حقق المعمل المركزي للمناخ الزراعي إنجازات بارزة ومتنوعة. ونشر أكثر من 500 بحث علمي في مجلات دولية، وسجل اثني عشر براءة اختراع في مجال الزراعة الذكية مناخيًا. طوّر المعمل نظم الزراعة بدون تربة ومنظومة إنتاج تقاوي وثمار عيش الغراب. إضافة إلى إعداد سيناريوهات مستقبلية للوضع الغذائي في مصر بحلول عام 2040. وقد حصل على العديد من شهادات حقوق الملكية الفكرية لبرامج حاسب آلي متطورة تهدف إلى إدارة العمليات الزراعية والحفاظ على الموارد الطبيعية، بالإضافة إلى برامج مثل "تاريخ الزراعة المصرية"، و"القاموس الزراعي المصور الناطق". شارك المعمل في العديد من البرامج الوطنية والمشروعات الدولية، وحصر المساحة الزراعية في الدلتا ووادي النيل، وتقدير البخر نتح باستخدام صور الأقمار الصناعية. كما تعاون دوليًا مع الفاو لمراقبة ملوحة المياه الجوفية، ومع الجانب الألماني في استحداث تكنولوجيا لتدوير مخلفات قش الأرز وإنتاج الوقود الحيوي، ومع الجانب الياباني في تدوير المخلفات الزراعية لتحويلها إلى كربون نشط، ومع الجانب الهندي لإنتاج برامج حاسب آلي لإدارة ري المحاصيل الاستراتيجية. نظم المعمل العديد من الأحداث العلمية وورش العمل والبرامج التدريبية بالتعاون مع جهات دولية وإقليمية لبناء قدرات الباحثين والمهندسين الزراعيين في مجالات التغيرات المناخية، والتنوع البيولوجي الزراعي، ومئات المقالات العلمية الإرشادية لخدمة المزارع والمنتج والباحث في مجالات الحد من آثار التغيرات المناخية السلبية. وقد حاز على جوائز دولية، ونشر العديد من الأبحاث العلمية في مجلات دولية ومحلية مرموقة في مجال التغيرات المناخية وتطبيقات الأرصاد الجوية الزراعية.

lakhasly.com © تم تلخيص النص بواسطة موقع لخصلي