الجمهورية الإسلامية الموريتانية

شرف -اخاء -عدالة

وزارة التجهيز والنقل

الهيئة الوطنية للأرصاد الجوية

مذكرة فنية عن نتائج التوقعات الموسمية للخصائص الزراعية والمائية والمناخية لموسم الأمطار، خريف 2021 في موريتانيا

تتأثر الأمطار الموسمية في موريتانيا إلى حد كبير بالظروف الحرارية لأسطح المحيطات المختلفة (كالمحيط الهادئ والأطلسي والهندي والبحر الأبيض المتوسط).

ويظهر تحليل درجات حرارة سطح البحر (TSM) الذي لوحظ في أحواض هذه المحيطات وكذا توقعات النماذج المناخية للمراكز الدولية المتخصصة ان الظروف الحرارية لهذه السنة 2021 قد تكون غير مواتية لموسم الخريف هذه السنة 2021 و تتراوح من اعتيادية الي حالة عجز على اجزاء كبيرة من المنطقة الزراعية الرعوية إذا ما ستمرت الظروف الباردة الملاحظة حاليا على شمال المحيط الأطلسي وخاصة على السواحل الموريتانية السنغالية خلال الأشهر القادمة. بالرغم من ذلك فان الظروف ملائمة عموما لموسم امطار اعتيادي الى فائض منتظر على شريط منطقة الساحل بما فيه أقصى جنوب شرق منطقة الحوض الشرقي ووسط وشمال البلاد.

تم تأكيد هذه التوقعات من خلال الأدوات الإحصائية والديناميكية التي يستخدمها خبراء الهيئة الوطنية للأرصاد الجوية (ONM)، الذين ساهموا مع زملائهم من بلدان شبه المنطقة عن بعد من خلال مؤتمرات عبر الفيديو خلال الفترة من 26 الي 30 ابريل 2021 في اعداد التوقعات الموسمية التوافقية لمنطقة الساحل بأكملها.

وتجدر الإشارة إلى أن هذه التنبؤات تعطي تقييمًا شاملاً للمجموع المطري المتوقع للفترتين يونيو ويوليو وأغسطس (JJA) ويوليو وأغسطس وسبتمبر (JAS) لموسم امطار 2021، مقارنة بمتوسط الفترة المرجعية 1981-2010.

ستتميز الخصائص الزراعية والمائية والمناخية لموسم الخريف هذ العام 2021 في موريتانيا بما يلي:

1. بداية ونهاية موسم الأمطار

- ستكون بداية موسم الأمطار ما بين **مبكرة الى اعتيادية** على الأجزاء الشرقية من الشريط الجنوبي للبلاد في حين ستكون متأخرة على اجزائه الغربية.
- من المتوقع أن تكون نهاية موسم الامطار هذه السنة ما بين **عادية إلى مبكرة**
- قد تكون فترات الجفاف هذا الموسم (فترات انقطاع المطر الممتدة) اطول من المعتاد على معظم الشريط الزراعي الرعوي للبلد.

2. المجموع المطري المتوقع:

2.1 للفترة يونيو -يوليو -أغسطس 2021 (JJA)

- من المتوقع ان تكون المجاميع المطرية **اعتيادية** و تتجه الى **فائض** (أي ما يعادل متوسط المجاميع المطرية للفترة المرجعية 1981-2010 او اكثر) على جنوب شرق ووسط و شمال البلاد، انظر خريطة **(JJA)** (**المنطقة 1**) التي تغطي كل من الحوض الشرقي و اجزاء كبيرة من الحوض الغربي و اقصى شمال لعصابة و الاجزاء الوسطي و الشرقية من تكانت و آدرار و منطقة تيرس زمور.
- من المتوقع ان تسجل المجاميع المطرية **وضعية اعتيادية تميل الى العجز** (أي ما يعادل متوسط المجاميع المطرية للفترة المرجعية 1981-2010 او أقل) **على** بقية انحاء البلاد ، انظر خريطة **(JJA)** (**المنطقة 2**) التي تغطي الاجزاء الغربية من الحوض الغربي وو سط و جنوب لعصابة و جنوب غرب تكانت وكيدي ماغه، و كوركول و لبراكنه و اترارزه و جنوب ادرار وإنشيري و ولايات نواكشوط وداخلت انواذيبو.

2.2 للفترة يوليو -أغسطس -سبتمبر 2021 (JAS)

- من المتوقع **ان** تسجل المجاميع المطرية **وضعية اعتيادية تتجه الى فائض** (أي ما يعادل متوسط المجاميع المطرية للفترة المرجعية 1981-2010 او اكثر) على اقصى جنوب شرق الحوض الشرقي و على و سط و شرق تكانت و ادرار وعلى انشيري و تيرس زمور وداخلت انواذيبو. انظر خريطة **(JAS)** (**المنطقة 1**)

- كما ستسجل المجاميع المطرية و**وضعية اعتيادية تميل الى العجز** (أي ما يعادل متوسط المجاميع المطرية للفترة المرجعية 1981-2010 او أقل) على بقية انحاء البلاد، انظر خريطة **JAS** (**المنطقة 2**) التي تغطي جنوب شرق الحوض الشرقي و الحوض الغربي جنوب غرب تكانت و لعصابه و كيدي ماغه و كوركول و لبراكنة و اترارزه و و ولايات نواكشوط.

وسيقوم خبراء الهيئة الوطنية للأرصاد الجوية بالمراقبة المستمرة للتحديثات المنتظمة بشأن تطور اتجاهات الموسم وكذا مخرجات النماذج المناخية خلال بقية الموسم كما نوصي جميع الشركاء في متابعة موسم الأمطار باليقظة واخذ التحديثات التي سيجريها خبراؤنا في الوقت المناسب بعين الاعتبار.

