



٣

علاقة الإنتاج الحيواني والداجني بالإنتاج النباتي

هناك علاقة وثيقة بين الإنتاج النباتي والحيواني والداجني وهم من الفروع الأساسية للإنتاج الزراعي وكل منهم يلعب دوراً هاماً في حياة الإنسان ويؤثر تأثيراً قوياً في الاقتصاد القومي للبلاد، من حيث توفير غذاء صحي جيد يكفي الاحتياجات الغذائية، والرعاية السليمة للقطيع الحي من الحيوانات والدواجن (إنتاجياً وصحياً) وكذلك الرعاية الجيدة للمحصول للحصول على منتجات سليمة وأمنة وذات قيمة غذائية عالية .

أكتب عن هذا الموضوع بكل ما يتضمنه بعد صياغة
كافة عناصر البحث:

أمثلة لبعض العناصر للاسترشاد:

1. أهمية الإنتاج الحيواني والداجني من الناحية الاقتصادية وانعكاسه على صحة ورفاهية الإنسان.
2. إجراءات الصحة والسلامة المهنية اللازمة أثناء تربية كل من الحيوانات والدواجن.
3. أهمية التغذية الجيدة للحيوانات و الدواجن وانعكاسها على الإنتاج وجودته.
4. أهم المحاصيل الزراعية التي تستخدم في تغذية الحيوانات والدواجن.
5. المخلفات الزراعية التي يمكن الاستفادة منها في تغذية الحيوانات
6. أهمية الصحة البيطرية في السيطرة على انتشار الأمراض والأوبئة ، مع ذكر أمثلة للأمراض التي درستها.
7. التخلص الصحي الآمن من مخلفات الحيوانات والدواجن (الروث والزرق) والأهمية الاقتصادية لهذه المخلفات ، وكذلك كيفية التخلص من الحيوانات والطيور النافقة بصورة صحية وأمنة.
8. استخدام الحاسب الآلي في تسجيل البيانات والمعلومات الخاصة بالمزرعة وتحليلها لتوفير الوقت والجهد ورفع كفاءة التشغيل والحصول علي منتج عالٍ من حيث الكمية والجودة.

٢

أهمية الإنتاج الحيواني والداجني

يعمل الإنتاج الزراعي والحيواني والداجني على تحقيق الرفاهية للإنسان ، وتتحقق هذه الرفاهية عن طريق توفير غذاء صحي جيد من ناحية الكمية والجودة ليكفي الاحتياجات الغذائية للإنسان، وكذلك الرعاية السليمة للقطيع الحي من الحيوانات أو الدواجن (إنتاجياً وصحياً) وكذلك الرعاية الجيدة للمحاصيل، أول خطوات الحصول على منتجات سليمة وأمنة وذات قيمة غذائية عالية .

أكتب عن هذا الموضوع بكل ما يتضمنه بعد صياغة
كافة عناصر البحث:

أمثلة لبعض العناصر للاسترشاد:

1. أهمية الإنتاج الحيواني والداجني من الناحية الاقتصادية وانعكاسه على صحة ورفاهية الإنسان.
2. إجراءات الصحة والسلامة المهنية اللازمة أثناء تربية كل من الحيوانات والدواجن.
3. أهمية التغذية الجيدة للحيوانات أو الدواجن وانعكاسها على الإنتاج وجودته.
4. أهم المحاصيل الزراعية التي تُستخدم في تغذية الحيوانات والدواجن. وأهم المخلفات الزراعية التي يمكن أن تُستخدم كغذاء للحيوان وبعض أنواع الدواجن.
5. التخلص الصحي الآمن من مخلفات الحيوانات والدواجن (الروث والزرق) والأهمية الاقتصادية لهذه المخلفات ، وكذلك كيفية التخلص من الحيوانات والطيور النافقة بطريقة صحية وأمنة.
6. أهمية وكيفية الاستفادة من التكنولوجيا الحديثة باستخدام برامج الحاسب الآلي في إدارة مزارع الإنتاج الحيواني والداجني، مع ذكر أمثلة لبعض هذه الأدوات والأجهزة الحديثة المستخدمة.

