



MEPKO

Middle East Paidar Kesht Hoosh Co.



چرا پیش آگاهی یا اطلاع از شرایط آب و هوایی در کشاورزی مهم است؟!

تغییرات اقلیمی در دهه های اخیر سبب اختلال در نوع و روند بارش و شرایط آب و هوایی شده است، بطوری که تجارب گذشته پلخ گوی نیاز مدیریتی کشاورزی امروز نیستند. همه ی محققان و کشاورزان بر این نکته اتفاق نظر دارند که یک مدیریت آگاهانه کشاورزی نیاز به اطلاع از شرایط آب و هوایی آینده دارد، بطوری که عدم آگاهی از شرایط آب و هوایی آینده در بسیاری از موارد منجر به خسارت به محصولات کشاورزی می شود و ضرر و زیان های اقتصادی غیر قابل جبرانی برای کشاورزان ایجاد می کند. به عنوان مثال عدم اطلاع از تغییرات دمای هوا و احتمال وقوع بارش در ابتدا و انتهای دوره رشد گیاه، می تواند منجر به اختلال در کاشت و خسارت به محصول در زمان برداشت شود. همچنین اثر بخشی مصرف کود، سم و علف کش ها و حتی انجام آبیاری شدیداً تحت تاثیر دمای هوا و سرعت باد می باشد. آگاهی از شرایط دمای حداکثر و حداقل سرعت باد امروز و روزهایی آینده، منجر به اتخاذ تصمیم صحیح در انتخاب زمان انجام عملیات های سم پاشی، مبارزه با بیماری ها و آفات و علف های هرز و مصرف کودهای محلول و آبیاری می شود. کشاورزی پایدار از طریق مصرف حداقل نهاده ها یا حداکثر بهره وری محقق می شود که لازمه آن داشتن آگاهی و اطلاعات است، مخصوصاً در شرایط فعلی که تغییرات اقلیمی سبب بی نظمی در روند ها و الگوهای دمایی و بارشی شده است.

افزایش سود کشاورز

کاربرد صحیح با راندمان بالای آب
کاهش مصرف کود ، سم
آفت کش و علف کش



آگاهی از دمای هوا



بارندگی



سرعت باد

برای گرفتن خدمات مدیریت هوشمند

فقط موقعیت مکانی و نوع گیاه خود را تعیین کنید

اهداف سامانه

- صرفه جویی در مصرف آب
- افزایش بهره وری اقتصادی و فیزیکی آب
- افزایش سود و کاهش مصرف آب مزرعه

کاربردهای سامانه

- پیش آگاهی از شرایط آب و هوایی در روزهای آینده
- استفاده از پیش بینی های هواشناسی مزرعه در مدیریت بهتر نهاده ها و عملیات زراعی مزرعه از زمان کاشت تا برداشت
- کاهش مصرف سموم و کودهای شیمیایی از طریق استفاده به موقع از آنها
- اتخاذ تصمیم مدیریتی صحیح، اصولی و به موقع برای مزرعه
- صرفه جویی در مصرف آب و استفاده بهینه از منابع آب
- افزایش تولید محصول به ازای واحد آب مصرفی
- افزایش سود در واحد سطح مزرعه

خدمات سامانه

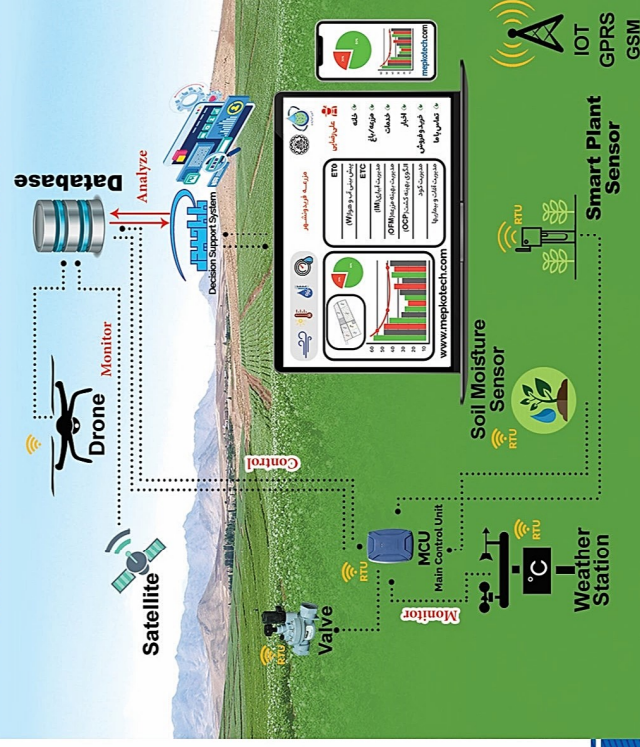
- پیش بینی ۸ روزه ماکزیمم سرعت باد روزانه، ماکزیمم میانگین و مینیمم دمای هوای روزانه، احتمال و میزان بارندگی
- پیش بینی دو روزه سرعت باد ساعتی
- پیش بینی ۸ روزه تبخیر تعرق گیاه مرجع طی دوره رشد
- پیش بینی ۸ روزه تبخیر تعرق گیاه کشت شده در مزرعه بر اساس مراحل رشد
- محاسبه و ارائه برنامه آبیاری هوشمند علمی
- ارائه برنامه آبیاری هوشمند تعاملی با نظر کشاورز

