

(١) التقسيم بحسب الاستعمال الاقتصادي:

في هذا التقسيم ترتب المحاصيل بحسب استعمالها بدلا من تشابه اجزائها نباتيا، وعلى هذا الأساس يمكن تقسيم المحاصيل كالآتي:

Cereals or Grain محاصيل الحبوب

وهي عبارة عن أي نبات يزرع من أجل حبوبة التي تؤكل مثل : القمح والأرز والشعير والذرة والشيلم والشوفان.

Legumes for Seed محاصيل البقول لأجل البذور

وهي عبارة عن أي محصول بقولي يزرع لغرض الحصول على بذوره التي تستعمل في الطعام، ومن أمثلتها الفول واللوبيا والفاصوليا والحمص والعدس والفول السوداني والتمس.

Forage Crops محاصيل العلف الأخضر

وهي عبارة عن أي محصول يستهلك وهو أخضر أو محفوظ في غذاء الحيوانات، وبعض هذه المحاصيل من : العائلة النجيلية مثل الذرة الشامية والرفيعة والشعير وبعضها من البقوليات مثل البرسيم بأنواعه ولوبيا العلف وفول الصويا.

Fiber Corps محاصيل الألياف

وهي التي تزرع لغرض الحصول على الألياف التي تستعمل في صناعة المنسوجات والحبال، ومن هذه المحاصيل : القطن والكتان والتيل والجوت والأباك.

Sugar Crops محاصيل السكر

وهي المحاصيل التي تزرع بهدف الحصول على السكر وأهم هذه المحاصيل قصب السكر وبنجر السكر.

Oil Crops محاصيل الزيوت

وهي المحاصيل التي تزرع بهدف الحصول على الزيوت، وأهمها بذرة القطن، وبذرة الكتان، والسمسم. والفول : السوداني والزيتون وفول الصويا ونخيل الزيت

Stimulant Crops : المحاصيل المنبهة :

. مثل الشاي والبن

Rubber Crops : محاصيل المطاط :

.وهي المحاصيل التي تزرع لغرض الحصول على المطاط مثل أشجار الهفيا واشجار الفونتوميا وشجرة اللاندولفيا

(ب) التقسيم بحسب المواسم الزراعية

وهذا التقسيم هو ما يطبق عليه الدورة الزراعية والاساس في هذا التقسيم هو الوقت من السنة الذي يزرع فيه، ويستمر في النمو حتى النضج وعادة تزرع الأرض مرة واحدة في السنة، وغالبا هي الفترة الدافئة من السنة أي فترة الصيف، كما في الفترة المعتدلة حيث يكون الشتاء باردا جدا لا يسمح بالنمو الجيد لأغلب المحاصيل، وإذا نمت فأنها تمضي فترة سكون وقت الانخفاض الشديد في درجة الحرارة وتغطية الأرض بالجليد، وذلك الى ان يحل فصل الربيع وترتفع الحرارة فينشط النمو ثانية كما في حالة القمح الشتوي. كما تتحكم مياه الامطار في زراعة المحاصيل وكفائتها، وعلى هذا الأساس يتحدد ميعاد الموسم الزراعي للمحصول

ولكن في مصر – التي تقع بين المنطقة المعتدلة والمنطقة الحارة، يكون برد الشتاء شديدا فيسمح بزراعة المحاصيل التي تزرع صيفا في المناطق المعتدلة في فصل الشتاء مثل القمح الربيعي والشعير والفل والكتان والبرسيم، ونظرا لان الزراعة في مصر لا تعتمد على الامطار فان توافر الري يساعد على نمو هذه المحاصيل في الشتاء، واما الصيف فهو موسم طويل نسبيا وتتوافر فيه الحرارة بدرجة تسمح لكثير من محاصيل الجو الدافئ تحت نظام الري المستديم. ومن المحاصيل المحبة للدفء ما يجب زراعته مبكرا في هذا الموسم كالقطن والأرز والذرة الشامية. كما يمكن زراعة الذرة الشامية والأرز متأخرا خلال شهري يونيو ويوليو،

:ولذلك يمكن تقسيم المحاصيل بحسب المواسم الزراعية في مصر كما يلي

:المحاصيل الشتوية -1

وميعاد زراعتها في فصل الخريف خلال شهري أكتوبر ونوفبر، ولو ان المحاصيل الشتوية كالبرسيم قد يزرع أكثر تبكيرا عن ذلك في النصف الثاني من سبتمبر. وتمضي هذه المحاصيل فترة نموها الخضري والثمري في فترة الشتاء وتبدأ في النضج خلال اشهر الربيع واولائل الصيف أي في شهري ابريل ومايو. وبذلك يتراوح طول الموسم الشتوي بين 5 – 7 شهور. ومن امثلة المحاصيل الشتوية القمح والشعير والعدس والكتان والبرسيم والبصل والحلبة والتمرس

