

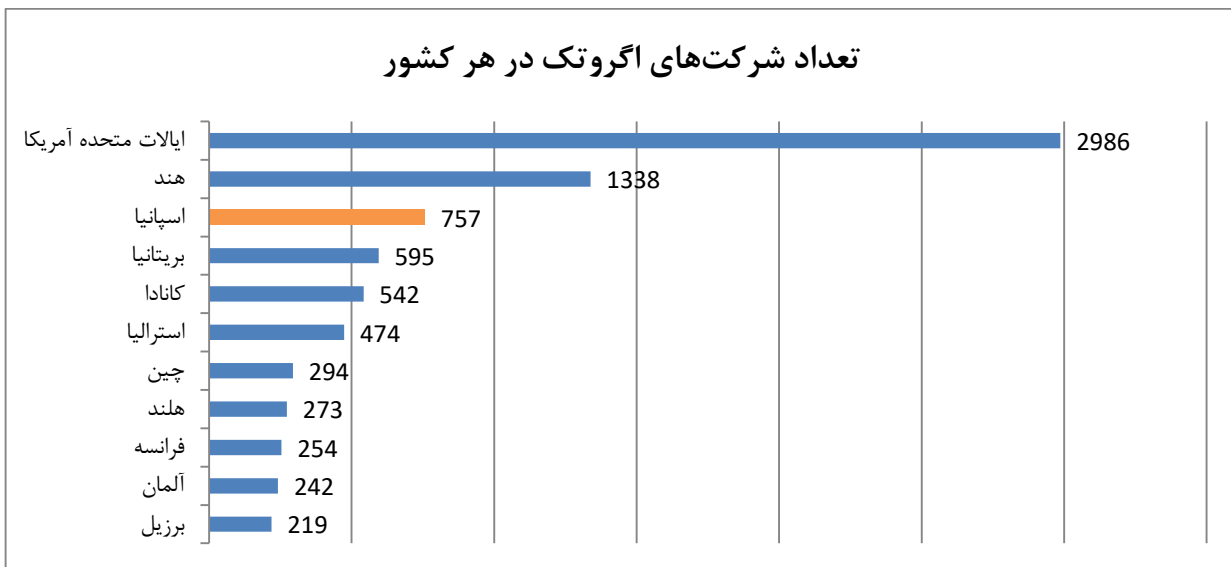
بسمه تعالی

رویکرد اسپانیا در بهره‌مندی از کشاورزی هوشمند (اگروتک)

کشاورزی هوشمند، مفهومی نوظهور است که به مدیریت مزارع با استفاده از فناوری‌هایی مانند اینترنت اشیا، ربات‌ها، هواپیماهای بدون سرنشین (پهپادها) و هوش مصنوعی برای افزایش کمیت و کیفیت محصولات در عین بهینه‌سازی نیروی انسانی موردنیاز تولید، اشاره دارد. بخش کشاورزی اسپانیا با یک تحول دیجیتالی، در حال حرکت به سوی کشاورزی هوشمند می‌باشد که فرآیندهای تولید و تجارت این صنعت را دگرگون نموده است.