شرکت دانش بنیان پایدار کشت هوش خاورمیانه

سامانه پایا حیدر یک سامانه تحت وب مبتنی بر پردازش یکپارچه اطلاعات آب، خاک، گیاه، اتمسفر و سیستم آبیاری است که با استفاده از اطلاعات زیر مدیریت بهینه آبیاری مزرعه را ارائه، پایش و ارزیابی می کند.

- داده های آنلاین هواشناسی
- داده های ماهواره ای
- اطلاعات فیزیکی و شیمیایی خاک و آب
- مشخصات هیدرولیکی سیستم آبیاری
- داده های گیاه، وارینه گیاه، نوع کشت، تاریخ کاشت و مرحله رشد گیاه
- مدلهای گیاهی توسعه یافته
- موقعیت جغرافیایی مزرعه
- دانش و تجربه ی متخصصان و کارشناسان
- تعامل با کشاورز و استفاده از تجارب کشاورز

www.babaheidar.com





❖ آیا می دانید چه روزی و به چه مقدار به گیاه خود آب دهید؟! ❖

تعیین مقدار و زمان آبیاری برای گیاهان، تحت تاثیر عوامل زیادی از جمله اقلیم و شرایط محیطی، خصوصیات فیزیکی خاک، شوری آب، نوع سیستم آبیاری و غیره می باشد. سامانه باباحیدر با محاسبات دقیق نیاز آبی گیاه برای هر مزرعه، زمان و ساعت آبیاری مورد نیاز را با توجه به شرایط خاص هر مزرعه تعیین می نماید. در این سامانه تاریخچه آبیاری های انجام شده در هر مزرعه ثبت شده و برای کاربر قابل مشاهده می باشد. این سامانه علاوه بر آبیاری هوشمند مبتنی بر پیشینه علمی و تحقیقاتی خود، یک برنامه تعاملی با شرایط و محدودیت های کشاورز دارد، که نظر و محدودیت های کاربر و یا کشاورز را تا جایی که منجر به کاهش عملکرد شدید نشود، در اجرای برنامه لحاظ می نماید.

طبق شرایط و محدودیت های خود آبیاری مزرعه تان را هوشمند کنید

حداقل استفاده از آب جهت رسیدن به حداکثر بازدهی

وب اپلیکیشن آنلاین بابا حیدر یک اپلیکیشن تخصصی در حوزه کشاورزی و آب می باشد. این اپلیکیشن توسط شرکت دانش بنیان پادار کشت هوش خاورمیانه توسعه یافته است.

کیفیت بالاتر

افزایش عملکرد

افزایش بهره وری

کاهش مصرف آب

سود بیشتر



MEPKO
Middle East Palidar Kesht Hoosh Co.



اصفهان، شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان، شرکت دانش بنیان پادار کشت هوش خاورمیانه
☎ ۰۳۱-۳۳۳۵۱۴۲ ، ۰۳۱-۳۳۹۳۲۱۵۴ ، ۰۳۱-۳۳۹۳۲۱۵۳ ، ۰۳۵۳۷۱۰۲۶۶

@mepko.company

✉ mepkotech@gmail.com



❖ در کشاورزی آگاهی از دمای هوا ضروری است! ❖

از بین پارامترهای هواشناسی دما به عنوان نماینده ای از میزان انرژی موجود در اتمسفر می باشد و نمایانگر شرایط آب و هوایی منطقه است. دمای یکی از عوامل موثر بر مراحل مختلف رشد و نمو گیاهان مختلف می باشد. در اکثر گیاهان زراعی تاریخ کاشت و آغاز سبز شدن گیاهان، مرحله گرده افشانی و گلدهی، طول دوره رشد گیاه و مدیریت برداشت وابسته به دما می باشد و به دما حساس هستند. همچنین دمای یکی از عوامل موثر بر رشد و گسترش آفات و بیماریهای زراعی و باغی می باشد. بنابراین در سامانه باباحیدر اطلاعات دمای حداقل، حداکثر و میانگین برای هشت روز آینده در اختیار کاربران قرار می گیرد که می تواند در تصمیم گیری ها و برنامه ریزی ها جهت مدیریت بهینه مزرعه استفاده شود.

