



گفتگو با «**رضامهدی پور رابری**» طراح گرده افشانی درخت خرما در هجدهمین جشنواره جوان خوارزمی:

نباید هیچکس را دست کم گرفت

در هجدهمین جشنواره جوان خوارزمی "رضامهدی پور رابری" در گروه کشاورزی و منابع طبیعی با ارائه طرح "گرده افشانی درخت خرما" از استان کرمان شهرستان "رابر" توانست رتبه سوم را از آن خود کند. گفتگویی با وی انجام دادیم که از نظراتان می‌گذرد:

❖ قدری از خودتان بگویید.

رضامهدی پور رابری هستم، از استان کرمان شهرستان رابر... با ارائه طرح گرده افشانی خرما در هجدهمین جشنواره جوان خوارزمی. سال سوم رشته علوم تجربی و در مدرسه شبانه روزی مشغول تحصیلم.

❖ چطور تصمیم به شرکت در جشنواره جوان خوارزمی گرفتید؟

از دوره راهنمایی با جشنواره جوان خوارزمی آشنایی مختصری داشتم و لذا تحقیق کردم و فهمیدم بستری است برای باروری ایده‌های جوانان و پیاده سازی طرحهای بکرشان. بنده هم که از بچگی در ساخت کاردستی و وسایل دست ساز بودم، فرصت مناسبی دیدم که خودم را محک بزنم.

❖ در مورد طرح گرده افشانی درخت خرما توضیح دهید.

در حال حاضر گرده افشانی به صورت دستی و همان روش سنتی انجام می‌شود. بدین صورت که با بالا رفتن فرد از درخت خرما و گذاشتن گرده نر در وسط اسپاتهای ماده درخت خرما را بارور می‌کنند و این روش خطرات جانی زیادی در پی دارد و ضمن اینکه مصرف گرده نر هدر رفته و هزینه بر است. من این روش را به صورت نیمه اتوماتیک و الکتریکی خورشیدی پیاده کردم.

دستگاه متناسب با درخت خرما ارتفاع می‌گیرد که این عمل با استفاده از وسایل جنبی و لوله‌های استیل صورت می‌گیرد. کار گرده افشانی با تولید باد توسط موتور باد و دینام و پمپ باد ماشینی تولید ودر تانک ذخیره می‌شود و با شلنگ به دستگاه پاشش کننده و مخزن گرده منتقل می‌شود و بعد با خارج شدن گرده توسط باد از دستگاه بر روی گل آذین ماده گرده افشانی رخ می‌دهد. با نزدیک کردن دستگاه کنار درخت خرما به وسیله دست یا تیلر و با کمک نیروی محرکه الکتریسیته و کمک حرکتی خاص و نیروی باد عمل گرده افشانی صورت می‌گیرد.

❖ از مزایای این دستگاه بگویید.

کاهش تلفات جانی، صرفه جویی در وقت، سرعت کار بالا، بهره وری بالا از گرده نر، قابلیت حمل آسان در باغات و چرخش ۳۶۰ درجه‌ای گرده پاش روی سطح تاج درخت تا ارتفاع

با توجه به اینکه در منطقه محرومی زندگی می‌کنم، انتظار رتبه نداشتیم! سه سال روی طرح کار کردم و برای ساخت دستگاه، حتی کوچکترین قطعه آن مجبور به سفر به شهرستان دیگر یا مرکز استان بودم



۲۰ متر، تامین نیروی محرکه دستگاه از انرژی خورشید که به کارگر ماهر نیاز نمی‌باشد، عبور از مسیرهای ناهموار و صعب العبور و نداشتن هیچگونه آلاینده‌ی زیست محیطی از مزایای دستگاه می‌باشد.

نکته حائز اهمیت نوآوری دستگاه، استفاده از انرژی خورشیدی در شارژ باتری همراه دستگاه و استفاده از وسایل موجود در بازار برای ساخت آن است.

دستگاه و روش پاشش گرده سبک و به راحتی قابلیت نزدیک شدن به درخت خرما را داراست.

❖ اجرای طرح در مدرسه فعالتر بود یا پژوهشسرا؟

تمامی مراحل در پژوهشسرا زیر نظر استاد راهنمایم حمید اصغر زاده صورت گرفت.

❖ ایده اولیه کار از کجا نشأت گرفت؟

پدرم زنبوردار است و به خاطر برداشت و گرفتن عسل به منطقه گرمسیری همراه پدر راهی شدم. فصل گرفتن عسل مرکبات با گروه افشانی درخت خرما یکی است. مشغول کار با پدر بودم که دو جوان از درخت خرما بالا رفتند و گرده افشانی را شروع کردند اما ناگهان یکی از آن جوانها تیغ درخت به شاناه اش فرو رفت و باعث سقوطش شد که منجر به شکستگی دست و پایش گردید. همانجا این ایده در ذهنم جرقه زد و وقتی سوال کردم، فهمیدم چنین دستگاهی در بازار موجود نیست، لذا طرح آن را پیاده کردم.

❖ انتظار چه مقامی را در جشنواره داشتید؟

با توجه به اینکه در منطقه محرومی زندگی می‌کنم، انتظار رتبه نداشتیم! سه سال روی طرح کار کردم و برای ساخت دستگاه، حتی کوچکترین قطعه آن مجبور به سفر به شهرستان دیگر یا مرکز استان بودم و حالا که رتبه سوم را کسب کردم بسیار خوشحالم. چون با وجود این همه کمبود و بودجه توانستم چنین دستگاهی اختراع کنم و مطمئنم اگر در شهر پیشرفته تری بودم، رتبه بالاتری به دست می‌آوردم!

❖ جشنواره جوان خوارزمی را چطور ارزیابی کردید؟

بسیار سخت و در سطح بالایی بود، داوران بسیار کارشناسانه و جامع بود و خوشبختانه داوران نوآوری طرحها را به خوبی درک می‌کردند. همچنین دانش آموزانی که در مسابقه شرکت می‌کنند نیز، بسیار جدی و کوشا هستند.

❖ چه تجربه‌ای از حضور در جشنواره به دست آوردید؟

تجربه‌ای که به دست آوردم این است که نباید هیچکس را دست کم گرفت. باید به جوانها میدان داد، از کوچکترین و ساده‌ترین کارهای اطراف زندگی مان می‌توان یک ایده بسیار بزرگ کسب کرد. در زندگی روزمره باید اندیشمندان به اطراف بنگریم و با چشم باز به دور و بر نگاه کنیم.

❖ کسب مقام در جشنواره نتایج مثبتی برایتان داشت؟

تا این لحظه متأسفانه خیر. تنها امیدی که دارم این است که در زمان کنکور و سربازی کسب مقام در جشنواره به کارم بیاید و نتیجه مثبتی داشته باشد!

❖ برای آینده چه تصمیمی دارید؟

اینکه بتوانم با تلاش و پشتکار در کنکور موفق شوم. اگر فرصت پیش‌اید دوباره طرح‌های جدید را پیاده کنم و به تولید انبوه برسانم.

❖ چه پیامی برای جوانها دارید؟

هیچوقت در برابر مساله یا مشکلی که در راه رسیدن به هدف برایشان پیش می‌آید تسلیم نشوند. مهم‌ترین مساله در زندگی، هدف و پشتکار خود فرد هست. پیام بعدی ام این است که گوش به حرف افراد منفی باف ندهند چرا که ممکن است آنها را از هدف اصلی شان دور کند و لذا اجازه ندهند کسی مانع هدفشان شود.