

کشاورزی در مسیر توسعه

فناوری ناو می‌تواند از ابزارهای جدید، برای برای تشخیص رفتارهای مولکولی بیماری‌ها، کشف سریع بیماری و افزایش توانایی گیاهان برای جذب مواد غذایی استفاده کند. باید پذیریم جمعیت زیادی از مردم کشورهای در حال توسعه، هر روزه به علت تأثیرات محیطی و یا بی‌ثباتی سیاسی با مشکل مواد غذایی روبه‌رو هستند، در حالی که کشورهای توسعه‌یافته با مازاد مواد غذایی مواجه هستند . در کشورهای در حال توسعه تلاش می‌شود تا فرآورده‌هایی مقاوم در برابر آفات و خشکسالی پرورش داده شود تا برداشت محصول به بالاترین میزان خود برسد و صنایع غذایی در کشورهای توسعه‌یافته در راستای ارائه مواد خوراکی تازه‌تر و سالم‌تر حرکت می‌کنند.در این مقاله به برخی از کاربردهای فناوری ناو در کشاورزی، از جمله کشاورزی دقیق، سیستمهای رهایش‌هوشمند، تولید نانوذرات از طریق گیاهان و ... اشاره می‌شود. در حال حاضر جمعیت دنیا در حدود شش میلیارد نفر است که ۵۰ درصد آن در آسیا زندگی می‌کنند . در چند سال اخیر تقاضا برای مواد غذایی تازه تا ۱۰ درصد افزایش داشته است. امروزه توانایی فناوری ناو در درگرونی بهداشت، نساجی، فناوری اطلاعات و ارتباطات، علم مواد و انرژی برای همگان واضح است . در حال حاضر بسیاری از محصولات تولید شده با فناوری ناو در بازار موجود است که پوشش‌های ضد باکتری، لوسپون‌های شفاف ضد آفتاب، پارچه‌های ضد لکه، رنگ‌های ضدخش برای خودرو و شیشه‌های خودپاک‌کن از آن جمله‌اند . کاربرد

محیطی و عملکردهای هدفمند قابل دستیابی است . در کشاورزی دقیق با استفاده از رایانه ها، سیستم های ماهواره ای مکان‌یاب جهانی (GPS) و دستگاه‌های حسگر کنترل از راه دور، می‌توان در مورد کیفیت رشد محصولات کشاورزی، تشخیص دقیق طبیعت منطقه و مشکلات آن، تصمیم صحیح گرفت .

می‌توان به گونه‌ای تنظیم کرد که این کار علاوه بر کاهش هزینه، به کاهش ضایعات کشاورزی کمک کرده، آلودگی محیط زیست را به حداقل برساند . حسگرهای کوچک و سیستم‌های کنترل و پایش که با کمک فناوری‌نانوساخته شده‌اند، می‌توانند تأثیر مهمی بر این شیوه جدید کشاورزی داشته باشند .

یکی از نقش‌های اصلی ابزارهای مبتنی بر فناوری ناو، افزایش استفاده از حسگرهای خودکاری است که برای کنترل بالارنگ به دستگاه‌های GPS متصل می‌شوند . این نانو حسگرها می‌توانند در سراسر کشتزار پخش شده و شرایط خاک و رویش محصول را کنترل و تنظیم کنند .

در حال حاضر از حسگرهای بی‌سیم در بخش‌های خاصی از آمریکا و استرالیا استفاده می‌شود . استفاده از این نوع شبکه‌های بی‌سیم تنها به مزارع مربوط نمی‌شود، به عنوان مثال مجله Forbes گزارش داده است که شرکت Honeywell شرکت تحقیق و توسعه برای کنترل فروشگاه‌های مواد خوراکی درمیسوس‌تا نانو حسگرهایی را به کار

آینده غذایی بشر در "هاله‌ای" از ابهام

✓میترا اسدنیایا

پراکندگی و توسعه بیابان‌ها و کاهش جنگل‌ها و نزول زمین‌های کشاورزی به دلیل تغییرات آب و هوایی و رشد جمعیت در سال‌های اخیر، تهدیدهای جدی تری را در برابر ذخایر تأمین غذای جهان قرار داده است.