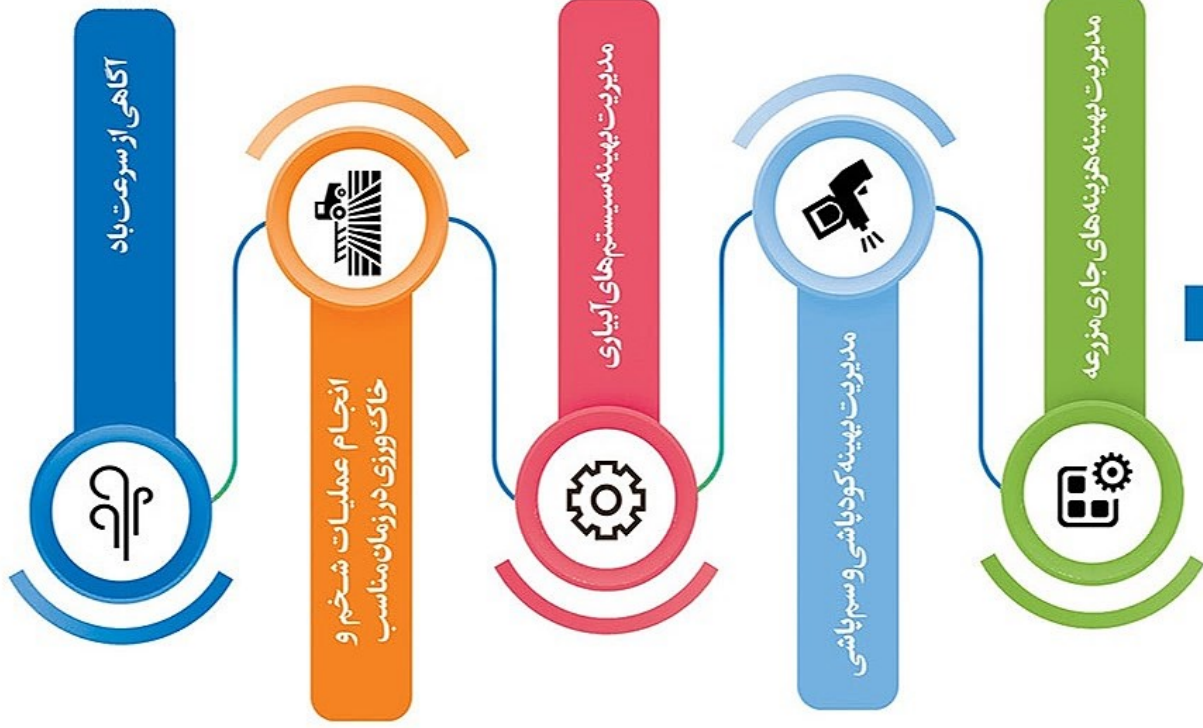
آگاهی از دمای هوا

کشت به موقع گیاهان

مدیریت بهینه مزرعه

افزایش عملکرد

افزایش سود کشاورز



افزایش سود کشاورز

❖ چرا در مدیریت مزرعه آگاهی از سرعت باد مهم است! ❖

سرعت باد تحت تأثیر نقاط پرفشار و کم فشار و باد های غالب منطقه در روزهای مختلف متفاوت است. سرعت باد نقش مهمی در میزان تبخیر تعرق گیاه و زمان انجام عملیات های کشاورزی مانند عملیات شخم، آبیاری بارانی، عملیات خاک‌ورزی، کودپاشی و سم پاشی و یا عملیات برداشت دارد. برای اثر بخشی بیشتر علف کش ها و سم ها شرایط دمایی و رطوبتی خاک بسیار اهمیت دارد.

همچنین برای توزیع یکنواخت سم و علف کش در سطح مزرعه سرعت باد در ارتفاع دو متری باید کمتر از ۳ متر بر ثانیه باشد.

لذا اطلاع از سرعت باد در هنگام تصمیم گیری جهت مدیریت بهینه مزرعه به ما کمک می کند تا روز مناسب را برای انجام عملیات های زراعی انتخاب کنیم.

همچنین با توجه به افزایش قیمت سموم، آفت کش ها و کودها استفاده به موقع و دقیق نهاده های کشاورزی با بالاترین کارایی منجر به کاهش مصرف سموم و کودهای شیمیایی و افزایش کیفیت محصولات، افزایش بهره وری و افزایش سود کشاورز می شود.