تسميد مزارع الحاصلات البستانية في الأراضي الجديدة

بعد تسميد مزارع الحاصلات البستانية في الأراضي الجديدة من أهم عوامل نجاح الزراعات بها.

أكتب عن هذا الموضوع بكل ما يتضمنه بعد صياغة
كافة عناصر البحث:

أمثلة لبعض العناصر للاسترشاد:

1. دور التسميد في تدبير العناصر الغذائية اللازمة للحاصلات البستانية .
2. معرفة حاجة النباتات للتسميد.
3. أهمية العناصر الغذائية للنبات.
4. العناصر الغذائية وأقسامها.
5. أنواع الأسمدة.
6. طرق ومواعيد إضافة الأسمدة
7. تحليل الصفات الطبيعية والكيميائية للتربة ومدى قدرتها على الاحتفاظ بالماء.
8. نظم التسميد المختلفة والتي تستخدم في الحاصلات البستانية
9. التسميد الأرضي أثناء الخدمة.
10. التسميد بالحقن مع مياه الري.
11. التسميد الورقي.
12. التسميد الأرضي أسفل الأشجار أو أسفل النقاطات في المنطقة المبللة.
13. أجهزة حقن الأسمدة من خلال الري بالرش و التنقيط يعمل بموتور كهربائي.
14. صيانة شبكة الري والتسميد في الأراضي الجديدة (شبكة الري بالرش - شبكة الري بالتنقيط).



عمل مشروع مشتل إنتاجي للمحاصيل البستانية

المشتل مكان ينتج نباتات صغيرة بقصد غرسها في الحدائق والحقول والبساتين، وتتنوع النباتات التي ينتجها المشتل، وقد يقصد بالمشاتل المساحة من الأرض الزراعية المحمية أو المكان المخصص لإجراء عملية التكاثر والرعاية وإنتاج شتلات النباتات، حيث تزرع البذور أو عقل بعض الأصناف بغرض إنتاج الشتلات .

أكتب عن هذا الموضوع بكل ما يتضمنه بعد صياغة كافة عناصر البحث :
أمثلة لبعض العناصر للاسترشاد:

١. صمم مشتل على شكل مستطيل أبعاده ٤٠ متر X ١٠٠ متر ووضح على الرسم جميع وحدات المشتل وأقسامه ثم ناقش أهمية كل قسم
٢. اقترح محاصيل الفاكهة والخضر والزينة لانتاجها في المشتل.
٣. ناقش طرق التكاثر الخصري المستخدمة في المشتل، وكيفية تنفيذ كل طريقة منها.
٤. نظم الري المستخدمة في المشتل المكشوف.
٥. الأدوات اللازم توفرها بالمشتل
٦. أدوات السلامة والصحة المهنية الواجب استخدامها.
٧. كيفية ضبط الكثافة النباتية في الحقل (بالخف) وأهميتها
٨. حساب كمية التقاوي عند الزراعة في جور على خطوط
٩. طرق الزراعة في وجود الماء (الزراعة علي اللمعة)



نظام السنوات الثلاث – تعليم وتدريب مزدوج مهنة فني صناعات غذائية

الصف: الأول

١

إنتاج وتصنيع الغذاء الجيد الأمن صحياً

تشكل الصناعات الغذائية أمراً هاماً في تقدم الأمم حيث يقاس تقدم الأمم بثقافتها الغذائية وكيفية التعامل الأمن مع الغذاء لتوفير الأموال الباهظة التي تصرف جراء الأمراض التي تصيب الإنسان نتيجة الإهمال في انتقاء الغذاء الأمن صحياً مما يفرض علينا اكتساب الخريجين المؤهلات المهنية المدربة على إنتاج الغذاء الأمن صحياً الذي يصبح عنصراً أساسياً في تشكيل سياسات وأساليب الإصلاح بما يهدف تمكين الخريجين من الدخول السلس إلى سوق العمل .