به گزارش سازمان هواشناسی جهانی وابسته به سازمان ملل متحد طی دهه‌های آینده در بیشتر کشورهای دنیا به دلیل بروز بلایای مرتبط با آب و هوا مانند امواج‌هوای گرم، سیل، رانش‌زمین و آتش‌سوزی‌های‌گسترده و فراگیر با فشار بیشتری بر منابع غذایی مواجه هستیم و این تهدید در کشورهای خشک و کم آب شدیدتر است. کشورما نیز در شمار کشورهای خشک و نیمه خشک است. آیا با بروز این همه کمبود و فشار بر منابع طبیعی، متخصصان و مسئولان می‌توانند مانند گذشته به روند دو درصدی رشد جمعیت و کاهش تولد در مقایسه با دو ده قبل، دل خوش کنند و عواقب

نمای جز

کاربردهای فناوری "نانو" در صنعت کشاورزی



گرفته است . استفاده از این فناوری، مغازه‌داران را قادر به تشخیص مواد غذایی تاریخ گذشته می‌کند . پیش‌بینی می‌شود بازار جهانی حسگرهای بی‌سیم تا سال ۲۰۱۰ به هفت میلیارد دلار برسد. اجتماع فناوری‌های ناو و بیو در حسگرها، ابزاری را خواهد ساخت که‌قادر به عکس‌العمل سریع در مقابل تغییرات محیطی باشد . به عنوان مثال : با به کارگیری ناو لوله‌ها یا نانو حامل‌ها می‌توان نانوحسگرهایی ساخت که آنقدر کوچک هستند که می‌توانند اندازه یک پروتئین و یا حتی مولکول‌های کوچک‌تر را محاسبه کنند .

می‌توان نانوسطح یا نانوذره‌هایی ساخت که قادرند در مقابل آلوده‌کننده‌هایی مثل باکتری‌ها، سیگنال الکتریکی و شیمیایی تولید

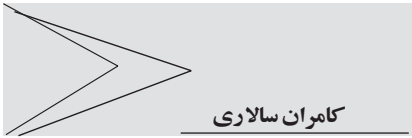


کشور است، نباید ریشه اصلی و روشن مشکلات را به جای منازعات سیاسی و مدیریتی در مدیریت جمعیت کشور و روند توقف‌ناپذیر آن جست؟این درحالی است که به گفته کارشناسان حتی کشورهای اروپایی نیز که عمدتاً از بارندگی‌های مناسبی برخوردار بوده‌اند، (به ویژه در نواحی اطراف مدیترانه) به دلیل بروز امواج و بادهای گرمی‌که

مشابه آن تابستان سال جاری در یونان سبب نابودی بخش‌های عظیمی از جنگل‌های این کشور شد در معرض انواع بلایای طبیعی هستند . نوسان‌های آب‌وهوایی در آفریقا و آسیا نیز مشکلات بسیار بزرگی برای کشاورزان ایجاد خواهد کرد . زیرا کشاورزان این قاره نیز احتمالاً شاهد کاهش مدت فصول کشت و کار و در نتیجه کاهش محصولات خود خواهند شد . این وضعیت به ویژه در نواحی خشک و نیمه خشک شدت بیشتری دارد . سیکل‌آرمان تأکید دارد که این حقایق برای جامعه بین‌المللی کمال اهمیت را دارد تا با کمک روش‌ها و ابزارهای نو و ابتکاری در زمینه مدیریت زمین‌های کشاورزی میزان فشارهای وارده را کاهش دهد . به عقیده وی این مسائل باید در زمینه منابع آب و زمین مورد توجه دقیق قرار گیرد اما راه‌های دیگر همانند خودداری از کشاورزی‌ک محصولی و کاشت محصولات متنوع نیز می‌تواند روش مناسبی در رویارویی با این چالش جهانی باشد.