❖ سرعت باد ساعتی ❖

با توجه به اینکه سرعت باد در طول روز متغیر است و تحت تأثیر دو باد غالب منطقه و باد محلی است، اطلاع از سرعت باد در ساعات مختلف روز را در تصمیم گیری برای مدیریت کود پاشی و سم پاشی با بالاترین راندمان و کمترین میزان مصرف و بیشترین اثربخشی کمک می کند و سود بیشتری را حاصل کشاورز می کند. لذا در سامانه باباheidار، پیش‌بینی بیشینه سرعت باد روزانه برای هشت روز آینده و سرعت باد ساعتی برای ۴۸ ساعت آینده، در اختیار کاربران قرار می‌گیرد تا در اتخاذ برنامه های مدیریتی آبیاری، کودآبیاری و سم پاشی استفاده شود.



❖ بااصلاح از نیاز آبی گیاه در طی دوره رشد آب را صرفه جویی کنید!

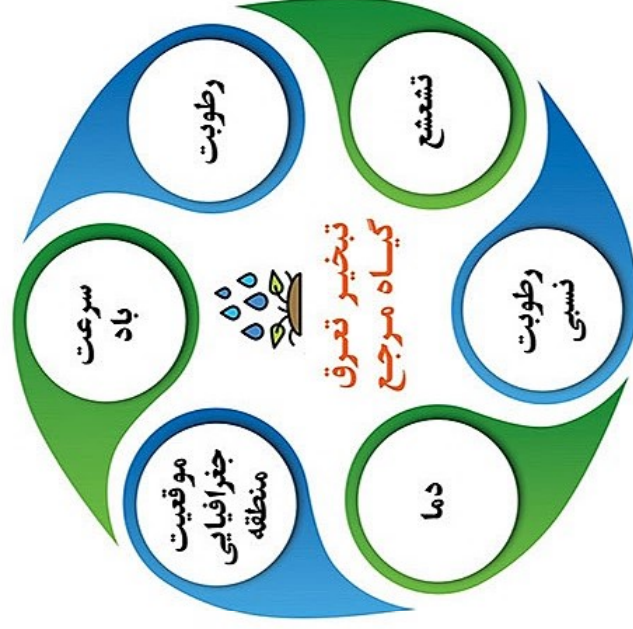
رشد و نمو گیاه تابع میزان آبی است که در اختیار گیاه قرار می گیرد. در شرایط بحرانی آب آگاهی از نیاز آبی گیاه در منطقه منجر به اتخاذ تصمیمات دقیق در مدیریت آبیاری می شود.

نیاز آبی گیاه تابع دو پارامتر دوره رشد گیاه و سطح خیس شده خاک و فراهمی آب در خاک است. مجموع نیاز آبی گیاه که تبخیر تعرق گیاه گفته می شود طی دوره رشد متفاوت است و با افزایش سطح تاج پوشش افزایش می یابد. نیاز آبی گیاه تابع نوع گیاه، نوع وارته گیاه، تاریخ کاشت و نوع سیستم آبیاری است.

بنابراین برای صرفه جویی در مصرف آب لازم است که شما از نیاز آبی واقعی گیاهی که کشت کرده اید مطلع باشید و آب را به اندازه و به مقداری که گیاه نیاز دارد در اختیارش قرار دهید.

باباحیدر به شما کمک می کند که اطلاع دقیقی از نیاز آبی گیاه در روزهای آینده و هشت روز آینده داشته باشید تا امکان برنامه ریزی و تأمین منابع آب برای شما میسر باشد و برنامه ریزی دقیقی در تخصیص آب یا دادن آب به قسمتهای مختلف مزرعه داشته باشید.

در سامانه باباحیدر، پیش بینی تبخیر-تعرق گیاه برای هشت روز آینده بر اساس نوع گیاه، تاریخ کاشت، مرحله رشد گیاه، و تاثیر شرایط اقلیمی و نوع سیستم آبیاری در اختیار کاربران قرار می گیرد.



آگاهی از نیاز آبی گیاه مرجع در منطقه منجر به اتخاذ تصمیمات صحیح در مدیریت آبیاری می شود!

اثر عوامل اقلیمی مانند باد، تشعشع، رطوبت نسبی و دما و موقعیت جغرافیایی همه در شاخصی تحت عنوان تبخیر تعرق گیاه مرجع قابل جمع بندی است. آگاهی از این پارامتر سبب می شود که در مورد تقاضای تبخیر اتمسفر و میزان آب مورد نیاز گیاه آگاهی داشته باشیم و امکان برنامه ریزی برای الگوی کشت مناسب و تاریخ کاشت مناسب برای منطقه وجود داشته باشد.

در سامانه باباحیدر، پیش بینی تبخیر-تعرق گیاه مرجع برای هشت روز آینده در اختیار کاربران قرار می گیرد.