



سارا طاهری خبرنگار گروه دانشگاه

ایران یکی عمده‌ترین تولیدکنندگان سبزی و صیفی در جهان است تا جایی که رتبه دوم تولید خیار و هندوانه و رتبه ششم تولید گوجه‌فرنگی را در دنیا داراست. البته کشورمان علی‌رغم جایگاه مناسب جهانی در



تولید محصولات سبزی و صیفی در تولید بذور هیبرید سبزی و صیفی راه زیادی دارد. به گفته کارشناسان این حوزه، بیش از ۹۵ درصد بذره‌های کشور از کشورهای دیگر وارد می‌شود. اتفاقی که باعث شده شرکت‌های واردکننده بذر با تخصیص یارانه دولتی، سالانه میلیون‌ها دلار صرف واردات بذر هیبریدی کنند. اما آنچه مشکل را دوچندان می‌کند این است که بذره‌های هیبریدی خارجی هم برای شرایط اقلیمی ایران اصلاح

۶۴ رقم جدید بذر ثبت کرده‌ایم

علی سلیمانی، رئیس مرکز تحقیقات اصلاح و تولید بذر دانشگاه آزاد واحد اصفهان در گفت‌وگو با «فره‌نخ‌تجان» درباره اقدامات اخیر این مرکز گفت: «یکی از اقدامات مان توسعه ارقام بذر است؛ توانستیم این ارقام را افزایش داده و در حال حاضر حدود ۶۴ رقم جدید را ثبت کرده‌ایم.» او با بیان اینکه این ۶۴ رقم بذر از گیاهان مختلف است، ادامه داد: «گیاهانی مانند خیار، فلفل، گوجه فرنگی، ملون و هندوانه است. پیش از این نیز اعلام کرده بودم که بذر هندوانه به صورت ثبت شده و تجاری تولید خواهد شد که در حال حاضر این اتفاق افتاده است.»

۸۰ میلیون بذر خیار در یک سال گذشته تولید کردیم

سلیمانی پیش از این درباره تولید بذر خیار گفته بود نیازمند ۴۰۰ میلیون بذر در کشور هستیم؛ آنچه در این مرکز تحقیقات فقل قبل کردیم به آن برسیم ۸۰ میلیون بذر بوده است. به گفته او قرار بود ۳۰ درصد نیاز کشور در تولید بذر خیار در این مرکز انجام شود. او در پاسخ به این سوال که آیا در حال حاضر به این هدف‌گذاری رسیده‌اید یا خیر توضیح داد: «بله؛ اکنون به تولید ۸۰ میلیون بذر خیار رسیده و در این اقدام نیز موفق بودیم. الان استارت کار را زده‌ایم که بتوانیم ۳۰ درصد نیاز کشور را نیز تأمین کنیم.» به گفته او با این میزان تولید شاهد رشد دوبرابری تولید بذر خیار در یک سال اخیر بوده‌ایم. رئیس مرکز تحقیقات اصلاح و تولید بذر دانشگاه آزاد واحد اصفهان در پاسخ به اینکه ۸۰ میلیون بذر در چه بازه زمانی تولید شده است، گفت: «در یک سال گذشته به این رقم رسیده‌ایم. در حال حاضر نیاز کشور در تولید بذر خیار ۴۰۰ میلیون بذر است؛ اگر بخواهیم توسعه آن را نیز در نظر بگیریم با توجه به توسعه و افزایش گلخانه‌ها، می‌توانیم بگوییم سال آینده ۳۰ درصد نیاز کشور را تأمین می‌کنیم. البته باید گفت بذر گوجه، هندوانه و ملون نیز تولید شده است. به‌طور مثال ۱۳ میلیون فلفل و نزدیک دو میلیون

نشده و هم از تنوع کافی برای کشور برخوردار نیستند. بنابراین به نظر می‌رسد توسعه فناوری تولید بذر هیبرید سبزی و صیفی در کشور یکی از ضرورت‌های توسعه کشت‌های گلخانه‌ای این محصولات، با توجه به محدودیت منابع آب در کشور است. مدتی است که دانشگاه آزاد به این حوزه وارد شده و کارهای مأموریت‌گرا را ایجاد کرده است. هدف دانشگاه این است که نیاز بذری کشور را تأمین کند بنابراین کارهایی

