

وزارة التجهيز والنقل الهيئة الوطنية للأرصاد الجوية



مذكرة فنية حول تحديث 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 كالมหาط الهادي والأطلسي والهندي والبحر الأبيض المتوسط.

ويظهر تحليل درجات حرارة أسطح البحار (TSM) الذي لوحظ في أحواض هذه المحيطات وكذا توقعات النماذج المناخية للمراكم الدولية المتخصصة ان الظروف الحرارية لهذه السنة 2021 قد تكون غير مواتية لموسم لخريف هذه السنة 2021 و تتراوح من متوسطة الى حالة عجز على أجزاء كبيرة من المنطقة الزراعية الرعوية إذا ما استمرت الظروف الباردة الملاحظة حاليا على الجزء الشمالي من المحيط الأطلسي وخاصة على السواحل الموريتانية السنغالية خلال الأشهر القادمة. بالرغم من ذلك فان الظروف ملائمة عموما لموسم امطار مجاميده تتراوح من متوسطة الى فائضة متوقعة 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 من خلال مؤتمرات عبر الفيديو خلال الفترة من 30 مايو الى 03 يونيو 2021 في اعداد تحديث التوقعات الموسمية التوافقية لمنطقة الساحل بأكملها.

وتجرد الإشارة إلى أن هذه التنبؤات تعطي تقييماً شاملًا للمجموع المطري المتوقع لفترتين يونيو ويوليو وأغسطس (JJ) ويوليو - أغسطس وسبتمبر (JAS) لموسم امطار 2021، مقارنة بمتوسط الفترة المرجعية 1981-2010.

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

1. بداية ونهاية موسم الأمطار

- ستكون بداية موسم الأمطار ما بين مبكرة إلى اعتيادية على الأجزاء الشرقية من الشريط الجنوبي للبلاد في حين ستكون متاخرة على أجزاءه الغربية.
- من المتوقع أن تكون نهاية موسم الأمطار هذه السنة ما بين عادي إلى مبكرة قد تكون فترات الجفاف هذا الموسم) فترات انقطاع المطر المتعددة) أو طول من المعاد على معظم الشريط الزراعي الرعوي للبلد.

2. المجموع المطري المتوقع:

✓ للفترة يونيو -يوليو-أغسطس 2021 (JJA)

- من المتوقع أن تكون المجاميع المطالية اعتيادية وتتجه إلى فائض) أي ما يعادل متوسط المجاميع المطالية للفترة المرجعية 1981-2010 او أكثر (على جنوب شرق ووسط وشمال البلاد، انظر خريطة (JJA) ال منطقة 1 التي تغطي كل من الحوض الشرقي وأجزاء كبيرة من الحوض الغربي وأقصى شمال لعصابة و الأجزاء الوسطى و الشرقية من تكانت و ادرار و منطقة تيرس زمور.
- من المتوقع أن تسجل المجاميع المطالية وضعية اعتيادية تميل إلى العجز) أي ما يعادل متوسط المجاميع المطالية للفترة المرجعية 1981-2010 او أقل على بقية أنحاء البلاد ، انظر خريطة (JJA) المنطقة 2) التي تغطي الأجزاء الغربية من الحوض الغربي و وسط و جنوب لعصابة و جنوب غرب تكانت وكيدى ماغه، و كوركول و لبراكنه و اترارزه و جنوب ادرار و إنشيري و ولايات نواكشوط و داخلت انواذيبو.

✓ للفترة يونيو -أغسطس-سبتمبر 2021 (JAS)

- من المتوقع أن تسجل المجاميع المطالية وضعية اعتيادية تتجه إلى فائض) أيما يعادل متوسط المجاميع المطالية للفترة المرجعية 1981-2010 او أكثر) على أقصى جنوب شرق الحوض الشرقي و على و سط و شرق تكانت و ادرار و على انشيري و تيرس زمور و داخلت انواذيبو.انظر خريطة (JAS) المنطقة 1

- كما ستسجل المجاميع المطالية وضعية اعتيادية تميل إلى العجز) أي ما يعادل متوسط المجاميع المطالية للفترة المرجعية 1981-2010 او أقل) على بقية أنحاء البلاد، انظر خريطة JAS (المنطقة 2) التي تغطي جنوب شرق الحوض الشرقي و الحوض الغربي جنوب غرب تكانت و لعصابة وكيدى 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 وأخذ التحديثات التي سيجريها خبراؤنا في الوقت المناسب بعين الاعتبار.

