



کاهش هزینه‌های تولید کشاورزان

یکی دیگر از نوآوری‌های برجسته موسسه، توسعه فناوری پوشش زیستی بذر گوجه‌فرنگی است. این فناوری با استفاده از قارچ‌های همزیست، باعث افزایش جذب مواد مغذی از خاک توسط گیاه می‌شود و رشد و عملکرد محصولات را بهبود می‌بخشد. این دستاورد که پس از تحقیقات گسترده و آزمایشات متعدده دست آمده، نشان دهنده توانایی بالای موسسه در استفاده از فناوری‌های نوین است. پوشش زیستی بذر همچنین گامی مؤثر در جهت کاهش مصرف کودهای شیمیایی و حرکت به سمت کشاورزی پایدار محسوب می‌شود. همچنین در راستای کاهش خسارات ناشی از آفات و بیماری‌های گیاهی، موسسه بذور نهال رضوی اقدام به تولید مینی تیوبرهای سیب‌زمینی با کیفیت بالا کرده است. این مینی تیوبرها که عاری از هرگونه بیماری هستند، برای نخستین بار در کشور تولید شده و تأییدیه‌ی لازم را دریافت کرده‌اند. این پروژه‌ی نوآورانه با هدف تأمین نیاز بالایی کشور به بذور سالم سیب‌زمینی اجرا شده و نقش مهمی در افزایش بهره‌وری و کاهش هزینه‌های تولید کشاورزان ایفا می‌کند.

گام مؤثر در تأمین امنیت

غذایی

تولید بذور هیبرید ذرت یکی از اقدامات استراتژیک موسسه بذور نهال رضوی است که با همکاری شرکت‌های معتبر داخلی مانند «کشت ذرت غرب کشور» و «کشت و صنعت جوبین» انجام شده است. این بذور با عملکرد بالا و کیفیت ممتاز، می‌توانند نیاز کشور به واردات را کاهش داده و به تولید علوفه با کیفیت برای دام‌ها کمک کنند. همچنین، این اقدام گامی مؤثر در تأمین امنیت غذایی محسوب می‌شود.

سیستم هوشمند آنالیز تصویری بذر

یکی دیگر از پروژه‌های نوآورانه موسسه، طراحی و اجرای سیستم هوشمند

تحلیل بذور است. این پروژه با همکاری دانشگاه امام رضا (ع) و با استفاده از فناوری‌های پیشرفته مانند دوربین‌های چندطیفی و هوش مصنوعی اجرا شده است. این سیستم قادر است ویژگی‌های ظاهری و کیفی بذور را با دقت بالا تحلیل کند و به بهبود فرآیند تولید بذر کمک کند. تکمیل این پروژه نشان از توانمندی موسسه در استفاده از فناوری‌های نوین برای ارتقای کیفیت تولیدات کشاورزی دارد. موسسه بذور نهال رضوی همچنین پروژه‌های کلیدی متعددی در زمینه‌ی ارزیابی و خالص‌سازی بذور اجرا کرده است. یکی از این پروژه‌ها، خالص‌سازی توده‌های بومی پیاز بوده که از سال ۱۳۹۸ آغاز شده و تا کنون دورقم‌برتر از این توده‌ها شناسایی و آماده تکثیر شده‌اند. همچنین، پروژه به‌گزینی زراعی برای شناسایی بهترین ارقام پیاز در حال انجام است که می‌تواند به افزایش بهره‌وری و کیفیت تولید این محصول کمک کند.

همکاری با شرکت «دورگای

هندوستان»

فناوری پوشش بذریکی از مهم‌ترین نوآوری‌های موسسه است که برای بذور محصولات مختلفی از جمله چغندر قند، کلزا و گوجه‌فرنگی اجرا شده است. این فناوری باعث بهبود سلامت بذر، افزایش مقاومت در برابر شرایط تنش‌زا و کاهش تأثیرات تغییرات اقلیمی می‌شود. موسسه بذور نهال رضوی با همکاری شرکت «دورگای هندوستان»، پروژه‌ی ارزیابی و تولید بذور هیبرید سبزیجات و صیفی‌جات را اجرا کرده است. این همکاری که در راستای کاهش وابستگی به واردات صورت گرفته، منجر به شناسایی ارقام برتر این بذور شده است. این پروژه نقش مهمی در توسعه کشاورزی پایدار و تأمین نیاز داخلی ایفا می‌کند. این دستاورد هانشان دهنده‌ی تعهد توانایی موسسه دانش‌بنیان بذور نهال رضوی در توسعه کشاورزی دانش‌بنیان و حرکت به سمت خودکفایی ملی است. موسسه با تکیه بر تخصص و نوآوری، نقش مؤثری در ارتقای بهره‌وری کشاورزی و امنیت غذایی کشور ایفا می‌کند.