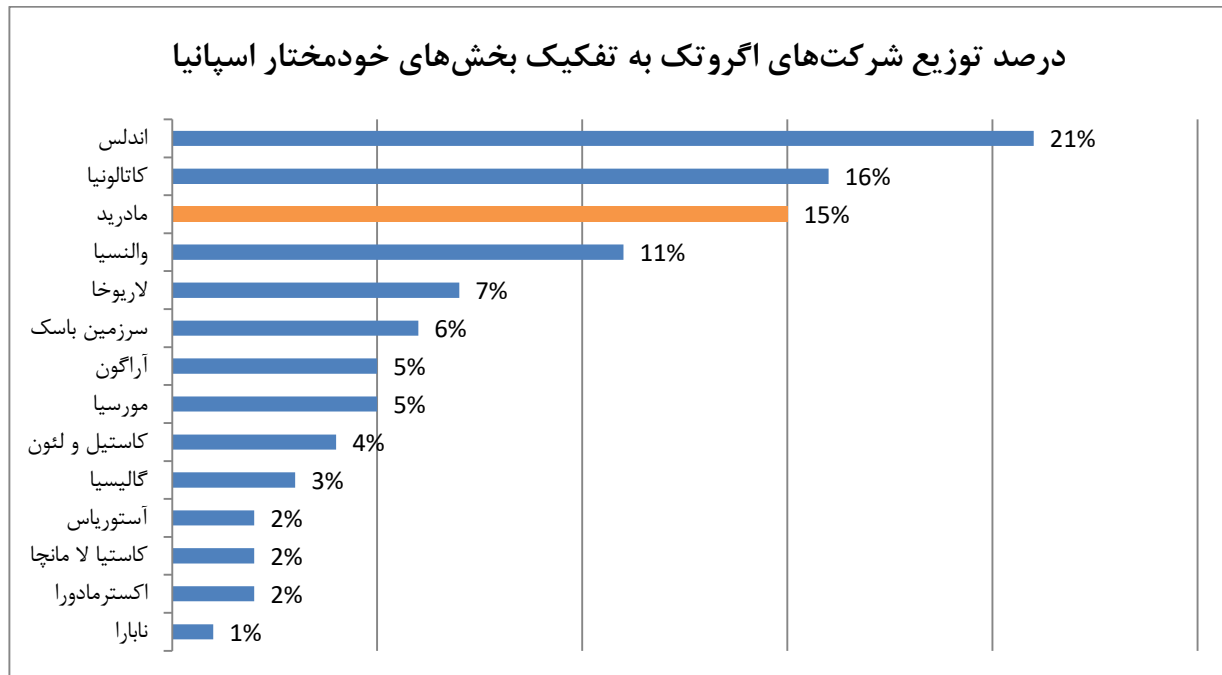
شرکت‌های کشاورزی هوشمند و یا اگروتک، شرکت‌های فناوری می‌باشند که پلت‌فرم‌های سخت‌افزاری/ نرم‌افزاری خود را برای نوآوری، پیاده‌سازی فناوری‌های جدید و دیجیتالی کردن شرکت‌ها، جهت پوشش حلقه زنجیره (تولید، تبدیل، تجاری‌سازی و توزیع) به شرکت‌های کشاورزی ارائه می‌دهند. بر اساس گزارش سال ۲۰۲۱ «اگروتک اسپانیا»، در حال حاضر در سراسر جهان بیش از ۱۰ هزار شرکت اگروتک وجود دارد که تقریباً نیمی از آنها (۴۷ درصد) در ایالات متحده آمریکا، هند و اسپانیا قرار دارند.

در اسپانیا بیش از ۷۵۰ شرکت اگروتک وجود دارد. همان‌طور که در نمودار زیر مشاهده می‌شود، اسپانیا پس از ایالات متحده آمریکا (با ۲ هزار و ۹۸۶ شرکت) و هند (با ۱ هزار و ۳۳۸ شرکت)، از نظر تعداد شرکت‌های اگروتک، در رتبه سوم جهان و در رتبه اول اروپا قرار دارد.



منبع: گزارش تجزیه و تحلیل وضعیت شروع دیجیتالی شدن بخش کشاورزی و غذایی در اسپانیا

نمودار زیر مربوط به درصد توزیع شرکت‌های آگروتک در قلمرو اسپانیا است. بیشترین تمرکز شرکت‌های فناوری کشاورزی، در اندلس (با ۲۱ درصد)، کاتالونیا (با ۱۶ درصد)، مادرید (با ۱۵ درصد) و والنسیا (با ۱۱ درصد) قرار دارد.



منبع: گزارش سال ۲۰۲۱ «آگروتک اسپانیا»

بر اساس گزارش سال ۲۰۲۱ «آگروتک اسپانیا»، استارت‌آپ‌های آگروتک اسپانیایی بیش از ۴۰ فناوری یا خدمات مختلف، اعم از سخت‌افزاری و نرم‌افزاری که عمدتاً بر تولید متمرکز می‌باشند، ارائه می‌دهند. ۶۰ درصد از استارت‌آپ‌های آگروتک اسپانیایی کمتر از ۵ سال پیش ایجاد شده‌اند و ۴۰ درصد دیگر، بین ۵ تا ۱۰ سال دارند. از سوی دیگر، درآمد ۵۸ درصد از این نوع شرکت‌ها کمتر از ۲۵۰ هزار یورو در سال می‌باشد. با این داده‌ها مشاهده می‌کنیم که استارت‌آپ‌های آگروتک اسپانیایی، شرکت‌های جوان در بخش جدیدی می‌باشند که هنوز سود زیادی ندارند، اما آینده‌ای امیدوارکننده دارند؛ هر روز اهداف بیشتری در دیجیتالی کردن کشاورزی، دامداری و بخش‌های مرتبط مطرح می‌شود. بخش آگروتک آینده کشاورزی خواهد بود و شرکت‌های بیشتری به نوآوری و مشارکت راه‌حل‌های فناوری برای رویارویی با چالش‌های جدید و ارتقای رقابت‌پذیری، پایداری و قابلیت ردیابی این بخش می‌پیوندند.

