بسم الله الرحمن الرحیم

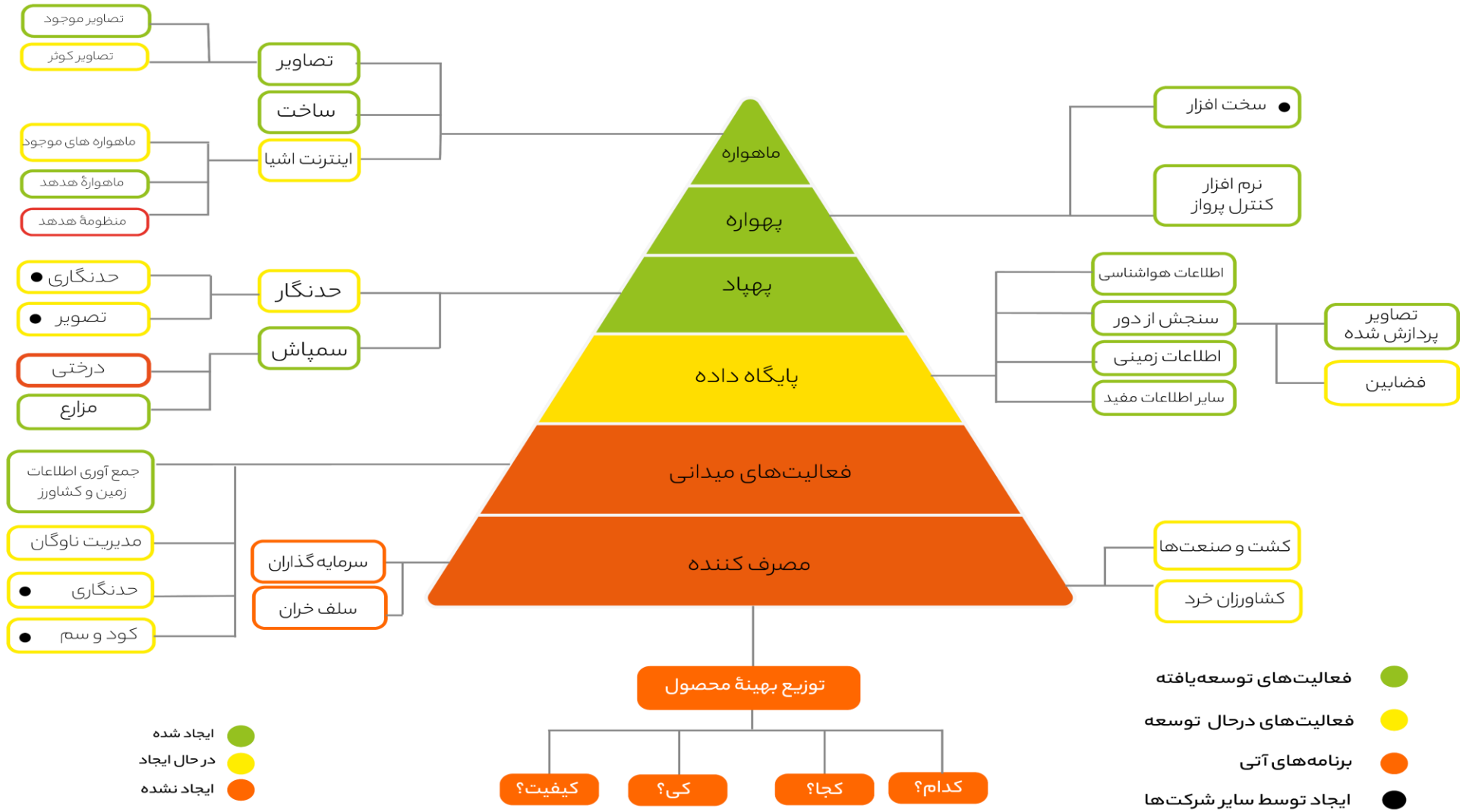




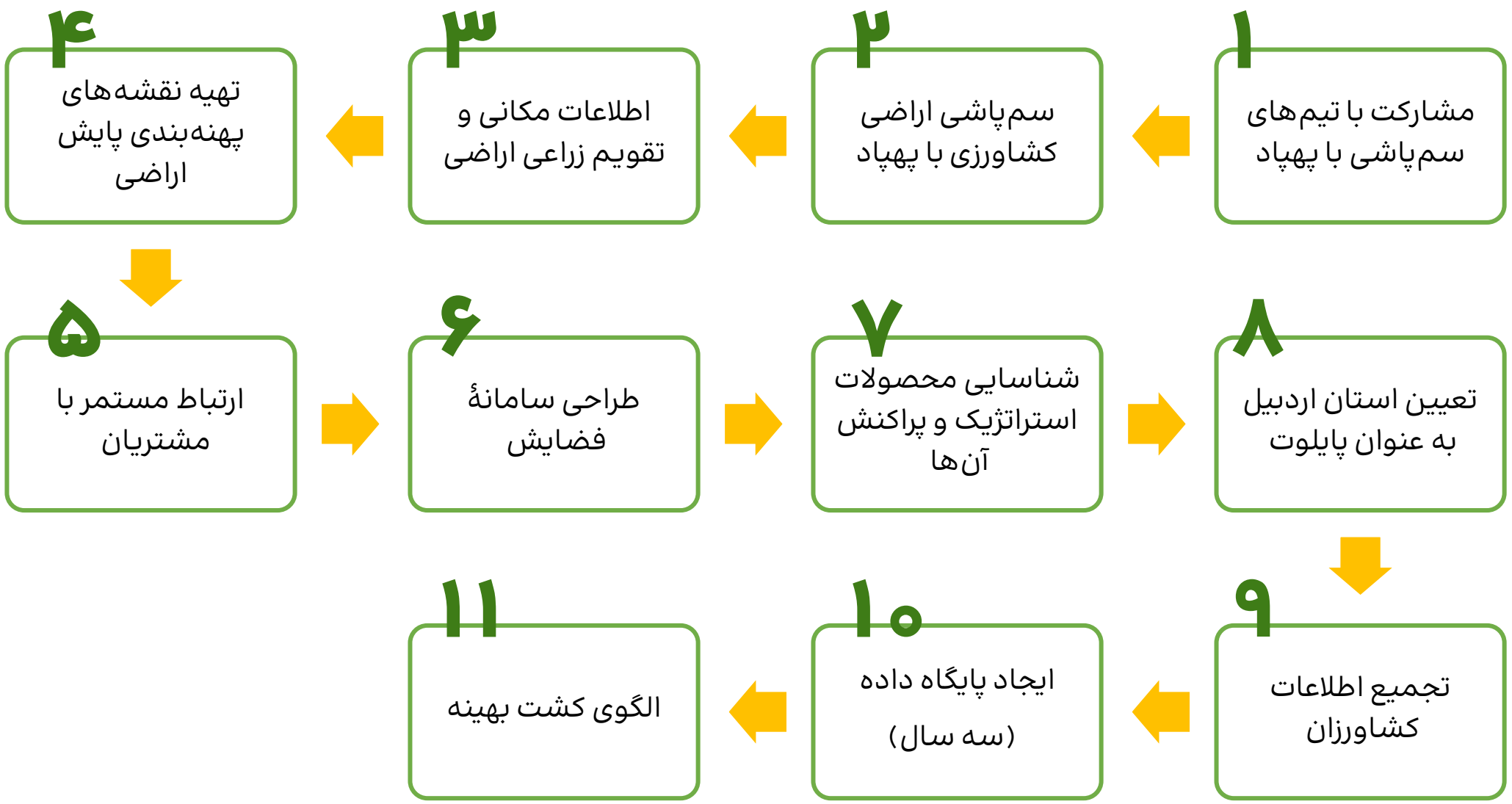
- استفاده از فناوری‌های جدید و اطلاعات میدانی برای مدیریت خاص زمین زراعی در راستای افزایش رشد محصولات کشاورزی
- جمع آوری اطلاعات برای ارزیابی دقیق‌تر تراکم بهینه کاشت؛ برآورد مقدار کود مورد نیاز و پیش‌بینی دقیق‌تر عملکرد محصول



