

((ملخصي الخاص والنهائي الذي يعتمد عليه للاختبار الجغرافيا الزراعية للعام ١٤٣٧ هـ))

١- التعاريف

مفهوم الزراعة :

مفهوم الزراعة حالياً يتضمن كما ذكر زهرمان ما يقوم به المزارعون من أجل تنمية الانتاج النباتي والحيواني وتحسينه من أجل توفير متطلبات الإنسان من المنتجات النباتية والحيوانية. **تعريف الزراعة /** هي النشاط الموجه لإنتاج المحاصيل وتربية الحيوانات والدواجن لتوفير الأغذية ، العلاف ، الخيوط النسيجية. عندما نفكر بالزراعة علينا أن نضع في اعتبارنا المواد الغذائية للبشرية (لسكان العالم).

تعريفات بعض الجغرافيين :

يرى برنارد / أن جغرافية الزراعة تضم علمي الزراعة والجغرافيا ويرفض ادعاءات كل من فريدريك وهنتز وشلوتر الذين يرون أن جغرافية الزراعة تنتمي فقط إلى الجغرافيا على عكس ما يرى برنارد. **يميز فوشر /** بين عمل الزارع والجغرافي ، فالزارع يهتم ببحث الأحوال الفنية للإنتاج ووسائل تحسينه ، بينما يولي الجغرافي نتائج الإنتاج انتباهها أكثر من عملية الإنتاج ذاتها ، ويهتم بطبيعة المنتجات وطريقة معيشة الزارع وسمات المناطق الريفية وتطور مظهرها.

كد أوترمبا / أن الأرضية المشتركة بين الجغرافيا الزراعية والاقتصاديات كبيرة، حيث ليس هناك ضرورة لرسم حدود فاصلة بين الجغرافيا الزراعية والجغرافيا الاقتصادية.

وييل / ثلاثة جوانب تتركز عليها وتهتم بها دراسة الجغرافيا الزراعية وهي : الجانب الإحصائي والجانب البيئي والجانب الذي يعتمد على الفراسة ودقة الملاحظة.

تعريف أواد / هي منظمة أنشأتها جامعة الدول العربية تهتم بشؤون الزراعة في جميع الدول العربية .

تعريف الثورة الخضراء / هي قفزة نوعية في الإنتاج الزراعي نتجت عن زيادة استخدام تقنيات مختلفة مثل مبيدات الحشرات ومبيدات الأعشاب والأسمدة وكذلك ضروب جديدة من المحاصيل عالية الغلة في العقود التي تلت الحرب العالمية الثانية. أدت الثورة الخضراء إلى زيادة كبيرة في الإنتاج العالمي من الغذاء مما قلص مشاكل الجوع.

تعريف زراعة البحر / زراعة النباتات أو الأسماك أو الأصداف تحت أحوال يتحكم بها الإنسان.

تعريف زراعة الماء / وهو مصطلح عام يقصد به زراعة الماء العذب أو المالح على حد سواء.

تعريف الفاو / هي منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة وهي تقود الجهود الدولية للقضاء على الجوع في العالم. ويقوم بإدارتها حالياً خوسيه غرازيانو داسيلفا.

الزراعة المختلطة / هي نمط زراعي يجمع بين إنتاج المحاصيل الزراعية التجارية وتربية الماشية.

٢- آراء / أذكر / اوضح / ناقش / الامتاط / الخصائص ... الخ

من آراء العلماء في الزراعة :-

(١) آراء دي كاندول : من الآراء الجديرة بالذكر بشأن اصل النباتات المزروعة آراء (دي كاندول) في كتابه (أصل النباتات المزروعة) الذي نشره سنة ١٨٨٢ م والذي اعتمد فيه على الأدلة الأثرية والتاريخ ، وعلى فقه اللغة لدراسة أصول أسماء النباتات.

- ميز (دي كاندول) ثلاث خطوات بين مرحلة جمع الطعام والزراعة على النحو التالي:
- لا بد من سهولة الحصول على النباتات.
- لا بد أن تكون البيئة ملائمة للزراعة.
- لا بد أن يكون هناك ضغط وحاجة لإنتاج مزيد من الطعام.

(ب) فافيوف ومهود المحاصيل الزراعية :

تعد آراء (نيكولاي فافيوف) Nicolai Vavilov في مجال تحديد مهود المحاصيل الزراعية من أكثر الآراء تداولاً بين الباحثين. وفايلوف من أحسن الباحثين في مجال جغرافية النباتات. وقد قام بجمع أعداد عظيمة من مختلف أنواع النباتات من أقطار العالم المختلفة ، وعمل (فافيوف) رئيساً لأكاديمية لينين للزراعة، ومديراً لمعهد علم النبات التطبيقي.

