

## رتبه دوم پژوهش‌های بنیادی

بیست و ششمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی

- **عنوان طرح: نقش‌های فیزیولوژی گیاهی و زیست‌شناسی مولکولی**
- **پژوهشگر: پرفسور محمد اشرف**
- **کشور: پاکستان**
- **متولد: ۱۵ جولای ۱۹۵۳**
- **سمت پژوهشگر: پروفیسور**
- **مؤسسه علمی: دپارتمان گیاه‌شناسی دانشگاه فیصل آباد پاکستان**



### • چکیده طرح:

دکتر محمد اشرف برای حل موفقیت آمیز شوری، روش‌های اندازه‌گیری و تیمار مختلف را با صرفه اقتصادی بالا بویژه در کشورهای درحال توسعه الگوسازی نموده‌اند. ایشان شماری از تکنیک‌های غربال‌گری واریته‌های مختلف در سطح گسترده ۲۰۰۰۰ تا ۳۰۰۰۰ تحت شرایط استرس شوری، ظرف دو تا سه هفته رشد، ابداع نموده‌اند. هرچه تعداد ژنوتیپ‌ها بیشتر باشد احتمال انتخاب واریته‌های بسیار مقاوم به شوری بالا بیشتر است. انتخاب واریته‌های مختلف مثل کلزا، پنبه، ذرت، ارزن مرواریدی، گونه‌های مختلف بقولات، گیاهان علوفه‌ای و دانه‌های روغنی نسبت به سایر جمعیت‌های مورد بررسی دارای مقاومت بالاتر نسبت به شوری بوده‌اند و بسیاری از آنها تیمار شوری را با موفقیت گذرانده‌اند. لازم به ذکر است که کشت گندم ۲۴ از مرکز ملی منابع ژنتیک تحت حمایت یونسکو به شماره: Plant Genetic Resource Institute, National Agricultural ;652453 .PI No ۲۲۸۶۴-Research Centre, Islamabad, Pakistan Acc اخیراً در مجله Plant Registration منتشر شده در آمریکا جلد ۴، صفحه ۳۴-۳۷ توسط دکتر محمد اشرف ثبت شده که توسط روش‌های گزینشی متعدد فیزیولوژیکی مولکولی و ژنتیکی بوده است و هم‌اکنون به عنوان یک راهکار قابل اتکا در مراکز بین‌المللی و ملی مختلف در حال اجرا می‌باشد.

### • زندگی‌نامه:

پرفسور محمد اشرف دکترای تخصصی خود را در سال ۱۹۸۶ از دانشگاه لیورپول انگلستان اخذ نموده‌اند. در سال ۱۹۹۳ ایشان موفق به دریافت جایزه دانشگاه Arizona Tucson-USA در حین دوره پسا دکتري شده‌اند. با دارا بودن قابل توجه استعداد علمی ایشان موفق به دریافت دکترای علوم از دانشگاه لیورپول در سال ۲۰۱۱ گردیدند. دکتر اشرف تاکنون ۶۴ دانشجوی دکترای تخصصی مشتمل بر: ۳۰ دانشجو به عنوان استاد راهنمای اصلی و ۳۴ نفر به عنوان استاد راهنمای دوم تربیت نموده‌اند.

اخیراً شورای علم و صنعت پاکستان به ایشان درجه شماره یک در علوم زیستی و کشاورزی اعطا نموده‌اند.

همچنین ایشان به عنوان دانشمند افتخاری در سال ۲۰۰۵ و پس از آن به عنوان مشاور در جمهوری کره جنوبی انتخاب شده‌اند. ایشان همچنین موفق به دریافت عنوان استاد ممتاز ملی توسط کمیته آموزش عالی پاکستان در سال ۲۰۰۵ گردیده‌اند. دکتر اشرف موفق به دریافت سمت بالایی علوم زیستی در COMSTECH ranking of scientists of OIC countries در ۴ سال اخیر شده است.

