



الوحدات ذات الطابع الخاص



2011

أهداف الوحدات ذات الطابع الخاص

- 1- معاونة الجامعة فى القيام برسالتها سواء فى تعليم الطلاب وتدريبهم أو فى مجالات البحوث الزراعية والاسهام فى تدريب أفراد المجتمع على استخدام الاساليب العلمية والفنية فى المجالات الزراعية.
- 2- اجراء البحوث العلمية الهادفة التى تساعد على حل المشاكل الواقعية التى يواجهها النشاط الانتاجى الزراعى.
- 3- معاونة النشاط الانتاجى الزراعى بالاساليب العلمية التى تؤدى الى تطور وخلق أساليب جديدة تترتب عليها وفرة الانتاج وتعدده وتحسينه .
- 4- تقديم خدمات متميزة للمجتمع فى مجال التجارب والبحوث الزراعية التى تعنى بها الجامعة واتخاذ كافة الوسائل الممكنة لتحقيق هذا الغرض.
- 5- التحاليل الدقيقة التى تخدم البحوث العلمية للجامعات والهيئات العلمية والصناعية وذلك فى المجالات الفيزيوكيميائية البيولوجية والمعدنية.
- 6- التحاليل الكيميائية والاختبارات الطبيعية على المواد الخام والسلع الغذائية والمنتجات المصنعة لمراكز البحوث والوزرات المختلفة منها وزارة الزراعة والصحة ومعامل التحليل بوزارة الداخلية وشركات الادوية.
- 7- التحاليل الميكروبيولوجية لتحديد انواع البكتريا وعددها فى مختلف أنواع السلع والمنتجات الغذائية سواء المنتج داخل جمهورية مصر العربية أو المستورد منها وكذلك الكشف على السموم الفطرية والفطريات المحمولة فى الاغذية والحبوب والاعلاف وتحديد صلاحيتها للاستهلاك الادمى أو الحيوانى .
- 8- تحليل مياة الشرب ومياة الرى ومياة الابار وقياس معدل تلوث المياة بالمخلفات كيميائيا وميكروبيولوجيا وتحليل التربة وتحديد عناصرها ونسب المعادن المختلفة بها .

9- اجراء اختبارات البيوتكنولوجية ونواتج التخمرات الصناعية والكشف عن تلوث اللحوم أو منتجاتها بدهن الخنزير

10- القيام ببحوث لتطوير طرق التحاليل الدقيقة فى المجالات المختلفة وتدريب طلبة الدراسات العليا وغيرهم بالجامعات

11- عمل دورات تدريبية اقليمية وعلى مستوى الجمهورية فى مجال التحاليل الكيميائية والبيولوجية الدقيقة وذلك بالتعاون مع الهيئات المحلية والعربية والدولية فى هذا المجال ومنح الطالب فى نهاية الفترة شهادة معتمدة من ادارة المركز بذلك .

12- القيام بتقديم استشارات فنية والجدوى الاقتصادية وتصميم وادارة المشروعات الزراعية فى المجالات التالية :- فى مجال استصلاح الاراضى - البساتين - أمراض النبات - وقاية النبات - انشاء المناحل ووقايتها - المحاصيل الزراعية - تطوير المرأة الريفية - الصناعات الغذائية .

الوحدات ذات الطابع الخاص

ا- مركز التحاليل والاستشارات الزراعية

ويتبعة الوحدات التالية:

أ- مركز التحاليل

ب- وحدة المخصبات الزراعية ومنظمات النمو

ج- وحدة مكافحة آفات الصحة العامة.

د- وحدة تحاليل التربة (خصوبة التربة واستصلاح الأراضى).

