

به نام خدا

نقش هوش مصنوعی در سیاست گذاری بخش کشاورزی

موسسه پژوهش های برنامه ریزی،

اقتصاد کشاورزی و توسعه روستایی

دی ماه ۱۴۰۳



تعریف و اهمیت هوش مصنوعی

سیستم‌هایی که وظایف عقلانی را شبیه به انسان‌ها انجام می‌دهد، می‌تواند یاد بگیرد، استدلال کند، درک کند و تصمیم‌گیری کند.

02 تحلیل داده‌های کلان

تحلیل و استخراج دانش داده‌های کلان که می‌تواند به تصمیم‌گیری راهبردی کمک کند.

04 بهبود تجربه مشتری

شخصی‌سازی خدمات و محصولات مانند کاربست سیستم‌های چت‌بات و دستیارهای مجازی

06 کاربردهای گسترده

در کشاورزی و تولید و خدمات بیمه‌ای تا سلامت، حمل‌ونقل و سرگرمی به کار می‌رود.

01 افزایش کارایی و بهره‌وری

وظایف تکراری و زمان‌بر را خودکار کند و باعث افزایش سرعت و دقت در کارها شود

03 پیش‌بینی و آینده پژوهی

پیش‌بینی روندها و الگوهای موجود در داده‌ها به درک بهتری از بازار و نیازها کمک می‌کند.

05 نوآوری و تحقیق و توسعه

ایجاد فناوری‌های جدید و بهبود فرآیندهای تحقیق و توسعه نقش بسیار مؤثری دارد.

تشی روند برتر تحول دیجیتال کشاورزی در جهان

Top Six Digital Transformation Trends In Agriculture



اینترنت اشیاء در تجهیزات

کاربرد فناوری اینترنت اشیاء برای ردیابی سلامت دستگاه و سایر تجهیزات

هواپیماهای بدون سرنشین

هواپیماهای بدون سرنشین و نظارت بر محصول در مزارع بزرگ مقیاس چند صد هکتاری

ردیابی مواد غذایی

سنسورهای RFID و ردیابی مواد غذایی از مزرعه به فروشگاه

اینترنت اشیاء در مزرعه

افزایش تولید، کنترل بیشتر بر روند تولید و کاهش ضایعات در مزرعه

رباتیک

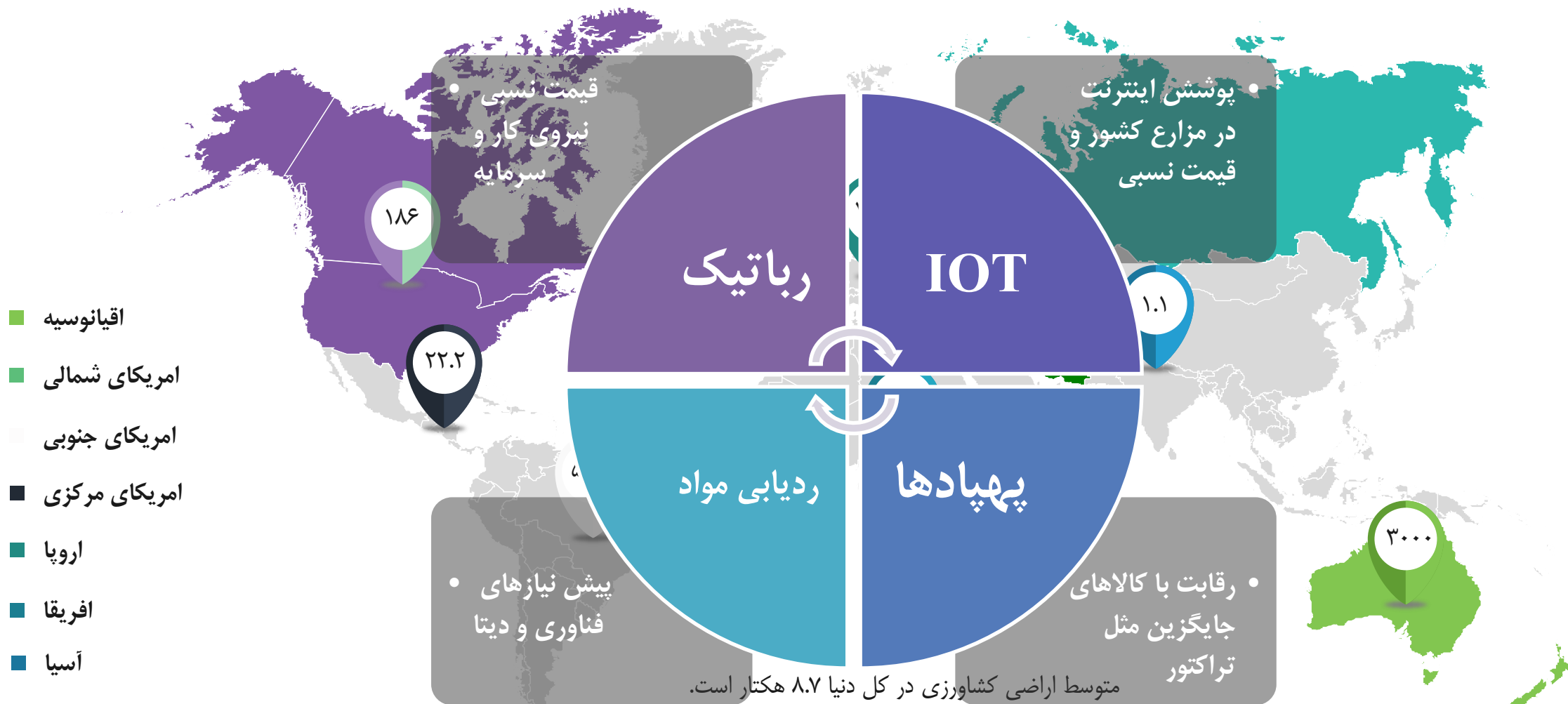
ربات های سم پاش و علفهای می تواند ۹۰ درصد از تخریب شیمیایی بکاهد.

تجزیه و تحلیل هوشمند داده ها

شامل استفاده از یادگیری ماشینی و تجزیه و تحلیل پیشرفته داده کاوی برای روندها می باشد.

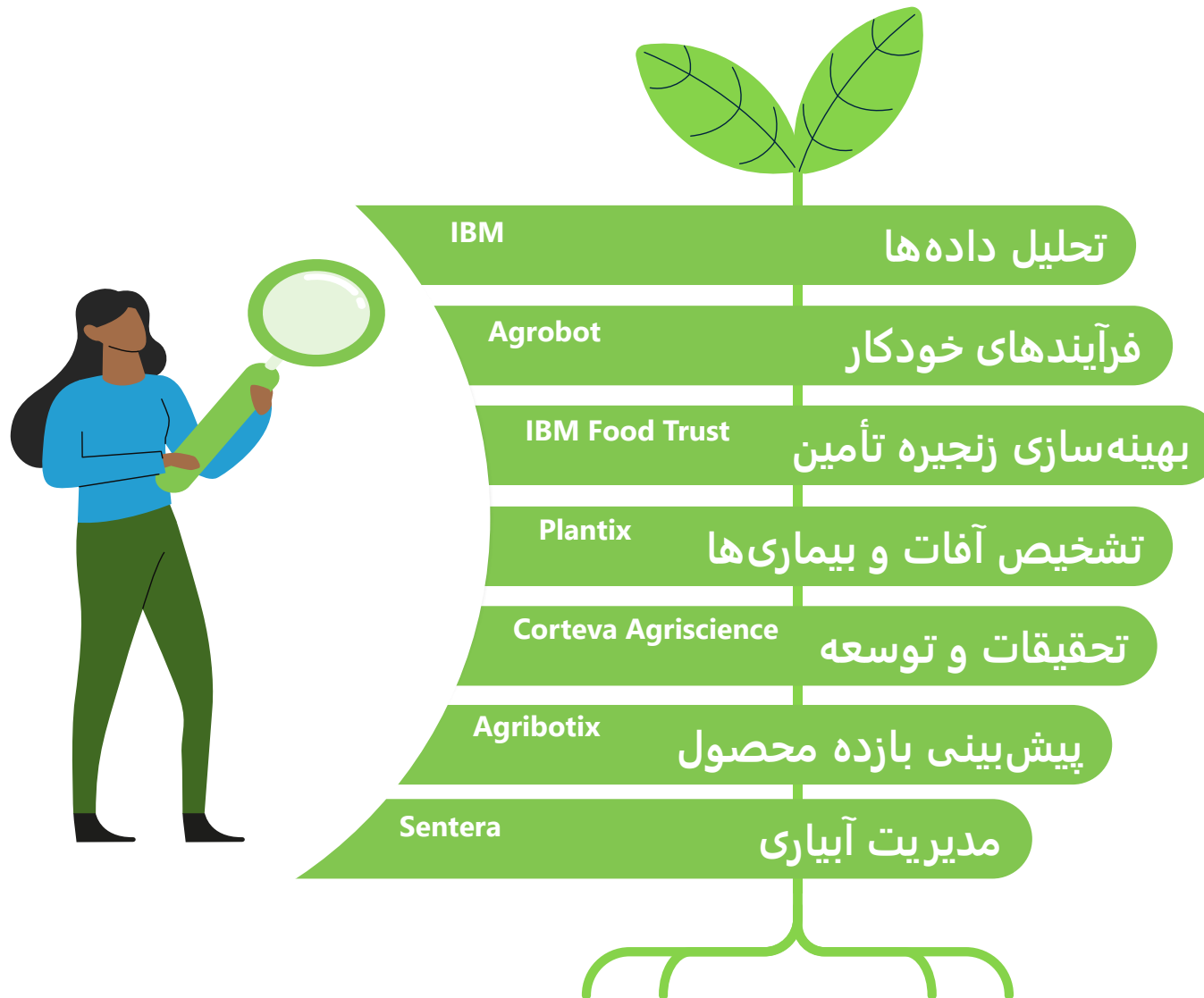
نحوه تطبیق کاربریست هوش مصنوعی با ساختار کشاورزی ایران

مطالعه مورد امکانسنجی توسعه فناوری در بخش کشاورزی ایران با بررسی تجربیات داخلی و جهانی



کاربردها مصداقی هوش مصنوعی در کشاورزی جهان

گسترده‌ی بخش کشاورزی زمینه‌ی تنوع خدمات مبتنی بر هوش مصنوعی در کشاورزی را فراهم کرده است.



