

رصد حركة الطمي لموسم 2019م

انتظم العمل في اواخر شهر يونيو 2019م في أخذ عينات الطمي لسبعة (7) مواقع بمنظومة نهر النيل ومشروع الجزيرة حيث يتم اخذ العينات عبر فريق مشترك من المركز ووكالة الري وإدارة الخزانات. كما بدأ بالفعل وصول بعض العينات لمعمل ميكانيكا التربة بالمركز وجاري العمل في تحليلها لمعرفة تركيز الطمي.



برنامج معايرة الطلمبات بمشاريع الري الكبرى

اكتمل العمل الخاص بمعايرة (14) طلمبة لخمسة بيارات سحب شملت (ميناء، السوكي، الجنيد، الحرقه، الواحة بميجر الشوال) وقد حظيت الدراسة بنتائج قيمة وفي هذا الاطار نظم المركز بالتنسيق مع وكالة الري اجتماع دوري مشترك بغرض تقييم أداء الطلمبات في المشاريع الكبرى حيث ناقش مخرجات التقرير الاول للموسم 2019م المتعلقة بمعايرة بعض الوحدات. خلص النقاش بعدد من التوصيات والتي من شأنها تطوير الأداء في اعمال الصيانة والتشغيل وتوفير مياه الري في الزمان والمكان المحددين.



التنبؤ الموسمي لفيضان النيل الأزرق

للموسم 2019

خلص مركز البحوث الهيدروليكية من إعداد التقرير الخاص بالتنبؤ الموسمي لفيضان النيل الأزرق للموسم 2019، والذي اعتمد على إيجاد علاقة بين درجة حرارة سطح البحر (SST) في المحيط الهادي في منطقة El Nino 3.4 وتصريف النيل الأزرق باستخدام مؤشرات موحدة لمتوسط درجة حرارة سطح البحر في المواسم المختلفة من السنة مع مؤشرات تصريف موحدة خلال موسم الفيضان. حيث تم اختيار أفضل علاقة للتنبؤ بالفيضان الموسمي.

الجدير بالذكر أن المشروع البحثي لموسم فيضان عام 2019 يشمل ثلاث مراحل رئيسية: (1) جمع وتحليل البيانات (2) المرحلة التشغيلية (3) تحسين نموذج العلاقة بين درجة الحرارة والتصريف. وبالنظر إلى توقعات ENSO لمنتصف شهر يونيو والمعادلة الناتجة عن العلاقة بين درجة حرارة سطح المحيط الهادي خلال الشهور (يونيو، يوليو و أغسطس) وتصريف النيل الأزرق للشهور (يونيو، يوليو، أغسطس وسبتمبر) فإنه من المرجح أن يكون فيضان النيل الأزرق لعام 2019 في حدود أقل من المتوسط. بينما تشير التوقعات الأخيرة في أوائل شهر يوليو الحالي إلى الانتقال من ظاهرة النينو الضعيفة إلى وضع الحياد بحلول أواخر الصيف. وستظل الحيادية هي الفئة الأكثر ترجيحاً حتى نهاية عام 2019 وأوائل عام 2020. ومن المحتمل أن يؤدي هذا الانتقال إلى تغيير في إيرادات النيل الأزرق من فئة أقل من المتوسط إلى فئة المتوسط.

وتأتى أهمية هذا التقرير من كونه يدعم عملية إتخاذ القرار في تشغيل الخزانات في السودان بسبب التباين الكبير في إيرادات النيل من سنة إلى أخرى. كما أن التنبؤ بفئة الفيضان (أعلى من المتوسط ، متوسط وأقل من المتوسط) يساعد في التخطيط بصورة أفضل للتوليد الكهربائي (المائي والحراري) خلال أشهر الصيف وكذلك خلال فترة انحسار الفيضان (recession). بالإضافة إلى ذلك ، فإن التنبؤ الموسمي يساهم في التخطيط بصورة أفضل لري مشاريع الري الكبرى في السودان (الجزيرة ، الرهد ، حلفا الجديدة والسوكي) وغيرها من المشاريع المروية.

مشاركة المركز في الدورات التدريبية

في الفترة من 2-2 الي 2019 /24/4م شارك من المركز م.ب طه محمد ، م.ب: محمد عبد الله حضوراً للدورة التدريبية لدبلوم الهندسة الهيدروليكية في الاحواض النهرية بمعهد البحوث الهيدروليكية بجمهورية مصر العربية. شمل التدريب الجانب النظري والتطبيقي لعدد من المشاريع ذات الصلة.

كما شارك في الفترة من 9-28 مايو 2019م الباحث:امجد عبد الحليم، م.ب: احمد عبد الباقي حضور الدورة التدريبية في مجال المياه والبيئة في المناطق الصحراوية وشبه الصحراوية من ضمن 20 مهندس في مجال المياه من ثمانية دول مختلفة بمقر معهد ابحات الهيدروليكا التابع للمركز القومي لبحوث المياه.



دراسة تقييم آثار حصاد المياه بولاية شمال كردفان

زار فريق الدراسة المكلف من المركز منطقة سد ابو حديد وحفير ابوسنون بولاية شمال كردفان بغرض اجراء مسح اجتماعي لعينات عشوائية من المواطنين بالمنطقة لمعرفة الاثر الاقتصادي الاجتماعي لمشاريع حصاد المياه. وجدت الدراسة تفاعل كبير من مكونات المجتمع وقد رحبت إدارة المياه بالولاية بالدراسة واعتبرتها تمهيد لإجراء دراسات ذات بعد اجتماعي بإعتبار المجتمع المستفيد الاول والمستقبل للخدمة. علما بان هذه الدراسة تتم بطلب من ادارة حصاد المياه — وحدة تنفيذ السدود.



سير العمل البحثي بمشروع الري الفيضي بالقاش

يقوم فريق العمل البحثي بالمشروع بتنفيذ تجربة المسقا (On farm water management in GAS) في مسقا واحد بكل من تفتيشي كسلا ومتايب بمشروع القاش في هذا الموسم (2019م /2020م). حيث بدأت التحضيرات على مستوى الحقل في أواخر أبريل وفيها تمت إعادة تأهيل قناة المسقا في مسقا (14 شرق) (1000 فدان) - تفتيش كسلا. كما تم انجاز العديد من الأنشطة بمسقا 15 (1500 فدان) - تفتيش متايب كأعمال المساحة لتحديد طوبوغرافية المسقا، أعمال التصميم لقناة المسقا المقترحة بطول 3 كلم وتحديد جداول الكميات ومن ثم الشروع في أعمال الحفريات. جدير بالذكر أنه تم إصدار تقرير مبدئي يوثق للأنشطة المنجزة . من ناحية أخرى يعمل فريق العمل الحقلي لقياس كميات مياه الري الداخلة للمسقيين اعتبارا من منتصف يوليو 2019م.



التهنئة

تمت المباركة والتهنئة من قبل العاملين بالمركز للباحث/ أميرة عبد الرحيم لنيلها درجة الدكتوراة من جامعة الجزيرة والتي كانت بعنوان (استخدام مياه النيل الأزرق في السودان بعد تغلية خزان الرصيرص وتشديد سد النهضة بالتركيز علي التنمية الزراعية) ، متمنين لها دوام التقدم ونيلها المزيد من الدرجات العلمية العليا وإلي الأمم . ومواصلة للتهاني إلي جميع مساعدي الباحثين والعمال والموظفين بالمركز لترفيعهم لدرجات وظيفية عليا .

0511843221



www.hrc-sudan.sd



0511842234 / 0511846224 / 0511843220



info@hrc-sudan.sd



HRC