و- وحدة انتاج النيماتودا لعلاج النيماتودا

ن- وحدة تصوير الأفلام العلمية والوثائقية

2- مركز البحوث والتجارب الزراعية

ويتبعة الوحدات التالية:

أ- وحدة الانتاج النباتى وتشمل الاتى :-

1- مزرعة الخضر

2- مزرعة الفاكهة

3- مشتل الزينة والنباتات الطبية والعطرية

4- مزرعة المحاصيل الحقلية

ب- وحدة الانتاج الحيوانى والداجنى وتشمل الاتى

1- مزرعة الدواجن

2- مزرعة الارانب

3- مزرعة الاغنام

4- مزرعة الابقار والجاموس

ج- وحدة منتجات الالبان ومنفذ تسويق بالكلية

د- مخبز كلية الزراعة

و- وحدة انتاج السماد العضوى (الكمبوست)

هـ - وحدة انتاج الاعلاف المركزة

ى - مزرعة سمكية

اولاً:- مركز التحاليل والاستشارات الزراعية (المعمل المركزى)

تمهيد:-

يعتبر مركز التحاليل والاستشارات الزراعية بكلية الزراعة – جامعة بنها وحدة من الوحدات ذات الطابع الخاص طبقاً لاحكام المواد 307-314 من اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات المصرية 49 لسنة 1972 وقرار السيد الاستاذ الدكتور / رئيس جامعة الزقازيق بناء على موافقة مجلس الكلية بتاريخ 1986/1/13 ويتبع المركز كلية الزراعة بمشتهر .

اهداف مركز التحاليل والاستشارات الزراعية .

تحدد اهداف المركز فيما يلى:-

- 1) معاونة الجامعة فى اداء رسالتها سواء فى مجال التعليم او التدريب او البحث.
- 2) اجراء الدراسات او البحوث العلمية الهادفة لحل مشاكل المجتمع سواء تعلقت بنشاط انتاجى او تأدية الخدمات.
- 3) توثيق الروابط الثقافية والعلمية مع الجامعات الاخرى والهيئات العلمية على الصعيد العربى والعالمى.
- 4) المساهمة فى تنفيذ مشروعات الجامعة والكليات والمعاهد التابعة لها وتزويدها باحتياجاتها.
- 5) تنفيذ أعمال إنتاجية لحساب الغير فى مجال عمل الوحدة .
- 6) اجراء التحاليل المعملية لطلاب الدراسات العليا والباحثين بجامعة بنها والجامعات الاخرى ومراكز البحوث .
- 7) عقد دورات تدريبية للباحثين بالكلية وخارجها فى مجال طرق التحليل واستخدام الاجهزة .
- 8) تقديم الخدمات الى الشركات الزراعية واصحاب المزارع الكبيرة والمتوسطة والصغيرة فى كافة أنشطة الانتاج الزراعى .
- 9) تشخيص الافات والامراض ووضع برامج المكافحة المتكاملة والاشراف على تنفيذها.
- 10) تقديم المشورة الفنية فى العمليات الزراعية بواسطة الاساتذة المتخصصين .
- 11) القيام باجراء تحليلات المياة للرى والصرف واعطاء شهادة صلاحية بذلك .
- 12) اعداد دراسات الجدوى الأقتصادية للمشروعات الصغيرة والشركات الكبرى

الوحدات ذات الطابع الخاص كلية الزراعة- جامعة بنها

بيان بالأجهزة العلمية الحديثة و المتوفرة بالمعمل ومجالات استخدامها

1-جهاز التحليل الكروماتوجرافي الغازي

Gas liquid chromatography

ويستخدم هذا الجهاز في تفريد وتقدير كميات المركبات الآتية :

الأحماض العضوية – الأحماض الدهنية – الاستيروولات – الزيوت العطرية – الهرمونات النباتية – المبيدات الحشرية.

2 – جهاز الفصل الكروماتوجرافي بالسائل HPLC :

ويستخدم هذا الجهاز في تفريد فيتامينات A , D , E وتقديرها، وكذلك تقدير بعض مضادات الأوكسدة في الأغذية والأعلاف.

3 – جهاز الامتصاص الذري

Atomic Absorption spectrophotometer

ويستخدم هذا الجهاز في تقدير العناصر المذكورة أدناه:

Pb	رصاص	Ni	نيكل
Na	الصوديوم	Co	كوبلت
Mg	ماغنسيوم	Cd	كادميوم
Hg	زئبق	Fe	حديد
Va	فاناديوم	Ag	فضة
Be	بيريليوم	Cu	نحاس
K	البوتاسيوم	Mn	منجنيز
		Zn	زنك

4 – جهاز الاتبعات الذري (بلازما)

وهو جهاز خاص بتقدير العناصر بدقة شديدة بدون استخدام اللمبات.