سیاست‌گذاری‌های عمومی در بخش کشاورزی

تصمیم‌گیری داده‌محور برای تدوین سیاست‌های کشاورزی و بهبود مدیریت زنجیره تأمین و کاهش ضایعات

۱- تحلیل داده‌های کلان (Big Data)

- جمع‌آوری و تحلیل داده‌ها: دولت‌ها می‌توانند از هوش مصنوعی برای جمع‌آوری و تحلیل داده‌های کلانی درباره الگوهای کشت، تغییرات آب و هوایی و روند بازار استفاده کنند. این داده‌ها می‌توانند به تصمیم‌گیری‌های داده‌محور در سیاست‌گذاری‌های کشاورزی کمک کنند.

۲- مدیریت بحران و پیش‌بینی طبیعی

- پیش‌بینی خشکسالی و سیلاب: استفاده از مدل‌های هوش مصنوعی برای پیش‌بینی بحران‌های طبیعی و تأثیر آن‌ها بر کشاورزی. به عنوان مثال، سیستم‌های پیش‌بینی می‌توانند به مقامات کمک کنند تا احساس خطر را شناسایی و طرح‌های حمایتی را برنامه‌ریزی کنند.

۳- توزیع یارانه‌ها و حمایت‌ها

- مدل‌های تجزیه و تحلیل: دولت‌ها می‌توانند از هوش مصنوعی برای شناسایی کشاورزانی که به یارانه و حمایت نیاز دارند، استفاده کنند. با تحلیل داده‌ها، دولت می‌تواند به کشاورزان کم‌بضاعت یا تولیدکنندگان موثر در امنیت غذایی کمک کند.

۴- مدیریت استراتژیک منابع

- مدیریت آب و زمین: الگوریتم‌های هوش مصنوعی می‌توانند به سیاست‌گذاران کمک کنند تا برنامه‌های بهینه برای مدیریت آب و زمین را طراحی کنند. به عنوان مثال، می‌توانند اطلاعاتی درباره مقدار آب مورد نیاز هر محصول در شرایط مختلف ارائه دهند.

سیاست‌گذاری‌های عمومی در بخش کشاورزی

تصمیم‌گیری داده‌محور برای تدوین سیاست‌های کشاورزی و بهبود مدیریت زنجیره تأمین و کاهش ضایعات

۵- پیشنهاد سیاست‌های همکارانه

- برنامه‌های همکاری کشاورزی: استفاده از تحلیل‌های هوش مصنوعی برای طراحی برنامه‌های همکاری میان کشاورزان، محققان و مقامات. این برنامه‌ها می‌توانند به اشتراک‌گذاری دانش، ارائه دوره‌های آموزشی و به حداکثر رساندن تولید کمک کنند.

۶- تحقیق و توسعه فناوری

- حمایت از تحقیقات نوآورانه: استفاده از هوش مصنوعی در شناسایی فناوری‌های نوآورانه در کشاورزی و سرمایه‌گذاری در تحقیق و توسعه آن‌ها. مانند فرآیندهای اصلاح نباتات و توسعه گونه‌های جدید با مقاومت بالاتر به شرایط جوی و آفات.

۷- اطلاعات و شفافیت

- پلتفرم‌های اطلاعاتی: ایجاد پلتفرم‌های آنلاین مبتنی بر هوش مصنوعی که دسترسی به اطلاعات لازم را برای کشاورزان و تصمیم‌گیرندگان تسهیل کند. این پلتفرم‌ها می‌توانند به کشاورزان درباره شرایط بازار و قیمت محصولات اطلاعات دقیق‌تری ارائه دهند.

۸- تحقیق و قابلیت پیش‌بینی برای سیاست‌های آینده

- تحلیل روندها: استفاده از هوش مصنوعی برای تحلیل روندهای تاریخی و پیش‌بینی تغییرات آینده در بخش کشاورزی، مانند تغییرات آب و هوایی و تقاضای بازار، تا سیاست‌گذاران بتوانند تصمیمات بهتری اتخاذ کنند.

نقش هوش مصنوعی در بهینه‌سازی مصرف منابع کشاورزی جهان

بهینه‌سازی منابع در کشاورزی به معنای استفاده کارآمد و مؤثر از منابع طبیعی مانند آب، خاک، انرژی و مواد اولیه است.

۱- مدیریت آبیاری هوشمند

- **هوش مصنوعی و مدل‌سازی داده‌ها:** به کشاورزان پیشنهاد دهند که چه زمان و چقدر باید آبیاری انجام دهند.
- **نمونه:** سیستم‌های آبیاری قطره‌ای هوشمند مثل **N-Drip** یا **RainMachine** که به کشاورزان کمک می‌کند تا به طور خودکار و بر اساس شرایط جوی و نیاز گیاهان آبیاری کنند.

۲- تحلیل کیفیت خاک

- **شناسایی نیازهای خاک:** کدام مواد مغذی باید به خاک اضافه شوند و به چه میزان.
- **نمونه:** نرم‌افزارهایی مانند **Nutrient Management Software** که تحلیل‌های دقیقی از وضعیت خاک ارائه می‌دهند و به بهبود استفاده از کودها و مواد شیمیایی کمک می‌کنند.

۳- کاهش استفاده از انرژی

- **مدیریت بهینه تجهیزات:** بهینه‌سازی مسیر و زمان کاری با هدف کاهش مصرف انرژی
- **نمونه:** استفاده از ربات‌های کشاورزی مانند **Agrobot** که به طور خودکار و بهینه کارهای مربوط به کشت و برداشت را انجام و مصرف انرژی را کاهش می‌دهند.

نقش هوش مصنوعی در بهینه‌سازی مصرف منابع کشاورزی جهان

بهینه‌سازی منابع در کشاورزی به معنای استفاده کارآمد و مؤثر از منابع طبیعی مانند آب، خاک، انرژی و مواد اولیه است.

۴- مدیریت آفات و بیماری‌ها

- **شناسایی و کنترل:** شناسایی آفات و بیماری‌ها را کند و پیشنهاد دهد اقدامات برای پیشگیری یا کنترل آن‌ها
- **نمونه:** برنامه Plantix که به کشاورزان کمک می‌کند تا به سرعت آفات و بیماری‌ها را شناسایی کنند و با کاهش استفاده از سموم شیمیایی، منابع را بهینه‌سازی کنند.

۵- بهره‌وری بیشتر

- **مدل‌سازی تولید:** استفاده از الگوریتم‌های یادگیری ماشین برای پیش‌بینی تولید محصولات بر اساس داده‌های مربوط به آب و هوای محلی، نوع خاک و شیوه‌های کشت. این پیش‌بینی‌ها به کشاورزان کمک می‌کند تا تصمیمات بهتری در زمینه انتخاب محصولات و نیازهای منابع بگیرند.
- **نمونه:** سامانه‌هایی مانند CropX که با تجزیه و تحلیل داده‌ها، به کشاورزان کمک می‌کند تا تولید محصولات خود را با استفاده بهینه از منابع افزایش دهند.

۶- مدیریت دوربین‌های هوشمند و حسگرها

- **استفاده از فناوری‌های نظارتی:** دوربین‌ها و حسگرهای هوشمند به کشاورزان امکان می‌دهند که به‌طور مرتب بر وضعیت مزارع نظارت کنند و در صورت نیاز تصمیمات فوری اتخاذ کنند، که این به کاهش بهره‌برداری غیرضروری از منابع کمک می‌کند.
- **نمونه:** استفاده از تکنولوژی‌های AVs (هواپیماهای بدون سرنشین) برای نظارت بر مزارع و ارزیابی وضعیت گیاهان.

فاز اول توسعه سامانه مزرعه

(۱۳۹۹ تا ۱۴۰۳)

زیرساخت داده سامانه مزرعه (Mazrae App)



پایگاه داده هواشناسی و سیستم هشدار، پایگاه داده منابع و نیاز آبی، پایگاه داده آفات، کود و سم

پایگاه داده ویژگی‌های فنولوژیک و اکولوژیک ارقام و فیزیک خاک، داده‌های مالی، مکانی و RS



ثبت مزرعه، کشت و حدنگاری

هکتارسنج، UTM و فنولوژی کشت،
سیستم پشتیبان تصمیم کشت

کلینیک مزرعه

شناسای آفات، بیماریها، علفهای هرز،
مشکلات تغذیه ای و توصیه کودی به
همراه سیستم پیش آگاهی و اعلان

هواشناسی

پیش بینی ده روز آتی، پیش آگاهی
اختصاصی کشت، نیاز آبی و برنامه آبیاری،
نیاز دمایی و سرمایی

تامین نهاده و فروش محصول

فروش محصول با ابزارهای مزایده، حراجی،
سلف با امکان خریدبندی محصولات کشاورزی؛
تامین خدمات و نهاده های مورد نیاز مزرعه

پایش ماهواره‌ای

پایش رشد، رطوبت گیاه و شیب مزرعه
مقایسه رشد گیاه در مزرعه و با مزارع اطراف

مدیریت فعالیتها، کارکنان و انبار

مدیریت چندسطحی فعالیتهای مزرعه و
محاسبه هزینه و درآمد مزرعه و قیمت تمام
شده، مقایسه بهره‌وری مزارع و گزارش‌گیری

تامین



اپلیکیشن فروشگاه



01

حلقه تامین کنندگان کشاورزی شامل هشت دسته کلی است. این حلقه زنجیره به واسطه دریافت از حلقه تولید برای مدل درآمدی مبتنی بر اهرم بندی دیتا مهم هستند.

تولید



اپلیکیشن مزرعه



02

حلقه تولید با خرد و پراکندگی آن نیازمند راهکار نرم افزاری یکپارچه سازی است. تجربه کاربری دیرهنگام و ریسک گریزی کاربران چالش اصلی خلق فناوری است.

واسطه بازار



اپلیکیشن حجره



03

حلقه واسطه‌های بازاری مهمترین نقش را در زنجیره فسادپذیر محصولات کشاورزی دارند. مدیریت انتقال قیمت در این حلقه نقطه آغاز خلق ارزش است.