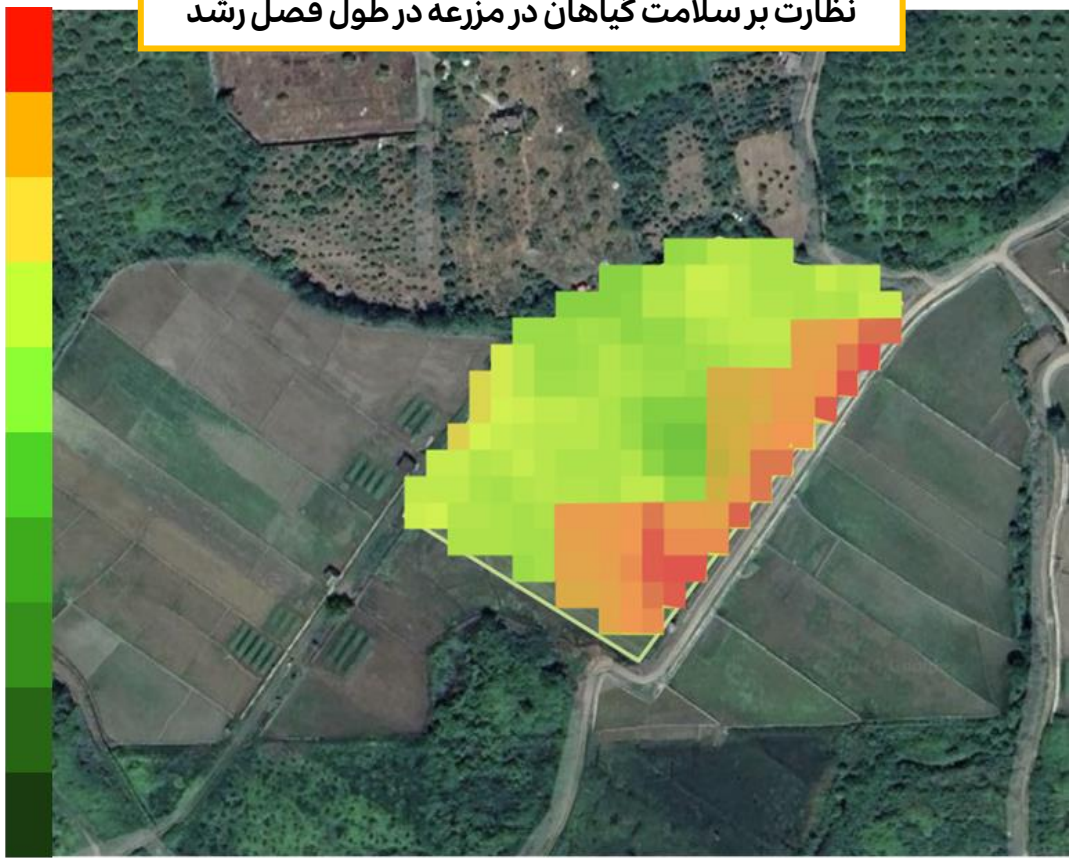
کشاورزی دقیق



زنجیره ارزش کشاورزی دقیق امیدفضا


۱
مشارکت با تیم‌های سم‌پاشی با پهپاد
۲
سم‌پاشی اراضی کشاورزی با پهپاد
۳
اطلاعات مکانی و تقویم زراعی اراضی
۴
تهیه نقشه‌های پهنه‌بندی پایش اراضی
۵
ارتباط مستمر با مشتریان
۶
طراحی سامانهٔ فضایش
۷
شناسایی محصولات استراتژیک و پراکنش آن‌ها
۸
تعیین استان اردبیل به عنوان پایلوت
۹
تجمیع اطلاعات کشاورزان
۱۰
ایجاد پایگاه داده
(سه سال)
۱۱
الگوی کشت بهینه