محمد ابات الشيخ محمد المامي

نواكشوط ،30 ابريل2021

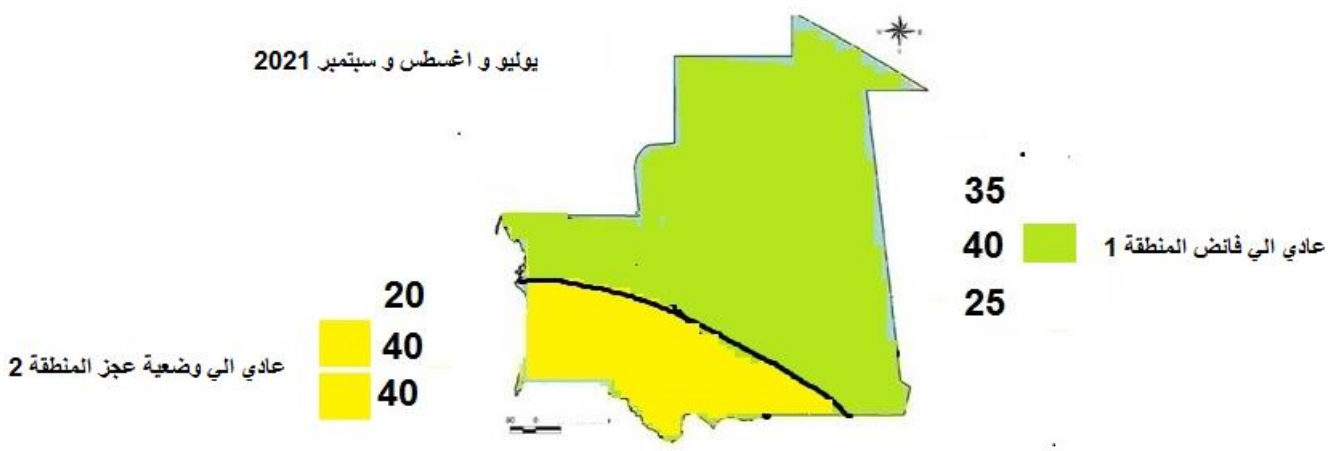
الملحق

مقارنة المجاميع المطرية للسنوات الأخيرة للفترة يوليو وأغسطس وسبتمبر مع المتوسط العادي للفترة الزمنية 1981-2010 في المحطات السينوبتكية للبلد

Stations	Normale JAS 81-2010	Cumul JAS 2019	Cumul JAS 2020
Aioun	178	207	316
Akjoujt	54	58	54.1
Atar	56	86	31.8
Bir Moghrein	30	6	0
Boutilimit	137	31	351
Kaédi	246	292	320
Aleg	218	162	282
Kiffa	222	253	414
Nouadhibou	7	22	0
Néma	185	160	304
Nouakchott	82	46	34.5
Rosso	209	86	397.4
Selibaby	420	462	486
Tidjikja	76	51	90.5
Zouérate	33	6	14.2

خريطة المجاميع المطرية للفترة الزمنية يونيو-يوليو-أغسطس 2021

خريطة المجاميع المطرية للفترة الزمنية يوليو-أغسطس-سبتمبر 2021



توصيات للحد من المخاطر الرئيسية

نظرا لاتجاهات موسم الأمطار المفصلة اعلاه، يرجي ما يلي:

1 **<u>بالنسبة للمزارعين:</u>**

- **بالنسبة للمنطقة 1 التي تشمل جنوب شرق ووسط وشمال البلاد و التي من المتوقع ان تسجل مجاميع مطرية من وضعية عادية الي فائض و التي قد تشهد بداية مبكرة للموسم مع فترات جفاف طويلة ينبغي على المزارعين:**

  - ✓ **الاستثمار أكثر في البذور المحسنة سواء للمحاصيل الموجهة للبيع او للاستهلاك؛**
  - ✓ **الاستخدام المعقلن للأسمدة و المواد العضوية؛**
  - ✓ **زيادة اليقظة ضد الآفات الزراعية كالحشرات و الجراد ....الخ ؛**
  - ✓ **وضع الية لاستباق مخاطر الفيضانات وتقليل استخدام المناطق المعرضة للفيضانات؛**
  - ✓ **تشجيع زراعة النباتات المائية؛**
  - ✓ **دوام اليقظة مع احتمال امطار غزيرة للحد من الخسائر في الأرواح والممتلكات؛**

- **بالنسبة للمنطقة 2 و التي تغطي جنوب شرق الحوض الشرقي و الحوض الغربي جنوب غرب تكانت و لعصابه و كيدي ماغه و كوركول و لبراكنة و اترارزه و و ولايات نواكشوط مع مجاميع مطرية عادية تميل الي العجز ينبغي علي المزارعين ما يلي:**
-

- ✓ تحاشي البذر المبكر الذي قد يؤدي الي ضياعه البذور والأسمدة و كذ ا لجهد الذي قد تكلفه إعادة البذر المتكررة و الناجمة عن بداية كاذبة للموسم؛
- ✓ استخدام أصناف مجابهة للجفاف وذات طور قصير؛
- ✓ الامتناع عن استخدام الأسمدة في فترات الجفاف والفترات الحرجة للمحاصيل؛
- ✓ تفضيل التقنيات الحافظة للماء في التربة؛
- ✓ تفضيل استخدام المناطق المنخفضة؛
- ✓ برمجة إمكانية اللجوء الي الري؛
- ✓ استشارة الفنيين والمرشدين الزراعيين؛
- ✓ الحرص علي استغلال معقلن للماء؛
- ✓ التشاور مع فنيي الارصاد الزراعية في اختيار البذور و اخذ النصائح و الا رشا دات بعين الاعتبار