

الجمهورية الإسلامية الموريتانية

شرف - اخاء - عدالة

وزارة التجهيز والنقل

الهيئة الوطنية للأرصاد الجوية



مذكرة فنية عن 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 الهادي والأطلسي والهندي والبحر الأبيض المتوسط).

ويظهر تحليل درجات حرارة أسطح البحار (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 لخريف هذه السنة 2021 وتتراوح من متوسطة الي حالة عجز على أجزاء كبيرة من المنطقة الزراعية الرعوية إذا ما استمرت الظروف الباردة الملاحظة حالياً على شمال المحيط الأطلسي وخاصة على السواحل الموريتانية السنغالية خلال الأشهر القادمة. بالرغم من ذلك فان الظروف ملائمة عموماً لموسم امطار متوسط الي 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 شبة المنطقة 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 تقييماً شاملاً للمجموع المطري المتوقع للفترتين يونيو ويوليو وأغسطس (JJA) ويوليو -أغسطس 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 الي 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) أطول 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 الي 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 أجزاء كبيرة من الحوض الغربي و اقصي شمال لعصابة و الاجزاء الوسطي و الشرقية من تكانت و ادرار و منطقة تيرس زمور.
- من المتوقع ان تسجل المجاميع المطرية وضعية اعتيادية تميل الي العجز (أي ما يعادل متوسط المجاميع المطرية للفترة المرجعية 1981-2010 اواقل)علي بقية أنحاء البلاد ، انظرخريطة (JJA)(المنطقة 2) التي تغطي الاجزاء الغربية من الحوض الغربي و وسط 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 الي فائض (أيما يعادل متوسط المجاميع المطرية للفترة المرجعية 1981-2010 او اكثر) علي اقصي جنوب شرق الحوض الشرقي و علي و سط و شرق تكانت و ادرار و علي انشيري و تيرس زمور وداخلت انواذيبو.انظر خريطة (JAS)(المنطقة 1)
- كما ستسجل المجاميع المطرية وضعية اعتيادية تميل الي العجز (أي ما يعادل متوسط المجاميع المطرية للفترة المرجعية 1981-2010 اواقل) علي بقية أنحاء البلاد، انظر خريطة JAS(المنطقة 2) التي تغطي جنوب شرق الحوض الشرقي و الحوض الغربي جنوب غرب تكانت و لعصابه وكيدي ماغه و كوركول و لبراكنة و اترارزه 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 خبراءنا في الوقت المناسب بعين الاعتبار.