نظارت بر سلامت گیاهان در مزرعه در طول فصل رشد



سم‌پاشی اراضی با پهپاد کشاورزی



ارتباط با کشاورزان و مزرعه‌داران



جمع‌آوری اطلاعات اراضی کشاورزی

کشاورز محترم

پرسش‌نامه‌ای که پیش روی دارید به منظور جمع‌آوری اطلاعات مزارع مختلف استان، برای پروژه‌ای تحقیقاتی، در راستای افزایش بهره‌وری کشاورزی با استفاده از فناوری‌های نوین طراحی شده است.

از جناب‌عالی تقاضا می‌شود دقایقی از وقت ارزشمند خود را براي پاسخگویی به سئوالات این پرسش‌نامه اختصاص دهید تا از تجربیات گرانبهایتان نهایت استفاده به عمل آید.

پیشاپیش از همراهی شما کمال تشکر و سپاس را داریم.

شروع

سم‌پاشی اراضی با پهپاد کشاورزی



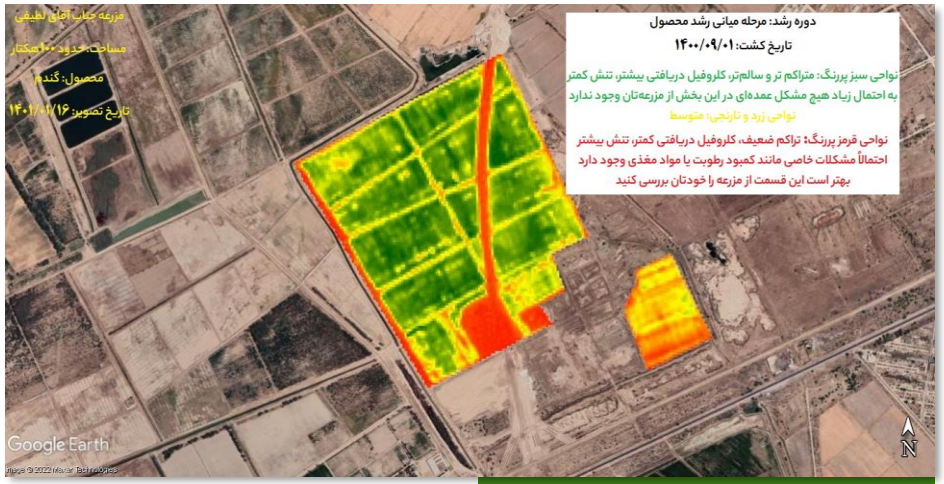
پایش اراضی کشاورزی



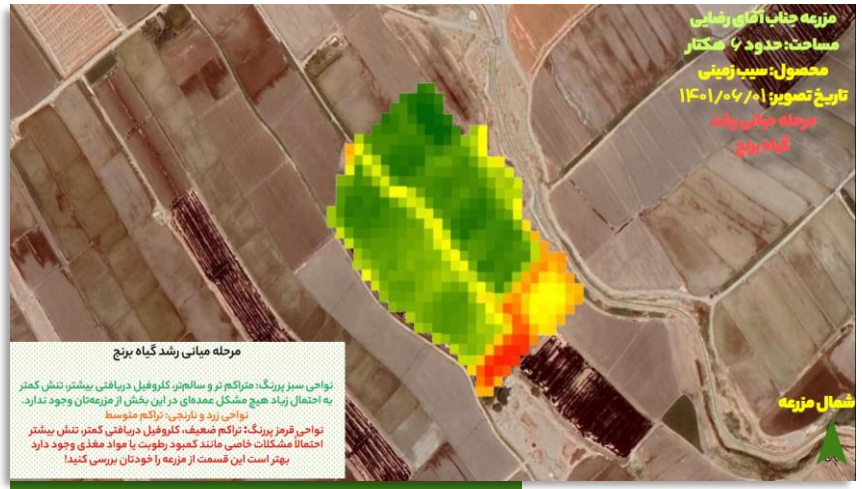
تعداد مشتریان	سطح زیرکشت (هکتار)	محصولات	استان‌ها
۵۰	۲۵۰۰	۱۴	۱۳