در ایران اگرچه همه می‌دانیم کشوری خشک و نیمه خشک و کم آب است اما کمتر سخنی و توجهی به پدیده جهانی تغییرات آب‌وهوایی دیده‌شده است. ظاهر ترجیح می‌دهیم سر در

شنبه ۳ آذرماه ۱۳۸۶ برابر با ۱۳ آدی‌القعده ۱۴۲۸



کامران سالاری

سرطان مقابله کنیم، و با رسانه‌ش هدفمند به بافت‌های مشخص، موفقیت را تا حد زیادی افزایش دهیم. فناوری‌هایی مانند کپسوله کردن و روش‌های آزادسازی کنترل شده، کاربرد علف‌کش‌ها و آفت‌کش‌ها را متحول کرده است. بسیاری از شرکت‌ها فرمول‌هایی ساخته‌اند که در آن از نانوذراتی با اندازه ۱۰۰ تا ۲۵۰ نانومتر استفاده می‌کنند که در آب حل می‌شوند و مؤثرتر از نمونه‌های موجود هستند. شرکت‌های دیگر از سوسپانسیون ذرات نانومقیاس (نانومولسیون‌ها) با پایه آبی یا روغنی و شامل سوسپانسیون یکتاختی از نانوذره‌های علف‌کش و آفت‌کش در اندازه ۲۰۰ تا ۴۰۰ نانومتر استفاده می‌کنند.

این مواد می‌توانند به راحتی در قالب مواد مختلفی مانند ژل‌ها، کرم‌ها، مایع‌ها و ... به هم ترکیب و برای محافظت و نگهداری از محصولات به کار گرفته شوند . یکی از بزرگ‌ترین شرکت‌های فعال درمواد شیمیایی کشاورزی، Syngenta است که از ناو امولسیون‌ها در محصولات آفت‌کش خود استفاده می‌کند.یکی از محصولات موفق این شرکت که تنظیم‌کننده رشد گیاهان است، Primo MAXX نام دارد که اگر پیش از شروع تنش‌هایی مانند گرما، خشکسالی و بیماری استفاده شود، می‌تواند ساختار فیزیکی چنین‌ها را قوی‌تر ساخته، در نتیجه گیاه را در مقابل تغییرات محیطی در فصل رشد مقاوم کند. محصول کپسوله‌دیگر این شرکت، کنترل مهمی بر روی آفات اولیه و ثانویه کتان، برنج، بادام زمینی و دانه‌های سویا اعمال می‌کند.

مسائل ابتدایی زیست محیطی خود گرفتاریم و ازساده‌ترین راهکارهای نجات بخشی و پیشگیری از بروز حوادث غافل و ناتوان مانده‌ایم که انتظار نمی‌رود کسی به معضل جهانی تغییرات آب و هوایی بپردازد . اما فراموش نکنیم که ما هم بخشی از جهان و اتفاقاً بخش در خطر این جهان نه چندان بزرگ هستیم که بی‌آبی و کم آب و خشکسالی حتی در شرایط عادی آب‌وهوایی همواره در خانه‌هایمان را کوبیده است چه رسد در شرایط غیر عادی آب و هوایی که کمبودها چند برابر می‌شود و خطر سقوط در چاه را به زمانی دیگر بسپارد . شاید کسی بگوید آن قدر در کنگر

به راستی کی و چگونه و چه طور با مهم‌ترین مسبب مشکلات زیست محیطی و اقتصادی کشورمان یعنی مشکل رشد جمعیت روبه‌رو می‌شویم . به راستی باید از خود پرسیم! اکنون که امکان تأمین غذای ۷۰ میلیون جمعیت در کشور با دشواری و تنگنای زیست محیطی مواجه است و در شرایطی که به دلیل افزایش راهکارهای علمی و پزشکی و استانداردهای بهداشتی در کشور میزان امید به زندگی در کشور افزایش یافته، آیا نباید با اقدامات گسترده فرهنگی و اطلاع‌رسانی و روش‌های تشویقی روند رشد جمعیت را کاهش دهیم؟

فراموش نکنیم که ما هم بخشی از جهان و اتفاقاً بخش در خطر این جهان نه چندان بزرگ هستیم که بی‌آبی و کم آب و خشکسالی حتی در شرایط عادی آب‌وهوایی همواره در خانه‌هایمان را کوبیده است