نشأت الزراعة لأول مرة ومتى نشأت ؟ وكيف نشأت ؟

قال ((همبولت)) : نحن لا نعرف شيئاً عن مصادر نباتاتنا المفيدة إن أصل هذه النباتات سر لا يكشف. وحتى بداية هذا القرن كانت آراء ترى الزراعة من حيث نشأتها ذات أصل أوروبي أي أنها نشأت في أوروبا ولم يكن ذلك شيئاً غريباً أو تمييزاً من جانب الباحثين الأوربيين وإنما يرجع إلى عثورهم على شواهد كثيرة في أوروبا ولكنه سرعان ما وجدت آثار في افريقيا وآسيا تثبت سبقها في مجال الزراعة.

يكاد يتفق جميع الباحثين على أن هناك عدة مناهج للبحث والدراسة في جغرافية الزراعة وهي :-

١- المنهج الموضوعي :

لهذا المنهج طريقتان متبعتان :- إما اختيار محصول زراعي ما يدرسه الباحث أو يدرس النواحي الاقتصادية المرتبطة بهذا المحصول في منطقة معينة.

٢- المنهج الإقليمي :

يتضمن هذا المنهج تقسيم سطح الارض أو قارة من القارات أو دولة ما الى أقاليم زراعية ، وعند تقسيم دولة ما الى أقاليم زراعية فإن الباحث يرسم الحدود التي تفصل اقليم وآخر ، فقد تكون هذه الحدود مناخية أو نباتية أو حدودا تتصل بمظاهر السطح.

٣- المنهج الأصولي :

يتم هذا المنهج بدراسة الاصول الرئيسة التي تؤثر في الانتاج وأولها : معرفة أثر العوامل الطبيعية (موقع ، تكوين جيولوجي ، تضاريس ، مناخ ، تربة ، مياه) . في رسم حدود المكان الذي يمكن للإنسان أن يعيش ويزاول نشاطه في نطاقه.

تتركز الدراسة تبعا لهذا المنهج على العوامل الجغرافية التي تؤثر في النشاط الزراعي والتي من بينها العوامل الطبيعية والعوامل البشرية

٤- المنهج الوظيفي :

يعد أحدث مناهج الدراسة في الجغرافيا الزراعية ويهدف الى تحليل التركيب الوظيفي للنشاط الزراعي السائد مع الاخذ في الاعتبار التطور التاريخي للإنتاج الزراعي واستهلاكه في مختلف مناطق العالم بما في ذلك العامل البشري المؤثر في ذلك الانتاج.

أنماط الزراعة ؟

تنقسم الزراعة إلى قسمين رئيسين من حيث الأسلوب والمستوى وهما :

أولاً : الزراعة البدائية

ثانياً : الزراعة الراقية

أولاً - الزراعة البدائية :

أ. الزراعة البدائية المتنقلة

ب. الزراعة البدائية المستقرة.

ثانياً- ١- أنواع الزراعة الراقية وفق المساحة وعدد السكان :

أ - الزراعة الكثيفة

ب - الزراعة الواسعة

٢- أنواع وأنماط الزراعة وفق الغرض من الإنتاج:-

أ - الزراعة المعاشية أو زراعة الاكتفاء الذاتي

ب - الزراعة التجارية

ج - الزراعة المختلطة

٣- تصنف الزراعة وفق نظام الري إلى أنماط مثل :

١. زراعة على المطر (بعلية - جافة)

٢. زراعة على مياه الأنهار (فيضان - مروية - أوري منظم بقنوات)

٣. زراعة على مياه الآبار

٤. زراعة على مياه العيون.

٤- ويمكن تصنيف الزراعة وفق الفصول إلى :

١. زراعة شتوية

٢. زراعة صيفية.

٥- تصنف الزراعة إلى أنماط وفق الأقاليم المناخية ، فنقول :

١. زراعة مدارية

٢. زراعة موسمية

٣. زراعة بحر متوسط.