أكتب عن هذا الموضوع بكل ما يتضمنه بعد صياغة كافة عناصر البحث :
أمثلة لبعض العناصر للاسترشاد:

١. الاشتراطات الصحية للعاملين بالمزارع المخصصة لإنتاج الألبان .
٢. الاشتراطات الصحية لإنتاج لبن نظيف من الحيوانات.
٣. مكونات الكيك و أنواعه والعوامل المؤثرة في عملية الخفق
٤. الخامات المستخدمة في صناعة المربي - القيمة الغذائية - خطوات الصناعة - العيوب الشائعة وطرق تلافيها.
٥. مصادر الثروة السمكية – علاج مشاكل نقص إنتاج الأسماك.
٦. الخبز البلدي - تجهيزات ما قبل إنتاج الخبز البلدي.
٧. نبذة تاريخية عن بدء نظام الهاسب ومتطلباته الأساسية.
٨. المثلجات اللبنة وتقسيمها ومكونات مخلوطها والقيمة الغذائية لها.
٩. اجراء الصيانة البسيطة لأجهزة ومعدات التصنيع



نظام السنوات الثلاث – تعليم وتدريب مزدوج
مهن (فني بساتين – فني إنتاج بساتين)

الصف: الأول

١

ري الحاصلات البستانية

تتعدد طرق ري الحاصلات البستانية طبقا لنوعية الأراضي والنباتات المنزرعة والمناخ السائد في المنطقة .

أكتب عن هذا الموضوع بكل ما يتضمنه بعد صياغة كافة عناصر البحث :

أمثلة لبعض العناصر للاسترشاد:

١. أهمية الري للحاصلات البستانية.
٢. علاقة الماء بالتربة والنبات.
٣. معرفة حاجة النباتات للري.
٤. تحليل مياه الري.
٥. نظم الري الشائعة
٦. اختيار الطرق المناسبة للري ومزايا وعيوب كل طريقة من طرق الري.
٧. في زيارة لإحدى القرى وجدت أحد المزارعين يغمر الأرض بالماء خلال عملية الري. ناقش هذا التصرف



الهندسة والميكنة الزراعية

الهندسة والميكنة الزراعية لها تأثير كبير على الانتاج الزراعى ونهضة الزراعة بالريف المصرى، وتستخدم الميكنة الزراعية فى عمليات الزراعة والخدمة المختلفة .

أكتب عن هذا الموضوع بكل ما يتضمنه بعد صياغة كافة عناصر البحث:
أمثلة لبعض العناصر للاسترشاد:

١. دور الهندسة والميكنة الزراعية فى الانتاج الزراعى مع ذكر أمثلة
٢. أنواع الجرارات الزراعية والأجزاء الرئيسية للجرار الزراعى
٣. حساب ميزان القدرة بالجرار.
٤. آلات تتميم مرقد البذرة (الامشاط – المهارس – المراديس).
٥. خصائص تغذية النبات.
٦. الاسمدة وأقسامها
٧. معوقات استخدام الميكنة الزراعية.
٨. حوادث العمل و أسبابها وطرق الوقاية منها.



نظام نظام السنوات الثلاث – تعليم مزدوج تخصص تكنولوجيا تربية وإنتاج الأسماك

الصف: الأول



١

النهوض بالثروة السمكية

تتميز الأسماك بقدرتها العالية على التحويل الغذائي بالمقارنة بحيوانات المزرعة الأخرى، وتعتبر التغذية في الأسماك من العوامل الهامة المحددة لإنتاجية المزارع السمكية في مصر .

أكتب عن هذا الموضوع بكل ما يتضمنه بعد صياغة كافة عناصر البحث:
أمثلة لبعض العناصر للاسترشاد:

١. أهمية تغذية الأسماك مع مراعاة شروط سلامة الغذاء .
٢. الغذاء الطبيعي ودورته في المياه .
٣. كفاءة التحويل الغذائي في الأسماك .
٤. الكفاءة الانتاجية للأسماك .
٥. معدل النمو والسعة البيولوجية للأسماك .
٦. أعراض نقص الفيتامينات على الأسماك .
٧. الطفيليات التي تؤثر على نمو الأسماك .
٨. تسميد مياه المزرعة السمكية .
٩. النباتات المائية المنتشرة في المزرعة السمكية .
١٠. الطرق البيولوجية والميكانيكية والكيميائية لمقاومة الحشائش .