مصرف



اپلیکیشن سفره



04

مصرف کنندگان مواد غذایی در دهکهای مختلف بدلائل مختلف بدنبال ردیابی مواد غذایی در زنجیره هستند و صنعت نیز بیش از ایشان بدنبال شناسایی رفتار مصرف کننده

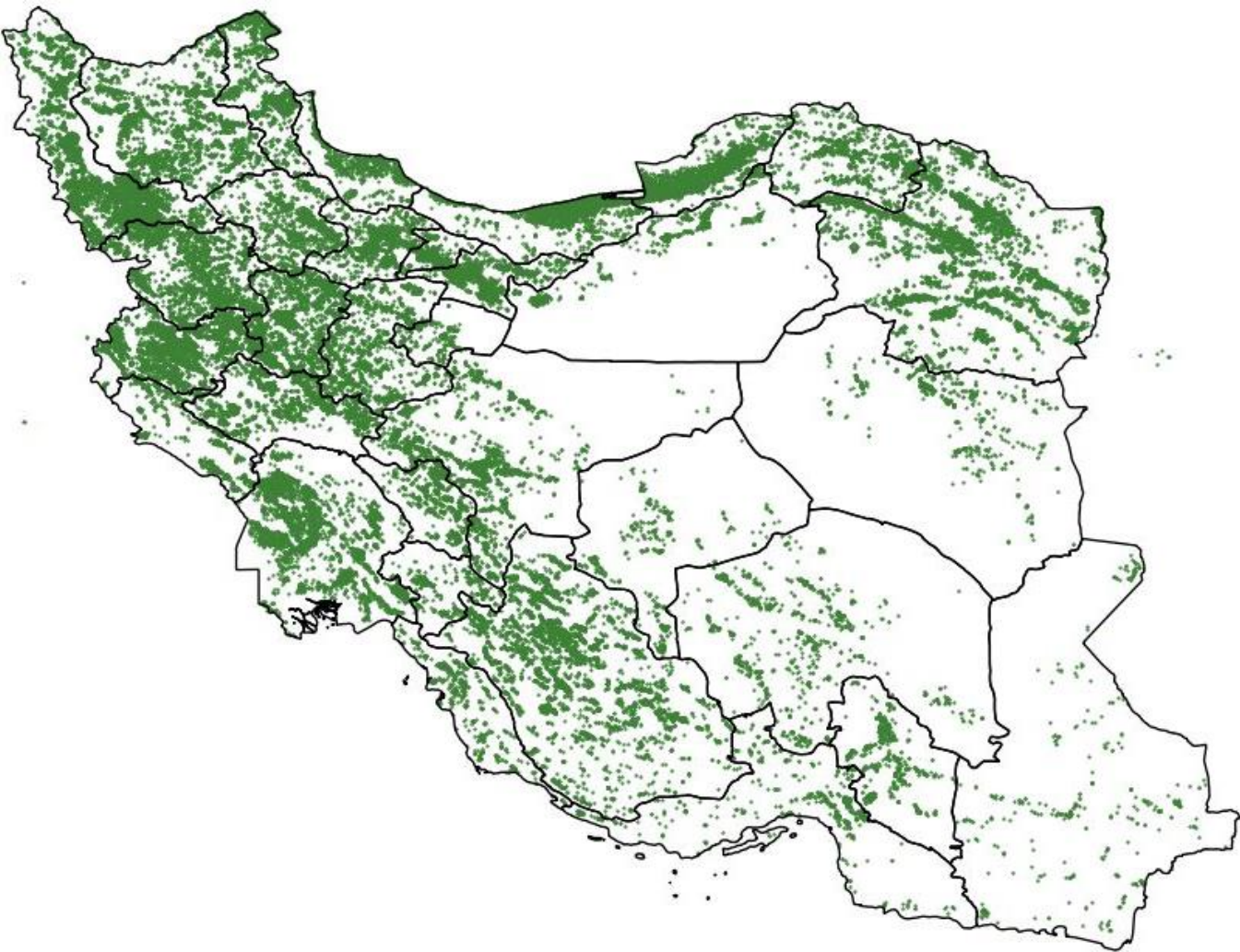
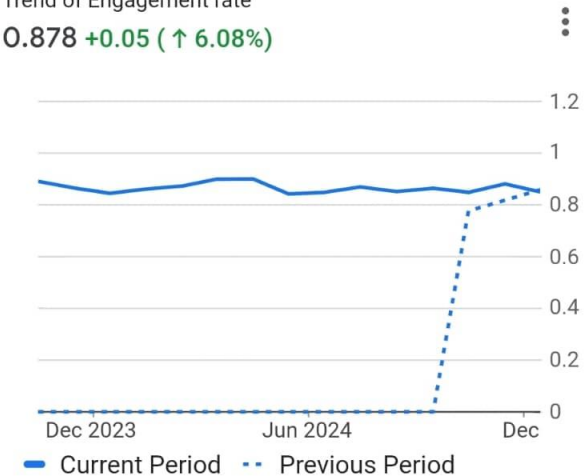
پراکنش کاربران سامانه مزرعه در فاز اول

گوگل آنالیتیک کاربران سامانه مزرعه

Event count	Views	Active users
7.3M	3.65M	91.2K
↑ 1651.7%	↑ 1567.12%	↑ 771.2%

Trend of Engagement rate

0.878 +0.05 (↑ 6.08%)



الزامات توسعه هوش مصنوعی

زیرساخت داده مزرعه

مساله، نیاز و ایده اولیه

جامعه بزرگ زنجیره تامین کشاورزی و
سواد دیجیتال کمتر از متوسط جامعه

بهره بردار

4M

در کشور ایران

بهره بردار

1B

در مناطق پیرامونی ایران



توسعه اپلیکیشن

ویژگی و انتظار برجسته کاربر

سواد دیجیتال و سواد
تخصصی نقشه راه توسعه
اپلیکیشن را مشخص می کند.



Total Profit

\$1,000,000,000

اندازه کل بازار

B2B

کاربر متخصص

مانند حسابدار و اپلیکیشن حسابداری

کشاورزان مشتریان B2B
با رفتار B2C هستند.

B2C

کاربر غیر متخصص

سادگی و شخصی سازی تجربه کاربری

هدف محصول

افزایش بهره‌وری

سیستمهای دقیق و پر فیلد

اهداف متعارض

دقت همراه با سادگی

هوشمند و دقیق

هدف محصول

شخصی سازی و راحتی

سیستمهای هوشمند و ساده

مختصات کلیدی توسعه

نیازمندی‌های ترکیبی
و پیچیدگی‌های توسعه

الزامات توسعه هوش مصنوعی

زیرساخت داده مزرعه

مساله، نیاز و ایده اولیه



پشتیبان تصمیم

شخصی سازی تجربه کاربری با هدف ساده سازی و عمومیت بخشی کاربرست فیچرها

1 سطح مزرعه

2 سطح تجاری

3 سطح حکمرانی



ردیابی مواد

تحقیق و توسعه فناوری ردیابی مبتنی بر بلاکچین با نگاه توسعه زیرساخت زنجیره اطلاعات

1 جمع آوری داده

2 توسعه فناوری

3 اپلیکیشن سفره



ورود به بازار خارجی

توسعه بازار و فراهم آوری زمینه توسعه چرخه هوشمند مدیریت بهبود بهره وری

1 نسخه خارجی

2 FDSS تعاملی

3 توسعه افقی



جمع بندی

پیشنهاد کلیدی برای بهبود عملکرد سیاستگذاری عمومی در بخش کشاورزی

۱- تعیین هوشمند قیمت تمام شده محصولات راهبردی

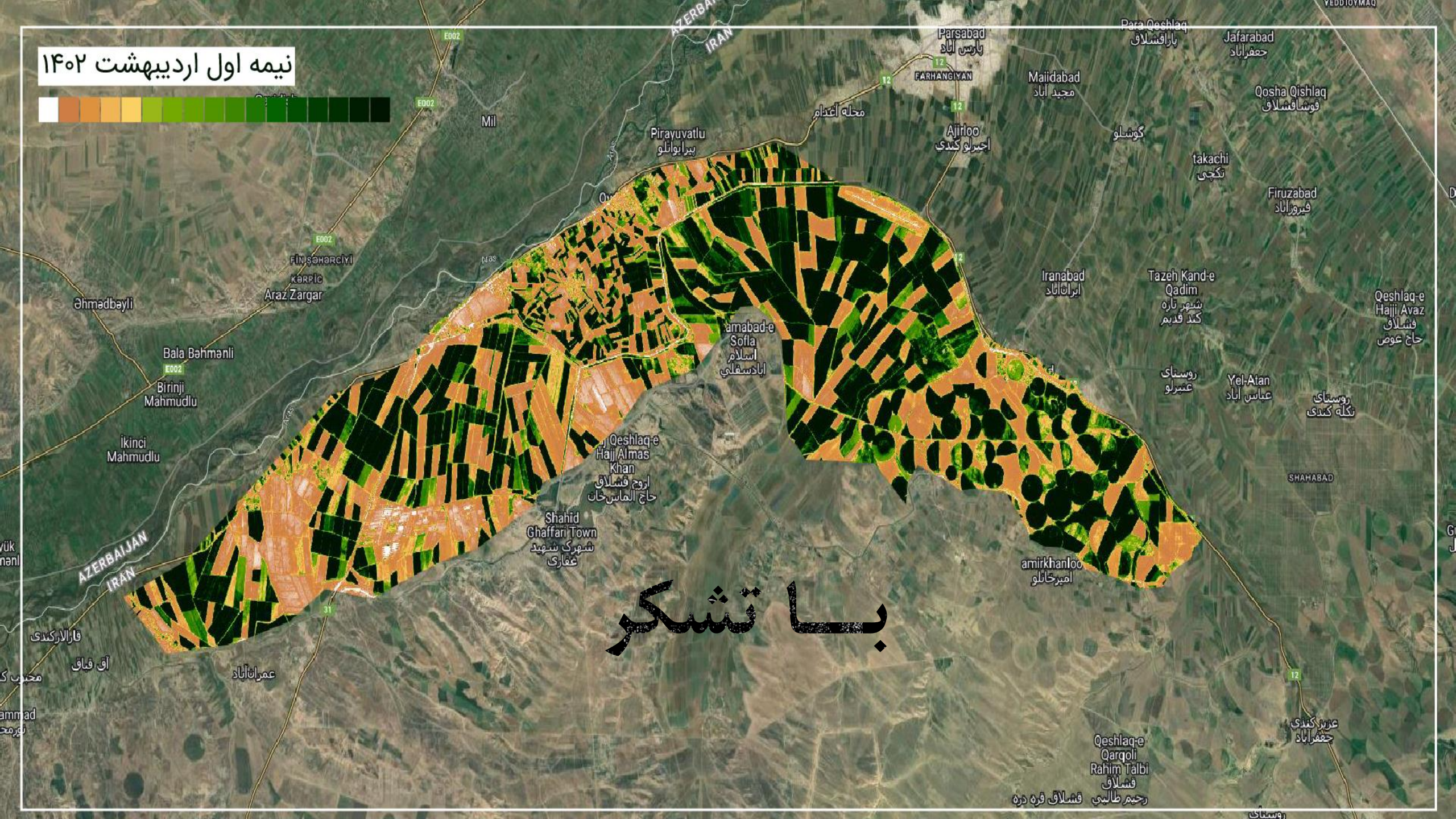
- شناسایی هزینه‌ها: شفاف‌سازی کلیه هزینه‌های مربوط به تولید محصولات کشاورزی راهبردی
- توسعه استراتژی‌های قیمت‌گذاری: ایجاد استراتژی‌های قیمت‌گذاری مؤثر بر اساس تحلیل‌های انجام شده و نیازهای بازار.

