



دانش آموز بجنوردی در پایه دوازدهم مقاله پژوهشی تأثیر نانوکامپوزیت حاصل از هسته خرما و سنجد به همراه هیدروژل سلولزی بر روی سرعت جوانه زنی و رشد دانه ها را ارائه کرد.

به گزارش خبرنگار خبرگزاری آنا از بجنورد مصطفی حاتمی فرزند حمید حاتمی عضو هیئت علمی گروه کشاورزی موفق شد در دهمین جشنواره نانو دانش آموزی در بخش مقاله علمی پژوهشی با عنوان «تأثیر نانو کامپوزیت حاصل از هسته خرما و سنجد به همراه هیدروژل سلولزی بر روی سرعت جوانه زنی و رشد دانه ها» در جایگاه اول کشوری قرار گیرد.

مصطفی حاتمی در گفت و گو با خبرنگار خبرگزاری آنا در خصوص مقاله پژوهشی تأثیر نانو کامپوزیت حاصل از هسته خرما و سنجد به همراه هیدروژل سلولزی بر روی سرعت جوانه زنی و رشد دانه ها؛

اظهار کرد: نانو کشاورزی یکی از پایه‌های اصلی و حیات بخش کشورمان است که یکی از مشکلات اساسی که برای توسعه صنعت کشاورزی وجود دارد و با د مورتوجه قرار گ رد مصرف آب ش ر ن در بخش کشاورزی است.

وی افزود: زمانی که سرعت رشد گیاه افزایش پیدا کند قطعاً مصرف آب را به همراه رشد خود کاهش می‌دهد که هدف اصلی ما در ا ن طرح افزایش سرعت رشد و جوانه زنی گیاه است.

حاتمی خاطرنشان کرد: ما روی هسته خرما و سنجد تحقیق را شروع کردیم و مشاهده کردیم سرشار از اکسیدهای عناصر فلزی و نافلزی یعنی همان موادی است که گیاه به طور غیرمستقیم از خاک و آب دریافت کند که طی روش‌هایی هسته‌ها را تبدیل به نانو کامپوزیت کردیم و نانو کامپوزیت یعنی مخلوط اکسیدهای فلزی و نافلزی در ابعاد نانو بود.

حاتمی ضمن تشریح بخشی از کار تحققاتی خود اظهار کرد: طی آزمایش‌هایی مشاهده شد که این نانو کامپوزیت‌ها سرعت رشد و جوانه زنی گیاه را نسبت به آب معمولی خیلی افزایش داده است به عبارتی اگر قرار بوده گیاه ما در آب معمولی یا آب کشت 30 روزه به حد مطلوب رشد برسد، ما با استفاده از نانو کامپوزیت هسته خرما و سنجد 30 روز را به 10 روز رساندیم که به دنبال آن مصرف آب را تا حد زیادی کاهش دادیم و با ا ن روش می‌توان برداشت محصول را چند برابر کرد.

وی در خاتمه گفت: تمامی شرایط و مواد ا ن کار تحققاتی از طبیعت و دو ماده دورریختنی به دست آمد و مهم این است که برای تولید این نانو کامپوزیت‌ها هزینه خاص و جانبی وجود نداشت و امیدواریم بتوانیم صنعت کشاورزی ایران رو در مس ر درستی هدایت کندیم و زمینه‌ساز تحول ا ن صنعت در کشور و جهان باشیم.

در دهمین دوره جشنواره دانش آموزی، ۲۵۶ طرح به دبیرخانه جشنواره ارسال شد که از بین این طرح‌ها ۹۰ طرح به مرحله مصاحبه تلفنی راه افتند و پس از داوری، ۳۱ طرح به مرحله حضوری جشنواره رسید که در یک فرصت ۴ روزه در ایام برگزاری نمایشگاه فناوری نانو توسط خود دانش آموزان صاحب طرح ارائه شد که ۳۱ طرح در ۵ بخش کارسازه، مقاله علمی پژوهشی، گزارش علمی، محصول نرم‌افزاری و ایده پردازی در جشنواره حضور داشتند.

همچنین 26 اثر هنری برتر در بخش نقاشی و داستان نویسی نیز در نمایشگاه در معرض دید عموم قرار داده شد و توسط

داوران جشنواره مورد داوری قرار گرفت و از ۴ شاعر شعر برتر مسابقه شعر نانوایی نیز تقدیر شد.

روابط عمومی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بجنورد این افتخار ارزشمند را به جامعه دانشگاهی، استاد فرهیخته جناب آقای دکتر حاتمی تبریک عرض می نماید.