علاقة جغرافية الزراعة بفرع الجغرافيا وبعض العلوم الأخرى؟

- علاقة جغرافية الزراعة بالجغرافيا التاريخية : شرح طبيعة الأحداث التاريخية وبيان علاقتها بالظروف الطبيعية تتيح لنا فرصة وتعطينا صورة واضحة لما كان عليه الإنتاج الزراعي.
- علاقة جغرافية الزراعة بالجغرافيا الاجتماعية : كتنضيل السكان لبعض المنتجات الزراعية يكون دافعا أساسيا لزيادة إنتاج ذلك المحصول. وحتى فيما يتعلق في عزوف بعض المجتمعات البشرية عن استهلاك إنتاج معين يكون سببا في اهمال زراعة تلك الغلة.
- علاقة جغرافية الزراعة بالجغرافيا السياسية : طبيعة العلاقات الدولية والمشاكل العالمية المرتبط بنواحي اقتصادية والتأثير في بناء العلاقات السياسية إضافة لانتهاج سياسات زراعية كالأمن الغذائي.

أهم الخصائص المتعلقة بزراعة محاصيل الحبوب في العالم؟

- ١- إن الإنسان البدائي كان قد تعود على جميع أصناف قديمة تنتمي إليها.
- ٢- إنه من السهل جمع الحبوب وتخزينها.
- ٣- تحتوي الحبوب على المواد الكربوهيدراتية التي تعطي سعرات حرارية ، كما تحتوي على البروتينات وبعض الفيتامينات والدهون والمعادن ، لذا فإن الحبوب بمفردها تعد غذاءً كافياً للإنسان أكثر من أي نوع آخر من المحاصيل.
- ٤- تعطي إنتاجاً كبيراً إذا ما قورنت بكمية الحبوب الصغيرة التي تبذر ، بمعنى أن نسبة الإنتاج كبيرة جداً إذا ما قورنت بما زرع.

مشكلة الجوع هي قاسم مشترك بين معظم الدول النامية ومن بينها غالبية الدول الإسلامية، ومن أهم مظاهر هذه المشكلة في بلدان العالم الإسلامي ما يلي :

١. يوجد عدد يتراوح ما بين ٣٠٠-٤٠٠ مليون نسمة، أي نحو نصف عدد المسلمين بتلك الدول لا يحصلون إلا على القليل من الطعام ويتعرضون دائماً للمجاعة، وخاصة في الدول الأفريقية.
٢. يتسبب النقص في التغذية في وفاة عدد كبير من الأطفال المسلمين طبقاً للإحصاءات والبيانات الدولية.
٣. المعاناة الشديدة التي يعيش فيها عدد من البلدان الإسلامية من ناحية النقص في الغذاء، وخاصة تلك التي تتعرض للكوارث الطبيعية كالحفاف والفيضانات.
٤. تتحمل حكومات معظم الدول الإسلامية في ميزانياتها نسبة كبيرة من الدخل الوطني لاستيراد الطعام من الخارج

العوامل التي تؤثر في حرفة صيد الأسماك منها :

أولاً : الظروف الطبيعية وهي التالي:-

١. الضوء والحرارة.
٢. المياه الضحلة.
٣. أشكال السواحل.
٤. حركة المياه.
٥. الرواسب النهرية.
٦. فصول السنة.
٧. خصائص المناطق المجاورة.

ثانياً : العوامل البشرية وهي التالي:-

١. حجم السكان وعاداتهم.
٢. التقدم العلمي والتكنولوجي.
٣. وسائل المواصلات والاتصال.
٤. أسعار اللحوم.
٥. الاتفاقات الدولية.
٦. الحروب والمشاكل السياسية.

مناطق صيد الأسماك الكبرى؟

- ١- تم تقسيم مناطق صيد الأسماك من قبل منظمة الأغذية والزراعة في العالم الى ٢٧ منطقة رئيسة التي تشمل أيضاً على ثماني مناطق داخلية إذ اسهمت المناطق الداخلية بأكثر من ٨ مليون طن عام ١٩٩٩م.
- ٢- أما المناطق التسع عشرة الرئيسة فتتمثل في المصائد البحرية التي تغطي أكثر من ٣٦١ مليون كم مربع من مياه المحيطات وتشمل المحيط الأطلسي والهادي والهندي وما جاورها من بحار (٣٠,٥ % من مساحة البحار والمحيطات).

