

شهادة أستاذ التعليم المتوسط (أساسي) في العلوم الطبيعية

| | | | | |
|-----------------------|-------------------------|-----------------|-------------------|---------|
| الصفحة: 3/1 | العنوان: الزراعة العامة | | | |
| الرمز: 455 | المستوى: السنة الرابعة | المعامل: 3 | سنوي | |
| الحجم الزمني الأسبوعي | الدروس | الأعمال الموجهة | الأعمال التطبيقية | المجموع |
| | 3 سا | | 3سا | 6سا |

أول الانتاج الحيوان

الدراسة العامة للإنتاج الحيواني تتطلب على الأقل سداسين أي سنة كاملة سيسمح لنا هذا الوقت من تتبع تربية الحيوانات ميدانيا وضع مدجنة ومنحل داخل المدرسة.
محتوى البرنامج

مقدمة

تعريف المادة: الأهمية الاقتصادية لتربية الحيوانات (لحوم بيض، صوف، الأسمدة العضوية).

الفصل الأول دراسة الأبقار و الأغنام

1 - معرفة سلالات الأبقار و الأغنام - دراسة الشكل الخارجي - نموذج الحيوان المنتج للحم و المنتج للحليب.

2- الجهاز الحركي - الهيكل العظمي - العضلات - العيوب - كيفية تحديد السن

الفصل الثاني-التغذية (أبقار - أغنام - دجاج - أرانب)

1- الأغذية و القيمة الغذائية للأعلاف - إنتاج الأعلاف في الجزائر

2- الصفات التشريحية و الفيزيولوجية للجهاز الهضمي للأبقار - أغنام - دجاج و أرانب

3- مقارنة ظواهر الهضم عند أحادي و متعدد المعدة

4- الاحتياجات الغذائية لحيوانات المزرعة

5- تكوين العلائق، مكونات العليقة (ماء - املاح معدنية - مواد ازوتية - طاقة)

- حساب العليقة الأساسية

- حساب العليقة التكاملية

الفصل الثالث حضائر لحيوانات

1- دراسة المقاييس المختلفة لبناء حضائر التربية

2- دراسة التجهيزات لاستقبال الحيوانات

الفصل الرابع التناسل

1- دراسة الجهاز التناسلي عند الثدييات

2- فيزيولوجيا التناسل

3- التلقيح الاصطناعي

4- الإخصاب - الحمل - الوضع

5- دراسة الجهاز التناسلي عند الطيور

6- فيزيولوجيا التناسل عند الطيور

الفصل الخامس وقاية صحة حيوانات المزرعة

1- دراسة بعض الأمراض المنتشرة (المسبب - الأعراض - الوقاية و العلاج)

2- القواعد الأساسية للنظافة

الفصل السادس تحسين القطيع

1- مصطلحات : الانتقاء - التصالب - القرابة الدموي

2- الأسس العامة للانتخاب : الفردي والجماعي

الفصل السابع تربية النحل

1- أهمية تربية النحل

2- مختلف منتجات النحل - فوائدها

3- تركيب طائفة النحل

4- بعض الطرق الحديثة للإنتاج المكثف للعسل

5- كيفية تسيير المنحل خلال السنة

الجزء الثاني برنامج تقنيات الزراعة

يشمل ثلاثة أجزاء : علم البساتين - زراعة الخضر - الحبوب و الأعلاف - زراعة الخضر - الزراعة الصناعية. يتطلب سداسيان .

الفصل الأول : علم البساتين

1- المشتلة

2- إكثار الأشجار المثمرة : التكاثر الجنسي - التكاثر الخضري - التعقيل - الترقيد - الإنقسام

- التطعيم - تطبيقات الزراعة في الأنابيب (الزراعة النسيجية)- الميكرو تعقيل - الميكرو تطعيم

3- تشريح وفسلجة الأشجار المثمرة : - الجهاز الجذري - الجذع - التفرعات الهوائية

- الإنتاجات الثمرية - عند التفاحيات - عند اللوزيات - النورات الزهرية - الأوراق - دورة حياة الشجرة المثمرة - الدورة السنوية للشجرة المثمرة - الفينولوجيا (تطور العيون الزهرية)

4- غرس وتربيبة الأشجار المثمرة - الغرس بمعنى الكلمة - التقليم - التربية - التجديد - الإثمار

5- حماية البستان

6- التسميد

7- الري

8- مستقبل تطور زراعة الأشجار المثمرة في الجزائر

الفصل الثاني : زراعة الحبوب و الأعلاف

1- زراعة الحبوب : - بيولوجيا النجيليات - التطور الخضري و التكاثر للقمح الصلب في الجزائر

- الأعمال الزراعية - تهيئة التربة - البذر - المتابعة التقنية -الحماية الصحية - أمراض النجيليات - الدورة

الزراعية - زراعة العلف في الجزائر - المناطق الرعوية في الجزائر (المراعي الطبيعية و المراعي المؤقتة)

-الشوفان - البرسيم -السرغو - الشمندر السكري و الفول العلفي- الحبوب الجافة : البقوليات (الفول - العدس)-

الجزء الثالث : زراعة الخضر و الزراعة الصناعية

- زراعة الخضر (15 حصة - 45 ساعة)

- الزراعة المحمية

أ - البيوت البلاستيكية

ب - البيوت المكيفة

ج - الزراعة فوق التربة (مثال الطماطم):- الزراعة الحقلية - البطاطا

- البصل - الحماية الصحية - الدورة الزراعية

- تطبيقات الزراعة النسيجية في إنتاج الخضر

أ - زراعة القمم النامية لإنتاج شتلات البطاطا

ب - التحسين الوراثي : - الزراعة الصناعية - الشمندر السكري - فول الصويا - عباد الشمس -

الدراسة التقنية للصناعة الغذائية (مصبرات)

الأعمال التطبيقية

التكاثر الجنسي و التكاثر الخضري

زيارة ميدانية لمشتلة أشجار الفاكهة

التعرف على الأوبار الماصة (تفاح، دراق) و الميكوريزات (الجوز الأملس)

التعرف على الإنتاجات الثمرية للتفاحيات و اللوزيات

بيولوجيا النجيليات (حصتين)

- الزراعة المائية (مثال الفرولة)

-الميكروتعقيل

-الحماية الصحية (أشجار مثمرة - نجيليات - خضر)