5 – جهاز واربورج :

يستخدم في قياس معدل التنفس للجذور والدرنات والأوراق كما يستخدم في قياس معدل تزئخ الزيوت والدهون.

6 – جهاز الاسبكتروفوتوميتر:

ويستخدم هذا الجهاز في قياس المحاليل الملونة وكذلك في قياس نشاط الإنزيمات.

7 – جهاز ميكرو كداهل:

يقوم الجهاز بتقدير النيتروجين الكلي في التربة والنبات والأعلاف والمنتجات الغذائية و اللحوم ومنتجاتها ومنها يمكن حساب نسبة البروتين في العينة.

8- جهاز فصل وتقدير الزيوت والشموع (سوكسلت):-

يقوم الجهاز بتقدير الدهون الكلية في العينات النباتية و الأعلاف وفي المواد الغذائية.

9 – جهاز تقدير الحموضة الـ pH :

يقوم بقياس درجات الحموضة وتركيز أيونات الأيدروجين في المحاليل المائية.

10- جهاز تقدير الملوحة (E.C):

يستخدم في قياس معدل التوصيل الكهربائي للمياه.

11- جهاز الفصل الكهربائي للبروتينات (Electrophoresis):

يستخدم في تحليل البروتينات والأحماض النووية وتقدير الأوزان الجزيئية المختلفة للبروتين.

12- تقييم نوعية مياه الري:

وتشمل تقدير كل من:

E.C – pH – Na – K – Cl – CO₃ – HCO₃ – Mg – Ca

13- تقييم جودة مياه الشرب :

أ- الخواص الكيميائية:

Zn - Cu- E.C – pH – Na – K – Cl – Mg – Ca

Fe - Hg – NO₂ – NO₃ – Pb – SO₄

ب- الخواص الميكروبيولوجية

الميكروبات الممرضة.

Total count

Coliform



وحدة التقطير



جهاز ميكروكلداهل



HPLC



Atomic Absorbtion



Fiber extractor



GLC

الوحدات ذات الطابع الخاص كلية الزراعة- جامعة بنها

الإستشارات و التحاليل الفنية التي يقدمها المركز

<ul style="list-style-type: none">• الصناعات الغذائية والألبان:- مشاريع الأنشطة الصغيرة (معامل الألبان وصناعة المنتجات اللبنية المختلفة). الصناعات الغذائية (صناعة المربات – العصائر – اللحوم – المخبوزات – تحليل الزيوت).• الهندسة الوراثية:- قياس سلامة الأغذية المعدلة وراثيا وأثرها على صحة الإنسان. دور الهندسة الوراثية فى تطوير الزراعة والثروة الحيوانية. تطبيقات التكنولوجيا الحيوية فى الزراعة.• النبات الزراعي:- أمراض النبات الفطرية والفيروسية والبكتيرية. فسيولوجيا الإجهاد وتغذية النبات. المخصبات الحيوية وتدوير المخلفات الزراعية.• الهندسة الزراعية:- تصميم شبكات الري. تصميم وانشاء مزارع الانتاج الحيوانى الادارة الهندسية للمزارع السمكية تصميم وانشاء البيوت المحمية المكيفة <p>وذلك بواسطة الخبراء المتخصصين بالكلية.</p>	<ul style="list-style-type: none">• الأراضى:- استصلاح الأراضى. تغذية النبات وعلاج أعراض نقص العناصر. الحكم على جودة وصلاحية مياه الري.• وقاية النبات:- مكافحة الآفات وأمراض النبات. إنتاج وتربية النحل.• الإنتاج الحيوانى:- رعاية وتغذية الحيوان. رعاية وتغذية الدواجن. إنتاج وتربية الأرناب.• البساتين:- تنسيق الحدائق. إنشاء المشاتل. الزراعة المحمية.• الاقتصاد الزراعى:- دراسات جدوى المشروعات الزراعية الصغيرة والمشروعات الريفية.• الكيمياء:- معالجة مياه الصرف الصحى والصناعى. جودة مياه الشرب. تحميل الإنزيمات. قياس درجة التلوث بالمبيدات. التحاليل الكيميائية على المواد الخام والسلع الغذائية والمنتجات الصناعية. المنظفات.
--	---