۲- تعیین آستانه شکست بازار

- حد پایین و بالای قیمت تولیدکننده: در چه محدوده‌ای و چه زمانی باید مداخله کرد تا بازار شکست نخورد؟
- حد پایین و بالای قیمت مصرف‌کننده: قیمت‌ها چگونه منتقل می‌شود و آستانه مصرف‌کننده کجاست؟

۳- هوشمندسازی پایگاه اطلاعات علمی موسسه

- مقالات، گزارش‌ها و مستندات مکتوب و دیجیتال: یکپارچه کردن دانش موسسه با کاربست متن‌کاوری.
- مدیریت دانش: راهبری هوشمند تحقیقات با افزودن قابلیت‌های شخصی‌سازی شده.



مساحت مزرعه: ۱۲.۲ هکتار

سطح زیر کشت: ۱۰ هکتار

منبع آبیاری: شبکه آبیاری

سطح دسترسی: مالک مزرعه

سه شنبه 11 آبان

۱۷°C

رگبار

▲ ۱۵ سانتیگراد

▼ ۸ سانتیگراد

احتمال باران	احتمال بارش برف	مقدار بارش باران	مقدار بارش برف
۱۰٪	۰٪	۲ میلی‌متر	۰ سانتی‌متر

مرحله جوانه‌زنی

جو

۳ هکتار

غرقابی

۱۵ تن

آبان ۱۴۰۳ - اردیبهشت ۱۴۰۴

پیش‌بینی عملکرد با ۲۰٪ دقت ۵ تن

۱۷.۷۰۰ تومان ▲ ۲۰٪ افزایش قیمت نسبت به سال قبل

پایش ماهواره ای

آخرین بازدید: ۳ روز پیش

توصیه کودی

جوانه‌زنی

فعالیت‌ها

۲۱ فعالیت در حال انجام

برنامه آبی

جوانه‌زنی

دسترس‌ی کارکنان مزرعه

با ایجاد دسترسی برای مشاوران، سرکارگران و ... مدیریت و امور مزارعتان را دقیق‌تر انجام دهید.

+ دسترسی جدید

کشت سال‌های قبل

با ثبت کشت سالهای گذشته زمین خود، توصیه های دقیقتر از سامانه مزرعه دریافت کنید.

+ افزودن کشت

مزرعه و مدیریت کشت

مزرعه من

🔔

☰

تعداد مزارع

کل اراضی

زیر کشت

۳ قطعه

۳۲۰ هکتار

۲۹۰ هکتار

+ افزودن مزرعه جدید

مزرعه فلان

🔍

🏠

🔧

🗑️

نام مزرعه

📍

۱۲.۲ هکتار

📄

وضعیت جوی امروز

۱۷°C

رگبار

بارش: ۱۲ میلی‌متر ☁️ 🌪️ سرعت تندباد: ۱۱ کیلومتر بر ساعت



+ افزودن کشت

منابع آبیاری

آب خریدنی از منبع قنات

تاریخ اولین دسترسی ۱۴۰۳/۰۵/۰۵

هر ۲ روز ۱ بار، ۱۰ مترمکعب

آبیاری کشت‌های جو و گندم

آب خریدنی از منبع قنات

تاریخ اولین دسترسی ۱۴۰۳/۰۵/۰۵

هر ۲ روز ۱ بار، ۱۰ مترمکعب

آبیاری کشت‌های جو و گندم

+ افزودن منابع آبیاری

محدوده مزرعه

مساحت مزرعه (هکتار) *

۱۲ هکتار

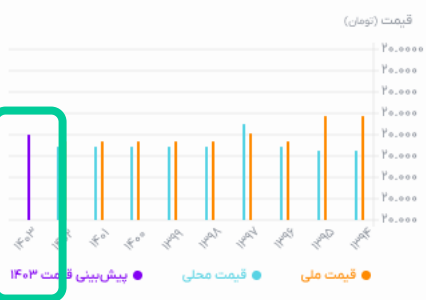
گزارش UTM



ثبت تغییرات

قیمت‌های ۱۰ سال گذشته گوجه‌فرنگی

قیمت‌های فصلی



برای پیش‌بینی دقیق‌تر قیمت فروش محصول لینک زیر را با سایر #گوجه کاران به اشتراک بگذارید.

فرستادن لینک

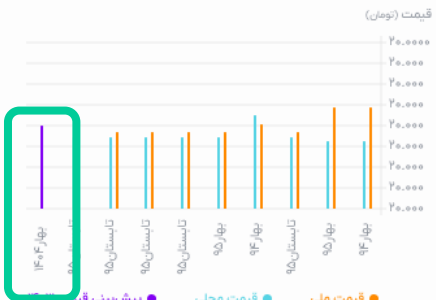
لیست قیمت‌های سالانه گوجه‌فرنگی

سال‌ها	قیمت محلی	قیمت ملی
۱۴۰۳	۲۰,۰۰۰	۲۰,۰۰۰
۱۴۰۲	۲۰,۰۰۰	۲۰,۰۰۰
۱۴۰۱	۲۰,۰۰۰	۲۰,۰۰۰
۱۴۰۰	۲۰,۰۰۰	۲۰,۰۰۰
۱۳۹۹	۲۰,۰۰۰	۲۰,۰۰۰
۱۳۹۸	۲۰,۰۰۰	۲۰,۰۰۰
۱۳۹۷	۲۰,۰۰۰	۲۰,۰۰۰
۱۳۹۶	۲۰,۰۰۰	۲۰,۰۰۰
۱۳۹۵	۲۰,۰۰۰	۲۰,۰۰۰
۱۳۹۴	۲۰,۰۰۰	۲۰,۰۰۰
۱۳۹۳	۲۰,۰۰۰	۲۰,۰۰۰

① قیمت‌ها به تومان است

قیمت‌های ۱۰ سال گذشته گوجه‌فرنگی

قیمت‌های فصلی



برای پیش‌بینی دقیق‌تر قیمت فروش محصول لینک زیر را با سایر #گوجه کاران به اشتراک بگذارید.

فرستادن لینک

لیست قیمت‌های فصلی گوجه‌فرنگی

فصول	قیمت محلی	قیمت ملی
بهار ۱۴۰۳	۲۰,۰۰۰	۲۰,۰۰۰
تابستان ۱۴۰۲	۲۰,۰۰۰	۲۰,۰۰۰
بهار ۱۴۰۱	۲۰,۰۰۰	۲۰,۰۰۰
تابستان ۱۴۰۰	-	۲۰,۰۰۰
تابستان ۱۳۹۹	۲۰,۰۰۰	۲۰,۰۰۰
تابستان ۱۳۹۸	۲۰,۰۰۰	۲۰,۰۰۰
تابستان ۱۳۹۷	۲۰,۰۰۰	۲۰,۰۰۰
تابستان ۱۳۹۶	۲۰,۰۰۰	۲۰,۰۰۰
تابستان ۱۳۹۵	۲۰,۰۰۰	۲۰,۰۰۰
تابستان ۱۳۹۴	۲۰,۰۰۰	۲۰,۰۰۰
تابستان ۱۳۹۳	۲۰,۰۰۰	۲۰,۰۰۰

① قیمت‌ها به تومان است

→ افزودن کشت

نوع محصول ● مشخصات ● وضعیت ● عملکرد ● موقعیت

روش برداشت محصول *
دیمعملکرد پیش‌بینی شده در هکتار *
۱۰۰ تن

قیمت مورد انتظار هر کیلوگرم از محصول (تومان)

① پیش‌بینی قیمت محصول در زمان برداشت ۱۴ هزار تومان

تأیید و ادامه

→ افزودن کشت

نوع محصول ● مشخصات ● وضعیت ● عملکرد ● موقعیت

روش آبیاری محصول *
دیمنوع رقم محصول
رقم ۴
میزان تطابق این رقم از محصول با اقلیم شما ۲۰٪مقدار بذر یا نشاء در کل کشت *
۱۰۰۰ عدد

تأیید و ادامه

→ افزودن کشت

نوع محصول ● مشخصات ● وضعیت ● عملکرد ● موقعیت

روش آبیاری محصول *

نوع رقم محصول
رقم ۱
رقم ۱
رقم ۱
رقم ۱

تأیید و ادامه

هواشناسی و پیش آگاهی

→ هشدارهای هواشناسی

ثبت هشدار اختصاصی

هشدارهای افزایش دما

- ثبت هشدار اختصاصی افزایش دما
- افزایش دما، بیشتر از ۳ درجه
- افزایش دما، بیشتر از ۸ درجه
- افزایش دما، بین ۳ تا ۱۰ درجه
- افزایش دما، بیشتر از ۱۰ درجه