بذر هندوانه تولید شده و به همین ترتیب این تولیدات افزایش پیدا می‌کند.» او با تأکید بر اینکه ارقام جدید نیز در حال تولید است، اضافه کرد: «تاکنون ۶۴ رقم بذر تولید و به شکل تجاری ثبت شده است، یعنی در موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال ثبت شده و هرکدام اسم دارند. خوشبختانه با همکاری همکاران و حمایت‌های دانشگاه آزاد به هدف‌گذاریمان در تولید بذر ارقام مختلف رسیده‌ایم.» او بیان کرد: «پهنه‌بندی خاصی برای کل کشور انجام و ۹ منطقه در نظر گرفته شده است. در پنج سال آینده یعنی تا سال ۱۴۰۶ باید بتوانیم هر سال نسبت به سال گذشته تقریباً دوبرابر افزایش تولید شرط توسعه داشته باشیم. امسال توانستیم به این هدف دست پیدا کنیم و هر چه در توسعه پیشرفت کنیم این امکان بیشتر خواهد شد.» او در پاسخ به این سوال که در حال حاضر چه میزان بذر به کشور وارد می‌شود، اظهار کرد: «اکثر بذرهایی که در بازار وجود دارد وارداتی است و آنچه درخصوص سبزی و صیفی جات مشاهده می‌کنید مانند فلفل و گوجه فرنگی و… چیزی است که در اینجا تولید شده است. بنابراین برای اینکه نیاز کل نیاز کشور را تأمین کنیم فاصله زیادی داریم اما این اتفاق خواهد افتاد و با برنامه‌ریزی‌هایی صورت‌گرفته امکان‌پذیر است.» سلیمانی درباره سایر اقدامات این مرکز توضیح داد: «برای تولید بسترهای کشت برای اینکه از روش‌های کودهای آرام رهش استفاده کنیم سیستم دیگری را در مرکز رشد در قالب یک شرکت راه‌اندازی کردیم. مأموریت این شرکت این است که بسترهای کشت مورد نیاز در گلخانه با فضای باز تولید کند تا آلودگی‌هایی که از کودهای شیمیایی (به‌خصوص نیترات که به تولیدات کشاورزی انتقال پیدا می‌کند) را به شدت کاهش دهیم و محصولات مان محصولات سالمی باشد. این اقدام نیز صورت‌گرفته که در قالب یک شرکت دانش بنیان در مرکز رشد است و محصولات اولیه آن نیز تولید شده و در حال تست محصول هستند.» رئیس مرکز تحقیقات اصلاح و تولید بذر دانشگاه آزاد واحد اصفهان در ادامه تصریح کرد: «مورد دیگر این است که از روش‌های افزایش تولید

رئیس دانشگاه آزاد استان زنجان درگفت‌وگو با «فره‌نخ‌تجان»:

مرکز عملیات حرارتی خوشه چاقوراه‌اندازی شد

صنعتی سازی چاقو، تولید جوهر خودکار، تولید خودکار با رنگ

مخصوص، راه‌اندازی آزمایشگاه تخصصی رنگ جوهر خودکار و بزرگاری دومین رویداد صدرا در اواخر تیرماه از مهم‌ترین اقدامات دانشگاه آزاد استان زنجان در سال جاری است. احمد تقی‌لو، رئیس دانشگاه آزاد استان زنجان درگفت‌وگو با «فره‌نخ‌تجان» به اقدامات این واحد دانشگاهی پرداخته است. او با بیان اینکه یکی از اقدامات مان درخصوص خوشه صنعتی چاقو است، گفت: «طبق تفاهمی که با شرکت شهک‌های صنعتی داشتیم، مرکز عملیات حرارتی خوشه چاقو راه‌اندازی کردیم. کار ما در این حوزه، استاندارد سازی و بالا بردن کیفیت چاقوهای تولیدی توسط صنعتگران زنجانی است. عملیات حرارتی می‌تواند تضمین کیفیت چاقوهای تولیدی با فولاد داخلی را بالا ببرد.» رئیس دانشگاه آزاد واحد زنجان با بیان اینکه وظیفه دانشگاه درخصوص این اقدام تضمین کیفیت چاقوهاست، توضیح داد: «باید بتوانیم ذی نفعان را پای کار آوریم. اگر بتوانیم دستگاه برش لیزری و دستگاه حرارتی آن را راه‌اندازی کنیم می‌توانیم به ازای هر چاقو تضمین کیفیت را انجام دهیم. هنوز توانستیم هیچ ذی‌نفعی را داخل دانشگاه بیاوریم و هنوز در مرحله مذاکرات اولیه قرار داریم.»