بيان بالوحدات الجديدة التابعة لمركز التحليل والأستشارات الزراعية



وحدة المخصبات الزراعية ومنظمات النمو

رسالة الوحدة:

تقديم كافة الإمكانيات والتوصيات الفنية والاستشارات العلمية للمزارعين لزيادة فاعلية دور الكلية مع المجتمع والبيئة المحيطة.

أهداف الوحدة:

- الإنتاج الكمي للمخصبات الزراعية والحيوية.
- الإشراف الفني على الزراعات بالمنطقة المحيطة.
- تخصص الوحدة مجموعة من الحقول الإرشادية بالتعاون مع المزارعين في مناطق مختلفة بالجمهورية.
- توفير فرص عمل للخريجين.
- تدريب الكوادر الفنية والمزارعين على أساليب الزراعة الحديثة.
- تقوم الوحدة ببيع إنتاجها من المخصبات والأسمدة الحيوية لخدمة الهيئات الحكومية بسعر التكلفة.
- التطوير المستمر لمنتجات الوحدة لمواكبة التغيرات البيئية المختلفة تحت إشراف أساتذة متخصصة.
- تقوم الوحدة بإنتاج العديد من المخصبات الزراعية ومنظمات النمو لتحسين وزيادة إنتاجية النبات ومنها:

- منشط للنمو ومثبت للعقد (مورفلور)
- مركب لتحسين النمو الخضري (تونك ستار)
- مركب لتحسين جودة الثمار (بوتاسيوم سوبر ك)
- مركب لتنشيط المجموع الجذري

2- وحدة مكافحة آفات الصحة العامة

مَشْتَهَر بَايْت

مستحضر مجهز لعمل عجينة كطعم لمكافحة الصراصير



مَشْتَهَر أَنْت بَايْت

مستحضر مجهز لعمل عجينة كطعم لمكافحة
النمل



3- وحدة تحاليل التربة (خصوبة التربة واستصلاح الأراضي).

تقوم الوحدة بإجراء تحليل كامل لعينات التربة من حيث العناصر الكبرى والصغرى ودرجة الملوحة وتحديد قوام التربة . كذلك تقدم مجموعة من الإستشارات حول استصلاح الأراضي وتغذية النبات وعلاج أعراض نقص العناصر وكذلك الحكم على جودة وصلاحية مياه الري مما يخدم قطاع كبير فى المنطقة المحيطة بالكلية وتعود بالفائدة على زيادة الإنتاج الزراعى.

كما يقوم مركز التحاليل والاستشارات الزراعية بانتاج مجموعة من المواد لخدمة المجتمع مثل:

- 1- العطور
- 2- المنظفات الصناعية
- 3- النيماكلين لعلاج النيماتودا

وحدة لإنتاج النيماكلين لعلاج النيماتودا

Nemaclean

**مبيد حيوي
لمكافحة النيماتودا
باستخدامك للنيماتودا**



وحدة تصوير الأفلام العلمية والوثائقية

تم إنشاء الوحدة في عام 2010 لتتبع مركز التحاليل والإستشارات (وحدة ذات طابع خاص) – كلية الزراعة – جامعة بنها.

أهداف الوحدة

تهدف وحدة تصوير الأفلام العلمية والوثائقية في المقام الأول إلى خدمة طلاب البكالوريوس والدراسات العليا ، وفيما يلي بيان باهم أهدافها:

- 1- رفع كفاءة الطالب من خلال إنتاج أفلام تثري العملية التعليمية.
- 2- تقديم الخدمات التصويرية (أفلام – صور فوتوغرافية) والدعم الفني لطلاب الدراسات العليا والباحثين.
- 3- تقديم الدعم الفني لطلاب الدراسات العليا في إعداد وتجهيز اوراق التسجيل.
- 4- تقديم الدعم الفني لإدارة الدراسات العليا بالكلية من خلال قاعدة بيانات عن موضوعات الرسائل العلمية المنتهية والمستمرة بكلية الزراعة – جامعة بنها.
- 5- توفير نفقات العملية التعليمية من خلال تصوير التجارب المكلفة وإعادة عرضها على الطلاب.
- 6- توفير نفقات الزيارات والرحلات العلمية من خلال تصوير مراكز التصنيع والمزارع النموذجية ... إلخ.
- 7- زيادة موارد الكلية.
- 8- إبراز الكلية على خريطة مصر والعالم من خلال إنتاج أفلام تسجيلية تعلن عن الكلية وإمكاناتها، ورفعها على المواقع الإلكترونية للكلية والجامعة.

ولتحقيق الأهداف السابقة تقوم الوحدة بتقديم الخدمات التالية:

الوحدات ذات الطابع الخاص كلية الزراعة- جامعة بنها

الخدمات التي تقدمها الوحدة

- 1- تصوير افلام علمية داخل المعامل البحثية تفيد الطلاب فى مراحل الدراسة المختلفة.
- 2- تصوير أفلام علمية خارج المعامل البحثية كالمزارع النباتية والحيوانية ومراحل الإنتاج لمصانع إنتاج الأسمدة والمبيدات والصناعات الغذائية.
- 3- التصوير الميكروسكوبى وتصوير تجارب طلاب الماجستير والدكتوراه والباحثين بالمراكز البحثية.
- 4- تصوير الأفلام الوثائقية للمؤسسات التعليمية المختلفة.
- 5- تصوير برامج تعليمية للطلاب.
- 6- تصوير مناقشات طلاب الدراسات العليا.
- 7- تصوير المؤتمرات واللقاءات العلمية والصالونات الثقافية واحتفاليات الجامعة.
- 8- تقديم الدعم الفنى لطلاب الدراسات العليا من خلال إعداد وتجهيز أوراق التسجيل لمرحلتى الماجستير والدكتوراه.
- 9- التأكد من عدم مطابقة عنوان الرسالة المقترح لتسجيل الطالب مع أى من عناوين الرسائل التى تم مناقشتها أوالموضوعات التى تم تسجيلها مسبقا بالكلية، وذلك من خلال قاعدة البيانات الخاصة بالوحدة.

لائحة الأسعار الأساسية

م	الخدمة	التكلفة بالجنيه
1	تصوير الفيلم العلمى (لا يزيد عن نصف ساعة)	200
2	التصوير الميكروسكوبى	
	صور ثابتة (سعر الصورة الواحدة)	10
	يخفض السعر 30% لأكثر من 10 صور.	
	تصوير فيديو (15 دقيقة)	100
3	الفيلم التسجيلى (لا يزيد عن نصف ساعة)	500
4	مناقشة الرسائل العلمية	200
5	المؤتمرات واللقاءات العلمية والثقافية (سعر الساعة)	200
6	إعداد أوراق التسجيل لطلاب الدراسات العليا (سعر الوثيقة)	5
7	إصدار إفادة بعدم مطابقة عنوان الرسالة المقترح مع أى من العناوين الموجودة فى قاعدة بيانات الكلية (سعر الإفادة)	10

**فى حالة التصوير الخارجى يضاف على الأسعار السابقة بدل إنتقال 50 جنيه داخل المحافظة و 100 جنيه للإنتقال خارج المحافظة ، أو يقوم المستفيد بتوفير وسيلة إنتقال مناسبة لفريق العمل.
**يحدد عميد الكلية قيمة أى خدمة تخرج عن نطاق الخدمات السابقة.

حقوق الملكية للمادة الفيلمية

تقوم وحدة تصوير الأفلام العلمية والوثائقية بتصوير وعمل المونتاج ، وإخراج وإعداد المادة الفيلمية ، وطباعتها على إسطوانة DVD بصورة تسهل عرضها على أى جهاز كمبيوتر شخصى.