المحاصيل الصيفية -2

وتزرع هذه المحاصيل في أواخر الشتاء وخلال فصل الربيع أي في الفترة من فبراير الى مايو، وتستمر في نموها الخضري والثمري طوال فترة الصيف ثم يحصد في أواخر واوائل الخريف أي خلال أغسطس وسبتمبر وأكتوبر. وبذلك يتراوح طول الموسم من 6 - 8 شهور. ومن امثلة المحاصيل الصيفية القطن والأرز والذرة الرفيعة والذرة الشامية والقصب والفول السوداني والسمسم

التقسيم بحسب مدة استمرار المحصول في الأرض -3

هذا التقسيم مبني على أساس طبيعة المحصول من حيث بقائه موسما زراعيا واحدا او أكثر في الأرض. وتنقسم المحاصيل تبعا لهذا النوع من التقسيم الى ما يلي

Annual Crops محاصيل حولية

وهي المحاصيل التي تظل في الأرض موسما زراعيا واحدا مثل القمح . والذرة والشعير والفور والكتان

Biennial Crops محاصيل ذات حولين :

وهي المحاصيل التي تبقى في الأرض عامين وغالبا تقضي العام في تخزين الغذاء ولا تزهر ولا تكون ثمارا، وفي العام الثاني تتكون الثمار والبذور مستخدمة في ذلك الغذاء الذي قامت بتخزينه في العام الأول مثل بنجر السكر.

Perennial Crops محاصيل معمرة

وهي المحاصيل التي تبقى في الأرض أكثر من سنتين مثل قصب :

السكر والبرسيم ونبات القطن الذي يعد معمرا بحسب طبيعته النباتية ولكنه يعامل في الزراعة معاملة المحاصيل الحولية.

التقسيم بحسب الاستخدامات الخاصة :

هناك بعض محاصيل من التي سبق ذكرها في التقسيمات السابقة تستعمل لأغراض خاصة مثل المحاصيل التي تزرع لتغطية الأرض الزراعية لحفظها من عوامل التعرية، ومن هذه المحاصيل البرسيم والخردل والشيلم. وهذه المحاصيل تزرع لهذا الغرض في المناطق المعرضة لعوامل التعرية

وهناك بعض المحاصيل تزرع بغرض السميد، ومثل هذه المحاصيل تزرع ثم تحرق في الأرض وهي خضراء لتزيد من خصوبتها، وكذلك تزرع بعض المحاصيل مثل البرسيم والدحرج وفول الصويا والتمس لزيادة نسبة الآزوت في التربة مما يزيد من خصوبتها

وبعض المحاصيل تزرع بصفة مؤقتة في الأرض التي تكون معدة لزراعة محصول رئيسي آخر كالقطن فيزرع البرسيم لأخذ حشة واحدة منه في الأرض التي تزرع قطنًا بدلا من محصول آخر رئيسي لم تنجح زراعته. وفي هذه الحالة تزرع محاصيل سريعة النمو كالذخن

وتزرع بعض المحاصيل بغرض الاستفادة منها وهي خضراء مثل الذرة الشامية والذرة الرفيعة والبرسيم ولوبيا. العلف وفول الصويا وعباد الشمس

وبعض المحاصيل تزرع مع محاصيل أخرى ولكنها تحصد منفردة مثل زراعة الشعير والبرسيم او الحلبة، ومثل زراعة البصل مع القطن والفل مع القصب والبرسيم مع الذرة الشامية، وفي تقسيمنا للمحاصيل في الفصل التالي سنتناولها بحسب استخدامها الاقتصادي