عارضه‌ها در صنعت چاقوشناسایی و حل می‌شوند

او با تأکید بر اینکه صنعت زنجان چاقو است، اظهار کرد: «مدت زیادی است مردم زنجان از نبود یک تنظیم‌کننده کیفیت و صنعت سازی چاقو ناراضی هستند. ما در دانشگاه می‌خواهیم اینها را دور هم جمع کنیم چون افرادی که صنعت چاقو را به صورت دستی انجام می‌دهند، متفرق و پراکنده هستند؛ ما برای اینکه این افراد را توجیه و قانع کنیم که کار خود را جایی ببرند که کیفیت را تضمین می‌کند زمان زیادی می‌برد.»

رئیس دانشگاه آزاد استان زنجان خاطرنشان کرد: «این افراد را در یک تور صنعتی به ترکیه بردیم و آنجا بازدید و موانع و مشکلات را دیدند و متوجه شدند صنعتی سازی چاقو لازم است. البته کار ما ساخت چاقو نیست، اصلی‌ترین وظیفه باید در شنان دانشگاه و چهارچوب و رسالت دانشگاه باشد تا بتواند اولاً عارضه‌ها را تشخیص دهد و ثانیاً

تولید جوهر خودکار نیز در دستور کارمان است

او با اشاره به اینکه تولید جوهر خودکار نیز در دستور کارمان است، بیان کرد: «نمونه اول آزمایشگاهی جوهر خودکار را در تولید کردیم. برای آنکه صنعتی شود باید در کارخانه و کارگاه به صورت صنعتی تولید و اشکالات اصلی نیز رفع شود. بنابراین برای یک نمونه تست‌های اولیه انجام و آن را به شرکت خودکارسازی دادیم که مورد استقبال نیز قرار گرفت و قرار شد یک خودکار تولید کنیم. هنوز پلنفرم خودکار طراحی نشده و در فاز آزمایشگاهی هستیم. البته در ابتدا تصمیم داشتیم جوهر خودکار را تولید کنیم اما مسیر تغییر کرد و حالا قرار است یک خودکار با رنگ مخصوص خودمان تولید کنیم.»

آزمایشگاه تخصصی رنگ جوهر خودکار راه‌اندازی می‌شود

او در ادامه توضیح داد: «با توافقی که با یکی از صنایع داشتیم، درخواست کردند با پلنفرم آنها خودکار تولید کنیم و ما نیز چهار هزار خودکار با جوهر تولید خودمان و با پلنفرم آن شرکت تولید و میان روسای دانشگاه آزاد نیز توزیع کردیم. این خودکارها صرفاً برای این است که از بدنه دانشگاه آزاد نیز سفارش بگیرییم. درحال حاضر نمونه آزمایشگاهی آن تولید و حالا قرار است آزمایشگاه تخصصی رنگ جوهر خودکار راه‌اندازی کنیم. در فاز بعدی کارمان تولید جوهر ماژیک و ماژیک وایت‌برد است.» رئیس دانشگاه آزاد واحد زنجان گفت: «صندوق پژوهش و فناوری دانشگاه آزاد متولی سرمایه‌گذاری در این طرح پایلوت است. قرار بود پنج میلیارد تومان به دانشگاه پول بدهند تا این آزمایشگاه را راه‌اندازی کنیم اما تاکنون دانشگاه از منابع داخلی هزینه کرده است. اگر بتوانیم از طریق خیرین فناوری مبلغ را تأمین کنیم پایلوت صنعتی را راه‌اندازی خواهیم کرد.» تقی‌لو در ادامه درخصوص مراکز تحقیقاتی این واحد دانشگاهی نیز توضیح داد: «قرار بود یکی مرکز تحقیقات پلاسمای مشترک راه‌اندازی شود و براساس شرایطی که برای مجموعه پلاسمایی مذکور پیش آمده، راه‌اندازی این مرکز فعلی به حالت مسکوت برآمده است. در حال حاضر مرکز تحقیقات معماری، مرکز تحقیقات کشاورزی، مرکز تحقیقات انرژی و سیستم و کارآفرینی و بهره‌وری و