محمد اباتا الشیخ محمد المامی

نواكشوط ، 3 يونيو 2021

الملحق

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

Stations	Normale JAS 81-2010	Cumul JAS 2019	Cumul JAS 2020
Aioune	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 الا مطار المفصلة أعلاه، يرجى ما يلي:

١ بالنسبة للمزارعين:

- بالنسبة للمنطقة ١ التي تشمل جنوب شرق ووسط وشمال البلاد والتي من المتوقع ان تسجل مجاميع مطالية من وضعية اعتيادية الى فائض والتي قد تشهد بداية مبكرة للموسم مع فترات جفاف طويلة يجب على المزارعين:

- ✓ الاستثمار أكثر في البذور المحسنة سواء للمحاصيل الموجهة للبيع او للاستهلاك؛
- ✓ الاستخدام المعقّل 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 ٢ و التي تغطي جنوب شرق الحوض الشرقي و الحوض الغربي و جنوب غرب تكانت و لعصابه و كيدي ماغه و كوركول و لبراكنة و اترارزه و ولايات نواكشوط مع مجاميع مطالية اعتيادية تميل الى العجز يجب على المزارعين ما يلي.

- ✓ تحاشي البذر المبكر الذي قد يؤدي الى ضياعه البذور والأسمدة و كذا الجهد الذي قد تكلفه إعادة البذر المتكررة و الناجمة عن

بداية كاذبة للموسم؛ ✓

استخدام أصناف مجابة 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 الجوء إلى الري التكميلي؛ ✓

استشارة الفنيين والمرشدين الزراعيين؛ ✓

الحرص على استغلال معقلن للماء؛ ✓

التشاور مع فني الارصاد الزراعية في اختيار البذور واحد النصائح والا رشا دات بعين الاعتبار؛ ✓

2 بالنسبة للمنمين:

بالنسبة للمنمين والمزارعين -المنمين في المنطقة 1 والتي من المحتمل ان تسجل مجاميع مطيرية من وضعية اعتيادية الى

فائض و التي قد تشهد بداية مبكرة للموسم مع فترات جفاف طويلة يجب على المنمين:

• تحاشي غمر الحيوانات؛

• الوقاية من الأمراض الحيوانية التي قد تترجم عن سنة رطبة؛

بالنسبة للمنمين والمزارعين -المنمين في المنطقة 2 التي قد تسجل مجاميع مطيرية اعتيادية تميل الى العجز يجب على المنmins:

• توفير الاعلاف للماشية؛

• تسهيل وصول الحيوانات الى اقرب نقطة مياه من أجل جعلها في مأمن من آثار نقص المياه

وتجنب الصراعات بين المزارعين والمنmins؛

3 بالنسبة للصيادين ومربي الأسماك:

إن التبريد المتوقع لمياه المحيط الأطلسي قبلة الشواطئ الموريتانية - السنغالية مواتية لظهور العوالق النباتية التي تتغذى عليها الأسماك، وبالتالي فإن إنتاجية الأسماك ستكون جيدة على طول الشواطئ. أيضاً، من المتوقع أن تكون التدفقات الزائدة عن وضعها الطبيعي في الكثير من أحواض الأنهر مواتية لتربيمة الأسماك، ومن هنا تأتي أهمية اتخاذ الخطوات اللازمة لزيادة العائدات من نشاط الصيد.

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

• اتخاذ الخطوات الازمة لتوفير المدخلات الزراعية) بذور محسنة، اسمدة واعلاف الماشية(

بكميات كافية في مختلف المناطق؛

• اتخاذ التدابير لتوفير المعدات ووسائل الري خصوصا حول نقاط المياه المنتجين والمصالح الزراعية؛

• اتخاذ خطوات للحد من العجز في الإنتاج المحتمل في المناطق التي من المتوقع ان يتآخر فيها بدء موسم الأمطار من خلال تشجيع زراعة الخضروات، والحراجة الزراعية والأنشطة الأخرى المدرة للدخل؛

- دعم وتعزيز نشر المعلومات المناخية) بما في ذلك التنبؤات الموسمية(صالح 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 لـأحتلال غير القانوني لـالمناطق القابلة لـلفيضانات؛
- ✓ تعزيز قدرة المصاـلح الفنية على التـدخل والـيقظة في مـتابعة خـطر الفـيـضـانـات وـغـزوـ الجـرـادـ فيـ المـنـاطـقـ الأـكـثـرـ هـشـاشـةـ.

5. بالنسبة لقطاع الصحة:

- اتخاذ التدابير المناسبة لحماية المواطنين ضد الباـعـوضـ وـخـاصـةـ الـأـطـفـالـ؛ التـخـطـيطـ لـتـوفـيرـ مـخـزـونـ منـ الأـدوـيـةـ المـضـادـةـ لـلـمـلـارـيـاـ فـيـ الـمـنـاطـقـ الـيـكـبـلـةـ يـصـعـبـ الـوـصـولـ إـلـيـهـاـ.

6. بالنسبة لقطاع البيئة:

- تشـجـيعـ وـتعـزـيزـ إـعادـةـ التـشـجـيرـ؛
- التـحـقـقـ بـانتـظامـ مـنـ تـقارـيرـ وـنـسـرـاتـ الطـقـسـ لـوضـعـ خـطـةـ أـفـضلـ لـعـمـلـيـاتـ إـعادـةـ التـشـجـيرـ.