الصدر = <https://almerja.com/reading.php?idm=71635>

فصل الصيف في الحادي والعشرين من كل يونيو يبدأ الصيف، وهو بالطبع من أشد الأوقات حرارة في الصيف، كما يتميز بنهاره الذي يكون أطول بكثير من الليل، وقد عُرف عن الصيف أنه فصل الهروب إلى الشاطئ، حيث لا يتحمل الناس الحرارة فيحتمون منها بالمناطق الساحلية والقرية من البحر. الصيف أيضًا يُعرف بأنه فصل العرق، حيث تكثر بشدة عملية حرق السعرات الحرارية لدى الإنسان، كما أنه فصل الرياح الحارة المحملة بالأتربة، والتي تسبب الكثير من الأضرار، أهمها الربو العيني، لذلك، كما أسلفنا، يهرب الناس من الصيف إلى الأماكن التي يُمكن من خلاله استنشاق الهواء البارد، ولا يحدث ذلك في هذا الفصل سوى عند البحار والأنهار. زرع فصل الصيف عندما يُذكر الصيف يُذكر خلفه القطن، فهو محصول الصيف الأول، ولم تفلح أيًا من المحاولات لزراعته خارج هذا الصيف، وبالطبع نحن في غنى عن ذكر فوائد محصول القطن، يكفي فقط أن نتذكره ونحن نرتدي الملابس القطنية في عز الصيف، ومثله الأرز لا يقل عنه أهمية، فهو الغذاء الرئيسي لأكثر من مليار نسمة يوميًا، أما آخر الزرع المهمة في الصيف فهي قصب السكر والذرة، وهي بالطبع من المحاصيل الهام التي تتميز بها الصيف. فصل الربيع يمتاز الربيع الذي، يبدأ في الحادي والعشرين من كل مارس، بمناخه المعتدل، ويعد فصل الربيع عند المناخيين المرحلة الانتقالية بين فصل الشتاء وفصل الصيف، أو بمعنى أدق، هو الأمر الوسط بينهما، فهو يأخذ من برودة الشتاء وحرارة الصيف ثم يُعطي طقسًا رائعًا مكونًا من الفصل السابق والتالي له. المعروف عن الربيع أنه الفصل المنتظر من الجميع، حتى الأزهار والأشجار والنباتات، والتي تتم جميع عملياتها من تلقيح وتفتح وازدهار في هذا الفصل، وربما يكون كل ذلك بسبب الاعتدال الحار الذي يتمتع به الربيع، والذي يكون مناسبًا بالطبع لكل الكائنات وكافة العمليات. فصل الخريف يبدأ فصل الخريف في الوقت الذي ينتهي فيه فصل الصيف، وقبل أن يبدأ الشتاء بقليل، أي يمكن القول إن هذا الفصل هو الذي يتخلل فصلي الصيف والشتاء، وهو بهذا لا يتشابه مع الربيع، لأن الربيع يتخلل الشتاء والصيف، وهناك فارق كبير بين الأمرين بالتأكيد. موسم الزيتون، أو فصل الخريف كما هو معروف لدينا، يبدأ في الثالث والعشرين من سبتمبر، وينتهي في اليوم الأول من أيام الشتاء، وهو العشرون من ديسمبر، وما يميز هذا الفصل تحديدًا أن عدد ساعات ليله ثُمائل تمامًا عدد ساعات نهاره، وهو أمر لا يحدث إلا في هذا الفصل، ويحدث في كل بقعة في العالم بنفس الوقت، إضافةً إلى قوة رياحه، والتي تهب وهي تحمل معها الأتربة والغبار، وتجتث في طريقها أوراق الأشجار، لكن الشيء الأهم، والذي يحدث في هذا الفصل فقط أيضًا، هو زراعة الزيتون. فصل الشتاء يأتي فصل الشتاء في الترتيب الأخير لفصول السنة المناخية، فهو يبدأ في اليوم الذي ينتهي فيه فصل الخريف، وهو الحادي والعشرون من شهر مارس، وأهم ما يُميزه بالطبع برودته، والتي تكون قارسة في أغلب الأوقات، كذلك الأمطار تُعد مظهرًا من مظاهر الشتاء، والتي قد تتحول في بعض المناطق والأوقات إلى ثلوج،

