

دستاوردهای پژوهش و فناوری سال ۱۴۰۲

دانشکده فناوری کشاورزی ابوریحان
گروه علوم زراعی و اصلاح نباتات و گروه علوم باغبانی
مجری: دکتر محمود لطفی - دکتر حسین رامشینی
ایمیل: mlofti@ut.a.cir و ramshini_h@ut.ac.ir



شرح فناوری

طالبی یکی از مهمترین گیاهان جالیزی کشور است. ارقام داخلی با وجود دارا بودن شکل زیبای میوه، دارای نقاط ضعف متعددی از جمله شیرینی پایین، ماندگاری کم، ضخامت گوشت کم و مهمتر از این حساسیت بوته به بیماری های قارچی و ویروسی هستند. از سال ۱۳۹۳ طرح اصلاح طالبی در دانشکده فناوری ابوریحان آغاز شده است. پس از تهیه جمعیت های اصلاحی گوناگون با به کارگیری روش های کلاسیک و نوین (از جمله نشانگر های مولکولی برای شناسایی SNP های مفید) از بین بیش از ۳۰۰۰ گیاه نسل F2 گزینش بهترین گیاهان انجام شده و در نهایت در نسل F6 تعداد ۳۰ لاین خالص برتر شناسایی شدند. تلاقی بین لاین ها در گلخانه انجام شد و بیش از ۱۰۰ هیبرید تولید شدند. هیبرید های به دست آمده در سه منطقه ورامین توسط کشاورزان پیشرو کشت شدند. از بین ۱۰۰ هیبرید تعداد ۵ هیبرید برتر انتخاب شدند. هیبرید های برتر در بیش از ۴۰ نقطه کشور کشت شدند و ۲ هیبرید برتر انتخاب شده و به صورت انبوه بذر هیبرید آنها تولید شد. ویژگی این هیبرید ها عبارتند از: مقاومت به فوزاریوم و ماکروفومینا، مقاومت به بیماری های ویروسی از جمله CYSDV و ZYMV، مقاومت به کنه، شیرینی بالای میوه، ماندگاری بالا، شکل زیبا و بازاری پسند، گوشت سبز و خوش رنگ و آبدار. ثبت این هیبرید ها در موسسه ثبت و گواهی بذر انجام شد. هم اکنون سه رقم فراز، یونیک و پرشیا به صورت تجاری در بازار موجود هستند.

عنوان فناوری

تولید بذر هیبرید طالبی

حوزه کاربرد و بازار هدف

کشاورزی - بازار داخل و خارج

وضعیت فعلی بهره برداری از فناوری

- نمونه مهندسی
- نیمه صنعتی
- تولید انبوه