رئیس مرکز تحقیقات اصلاح و تولید بذر دانشگاه آزاد واحد اصفهان (خوراسگان) درگفت‌وگو با «فره‌نخ‌تجان» خبر داد

ثبت رکورد تولید ۸۰ میلیون بذر در دانشگاه آزاد

در این حوزه انجام شده و کارخانه تولید بذر نیز در واحد مجلسی راه‌اندازی شده است. مرکز تحقیقات دانشگاه آزاد واحد خوراسگان نیز یکی از مراکزی است که به صورت علمی تولید بذره‌های هیبریدی را دنبال می‌کند و در آخرین اقدام در یک سال گذشته ۸۰ میلیون بذر خیار توسط این مرکز تحقیقات تولید شده است. عددی که نشان‌دهنده رشد دو تا سه برابری تولید بذر خیار نسبت به یک سال گذشته است.

به وسیله تنظیم‌کننده رشد گیاهی بتوانیم تولید خود را افزایش دهیم. یک شرکت دیگر دانش بنیان در زیرمجموعه مرکز تحقیقات بذر طراحی شده که محصولاتی مثل وزنا که برای گیاه گندم استفاده شده و تولید گندم را افزایش می‌دهد طراحی کرده که در مرکز رشد در حال طی مراحل رشد خود است. محصول ثبت‌اختراع شده وزنا نیز تولید شده که به خوبی می‌تواند عملکرد گندم را در شرایط خشکی افزایش بدهد. عملکرد پروتئین و کیفیت گندم را نیز افزایش می‌دهد.»

باکشور عراق وافغانستان برای صادرات بذر را بزینی کردیم

او درخصوص صادرات بذرها اظهار کرد: «حوزه صادرات با مشکلات زیادی روبه‌روست ولی با دو کشور همسایه عراق و افغانستان را بزینی‌هایی صورت گرفته و نمونه‌های صادراتی نیز تولید شده و حتی پرورش سه زبانه به زبان‌های فارسی، انگلیسی و عربی در این حوزه منتشر شده است.»

سلیمانی تأکید کرد: «صادرات به علت مشکلات خیلی چشمگیر نبوده اما به عنوان یکی از زمینه‌های مهم به آن توجه کرده و فراتر از کشورهای منطقه‌ای روی آن کار کرده‌ایم که به عنوان مساله جهانی آن را ببینیم و در واقع فقط در منطقه آسیا نباشد.»

رئیس مرکز تحقیقات اصلاح و تولید بذر دانشگاه آزاد واحد اصفهان در پایان توضیح داد: «دانشجویانی داریم که در طرح پویش فعالیت می‌کنند. روشی که نجفی رئیس دانشگاه آزاد واحد اصفهان (خوراسگان) طراحی و پایه‌گذار بود و با حمایت دکتر طهرانچی رئیس دانشگاه آزاد اسلامی تهران روبه‌رو شد. دانشجویان در طرح پویش به این مرکز تحقیقات نیز مراجعه کرده و شهریه خود را از درآمدی که کسب می‌کنند پرداخت می‌کنند. دانشجویان رشته کشاورزی نیز در این حوزه دگریر هستند و به عنوان کارآموز و در قالب طرح پویش در شرکت‌های دانش بنیان شروع به کار می‌کنند و آموزش‌های خوبی می‌بینند.»



متالوژی دایر و فعالیت دارند و فعلا راه‌اندازی مرکز تحقیقات جدیدی در دستورکار نداریم.» او تأکید کرد: «به عبارت بهتر در واحد زنجان پنج مرکز و در واحد ابهر یک مرکز تحقیقاتی داریم. مرکز تحقیقاتی کشاورزی در واحد ابهر و مرکز تحقیقاتی انرژی و سیستم، بهره‌وری و کارآفرینی، معماری ایرانی – اسلامی، متالوژی و بیولوژی در واحد زنجان مستقر هستند.»

آغاز توزیع کارت نوبت دوم کنکور از امروز

کارت شرکت در آزمون همه داوطلبان به همراه راهنمای شرکت در آزمون از امروز، یکشنبه ۱۷ تیرماه قابل توزیع است و این مهلت تا چهارشنبه ۲۰ تیرماه ادامه دارد.