مزرعه حمیدی

هشدارهای کاهش دما

- کاهش دما، بیشتر از ۱۰ درجه
- کاهش دما، بین ۳ تا ۱۰ درجه

کشت گندم - مزرعه ساری

هشدارهای میزان بارش باران

مزرعه منحجرهکلینیکفروشگاهبیشتر



مقدار بارش‌ها

روزهای سال	مقدار بارش	مقدار جمعی
۲۰ اسفند	۲	۵
۲۹ اسفند	۲	۵
۲۸ اسفند	۲	۵
۲۷ اسفند	۲	۵
۲۶ اسفند	۲	۵
۲۵ اسفند	۲	۵
۲۴ اسفند	۲	۵
۲۳ اسفند	۲	۵
۲۲ اسفند	۲	۵
۲۱ اسفند	۲	۵
۲۰ اسفند	۲	۵
۱۹ اسفند	۲	۵
۱۸ اسفند	۲	۵
۱۷ اسفند	۲	۵
۱۶ اسفند	۲	۵
۱۵ اسفند	۲	۵
۱۴ اسفند	۲	۵
۱۳ اسفند	۲	۵
۱۲ اسفند	۲	۵
۱۱ اسفند	۲	۵
۱۰ اسفند	۲	۵



رشد درجه حرارت

هفته‌ها	رشد درجه حرارت	مقدار جمعی
۲۵ اسفند	۲	۵
۱۸ اسفند	۲	۵
۱۱ اسفند	۲	۵
۴ اسفند	۲	۵
۲۷ بهمن	۲	۵
۲۰ بهمن	۲	۵
۱۳ بهمن	۲	۵
۶ بهمن	۲	۵
۲۹ دی	۲	۵
۲۲ دی	۲	۵
۱۵ دی	۲	۵
۸ دی	۲	۵
۱ دی	۲	۵
۲۴ آذر	۲	۵
۱۷ آذر	۲	۵
۱۰ آذر	۲	۵
۳ آذر	۲	۵
۲۶ آبان	۲	۵
۱۹ آبان	۲	۵
۱۲ آبان	۲	۵
۵ آبان	۲	۵
۲۵ اسفند	۲	۵
۱۸ اسفند	۲	۵
۱۱ اسفند	۲	۵
۴ اسفند	۲	۵



رشد درجه حرارت

هفته‌ها	رشد درجه حرارت	مقدار جمعی
۲۵ اسفند	۲	۵
۱۸ اسفند	۲	۵
۱۱ اسفند	۲	۵
۴ اسفند	۲	۵
۲۷ بهمن	۲	۵
۲۰ بهمن	۲	۵
۱۳ بهمن	۲	۵
۶ بهمن	۲	۵
۲۹ دی	۲	۵
۲۲ دی	۲	۵
۱۵ دی	۲	۵
۸ دی	۲	۵
۱ دی	۲	۵
۲۴ آذر	۲	۵
۱۷ آذر	۲	۵
۱۰ آذر	۲	۵
۳ آذر	۲	۵
۲۶ آبان	۲	۵
۱۹ آبان	۲	۵
۱۲ آبان	۲	۵
۵ آبان	۲	۵
۲۵ اسفند	۲	۵
۱۸ اسفند	۲	۵
۱۱ اسفند	۲	۵
۴ اسفند	۲	۵



رشد درجه حرارت

هفته‌ها	رشد درجه حرارت	مقدار جمعی
۲۵ اسفند	۲	۵
۱۸ اسفند	۲	۵
۱۱ اسفند	۲	۵
۴ اسفند	۲	۵
۲۷ بهمن	۲	۵
۲۰ بهمن	۲	۵
۱۳ بهمن	۲	۵
۶ بهمن	۲	۵
۲۹ دی	۲	۵
۲۲ دی	۲	۵
۱۵ دی	۲	۵
۸ دی	۲	۵
۱ دی	۲	۵
۲۴ آذر	۲	۵
۱۷ آذر	۲	۵
۱۰ آذر	۲	۵
۳ آذر	۲	۵
۲۶ آبان	۲	۵
۱۹ آبان	۲	۵
۱۲ آبان	۲	۵
۵ آبان	۲	۵
۲۵ اسفند	۲	۵
۱۸ اسفند	۲	۵
۱۱ اسفند	۲	۵
۴ اسفند	۲	۵



رشد درجه حرارت

هفته‌ها	رشد درجه حرارت	مقدار جمعی
۲۵ اسفند	۲	۵
۱۸ اسفند	۲	۵
۱۱ اسفند	۲	۵
۴ اسفند	۲	۵
۲۷ بهمن	۲	۵
۲۰ بهمن	۲	۵
۱۳ بهمن	۲	۵
۶ بهمن	۲	۵
۲۹ دی	۲	۵
۲۲ دی	۲	۵
۱۵ دی	۲	۵
۸ دی	۲	۵
۱ دی	۲	۵
۲۴ آذر	۲	۵
۱۷ آذر	۲	۵
۱۰ آذر	۲	۵
۳ آذر	۲	۵
۲۶ آبان	۲	۵
۱۹ آبان	۲	۵
۱۲ آبان	۲	۵
۵ آبان	۲	۵
۲۵ اسفند	۲	۵
۱۸ اسفند	۲	۵
۱۱ اسفند	۲	۵
۴ اسفند	۲	۵

سیستم نیاز آبی و برنامه آبیاری هوشمند مبتنی بر اطلاعات چندگانه

نیاز آبی اختصاصی

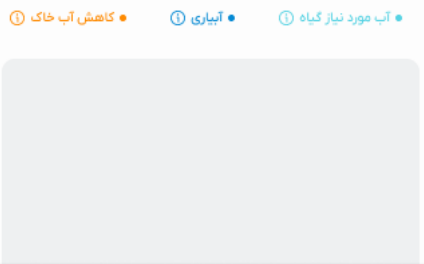
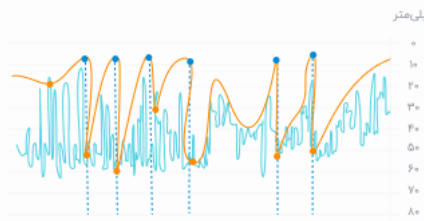
برنامه بهینه من برنامه‌های کم‌آبیاری بهینه‌ترین برنامه

مرحله پرشدن دانه

مرحله آبیاری	تاریخ آبیاری	آب موردنیاز	مدت زمان آبیاری
مرحله اول	۱۴۰۳/۰۲/۰۲	۱۰ مترمکعب	۳ ساعت
مرحله دوم	۱۴۰۳/۰۲/۰۲	۱۰ مترمکعب	۳ ساعت
مرحله دوم	۱۴۰۳/۰۲/۰۲	۱۰ مترمکعب	۳ ساعت
مرحله دوم	۱۴۰۳/۰۲/۰۲	۱۰ مترمکعب	۳ ساعت
مرحله دوم	۱۴۰۳/۰۲/۰۲	۱۰ مترمکعب	۳ ساعت

نمودار نیاز آبی

مرحله پرشدن دانه کل دوره کشت کنترل رطوبت مزرعه



نیاز آبی اختصاصی

برنامه بهینه من برنامه‌های کم‌آبیاری بهینه‌ترین برنامه

مرحله پرشدن دانه

درصد تامین نیاز آبی ۷۵٪

تاریخ آخرین آبیاری ۱۴۰۳/۰۱/۰۱

آب ذخیره شده اولیه ۱۰ مترمکعب

تخصیص آب کشت ذرت و گندم

با تغییر درصد تامین نیاز آبی، سایر برنامه‌های کم آبیاری را دریافت کنید

برنامه دور اول آبیاری

تاریخ آبیاری ۱۴۰۳/۰۰/۰۰

آب مورد نیاز ۱۰۰ مترمکعب

معادل با واحد محلی ۱۵ بیل به مدت ۳ ساعت

آب مازاد و ذخیره شده ۱۰ مترمکعب

منبع تامین آب آب ذخیره شده

افزودن به فعالیتهای مزرعه

برای دریافت برنامه آبیاری دور دوم، اطلاعات آبیاری دور اول را تایید و در صورت مغایرت با عملکرد شما اطلاعات را ویرایش کنید.

تایید

برنامه دور دوم آبیاری

تاریخ آبیاری

آب مورد نیاز

معادل با واحد محلی

آب مازاد و ذخیره شده

منبع تامین آب

نیاز آبی اختصاصی

برنامه بهینه من برنامه‌های کم‌آبیاری بهینه‌ترین برنامه

مرحله پرشدن دانه

درصد تامین نیاز آبی ۸۰٪

تاریخ آخرین آبیاری ۱۴۰۳/۰۱/۰۱

آب ذخیره شده اولیه ۱۰ مترمکعب

تخصیص آب کشت ذرت و گندم

برنامه دور اول آبیاری

تاریخ آبیاری ۱۴۰۳/۰۰/۰۰

آب مورد نیاز ۱۰۰ مترمکعب

مدت زمان آبدهی ۳ ساعت

آب مازاد و ذخیره شده ۱۰ مترمکعب

منبع تامین آب رودخانه

افزودن به فعالیتهای مزرعه

برای دریافت برنامه آبیاری دور دوم، اطلاعات آبیاری دور اول را تایید و در صورت مغایرت با عملکرد شما اطلاعات را ویرایش کنید.

تایید

برنامه دور دوم آبیاری

تاریخ آبیاری

آب مورد نیاز

مدت زمان آبدهی

آب مازاد و ذخیره شده

منبع تامین آب

نمودار نیاز آبی

مرحله پرشدن دانه کل دوره کشت کنترل رطوبت مزرعه

برنامه آبی تخصصی



با تکمیل هر یک از اطلاعات مربوط به مزرعه، برنامه آبی دقیق تر، تخصصی‌تر دریافت خواهید کرد.