مشکل در رابطه با سوختگی زمین سمپاشی شده



مشکل ماندابی و شوری



مشکل نامرغوب بودن خاک در نواحی قرمز رنگ



مشکل تغذیه و کود

فضایش (سامانه جامع خدمات کشاورزی دقیق)

ثبت نام

شماره همراه

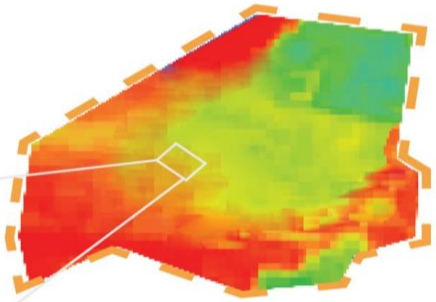
رمز عبور

ثبت نام

انتخاب محدوده
زمین کشاورزی



نقشه شاخص
سلامت گیاه





سلامت و تراکم پایین

سلامت و تراکم بالا

وضعیت آب و
هوایی مزرعه



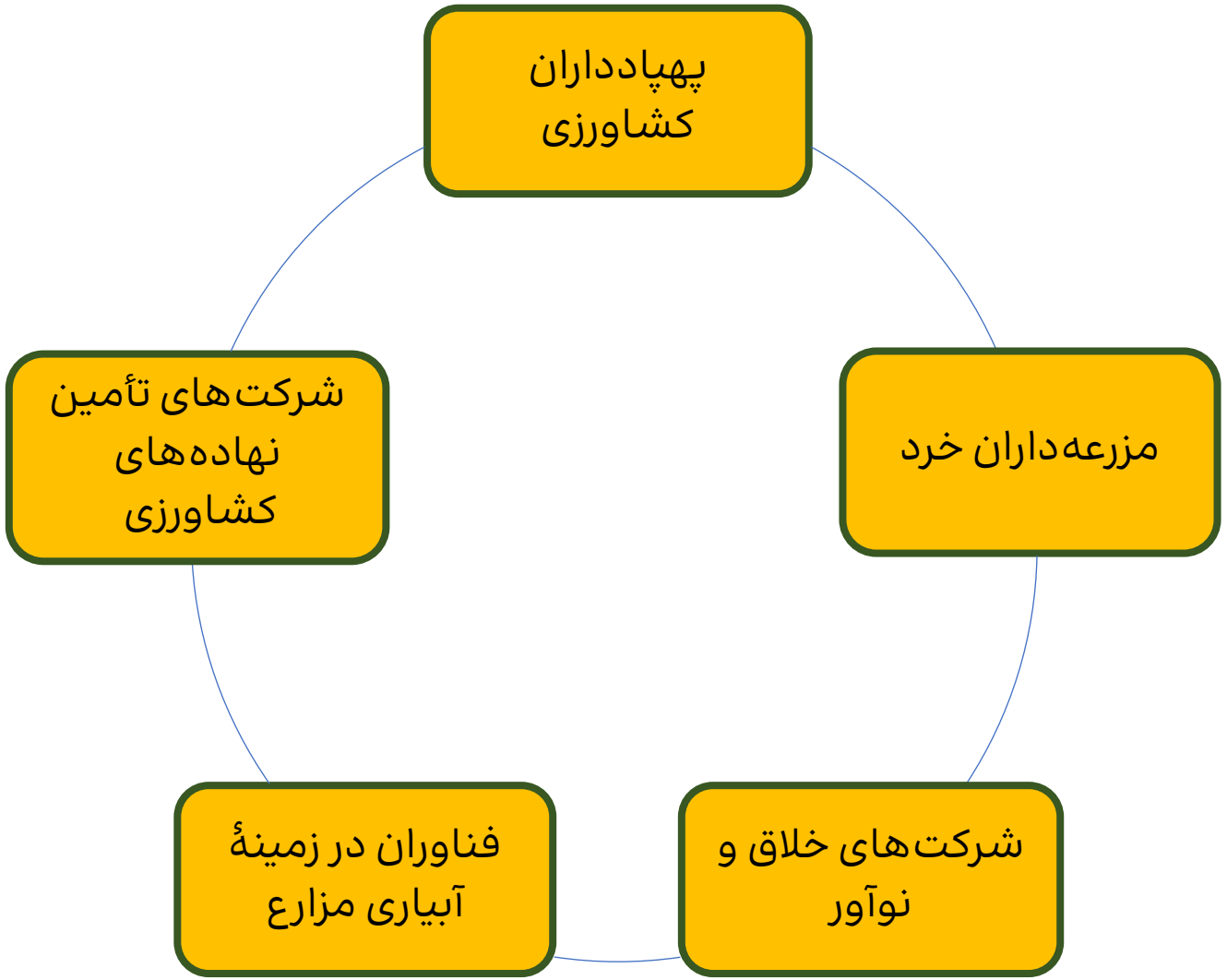
خدمات آتی

- داشبورد مدیریتی سم‌پاش‌ها (پهپاد کشاورزی)
- شاخص‌های طیفی دیگر (NDMI، NDRE و...)
- هشدار شرایط نامساعد جوی و مزرعه
- تحلیل پارامترهای هواشناسی
- مشاوره کود و سم‌پاشی
- داشبورد اطلاعات نهاده‌های مزارع
- نقشه‌های بهره‌وری

آمار کاربران فضایش

کل کاربران	تعداد زمین‌ها	کل مساحت مزرعه‌ها	کل مساحت پایش‌شده	استان‌ها	محصولات
۱۰۱۵	۵۲۰۰	۸۳۳۴	۴۲۵۷۳	۱۵	۱۵

مشارکت‌ها


پهپادداران کشاورزی
مزرعه‌داران خرد
شرکت‌های خلاق و نوآور
فناوران در زمینهٔ آبیاری مزارع
شرکت‌های تأمین نهاده‌های کشاورزی

شناسایی محصولات استراتژیک و پراکنش آن‌ها