ويتسبب برده القارص أحيانًا في هجرة الطيور، أو الأنواع التي لا تتحمل البرودة تحديدًا الليل في الشتاء يأتي أطول بكثير من ليل الصيف، أما النهار فيكون هو الأقصر والأسرع، حيث يصل الأمر أحيانًا إلى أن يكون وقت الليل مثل ثلثي النهار. الزرع المناسبة لفصل الشتاء فصل الشتاء لا يقل أهمية عن فصل الصيف، فهو أيضًا به محصول رئيسي وهام دائمًا، وهو القمح، فصل الشتاء عموماً يمتاز بالبقوليات كالفاول والعوس وغيره، كما أن البرسيم، الذي يُعد أساس العملية الزراعية، يُزرع في فصل الشتاء، وهذا إن دل فيدل على أن فصلي الصيف والشتاء يمكن أن تسعين بالمئة من المحاصيل الزراعية الهامة، أما العشرة بالمئة الباقية فتُزرع في فصل آخر يُدعى بالفصل النيلي. الفصل النيلي وهو الفصل الذي يأخذ الجزء الأول والأخير من فصلي الشتاء والصيف، حيث يبدأ في نهاي سبتمبر وحتى بداية فبراير، ويُزرع فيه الذرة بكل أنواعها، من شامية وغيره، ويتميز هذا الفصل بأن نباتاته لا تحتاج إلى مطر أو حر، أو بمعنى أدق، لا تتأثر بالطقس، كما يُطلق عليه الفصل الأوسط. أما الربيع والخريف فهي فصول مناخية فقط، لا تدخل في الزراعة، لكن هناك محصول شتوي ينضج بشدة في فصل الخريف، وهو الزيتون، حيث يمكن زراعته في أي وقت بالشتاء، لكن القطف، لا يكون إلى في أحد أيام الخريف. تقلبات الفصول المناخية التغير الذي يحدث في المناخ وينتج عنه الفصول المناخية، لا يمر بالبساطة التي قد يتخيلها البعض، فالربيع مثلاً تصحبه أمراض تنفسية كالحساسية التي يُسببها الغبار، أما الخريف فيكثر فيه تساقط الشعر، تمامًا كما يحدث لأوراق الشجر، وينتج عن الأمرين تغيير الشعر والورق. الشتاء معروف ما يحدث فيه من أمراض جراء البرد، وذلك مثل التهاب اللوزتين والسعال والإنفلونزا، أما الصيف فينتج عن شدة حرارة الشمس ما يُعرف بضربات الشمس، ولذلك يقال إن كل فصل يأتي هواءه حاملاً لمرض من الأمراض. مناطق بلا فصول هناك بعض المناطق في هذا العالم ليس لها أي فصول، فهي إما حارة دائماً أو باردة دائماً، فدولة مثل روسيا مثلاً قد تحتفل إذا حل الصيف بها ذات يوم، في حين أن بعض الدول الأفريقية الاستوائية لا ترى أبداً فصل الشتاء، وكل هذه الأشياء بفعل خط الاستواء والحرارة المدرية وأشياء أخرى تتعلق بموقع تلك المناطق، وقد تم اكتشاف إحدى القارات في العشر سنوات الأخيرة يُقال أنه يستحال لأحد العيش فيها بسبب طقسها المُثلج، ولا نعرف بعد إن كان هذا صحيحاً أم لا، لكن يُقال أيضاً أن تلك القارة كانت مسكناً لبعض الأقوام وقام البرد بإبادتهم جميعاً ثم لم يسكنها أحد بعدهم.

ما هي الفصول الأربعة

الربيع

الصيف

الخريف

الشتاء

الربيع : يتميز بأن الطقس فيه دافئ، وغالبًا ما تكون فيه نسبة رطوبة، وخلال الربيع، تتجذر البذور وتبدأ النباتات في النمو. كما تستيقظ الحيوانات من فترات الثبات أو تعود من أجواء أكثر دفئًا، كما يمكن أن يتسبب ذوبان الثلوج من الذي تراكم خلال الشتاء إلى جانب زيادة هطول الأمطار ، في حدوث فيضانات في بعض مناطق العالم

الصيف: في هذا الفصل ترتفع درجات الحرارة بشكل كبير، وقد تسبب موجات الحرارة والجفاف التي تضرب مناطق من العالم في حدوث مشاكل في نمو النباتات وتغذية الحيوانات، كما أنها تضر بالبشر في بعض الأماكن، ويتميز فصل الصيف بوجه عام بالجفاف، لكن في بعض المناطق يزداد هطول المطر، وفي هذا الفصل تزداد حرائق الغابات.

الخريف: خلال هذا الفصل تبدأ درجات الحرارة في الانخفاض ، وقد تبدأ النباتات في نفض أوراقها، قد تستعد بعض الحيوانات للطقس البارد القادم خلال الشتاء عبر تخزين الطعام أو الهجرة إلى مناطق أكثر دفئًا

الشتاء : الشتاء هو الطقس الأكثر برودة خلال العام، وفيه يتساقط الثلج في مناطق من العالم بينما تهطل الأمطار في مناطق أخرى، وفي هذا الفصل تبحث الحيوانات عن طريقة لتدفئة نفسها للتكيف مع برودة [1]. الطقس

لاحظ أن مواقيت الفصول ليست هي نفسها في كل الكرة الأرضية

يعتمد توقيت وخصائص الفصول على الموقع من سطح الكرة الأرضية، تشهد المناطق القريبة من خط الاستواء درجات حرارة ثابتة إلى حد ما على مدار العام ، مع فصول شتاء معتدلة بالكاد يمكن تمييزها عن فصول الصيف الدافئة.