روش آبیاری

غرقابی

نوع خاک

سبک (شنی)

منبع ذخیره آب

چاه، استخر

حق‌آبه (دور آبیاری)

۲۳ لیتر بر ثانیه - هر ۱۰ روز یکبار

تاریخ آبیاری

۱۴۰۲/۱۰/۱۳ - ۱۴۰۲/۱۱/۱۲

واحد اندازه‌گیری آب

اسم واحد

کیفیت آب

شور

انصراف

دریافت برنامه آبی اختصاصی

گوجه فرنگی - مزرعه ساری

مرحله جوانه‌زنی ۱۰ الی ۱۳ روز

نام مرحله اول

نام مرحله دوم

نام مرحله سوم

تصویر مراحل رشد گیاه

جدید

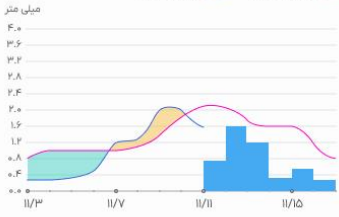
دریافت برنامه آبیاری

اختصاصی هر کشت

نیاز آبی عمومی مناسب مرحله دوم:

توضیح کوتاه از روش آبیاری و ... احتمالا خواهد داشت. لورم ایپسوم متن ساختگی با تولید سادگی نامفهوم از صنعت چاپ و با استفاده از طراحان گرافیک است.

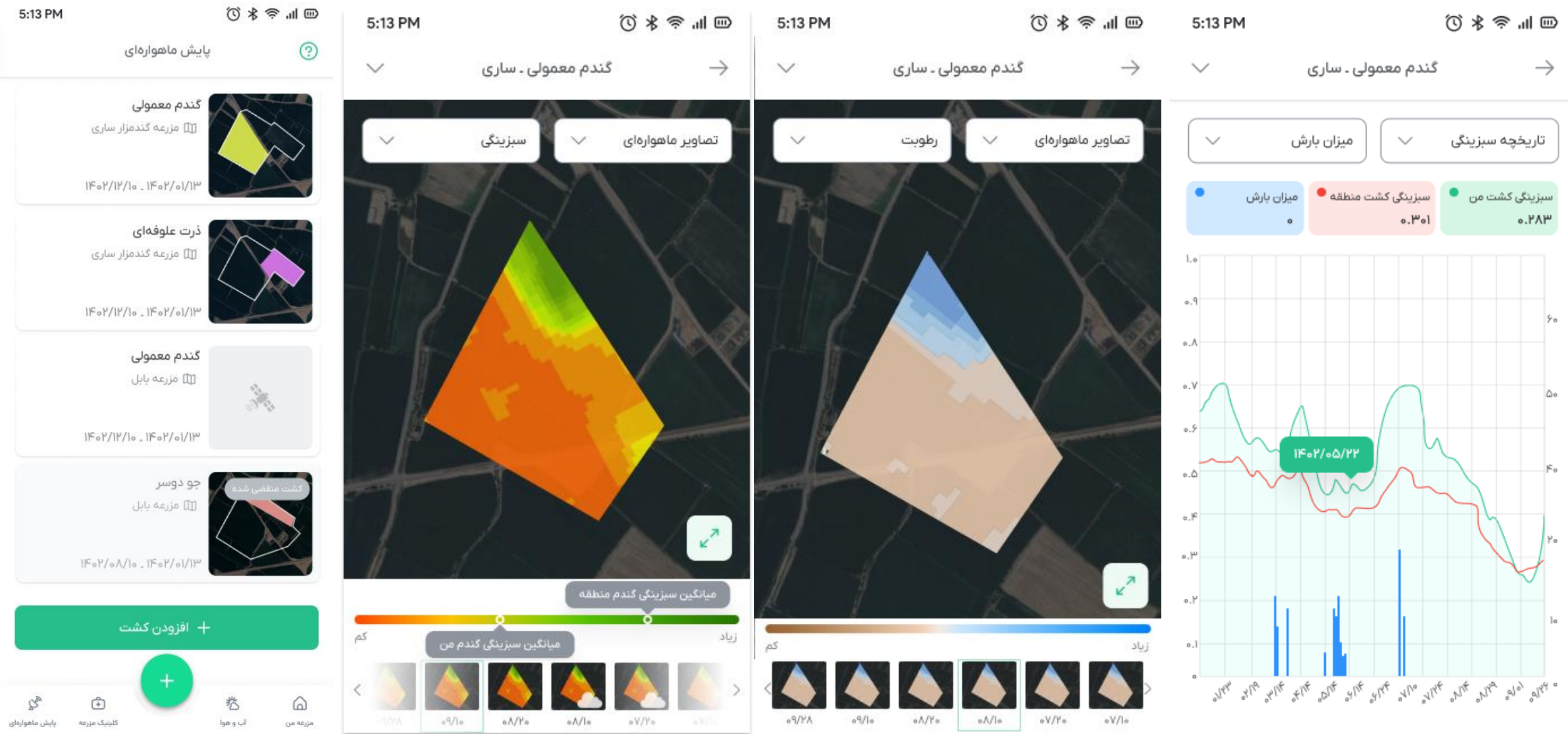
پیش‌بینی بارش ~ نیاز آبی گیاه ~ بارندگی موثر نیاز آبی خالص ~ میزان آب مازاد



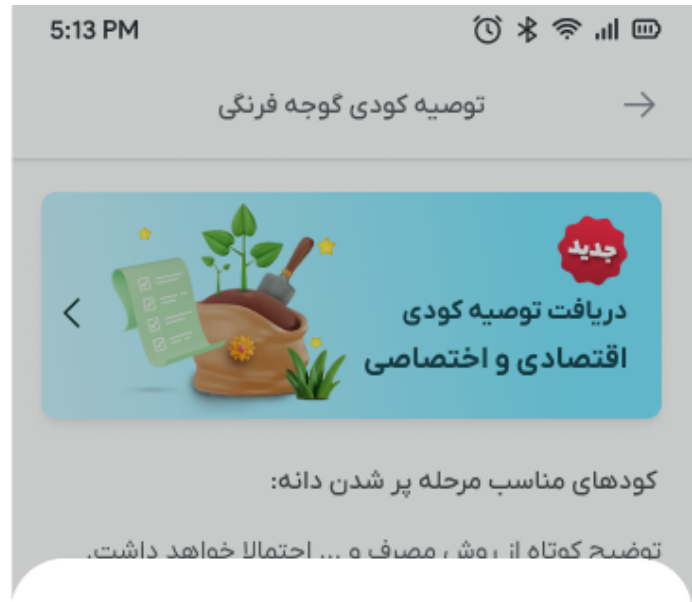
نیاز آبی گیاه (مترمکعب)	۱۰۰
بارش موثر (مترمکعب)	۹۰
نیاز آبی خالص (مترمکعب)	۱۰

(T) باتوجه به پیش‌بینی مقدار بارش، مقادیر به روز رسانی می شوند.

پایش هوشمند ماهواره‌ای رشد گیاه، رطوبت و شیب مزرعه



تغذیه و توصیه کودی



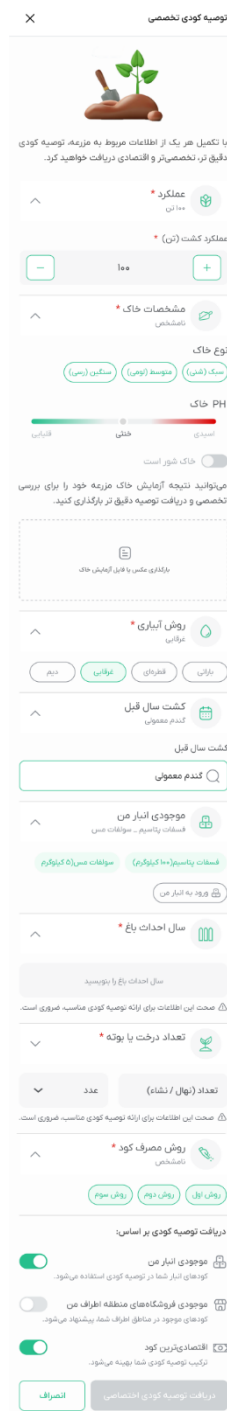
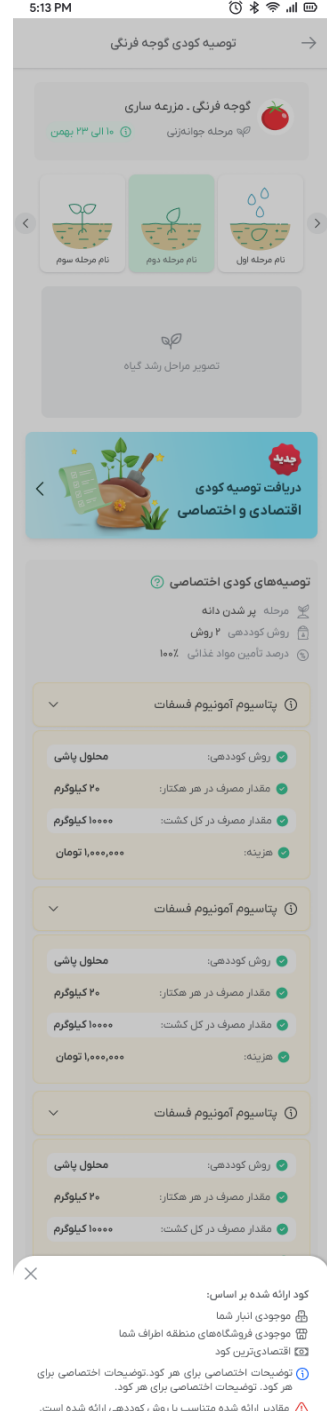
تمایل به تهیه کود پتاسیم آمونویم فسفات دارید؟

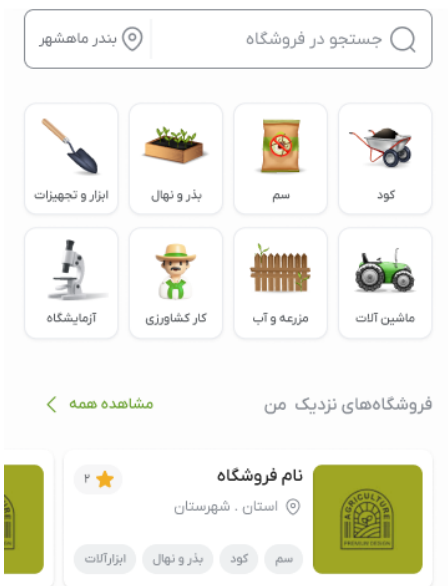
متن درخواست

نیازمند ۲۰ کیلوگرم کود پتاسیم آمونویم فسفات هستم.