مهمترین استارت‌آپ‌های اگروتک اسپانیایی در سال ۲۰۲۲

AGROBOT

این شرکت در زمینه تولید روبات‌های کشاورزی فعال می‌باشد. شرکت اگرو بوت از متخصصان مگاترونیک و پیشگامان در زمینه رباتیک کشاورزی می‌باشد و از جمله محصولات آن می‌توان به ماشین‌های برداشت رباتیک گلخانه‌ای و جاروبرقی‌های حشرات اشاره نمود.

اطلاعات تماس شرکت	
+۳۴۶۰۶۶۸۲۳۸۳	تلفن
agrobot@agrobot.es	پست الکترونیک
https://www.agrobot.com/	وبگاه

AGROGUÍA

این شرکت اسپانیایی در زمینه طراحی و تولید سیستم‌های هدایت ماشین‌آلات کشاورزی فعال می‌باشد که به کنترل و اندازه‌گیری سطح در کار کوددهی و علف کشی به روشی ساده کمک می‌کنند.

اطلاعات تماس شرکت	
+۳۴۶۳۴۵۶۲۳۴۶	تلفن
info@agroguia.es	پست الکترونیک
http://agroguia.es/	وبگاه

AGROPESTALERT

این شرکت اسپانیایی در زمینه طراحی و تولید سیستم شناسایی آفات در مراحل اولیه آلودگی فعالیت می‌کند. این سیستم از طریق یک شبکه به هم پیوسته از دستگاه‌های الکترونیکی و هوشمند، به کمک برنامه‌های تجزیه و تحلیل داده‌های رایانش ابری، کشاورزان متصل به سیستم را در زمان واقعی از شیوع احتمالی آفات جهت مهار به موقع مطلع می‌سازد.

اطلاعات تماس شرکت	
+۳۴۷۲۲۳۲۰۸۸۶	تلفن
info@agropestalert.com	پست الکترونیک
https://agropestalert.com/	وبگاه

BIOME MAKERS

این شرکت با فناوری منحصر به فرد خود (BeCrop) که مبتنی بر هوش مصنوعی می‌باشد، استانداردهای لازم برای سلامت خاک را از طریق آشکار کردن کار شبکه‌های میکروبی زنده خاک، تنظیم می‌نماید.

اطلاعات تماس شرکت	
+۳۴۹۸۳۹۵۰۹۴۵	تلفن
info@biomemakers.com	پست الکترونیک
https://biomemakers.com/	وبگاه

EFOODPRINT

این شرکت راهکارهایی را جهت محاسبه و بهبود دیجیتالی شدن و پایداری زیست‌محیطی در کشاورزی ارائه می‌دهد. eFoodPrint ENV یک نرم‌افزار و سرویس آنلاین برای به دست آوردن شاخص‌های پایداری زیست‌محیطی مانند ردپای آب و ردپای کربن در کشاورزی می‌باشد. این نرم‌افزار، خدمات مبتنی بر داده‌های بزرگ را برای حل چالش‌های کشاورزی از طریق ایجاد مدل‌های پیش‌بینی ارائه می‌دهد.

اطلاعات تماس شرکت	
+۳۴۶۷۶۹۵۱۱۰۵	تلفن
info@efoodprint.com	پست الکترونیک
https://efoodprint.com/en/	وبگاه

FOOD XAIN

نرم‌افزار این شرکت از طریق فناوری بلاک‌چین و با ایجاد کد QR، تمام گواهی‌ها، استانداردها و اسناد مربوط به محصولات را نمایش می‌دهد.