انتخاب استان پایلوت (اردبیل)

ایجاد پایگاه داده (سه سال)

تشخیص محصول و تعیین سطح زیرکشت

تخمین عملکرد محصولات کشاورزی پیش از برداشت

پیش‌بینی الگوی بهینه کشت

بررسی سایر اطلاعات لازم برای حصول به "الگوی کشت بهینه"

بررسی چالش‌ها

مدل‌سازی الگوریتم بهینه پیش‌بینی الگوی کشت

اعتبارسنجی

اطلاعات پایگاه داده

اطلاعات سم‌پاشی	اطلاعات آزمایش‌های زمین	اطلاعات کاشت	اطلاعات داشت	اطلاعات برداشت	عملکرد کنونی و سال‌های گذشته
اطلاعات اقلیم محدوده	مرز محدوده	شاخص‌های طیفی	اطلاعات طیفی	اطلاعات کوددهی	اطلاعات آبیاری

نتیجه‌گیری و پیشنهادات

با بانک اطلاعاتی اراضی کشاورزان حاصل از ورودی‌های مبتنی بر فضا و مشاهدات میدانی

- امکان افزایش بهره وری تولید محصولات کشاورزی
- تدوین الگوی کشت بهینه
- برنامه ریزی تولید
- مدیریت بهینه‌ی آب و خاک و نظام توزیع محصولات کشاورزی
- افزایش میزان تولید محصولات و جلوگیری از مازاد تولید
- تعیین نرخ محصولات در بازار را به صورت عادلانه و کارشناسی شده
- پیش‌بینی آفا ت، بیماری‌ها، خسارات

فضاشو
SPACE OMID

از فـضا سـرِ زمینیم!

محصولی از شرکت امیدفضا