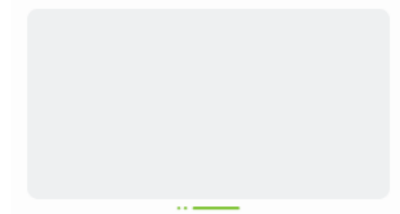
مشاهده فروشگاه

ثبت آگهی خرید





اطلاعات نهاده‌های کشاورزی در اپلیکیشن فروشگاه مزرعه





توضیحات

لورم ایپسوم متن ساختگی آزمایشی لورم ایپسوم متن ساختگی آزمایشی لورم ایپسوم متن ساختگی آزمایشی لورم ایپسوم متن ساختگی آزمایشی لورم ایپسوم متن ساختگی آزمایشی لورم ایپسوم متن ساختگی آزمایشی لورم ایپسوم متن ساختگی آزمایشی لورم ایپسوم متن ساختگی آزمایشی لورم ایپسوم متن ساختگی آزمایشی لورم ایپسوم متن ساختگی آزمایشی

علائم

لورم ایپسوم متن ساختگی آزمایشی لورم ایپسوم متن ساختگی آزمایشی لورم ایپسوم متن ساختگی آزمایشی لورم ایپسوم متن ساختگی آزمایشی لورم ایپسوم متن ساختگی آزمایشی لورم ایپسوم متن ساختگی آزمایشی لورم ایپسوم متن ساختگی آزمایشی لورم ایپسوم متن ساختگی آزمایشی لورم ایپسوم متن ساختگی آزمایشی لورم ایپسوم متن ساختگی آزمایشی

راه‌های پیشگیری از آفت زدی

• لورم ایپسوم متن ساختگی آزمایشی

لورم ایپسوم متن ساختگی آزمایشی لورم ایپسوم متن ساختگی آزمایشی لورم ایپسوم متن ساختگی آزمایشی لورم ایپسوم متن ساختگی آزمایشی لورم ایپسوم متن ساختگی آزمایشی لورم ایپسوم متن ساختگی آزمایشی لورم ایپسوم متن ساختگی آزمایشی لورم ایپسوم متن ساختگی آزمایشی لورم ایپسوم متن ساختگی آزمایشی لورم ایپسوم متن ساختگی آزمایشی

• لورم ایپسوم متن ساختگی آزمایشی

لورم ایپسوم متن ساختگی آزمایشی لورم ایپسوم متن ساختگی آزمایشی لورم ایپسوم متن ساختگی آزمایشی لورم ایپسوم متن ساختگی آزمایشی لورم ایپسوم متن ساختگی آزمایشی لورم ایپسوم متن ساختگی آزمایشی لورم ایپسوم متن ساختگی آزمایشی لورم ایپسوم متن ساختگی آزمایشی لورم ایپسوم متن ساختگی آزمایشی لورم ایپسوم متن ساختگی آزمایشی

• لورم ایپسوم متن ساختگی آزمایشی

لورم ایپسوم متن ساختگی آزمایشی لورم ایپسوم متن ساختگی آزمایشی لورم ایپسوم متن ساختگی آزمایشی لورم ایپسوم متن ساختگی آزمایشی لورم ایپسوم متن ساختگی آزمایشی لورم ایپسوم متن ساختگی آزمایشی لورم ایپسوم متن ساختگی آزمایشی لورم ایپسوم متن ساختگی آزمایشی لورم ایپسوم متن ساختگی آزمایشی لورم ایپسوم متن ساختگی آزمایشی

آیا تشخیص درست است؟ ☒ بله ☐ خیر

توصیه مصرف سموم کشت کوجه‌فرنگی مزرعه حمیدی ...

☒ سم فلان + فلان + فلان + فلان + فلان + فلان

- ☐ فرمولاسیون WP۶۵Z
- ☐ روش مصرف سمپاشی
- ☐ میزان در هکتار ۲ لیتر
- ☐ میزان در کشت ۲ لیتر

☐ سم فلان + فلان + فلان + فلان + فلان + فلان

- ☐ فرمولاسیون WP۶۵Z
- ☐ روش مصرف سمپاشی
- ☐ میزان در هکتار ۲ لیتر
- ☐ میزان در کشت ۲ لیتر

☒ افزودن به فعالیت‌های مزرعه ①

آفت اکنون در مزرعه‌تان وجود دارد؟ ☒ بله ☐ خیر

ثبت بازخورد

تغییر ناحیه آسیب

همه قسمت‌هایی از گیاه که آسیب دیده‌اند را مشخص کنید.



☒ ریشه ☒ گل ☐ ساقه ☐ برگ ☐ شاخه ☐ میوه

تشخیص

موارد احتمالی خسارت کشت شما



کرم خراط / پروانه فری

لورم ایپسوم متن ساختگی آزمایشی ایپسوم متن سخا...

[مشاهده ←](#)



کرم خراط / پروانه فری

لورم ایپسوم متن ساختگی آزمایشی ایپسوم متن سخا...

[مشاهده ←](#)

→ آفات و بیماری‌های گندم

مزرعه گپ

پاسخ سریع

موارد پر تکرار

فیلترها



محمد حسابی

بادمجان

آفات

سوال لورم ایپسوم متن ساختگی آزمایشی سوال لورم ایپسوم متن ساختگی آزمایشی سوال

مشاهده ۱۰ پاسخ

محمد حسابی

بادمجان

آفات

سوال لورم ایپسوم متن ساختگی آزمایشی سوال لورم ایپسوم متن ساختگی آزمایشی سوال

پاسخ دادن

سوال جدید

→ مشاور هوشمند

لورم ایپسوم متن ساختگی آزمایشی لورم ایپسوم متن ساختگی آزمایشی لورم ایپسوم متن ساختگی آزمایشی لورم ایپسوم متن ساختگی آزمایشی لورم ایپسوم متن ساختگی آزمایشی



مشاور هوشمند

سلام محمد عزیز. من مشاور کشاورزی هوشمند هستم و اینجام تا بهت کمک کنم. مشکلترو برام توضیح بده.



کرم خراط / پروانه فری

[مشاهده ←](#)

تماس با مشاور مزرعه



چیزی بنویسید



→ کلینیک

انتخاب سرویس مورد نیاز

تشخیص و درمان آفات و بیماری‌ها

سلامتی محصولات در سریع‌ترین زمان ممکن



تغذیه و توصیه کودی

محاسبه مقدار، زمان و نوع کود کشت شما



برنامه آبیاری

دریافت مقدار آبیاری دقیق مختصات مزرعه



مشاوره



بیشتر



فروشگاه



کلینیک

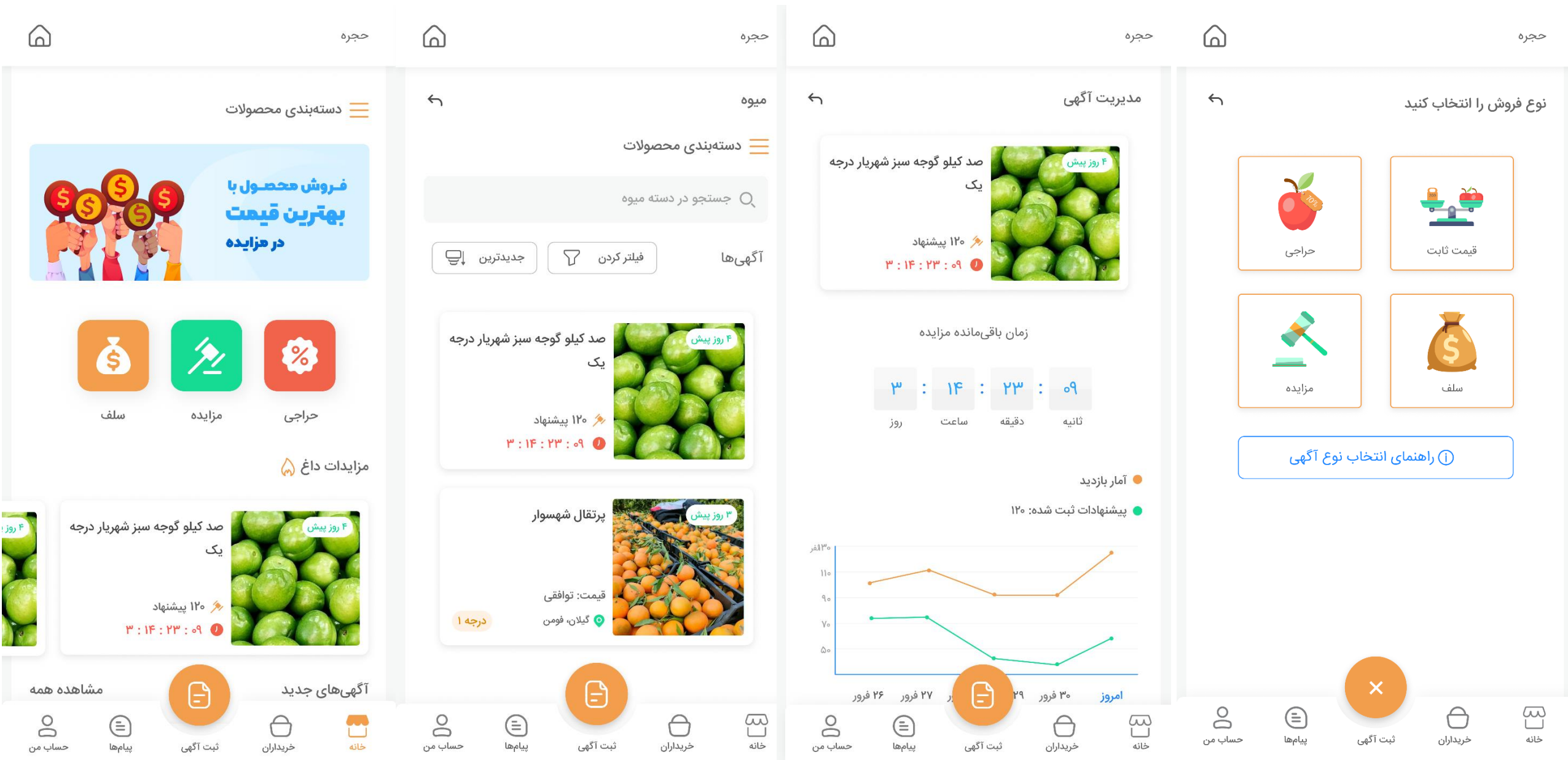


حجره



مزرعه من

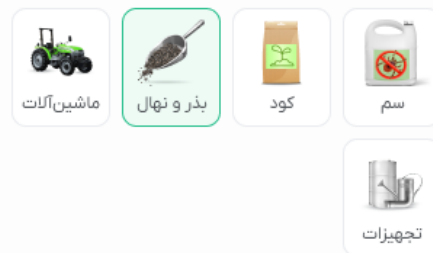
تامین اطلاعات به هنگام محصول در بازاریابی مزرعه (اپلیکیشن حجره)



با ثبت نهاده، تجهیزات و امکانات مورد نیاز برای این فعالیت، گزارش دقیقی از تاریخچه اقدامات انجام شده و هزینه و درآمد کشت‌های خود دریافت می‌کنید.