اطلاعات تماس شرکت	
+۳۴۶۲۷۴۸۱۸۱۲	تلفن
info@foodxain.com	پست الکترونیک
https://foodxain.com/en/	وبگاه

FUTURCROP

این شرکت اسپانیایی تولید کننده یک نرم افزار کنترل آفات می باشد که با هدف کاهش اثرات زیست محیطی از طریق کاهش استفاده از آفت کش ها طراحی شده است.

اطلاعات تماس شرکت	
تلفن	+۳۴۹۳۱۲۸۲۸۹۲
پست الکترونیک	info@futurcrop.com
وبگاه	https://www.futurcrop.com/en/

GRANIOT

این شرکت با سیستم کشاورزی دقیق خود، پلت فرمی را جهت ادغام داده های با ارزش بالا در تولیدات کشاورزی ارائه می دهد. این سیستم کشاورزی دقیق به کشاورزان این امکان را می دهد که استفاده از نهاده ها را کاهش دهند، در هزینه ها و زمان صرفه جویی نمایند و محصولات را از راه دور تحت کنترل داشته باشند و اطلاعات مزارع خود را به شکل روزانه دریافت کنند.

اطلاعات تماس شرکت	
تلفن	+۳۴۶۹۵۶۷۶۳۸۷
پست الکترونیک	info@graniot.com
وبگاه	https://graniot.com/

H2HYDROPONICS

این شرکت اسپانیایی سیستم های کشت و کنترل گلخانه ای را توسعه می دهد که قادر به تولید ۳۰ درصد سریع تر در هر آب و هوای بر روی کره زمین می باشد. بر اساس هیبریداسیون سیستم های کشت هیدروپونیک سنتی NFT و DWC، این شرکت یک سیستم بسیار پربازده برای هر نوع آب و هوایی ایجاد کرده است که به راحتی توسط افراد بدون تجربه در هیدروپونیک قابل استفاده می باشد.

اطلاعات تماس شرکت	
تلفن	+۳۴۶۳۶۴۳۷۹۹۵
پست الکترونیک	info@h2hydroponics.com
وبگاه	https://h2hydroponics.com/en/

IKOS TECH

این شرکت با فناوری منحصر به فرد خود که مبتنی بر کشاورزی دقیق می‌باشد، از طریق حسگرهای هوشمند، داده‌های مربوط به محصول را تجزیه و تحلیل می‌نماید و از این طریق به بهینه‌سازی مقدار آب یا کود کمک می‌نماید.

اطلاعات تماس شرکت	
تلفن	+۳۴۶۶۹۰۹۳۹۲۳
پست الکترونیک	info@ikostech.es
وبگاه	https://www.ikostech.es/cue/

برخی از شرکت‌های اسپانیایی فعال در بخش کشاورزی هوشمند (اگروتک):

پلت فرم / نرم افزار / سخت افزار

نام شرکت	تلفن	پست الکترونیک	وبگاه
AGROGESTRAZA	+۳۴ ۶۰۵ ۴۳۶ ۳۹۵	info@agrogestraza.com	https://info.agrogestraza.com/
AGRSOLAB	+۳۴ ۸۷۶ ۰۰۶ ۸۱۰	info@agrosolab.com	https://www.agrosolab.com/
HISPATEC	+۳۴ ۹۵۰ ۲۸۱ ۱۸۲	marketing@hispatec.com	https://www.hispatec.com/en/
ISAGRI ESPAÑA	+۳۴ ۹۶۳ ۱۵۳ ۰۹۹	isagri@isagri.es	https://www.isagri.es/
ITELLIGENT	+۳۴ ۹۶۳ ۱۵۳ ۰۹۹	marketing@itelligent.es	https://itelligent.es/en/
LIBELIUM	+۳۴ ۹۷۶ ۵۴۷ ۴۹۲	marketing@libelium.com	https://www.libelium.com/
MACROTEST	+۳۴ ۹۸۱ ۵۶۴ ۵۷۹	info@macrotest.es	https://macrotest.es/
SERESCO	+۳۴ ۹۸۵ ۲۳۵ ۳۶۴	soluciones@seresco.es	https://seresco.es/
SIGNEBLOCK	+۳۴ ۹۱۸ ۰۶۰ ۰۹۹	info@signeblock.com	https://www.signeblock.com/
AGZOOM	+۳۴ ۶۱۱ ۵۸۴ ۸۰۵	agusti@ag-zoom.com	https://www.ag-zoom.com/en/
AGERPIX	+۳۴ ۹۷۵ ۰۵۲ ۰۶۲	info@agerpix.com	https://agerpix.com/en/
AHORA	+۳۴ ۹۶۳ ۰۲۱ ۰۰۰	info@ahora.es	https://www.ahora.es/
GREGAL	+۳۴ ۹۶۳ ۰۵۲ ۳۰۸	marketing@gregal.info	https://www.gregal.info/
IBEEAGRO	+۳۴ ۹۸۸ ۶۰۹ ۱۳۳	info@ibeeagro.com	https://ibeeagro.com/
BRIOAGRO	+۳۴ ۶۸۷ ۰۸۷ ۰۱۳	tech@brioagro.es	https://brioagro.es/
AGROTEC INGENIERÍA	+۳۴ ۹۸۳ ۳۹۶ ۲۰۱	web@argotec.es	https://argotec.es/en/
SNIC	+۳۴ ۶۷۷ ۲۲۰ ۴۰۳	info@snic-info.com	https://snic-info.com/
RAW DATA	+۳۴ ۶۴۶ ۰۵۲ ۷۰۷	info@agrawdata.com	https://agrawdata.com/