الوحدات ذات الطابع الخاص كلية الزراعة- جامعة بنها

- ❖ فى حالة دفع تكلفة إنتاج المادة الفيلمية يتم عمل إسطوانة DVD من المادة الفيلمية لطالب الخدمة وتنتقل له حقوق الملكية والطبع دون أدنى مسؤولية على الوحدة.
- ❖ المادة الفيلمية التى يتم إنتاجها بموجب تكليف رسمى من الأستاذ الدكتور/عميد الكلية وبدون دفع رسوم للوحدة (مثل أفلام الدبلومات المهنية) يحتفظ بنسخة الفيلم فى مكتبة الوحدة وتخرج النسخة من الوحدة للعرض على الطلاب داخل الكلية بناء على طلب أستاذ المادة وتحت مسؤوليته الشخصية وتسلم للوحدة مرة أخرى بعد إنتهاء العرض ، وتكون ملكيتها للكلية ولا يجوز نسخ أو طبع الفيلم أو جزء منه إلا بعد موافقة الأستاذ الدكتور/عميد الكلية.
- ❖ حقوق الطبع والنسخ محفوظة لوحدة تصوير الأفلام العلمية والوثائقية بكلية الزراعة – جامعة بنها وأى شخص يثبت قيامه بنسخ أو طبع المادة الفيلمية (ما لم يكن مسددا لثمنها) يعرض نفسه للمساءلة القانونية.
- ❖ يحظر نسخ أى إسطوانة أو إستعارتها من مكتبة الوحدة إلا بعد موافقة كتابية من سيادة الأستاذ الدكتور عميد الكلية.

تنظيم خروج كاميرات التصوير للتصوير الخارجى

تخرج الكاميرات للتصوير الخارجى بعد إستصدار " أمر تصوير " معتمد من عميد الكلية أو من ينوبه ومدير مركز التحليل والإستشارات والمدير التنفيذى للوحدة على أن تسلم صورة منه على بوابة الكلية لتسجيل وقت خروج ودخول الكاميرات.

ثانياً:- مركز التجارب والبحوث الزراعية

تمهيد:- يعتبر مركز التجارب والبحوث الزراعية بكلية الزراعة بمشتهر – جامعة بنها وحدة من الوحدات ذات الطابع الخاص طبقاً لاحكام المواد 307 من اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات المصرية 49 لسنة 1972م وقرار السيد الاستاذ الدكتور / رئيس جامعة الزقازيق بناء على موافقة مجلس الكلية بتاريخ 1986/1/13 ويتبع المركز كلية الزراعة بمشتهر .

اهداف المركز :-

- 1- معاونة الجامعة فى القيام برسالتها سواء فى تعليم الطلاب وتدريبهم أو فى مجالات البحوث الزراعية والاسهام فى تدريب أفراد المجتمع على استخدام الاساليب العلمية والفنية فى المجالات الزراعية.
- 2- اجراء البحوث العلمية الهادفة التى تساعد على حل المشاكل الواقعية التى يواجهها النشاط الانتاجى الزراعى.
- 3- معاونة النشاط الانتاجى الزراعى بالاساليب العلمية التى تؤدى الى تطور وخلق أساليب جديدة تترتب عليها وفرة الانتاج وتعدده وتحسينه .
- 4- تقديم خدمات متميزة للمجتمع فى مجال التجارب والبحوث الزراعية التى تعنى بها الجامعة واتخاذ كافة الوسائل الممكنة لتحقيق هذا الغرض.

وحدة انتاج الاعلاف المركزة

الهدف من انشاء وحدة انتاج الاعلاف:-

الهدف من إنشاء مصانع الأعلاف هو إنتاج مخاليط أعلاف كاملة توفر الاحتياجات الغذائية للقطعان بحيث تنتج كل الأنواع من الأعلاف لتفي بالاحتياجات الغذائية للقطيع الذى صنعت من أجله وبجانب اعتبار المكونات الغذائية للعلف المنتج لابد أن تكون تكلفة إنتاجه منخفضة باستخدام أجود الخامات وأقلها سعرا وبأقل تكلفة تصنيع ويقوم بتركيب العلف المنتج متخصصون فى تغذية الحيوان والدواجن وكذلك شراء الخامات وتحليلها ظاهريا وكيمائيا وتحليل العلف المنتج لاختبار جودته . والمصانع الكبيرة يمكنها توفير الخبرة اللازمة فى هذا المجال أما المصانع الصغيرة والمزارعين عادة ما يحصلون على المعرفة العلمية عن طريق خدمات استشارية أو من كليات الزراعة ومراكز البحوث .

