشرفته و هوش مصنوعی برای تسهیل برآورد دقیق تولید محصول و همچنین نظارت به‌هنگام آفات و بیماری‌ها و بهینه‌سازی تخصیص منابع استفاده می‌کند.

سودتو: تحلیلی بر اقتصاد مزرعه

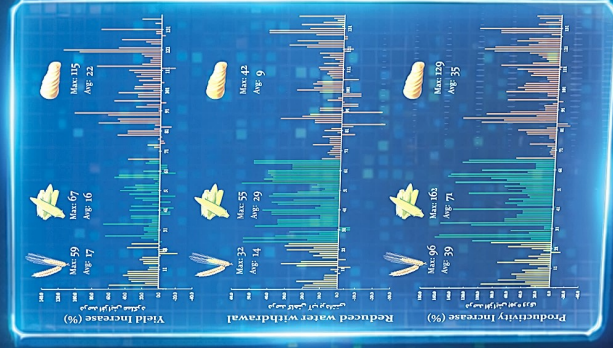
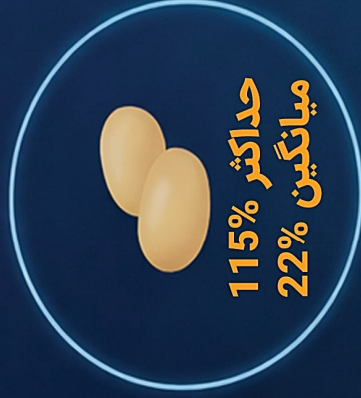
این ابزار به کشاورزان امکان می‌دهد تا سود، درآمد و قیمت تمام‌شده محصول را به‌صورت دقیق و بر اساس داده‌های واقعی مزرعه بررسی کنند. با این ابزار، کشاورز می‌تواند تأثیر تصمیمات مدیریتی را بر سود، درآمد و بهره‌وری مزرعه مشاهده کند.

دستیار هوشمند کشت

با استفاده از الگوریتم‌های شبیه‌سازی و بهینه‌سازی، سامانه باباجیدر از طریق دستیار هوشمند کشت، زمان ایده‌آل برای کشت را تعیین می‌کند. این ابزار نقشه دقیقی از عملکرد مزرعه ارائه می‌دهد که قابلیت بهینه‌سازی مصرف آب، کاهش استرس گیاهان و افزایش میزان تولید را دارا می‌باشد.



درصد افزایش عملکرد



درصد کاهش آب برداشتی



درصد افزایش بهره‌وری