آگهی ضروراث

خانم زلیخا حسین پور فینی دارای شناسنامه شماره ۲۱۹۷ به شرح دادخواست به کلاسه ۸۹/۳/۸۶ ح از این دادگاه درخواست گواهی حصر وراثت نموده و چنین توضیح داده که شادروان محمد قاسمی مارمی بنشناسنامه ۲ در تاریخ ۸۶/۷/۱۱ در اقامتگاه دائمی خود بدرد زندگی گفته و ورثه حین الفوت آن مرحوم منحصر است به:

۱ - زهرا اسلامی مارمی فرزند حسن به ش ش ۶۲۸ صادره از بندرعباس مادر متوفی ۲ -زلیخا حسین پور فینی فرزند درویش به ش ش ۲۱۹۷ صادره از حوزه ۷ بندرعباس همسر دائمی متوفی ۳ - علیرضا قاسمی مارمی به ش ش ۴۰۱۳ صادره از بندرعباس ۴ - لیلا قاسمی مارمی به ش ش ۱۰۶۸ صادره از بندرعباس ۵ - معصومه قاسمی مارمی به ش ش ۱۸۲۱ صادره از بندرعباس ۶ - سمیه قاسمی مارمی به ش ش ۱۱۶۷۵ صادره از بندرعباس ۷ - سمانه قاسمی مارمی به ش ش ۴-۱۹۹۱-۳۲۸ صادره از بندرعباس و لاغیر.
اینک با انجام تشریفات مقدماتی در خواست مزبور را یک مرتبه آگهی می نماید تا هر کسی اعتراضی دارد و یا وصیتنامه آن متوفی نزد او باشد از تاریخ نشر آگهی ظرف یک ماه به دادگاه تقدیم دارد و الا گواهی صادر خواهد شد.

رئیس شعبه سوم دادگاه حقوقی بندر عباس عباس عزیزاده

آگهی تاسیس شرکت عرش سازان آنامیس(سهامی خاص)

خلاصه اظهارنامه و اساسنامه شرکت عرش سازان آنامیش (سهامی خاص) که در تاریخ ۸۶/۸/۱۷ تحت شماره ۹۲۶۸ در این اداره به ثبت رسیده و در تاریخ ۸۶/۸/۲۸ از الحاظ امضاء ذیل ثبت تکمیل گردیده برای اطلاع عموم در روزنامه رسمی وکتیرالانتشار دریا آگهی می شود.

۱-موضوع شرکت : انجام کلیه کارهای راه سازی و ساختمانی و غیره
۲ - مرکز اصلی شرکت : بندرعباس : روستای زمین سنگ ، جنب دیهاری زمین سنگ .
۳-مدت شرکت : از تاریخ ثبت به مدت نامحدود
۴-سرمایه شرکت : مبلغ ۱۰۰۰۰۰۰ ریال متقسم به ۱۰۰ سهم ۱۰۰۰۰۰ریالی با نام که مبلغ ۳۵۰۰۰۰ ریال آن طی گواهی شماره ۸۶/۵/۳۰ مورخه۴۴۲۲/۱۹۶ ضمن ملک شعبه کمرندری پرداخت و بقیه در تعهد صاحبان سهام می باشد.
۵-اولین مدیران شرکت : ابراهیم محمودی بعنوان رئیس هیات مدیره ، جعفر خلج به سمت نائب رئیس هیات مدیره و مهدی نصیری مقدم به سمت مدیر عامل وعضو هیات مدیره برای مدت دو سال انتخاب شدند.
۶-دارندگان حق امضاء: کلیه اسناد و اوراق بهادار و تعهد آور شرکت با امضاء مدیر عامل همراه با مهر شرکت معتبر می باشد.
۷-اختیارات مدیر عامل : مجری مصوبات هیات مدیره می باشد.
۸-بازرس اصلی وعلی البدل : عباس خلاد بهسمت بازرس اصلی و محمود نصیری زاده بهسمت بازرس علی البدل برای مدت یک سال انتخاب شدند.

سید احمد حسینی

رئیس ثبت اسناد و املاک بندر عباس

تاریخ:۸۶/۸/۲۹-شماره:۲۲۹۴ ح-الف

جذاب ترین مطالب خواندنی وجذاب

جدیدترین اخبار استان، ایران ودنیا

www.daryanews.ir

پایگاه اطلاع رسانی دaryanews.ir شما را بادنیایی از اطلاعات وداده ها آشنا می سازد