هذا لأن خط الاستواء يحصل على ضوء ثابت إلى حد ما من أشعة الشمس

بالنسبة للمناطق الواقعة إلى الشمال والجنوب من خط الاستواء، يمكن أن تتغير الفصول بشكل أكبر

حيث قد يعاني الأشخاص القريبون من القطب الشمالي أو الجنوبي من فصول شتاء أكثر باردة ، في حين أن أولئك الأقرب إلى خط الاستواء قد يعانون من فصول الصيف الأكثر حرارة

الانقلاب الشمسي

يحدث الانقلاب الشمسي مرتين خلال العام، وفي الانقلاب يكون المسار الظاهري للشمس في أقصى الشمال أو أقصى الجنوب من خط استواء الأرض

في النصف الشمالي من الكرة الأرضية: يحدث الانقلاب الصيفي في 20 أو 21 يونيو ، والانقلاب الشتوي في 21 أو 22 ديسمبر

أما في النصف الجنوبي من الكرة الأرضية فيحدث العكس تمامًا حيث تتغير يكون الانقلاب الشتوي في 20 أو 21 يونيو أما الانقلاب الصيفي فيحدث في 21 أو 22 ديسمبر، وخلال هذا الانقلاب تتعامد أشعة الشمس على مدار الجدي

خلال الانقلاب الصيفي في نصف الكرة الشمالي يميل نصف الكرة الشمالي بحوالي 23.4 درجة نحو الشمس، فتتعامد أشعة الشمس على مدار السرطان ويحدث العكس في نصف الكرة الجنوبي

وفي الانقلاب الشتوي (الشمالي أو الجنوبي)، يكون اليوم هو الأقصر في العام ، وفي الانقلاب الصيفي يكون [2]. أطول عام

الفرق بين المحاصيل الشتوية والمحاصيل الصيفية

المحاصيل الصيفية: هي المحاصيل التي تتم زراعتها في شهر مارس ويتم حصادها في شهر يونيو، ومن أمثلتها والخيار والأرز المر والذرة والخيار والبطيخ والفلفل والطماطم وبعض الحبوب الخشنة المزروعة

وتتميز تلك المحاصيل بقدرتها على تحمل درجات الحرارة المرتفعة

المحاصيل الشتوية: هي محاصيل سنوية تتم زراعتها في الخريف وحصادها في الربيع أو الصيف

وتتميز بقدرتها على تحمل الصقيع، وتشتمل المحاصيل الشتوية بعض الحبوب مثل القمح والشعير والشوفان، والبنور الزيتية مثل الكانولا والخردل والبقوليات مثل الترمس والحصى والفانيان والبازلاء

المحاصيل الزراعية في المملكة العربية السعودية

تمتد المملكة العربية السعودية على مساحة واسعة، وأيضًا تتنوع التضاريس وأشكال السطح في المملكة، وهذا يؤدي لتنوع مناخها

.أيضًا فإن مدار السرطان يمر بمنتصف المملكة تقريبًا

لذلك تقع تحت تأثير المرتفع الجوي المداري ، وهذا يؤدي إلى أن مناخ المملكة يكون قاري حار صيفاً بارد شتاءً وأمطارها شتوية بوجه عام

ويعتدل المناخ على المرتفعات الغربية، والجنوبية الغربية، اما المناطق الوسطى فصيفها حار وجاف وشتاؤها بارد وجاف.

.أما على السواحل فترتفع درجة الحرارة والرطوبة

وتسقط الأمطار في فصل الشتاء والربيع، وهي أمطار قليلة، على مناطق كبيرة من المملكة ماعدا المرتفعات الجنوبية الغربية من المملكة فأمطارها موسمية صيفية غزيرة نسبيا

. أما الرطوبة فترتفع على السواحل والمرتفعات الغربية في معظم أيام السنة وتقل كلما اتجهنا إلى الداخل

أماكن انتشار المحاصيل الزراعية بالمملكة

من المناطق التي تتوافر فيها المحاصيل الزراعية بالمملكة، المنطقة الشمالية والمنطقة الجنوبية والمنطقة الشرقية

: ومن أهم المحاصيل بالمملكة

التمر

الزيتون

القمح

الورود

البصل

الحمضيات

العنب

الذرة

الشعير

الدخن