تكن حرفة الزراعة في جوانب عديدة منها ؟

١. تعد من أهم الأنشطة الاقتصادية في العالم وتتميز بأنها حرفة عالمية واسعة الانتشار جغرافيا على عكس كل من الصناعة والتعدين حيث يتطلبان شروطا خاصة لقيامهما علاوة على تركزهما المحدود في مناطق ودول العالم.
٢. تمارس الزراعة في كل مكان وعند كافة بني البشر. ويمكن الاستدلال على أهمية هذه الحرفة بعدة معايير من بينها عدد العاملين فيها ، كمية الانتاج ومدى المساهمة في حركة التجارة الدولية والتبادل التجاري وفي الدخل القومي للدول.
٣. لا زال في حدود ٤٥ % من سكان العالم يعملون بالزراعة وتربية الحيوان وهذه نسبة لا يستهان بها خاصة في دول العالم الأقل تطورا والتي تعتمد اقتصادياتها ودخلها على هذه الحرفة.

تلجأ الدول الى سياسه تعزيز اسعار المنتجات الزراعية بأشكال متنوعة ؟

- ١- تقليل كميات المحاصيل المعروضة للبيع لتعزيز الأسعار ولو اقتضى- الأمر التخلص من الكميات الزائدة بالإحراق أو الإتلاف ، أو بإلقائها في المحيط كما فعلت البرازيل حينما زاد محصول البن زيادة كبيرة، فاضطرت الحكومة إلى تخزين مقادير كبيرة وحرقت جزء من المحصول واقتلاع ملايين الأشجار .
- ٢- تتبع بعض الدول تقديم الإعانات للزراعيين لتشجيع التوسع الزراعي ، وقد تقتصر- الإعانة على بعض المحاصيل المعينة، ومن أبرز الأمثلة على ذلك دول منطقة الخليج العربي وبصفة خاصة المملكة العربية السعودية .

في هذا السياق يمكن لنا استعراض أهم وأبرز المقومات والعوامل البشرية المؤثرة في الزراعة

على النحو الآتي:

١. الجماعات البشرية وظروفها الثقافية والاجتماعية
٢. الحالة الثقافية والصحية
٣. العقيدة الدينية
٤. النظم الاجتماعية
٥. العوامل الاقتصادية
٦. السياسات الحكومية
٧. الادارة العلمية

الظروف والعوامل الطبيعية وأثرها في الزراعة :

- ١- البناء الجيولوجي والتضاريس وأثرهما في الزراعة
- ٢- عامل التربة ونسيج التربة
- ٣- أثر المناخ
- ٤- العوامل البيولوجية
- ٥- الموارد المائية
- ٦- الغطاء النباتي

أهم المشكلات التي تواجه زراعة البحار

- ١- ارتفاع التكاليف
- ٢- انشاء الموانئ ومستودعاتها
- ٣- ارتفاع أسعار الأراضي
- ٤- تلوث مياه البحر

خصائص الإنتاج الزراعي في الاقاليم المدارية ؟

- ١- تنوع الإنتاج الزراعي بين محاصيل تجارية هامة كالمطاط والشاي والكافو ، ومحاصيل معاشية مثل الذرة بنوعها حيث يعتمد عليها في الغذاء في كثير من الأقطار الفقيرة، وهناك أيضاً المحاصيل الزراعية الصناعية مثل الجوت والقطن وقصب السكر.
- ٢- تنوع الهدف الإنتاجي في الزراعة المدارية بين زراعة معاشية وزراعة تجارية تعتمد على رؤوس أموال كبيرة كما هي الحال بالنسبة لمزارع المطاط التي تحتاج إلى عدة سنوات حتى تنتج وتدر عائداً.
- ٣- كثيراً ما تتعرض الزراعة المدارية للآفات كما حدث بالنسبة لمزارع البن في جاوه ومزارع المطاط في ليبيريا.

المهود الثمانية التي نشأت فيها النباتات المزروعة كما يراها (فافيلوف) فهي على النحو التالي :

١- منطقة الصين

٢- منطقة الهند

٣- منطقة وسط آسيا

٤- منطقة الشرق الأدنى

٥- منطقة البحر المتوسط

٦- منطقة الحبشة

٧- منطقة جنوبي المكسيك وأمريكا الوسطى

٨- منطقة أمريكا الجنوبية

الرعي التقليدي المتنقل ؟

تنتشر - اقاليم الرعي التقليدي في مناطق واسعة ويتضح ان مناطق الرعي المتنقل التقليدي تحتل معظم الجهات الجافة وشبه الجافة في قارتي اسيا وأفريقيا وكذلك يضاف اليها شمال اسيا وأوروبا وأمريكا الشمالية. ويمكن تحديد مناطق الرعي المتنقل التقليدي في قارة اسيا وقارة افريقيا والمناطق الباردة بالمناطق التالية:

١. الرعي التقليدي في الصحاري المعتدلة في أواسط اسيا : حيث ينتشر - في كل منغوليا

والتبت وبعض الجمهوريات الاسلامية في اواسط آسيا.