افزودن نهاده از انبار

انتخاب دسته نهاده *



انتخاب نوع بذر و نهال *



نوع بذر *

مقدار بذر مورد نیاز *

مقدار در هکتار ☒ واحد *
مقدار در کل کشت ☐

کیلوگرم

مقدار بذر در هکتار *

هزینه تأمین نهاده در هکتار *

هزینه‌ای برای تأمین نهاده انجام نشده ☐

ثبت نهاده

مدیریت فعالیت و کارکنان مزرعه

→ کارکنان مزرعه

مزرعه بهبودی

دسترسی شما

سطح دسترسی مالک

سایر کارکنان

عباسی - مشاور

محمد احمدی - سرکارگر

بهروز - کارگر

علی بندری - مدیر

دسترسی جدید

امکانات مزرعه

فعالیت‌های مزرعه بهبودی

هواشناسی مزرعه بهبودی

کلینیک مزرعه بهبودی

انبارداری مزرعه بهبودی

پایش ماهواره‌ای مزرعه بهبودی

کشت‌های مزرعه بهبودی

افزودن دسترسی

نوع دسترسی *

مدیر

دسترسی به همه بخش‌های مزرعه مربوطه

مشاور

دسترسی به بخش‌های فنی مزرعه، افزودن سرکارگر و کارگر و ثبت فعالیت جدید.

سرکارگر

دسترسی به بخش‌های فنی مزرعه و افزودن کارگر و نظارت بر فعالیت‌های کارگران.

کارگر

دسترسی به فعالیت‌هایش و دریافت هشدار هواشناسی و آفات.

نام و نام خانوادگی *

شماره تماس کاربر *

مزرعه *

مزرعه بهبودی

ثبت و ارسال لینک

→ فعالیت‌ها

فعالیت‌ها

گزارش‌ها

فعالیت‌های جاری

فعالیت‌های گذشته

آبیاری مزرعه بهار

کشت

گندم

زمان انجام

۱۴۰۳/۰۹/۰۳

انجام دهنده

مینا موسوی - مشاور

نهاد

آب خریدنی

آیا این فعالیت انجام شد؟

آبیاری مزرعه بهار

کشت

گندم

زمان انجام

۱۴۰۳/۰۹/۰۳

فعالیت جدید

→ فعالیت‌ها

ثبت فعالیت

نوع فعالیت

افزودن نهاده

وضعیت

انجام دهنده ①

خودم ☒حمید - سرکارگر ☒احمد - کارگر ☐

دسترسی جدید

وضعیت *

انجام شده ☒در انتظار انجام ☐

زمان انجام *

۱۴۰۳/۰۲/۰۲

یادداشت و توضیحات

لورم ایپسوم متن ساختگی آزمایشی

افزودن فایل



اسم فایل.pdf

۷۰۰ KB

ثبت تغییرات



بیشتر



فروشگاه



کلینیک



حجره



مزرعه من

گزارش فعالیت‌های مزرعه

→ گزارش‌ها

برآورد درآمد و سود کشت

مقدار تولید کل کشت *

۱۰۰ تن

میزان عملکرد کشت ۲۵۰ تن

قیمت فروش هر کیلوگرم از محصول *

۱۰۰.۰۰۰ تومان

صد هزار تومان

محاسبه سود

✓ تولید

۱۰۰ کیلوگرم

✓ درآمد کل شت

۵.۰۰۰.۰۰۰ تومان

✓ هزینه کل تولید

۵.۰۰۰.۰۰۰ تومان

✓ هزینه آب و زمین

۵.۰۰۰.۰۰۰ تومان

✓ سود کل

هر کیلوگرم ۴۰۰.۰۰۰ تومان

→ گزارش‌ها

برآورد هزینه تولید کشت #گندم #مزرعه بهار

مراحل کاشت

مصرف نهاده

کل کشت

قیمت (هزار تومان)



✓ هزینه تولید کل کشت ۱.۰۰۰.۰۰۰ تومان

📄 گزارش جامع فعالیت‌ها

فعالیت‌های این مزرعه

کوددهی

زمان انجام ۱۴۰۳/۰۵/۰۳
وضعیت انجام شده
هزینه نهاده ۱.۰۰۰.۰۰۰ تومان

کوددهی

زمان انجام ۱۴۰۳/۰۵/۰۳
وضعیت انجام شده
هزینه نهاده ۱.۰۰۰.۰۰۰ تومان

→ گزارش‌ها

قیمت تمام شده

مقدار تولید کل کشت *

۱۰۰ تن

محاسبه قیمت

✓ تولید کل کشت

۱۰۰ تن

✓ هزینه تولید کل

۱.۰۰۰.۰۰۰ تومان

✓ قیمت تمام شده

هر کیلوگرم ۱.۰۰۰.۰۰۰ تومان

① قیمت تمام شده کشاورزان دیگر منطقه شما، هر کیلوگرم ۱۰۰.۰۰۰ تومان

قیمت تمام شده هر مرحله از کشت



• آماده‌سازی زمین • کاشت • داشت • برداشت

→ فعالیت‌ها

گزارش‌ها

فعالیت‌ها

برآورد هزینه تولید

گزارش هزینه تولید #گوچه فرنگی مزرعه #فلان را از قبل از کاشت تا مرحله برداشت در مقایسه با کشاورزان دیگر دریافت کنید.

مصرف نهاده و امکانات مزرعه

مقایسه امکانات استفاده شده در تولید #گوچه فرنگی مزرعه #فلان با کشاورزان دیگر را اینجا ببینید.

قیمت تمام شده

قیمت تمام شده #گوچه فرنگی مزرعه #فلان را در اینجا محاسبه و مشاهده کنید.

برآورد درآمد و سود کشت

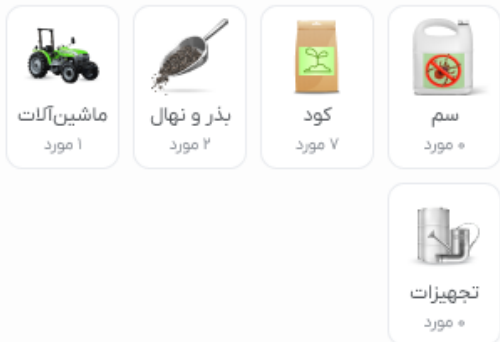
برآورد درآمد و سود تولید #گوچه فرنگی مزرعه #فلان را از اینجا دریافت کنید.

فعالیت‌های #کشت #مزرعه

گزارش فعالیت‌ها بصورت کلی و جزئیات هر یک از فعالیت‌ها را در اینجا مشاهده کنید.

مدیریت انبار مزرعه

موجودی انبار من



X

روشی‌ها و اجاره‌ای‌ها

X

تعمیرات و سرویس‌ها

X

ریات

افزودن موجودی به انبار

تعمیرات و سرویس‌ها

در این قسمت می‌توانید ماشین‌آلاتتون که نیاز به تعمیر یا سرویس دارن رو مشاهده یا مشخص کنید.

مشاهده

فروشی‌ها و اجاره‌ای‌ها (خدمات مکانیزاسیون)

در این قسمت می‌توانید موجودی‌های انبارتون رو برای اجاره یا فروش در فروشگاه مزرعه آگهی کنید.

مشاهده

ضروریات

در این قسمت می‌توانید مواردی که همیشه در انبارتان نیاز دارید را مشخص کنید و قبل از اتمامشان هشدار دریافت کنید.

مشاهده

موارد آگهی شده

موارد نیازمند رسیدگی

رد موجود در لیست

⋮
سم کنه کش اتوکسازول - باروک. سم برتر
تعداد ۲ کیلوگرم
نیازمندی ۱۴۰۳/۰۲/۰۲
وضعیت آگهی فروش

⋮
گاواهن زیرشکن (ساب سلیور). تویوتا
تعداد ۱ عدد
نیازمندی روغن کاری
وضعیت آگهی ارائه خدمات
آخرین روغن کاری ۱۴۰۳/۰۲/۰۲

⋮
گاواهن زیرشکن (ساب سلیور). تویوتا
تعداد ۱ عدد
نیازمندی روغن کاری
وضعیت آگهی فروش

⋮
گاواهن زیرشکن (ساب سلیور). تویوتا
تعداد ۱ عدد
نیازمندی روغن کاری
روغن کاری بعدی ۱۴۰۳/۰۲/۰۲

⋮
گاواهن زیرشکن (ساب سلیور). تویوتا
تعداد ۱ عدد
نیازمندی روغن کاری
روغن کاری بعدی ۱۴۰۳/۰۲/۰۲
سرویس بعدی ۱۴۰۳/۰۲/۰۲

⋮
سم کنه کش اتوکسازول - باروک
موجودی در انبار ۲ کیلوگرم
کمترین مقدار مجاز ۱ کیلوگرم

⋮
سم کنه کش اتوکسازول - باروک
موجودی در انبار ۵۰۰ گرم
کمترین مقدار مجاز ۱ کیلوگرم

انتخاب دسته موجودی *



انتخاب نوع کود *



نوع کود ازته *
واحد *

موجودی انبار *
کیلوگرم

نام تجاری

تاریخ انقضا

پیام‌های پایان انقضا با توجه به این تاریخ ارسال می‌شوند

افزودن به ضروریات ⓘ

ثبت موجودی

ایجاد آگهی جدید

افزودن مورد جدید

افزودن مورد جدید