محمد اباتا الشيخ محمد المامي

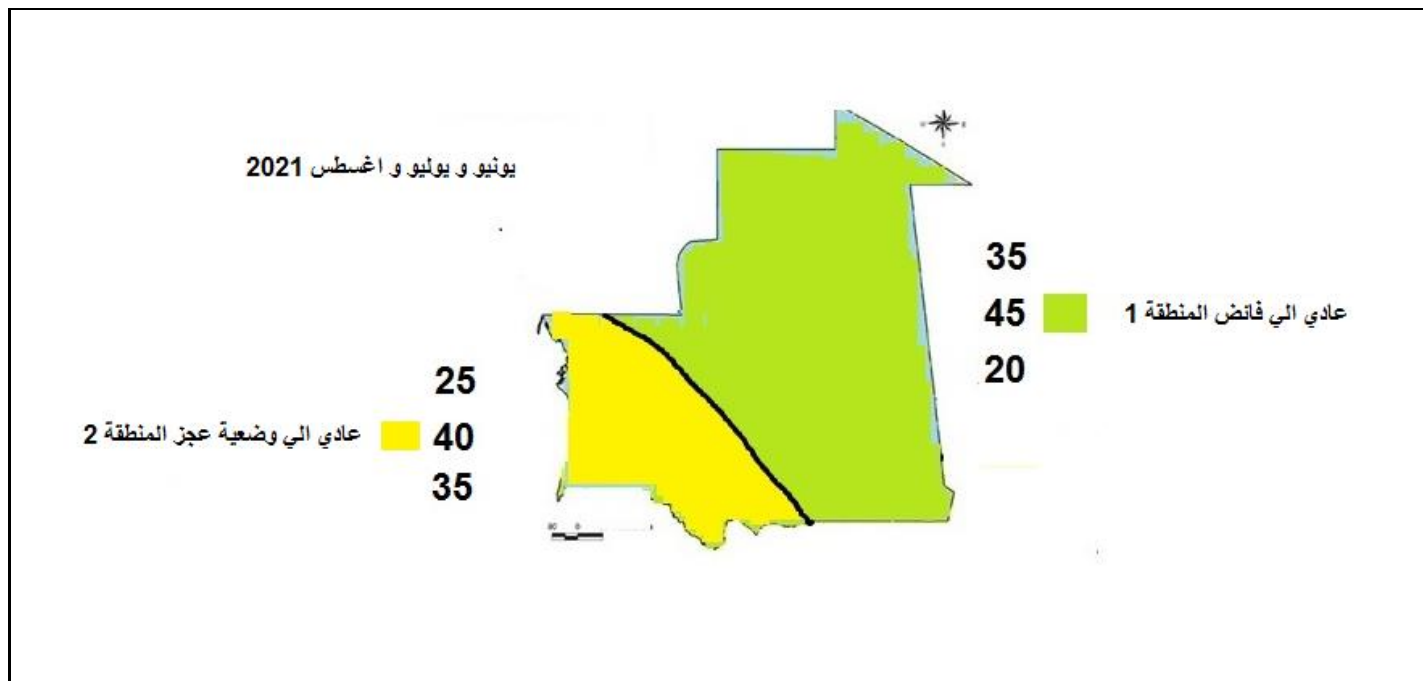
نواكشوط، 30 ابريل 2021

الملحق

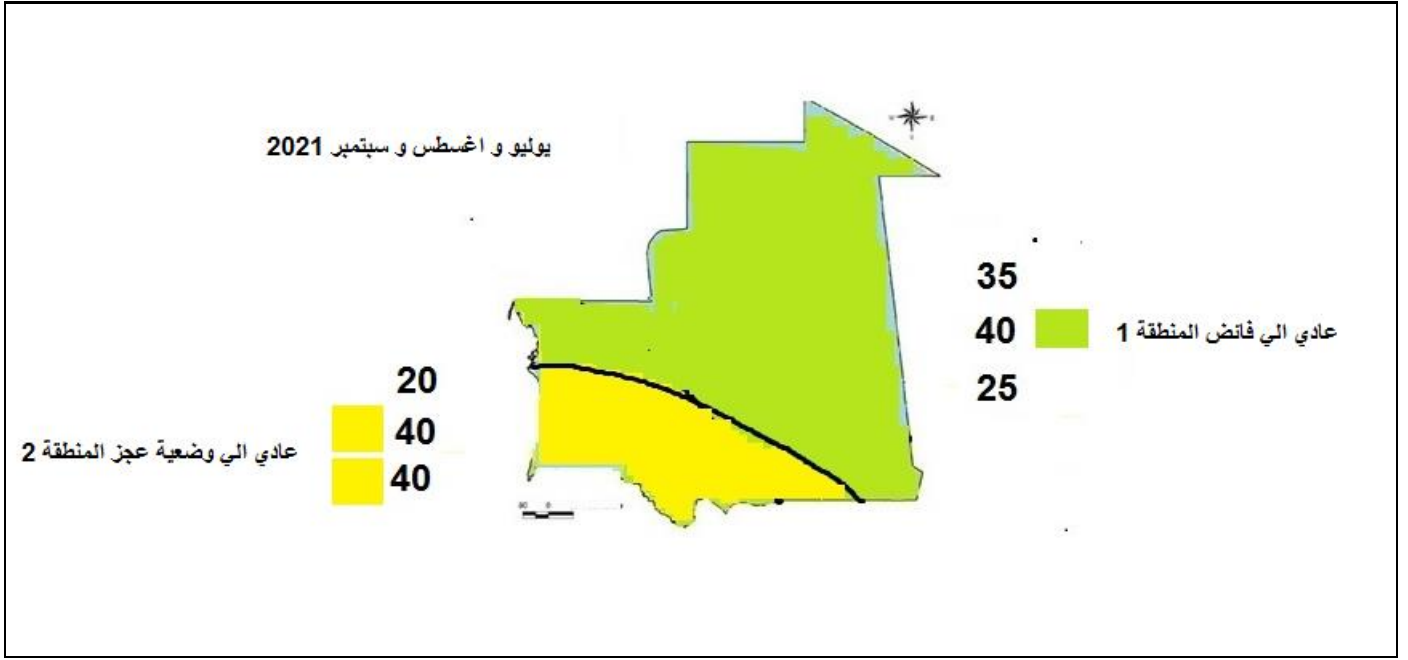
مقارنة المجاميع المطرية للسنوات الأخيرة للفترة يوليو - أغسطس وسبتمبر مع المتوسط العادي للفترة الزمنية 1981-2010 في المحطات
السينوبتكية للبلاد

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	4	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 الامطار المفصلة اعلاه، يرجى ما يلي:

1 بالنسبة للمزارعين:

- بالنسبة للمنطقة 1 التي تشمل جنوب شرق ووسط وشمال البلاد والتي من المتوقع ان تسجل مجاميع مطرية من وضعية اعتيادية الي فائض والتي قد تشهد بداية مبكرة للموسم مع فترات جفاف طويلة يجب علي 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 و جنوب غرب تكات و لعصابه و كيدي ماغه و كوركول و لبراكنة و اترارزه و ولايات نواكشوط مع مجاميع مطرية اعتيادية تميل الي العجز يجب علي المزارعين ما يلي.:

- ✓ تحاشي البذر المبكر الذي قد يؤدي الي ضياعه البذور والأسمدة و كذا الجهد 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 إلي الري التكميلي؛
- ✓ استشارة الفنيين والمرشدين الزراعيين؛
- ✓ الحرص علي استغلال معقلن للماء؛
- ✓ التشاور مع فني الارصاد الزراعية في اختيار البذور و اخذ النصائح و الارشادات بعين الاعتبار؛

2 بالنسبة للمنمين:

- بالنسبة للمنمين والمزارعين -المنمين في المنطقة 1 والتي من المحتمل ان تسجل مجاميع مطرية من وضعية اعتيادية الي فائض و التي قد تشهد بداية مبكرة للموسم مع فترات جفاف طويلة يجب علي المنمين:
 - ✓ تحاشي غمر الحيوانات؛
 - ✓ الوقاية من الأمراض الحيوانية التي قد تنجم عن سنة رطبة؛
- بالنسبة للمنمين والمزارعين -المنمين في المنطقة 2 التي قد تسجل مجاميع مطرية اعتيادية تميل الي العجز يجب علي المنمين:
 - ✓ توفير الاعلاف للماشية؛
 - ✓ تسهيل وصول الحيوانات الي أقرب نقطة مياه من أجل جعلها في مأمن من آثار نقص المياه وتجنب الصراعات بين المزارعين والمنمين؛

3. بالنسبة للصيادين ومربي الأسماك:

إن التبريد المتوقع لمياه المحيط الأطلسي قبالة الشواطئ الموريتانية -السنغالية مواتية لظهور العوالق النباتية التي تتغذي عليها الاسماك، وبالتالي فان إنتاجية الأسماك ستكون جيدة على طول الشواطئ. أيضا، من المتوقع ان تكون التدفقات الزائدة عن وضعها الطبيعي في الكثير من أحواض الأنهار مواتية لتربية الأسماك، ومن هنا تأتي أهمية اتخاذ الخطوات اللازمة لزيادة العائدات من نشاط الصيد.

4. بالنسبة للسلطات الوطنية والمحلية والفاعلين في التنمية (مشاريع، منظمات غير حكومية، ورابطات شعبية):

- اتخاذ الخطوات اللازمة لتوفير المدخلات الزراعية (بذور محسنة، اسمدة واعلاف الماشية) بكميات كافية في مختلف المناطق؛
- اتخاذ التدابير لتوفير المعدات ووسائل الري خصوصا حول نقاط المياه للمنتجين والمصالح الزراعية؛
- اتخاذ خطوات للحد من العجز في الإنتاج المحتمل في المناطق التي من المتوقع ان يتأخر فيها بدء موسم الأمطار من خلال تشجيع زراعة الخضراوات، والحراثة الزراعية والأنشطة الأخرى المدرة للدخل؛
- دعم وتعزيز نشر المعلومات المناخية (بما في ذلك التنبؤات الموسمية) لصالح كل المستخدمين وخاصة المزارعين؛
- إنشاء أو تعزيز الإشراف على تكوين المنتجين على المراقبة والرصد والاستجابة للمخاطر المرتبطة بالمناخ؛
- اتخاذ التدابير المناسبة لتجنب أو تقليل الأضرار والخسائر المرتبطة بالفيضانات وتفشي الآفات الزراعية، في المناطق المعرضة للخطر با:

- ✓ التغلب على الخطر الدائم للاحتلال غير القانوني للمناطق القابلة للفيضانات؛
- ✓ تعزيز قدرة المصالح الفنية على التدخل واليقظة في متابعة خطر الفيضانات وغزو الجراد في المناطق الأكثر هشاشة.

5. بالنسبة لقطاع الصحة:

- اتخاذ التدابير المناسبة لحماية المواطنين ضد الباعوض وخاصة الأطفال؛
- التخطيط لتوفير مخزون من الأدوية المضادة للملاريا في المناطق التي يصعب الوصول إليها.

6. بالنسبة لقطاع البيئة:

- تشجيع وتعزيز إعادة التشجير؛
- التحقق بانتظام من تقارير ونشرات الطقس لوضع خطة أفضل لعمليات إعادة التشجير.