داوطلبان باید با ورود به کارپوشه خود از طریق درج کد ملی/ شناسه یکتا و رمز عبور یک نسخه پرینت از راهنما و کارت شرکت در آزمون تهیه کنند. داوطلبانی که در دو گروه آزمایشی متقاضی شده‌اند (یک گروه آزمایشی اصلی «علوم ریاضی، علوم انسانی و علوم تجربی» به همراه یکی از گروه‌های آزمایشی هنر یا زبان‌های خارجی) دارای دو کارت هستند. داوطلبان باید طبق تاریخ و آدرس تعیین شده روی کارت شرکت در آزمون، به حوزه امتحانی مربوط مراجعه کنند. برای شرکت در جلسه آزمون همراه داشتن پرینت کارت شرکت در آزمون و همچنین اصل کارت ملی یا اصل شناسنامه عکس دار و ارائه آن الزامی است. درصورت مشاهده نقص احتمالی در کارت شرکت در آزمون، باید «مطابق بند «ب» اطلاعیه‌ای که در این مورد منتشر شده است،» به واحدهای رفع نقص کارت اعلام‌شده مراجعه کنند.

اعلام مبلغ حمایت از پایان‌نامه‌ها و رساله‌های هوش مصنوعی

وزیر علوم مبلغ حمایت از پایان‌نامه‌ها و رساله‌های دانشجویان ارشد و دکتری در حوزه هوش مصنوعی را اعلام کرد. محمدعلی زلفی‌گل در گفت‌وگو با آنا اظهار کرد: «در آیین‌نامه پژوهانه جامع که به‌تازگی ابلاغ شده، مبلغ حمایت از رساله‌ها و پایان‌نامه‌های کاربردی ضریب ۱۲ اختصاص می‌یابد. اما برای فناورمحورها ضریب ۳ تصویب شده است. حمایت وزارت علوم از پایان‌نامه‌های هوش مصنوعی در بخش تجربی ۱۵ میلیون تومان و در بخش نظری ۲۵ درصد از مبلغ قبلی است.» زلفی‌گل تصریح کرد: «برای رساله‌های دکتری مرتبط با بخش هوش مصنوعی در رشته‌های تجربی ۳۰ میلیون تومان اختصاص می‌دهیم که اگر موضوع رساله دکتری کاربردی محور باشد مبلغ آن ضریب ۲ خواهد شد و به ۶۰ میلیون تومان می‌رسد. رساله‌های دکتری هوش مصنوعی در قالب فنآور محور ۹۰ میلیون تومان حمایت خواهند شد.» زلفی‌گل هدف از حمایت پایان‌نامه‌ها و رساله‌های مرتبط با هوش مصنوعی را در هدایت دانشجویان به سمت وسوسی کاربردی شدن و فناورمحور عنوان کرد.

رشته‌های مورد نیاز بورس اعضای هیات علمی اعلام شد

رئیس سازمان امور دانشجویان گفت: «بورس هیات علمی و بورس دانشجویان سال آخر از امسال شروع شده‌اند، بورس هیات علمی فقط برای رشته‌های نوظهور مانند رشته‌های علوم دریایی، هنر و رشته‌های بین‌رشته‌ای است.» هاشم داداش‌پور در گفت‌وگو با مهر با اشاره به تصویب و ابلاغ آیین‌نامه جامع اعطای بورس به دانشجویان ایرانی توسط معاون اول رئیس‌جمهور گفت: «با ابلاغ این آیین‌نامه مقرر شده در حوزه‌های مختلف بورس را ایجاد کنیم؛ از بورس دانش‌گرفته تا بورس صنعت. از سال گذشته بورس صنعت و بورس دانش شروع شده، همچنین بورس هیات علمی و دانشجویان سال آخر از امسال شروع شده‌اند.» وی افزود: «بورس هیات علمی فقط برای رشته‌های نوظهور مانند رشته‌های علوم دریایی، هنر و رشته‌های بین‌رشته‌ای که دانشگاه‌های کشور ما به آن نیاز دارند، صورت می‌گیرد. اما در رشته‌هایی که مربوط به بورس دانشجویان سال آخر است دانشگاه‌ها همه نیازهایی را که دارند به ما اعلام می‌کنند و ما از طریق دانشجویان سال آخر می‌توانیم آنها را تأمین کنیم.»