پلت فرم / نرم افزار / سخت افزار / حسگر (کیت کامل) - آبیاری، بذردهی، کوددهی، هواشناسی، آفت و غیره

وبگاه	پست الکترونیک	تلفن	نام شرکت
www.libelium.com/	marketing@libelium.com	+۳۴ ۹۷۶ ۵۴۷ ۴۹۲	LIBELIUM
www.ag-zoom.com/en/	agusti@ag-zoom.com	+۳۴ ۶۱۱ ۵۸۴ ۸۰۵	AGZOOM
ioland.es/	info@ioland.es	+۳۴ ۹۶۱ ۵۷۴ ۷۱۱	IOLAND
metosiberia.es/	juanjose.loperfido@metos.at	+۳۴ ۶۳۶ ۸۵۹ ۳۹۴	METOS IBERIA
plantae.garden/	info@plantae.garden	+۳۴ ۶۶۲ ۶۱۰ ۵۳۷	PLANTAE
grupobuitrago.net/	agrimulsa@grupobuitrago.com	+۳۴ ۹۶۸ ۶۶۱ ۱۳۸	GRUPO BUITRAGO
hermisan.com/en/home/	hermisan@hermisan.com	+۳۴ ۹۶۵ ۶۵۶ ۶۱۰	HERMISAN
www.novagric.com/en/	novedades@novedades-agricolas.com	+۳۴ ۹۰۲ ۴۰۰ ۳۱۳	NOVAGRIC
safsampling.com/	info@safsampling.com	+۳۴ ۹۷۳ ۳۴۷ ۲۰۱	SAF SAMPLING
www.agrodato.com/	pablo.moran@agrodato.com	+۳۴ ۶۰۹ ۹۵۶ ۸۳۶	AGRODATO
conapa.es/	info@conapa.es	+۳۴ ۹۰۰ ۹۰۱ ۴۲۳	CONAPA
www.widhoc.com/	info@widhoc.com	+۳۴ ۹۶۸ ۵۵۴ ۵۴۵	WIDHOC
www.cesens.com/	info@cesens.com	+۳۴ ۶۵۳ ۸۳۷ ۰۶۲	CESENS
www.arvum-agriculture.com/en/	info@arvum.es	+۳۴ ۶۴۴ ۳۵۵ ۲۱۰	ARVUM
agrisat.es/	info@agrisat.es	+۳۴ ۶۰۷ ۲۰۰ ۴۰۴	AGRISAT IBERIA
hemav.com/en/	web@hemav.com	+۳۴ ۹۱۴ ۱۸۴ ۵۴۶	HEMAV
https://www.servidrone.com/	info@servidrone.com	+۳۴ ۶۲۹ ۷۳۷ ۷۴۸	SERVIDRONE
www.fedepulverizadores.com/	info@fedepulverizadores.com	+۳۴ ۹۶۲ ۵۱۰ ۳۶۹	PULVERIZADORES FEDE
nutricontrol.com/es/home/	nutricontrol@nutricontrol.com	+۳۴ ۹۶۸ ۱۲۳ ۹۰۰	NUTRICONTROL