٢. الرعي التقليدي في جنوب اسيا : ينتظم نطاق الرعي هذا في هضاب ايران وتركيا وشبه

الجزيرة العربية وبلاد الشام.

٣. الرعي التقليدي في شمال افريقيا والساحل الجنوبي الغربي من القارة الافريقية : يغطي هذا

النطاق الصحراء الافريقية الكبرى وهوامشها الشمالية والجنوبية والصحاري الساحلية في

جنوب غرب القارة الافريقية.

٤. الرعي التقليدي في مناطق التندرا : يشمل هذا النطاق اقصى - كل من قارة اوروبا واسيا

وأمريكا الشمالية (بشكل خاص في ولاية ألاسكا).

تتمثل العوامل البيولوجية المؤثرة في تكوين التربة في الكائنات الحية الدقيقة والكائنات الحية الكبيرة ويشمل هذان القسمان جميع الكائنات الحية (الدقيقة - الكبيرة) من بكتيريا وحشرات وحيوانات ونبات وإنسان.

أولا : الكائنات الحية الدقيقة وتتمثل في :

- ١- البروتوزوا : أكثر الحيوانات الدقيقة في الأرض عدداً ونوعاً.
- ٢- الطحالب : من النباتات الدقيقة وتسهم في تكوين المادة العضوية في التربة.
- ٣- الفطريات : تعمل على تحليل البقايا العضوية في التربة.
- ٤- البكتريا : هي أكثر كائنات التربة الدقيقة التي أهتم الإنسان بمعرفتها وتتمثل أهميتها في أنها تسهم في التحولات العضوية الحيوية الضرورية لصلاحية نمو النباتات في التربة.

درجات التربة وفق القدرات الإنتاجية ودراسة لبعض أنواع التربات كتابي :-

- ١- تربة التندرا : وليست لهذه التربة سوى أهمية زراعية بسيطة.
- ٢- تربة البودزول : تتميز مناطق هذه التربة بتراكم سطحي للمواد العضوية.
- ٣- تربة الاستبس : هي تربة سوداء تعرف باسم تربة التشنوزم ولونها أسود نتيجة تجمع المادة العضوية وتحللها بسبب الظروف المناخية
- ٤- التربة الصحراوية : تتميز بأنها تربة واسعة الانتشار فقيرة في عناصرها العضوية والمعدنية.

وتنقسم أحياناً التربة الصحراوية إلى

■ سيروزم.

■ تربة صحراوية حمراء.

- ٥- تربات اللاتوسول : تتكون هذه التربات في الأقاليم المدارية الغزيرة الأمطار ، حيث تتعرض للأمطار الغزيرة والحرارة الشديدة.

٦- التربات الفيضية : تنشأ هذه التربات نتيجة لإرسابات الأنهار، وتتميز بخصوبتها وسمكها.

ومن أمثلة هذه التربات : تربة وادي النيل والدلتا ، وسهول دجلة والفرات ، وسهول السند والكنج وهوانجهو . وجدير بالذكر أن السيول الفيضية كانت المهود الأولى للحضارات الإنسانية القديمة.

قائمة من الحقائق المفيدة والأشكال عن الجوع في العالم

- ١- هناك نحو ٩٢٥ مليون شخص ليس لديهم ما يكفي من الطعام ليأكلوه، ويعيش نحو ٩٨ بالمائة منهم في البلدان النامية. (المصدر: بيان صحفي من الفاو، ١٤ سبتمبر ٢٠١٠).
- ٢- منطقة جنوب آسيا والمحيط الهادئ موطن لأكثر من نصف سكان العالم، وبها أيضا نحو ثلثي الجوعى في العالم. (المصدر: بيان صحفي من الفاو، ٢٠١٠)
- ٣- تشكل النساء ما يزيد قليلاً عن نصف سكان العالم، ولكن هن أيضا يشكلن أكثر من ٦٠% من الجوعى في العالم. (المصدر: تقرير تعزيز الجهود الرامية إلى القضاء على الجوع، المجلس الاقتصادي والاجتماعي، ٢٠٠٧)

(دعواتكم لنا جميعاً بالتوفيق والنجاح اخوكم أبو إياد يحيى العليلي)