والعمل الفعلى لمصانع الأعلاف هو تنفيذ تراكيب الأعلاف التى تم وضعها بمعرفة المتخصصين فى التغذية واستلام الخامات وتخزينها وطحن مكونات العلائق وخلطها جيدا وتعبئتها وأن يصاحب ذلك استخدام جيد للأجهزة والمعدات الميكانيكية والكهربائية التى تكون فى المصانع الكبيرة معقدة التركيب وغالية الثمن وتحتاج خبرة متخصصة فى تشغيلها وصيانتها الدورية بانتظام . وتختلف أنواع الغذاء التى تنتجها مصانع الأعلاف فنجد أن أعلاف الدواجن :

1. علف كامل : Complete feed يحتوى على جميع المركبات الغذائية اللازمة لتكوين عليقة متزنة .
2. مركزات بروتينية : Protein concentrates وتتراوح إضافتها للعليقة بين 10 % و 35 % وتحتوى على مصادر بروتين ومعادن وفيتامينات ومكونات دقيقة .
3. مركزات عالية القيمة : Super concentration وتضاف للعليقة بنسبة أقل من السابقة وتحتوى على مصادر بروتين حيوانية ولا تحتوى على كسب فول الصويا وبها جميع ما يلزم العليقة من معادن وفيتامينات ومكونات دقيقة وتتراوح نسبة إضافتها بين 2 % و 5 % .
4. بريمكس : Premix ويحتوى على المعادن الدقيقة والفيتامينات والمكونات الدقيقة مضافة إلى مواد حاملة وتضاف بنسبة لا تزيد عن 1 % .

وبالنسبة إلى نوع الغذاء لمختلف الحيوانات فإن الغذاء الكامل ينقسم إلى :

1-أعلاف تقليدية Conventional feeds

تتركب من مواد علف مركزة عالية القيمة الغذائية وجميعها من مواد العلف شائعة الاستعمال وتمثل أعلاف الدواجن والأعلاف المركزة للحيوانات المجترة .

2-أعلاف غير تقليدية Unconventional feeds

تتركب من مواد العلف المركزة مضافا إليها بعض مواد العف غير شائعة الاستعمال كمواد العلف الخشنة لرفع قيمتها الغذائية وبعض المواد النيتروجينية غير البروتينية كاليوريا كذلك الخامات غير شائعة الاستخدام كمخلفات مصانع الأغذية.

	 ت : 0132467034	 علف كلية الزراعة بمشتهر طوخ - قليوبية
تاريخ الانتاج / / 2010	الوزن عند التعبئة : 50 كجم	علف دواجن بادي 23% بروتين نباتي
المواصفات الفنية :		المكونات :
<ul style="list-style-type: none"> • بروتين خام لا يقل عن 23 %. • الياف خام من 3-5% • طاقة مهضومة لا تقل عن 2600 كيلو كالوري 		<ul style="list-style-type: none"> • اذرة صفراء (9%) - كسب فول صويا (48%) - مركزات (45%) - ملح طعام - ميثونين - ليسين - ثنائي فوسفات كالسيوم - مضاد سموم - مضاد كوكسيديا - بريمكس دواجن - بيكربونات كالسيوم املاح معدنية .

	 ت : 0132467034	 علف كلية ا - قليوبية
تاريخ الانتاج / / 2010	الوزن عند التعبئة : 50 كجم	علف دواجن نامي 21% بروتين
المواصفات الفنية :		المكونات :
<ul style="list-style-type: none"> • بروتين خام لا يقل عن 21 %. • الياف خام من 3-5% • طاقة مهضومة لا تقل عن 2600 كيلو كالوري 		<ul style="list-style-type: none"> • اذرة صفراء (9%) - كسب فول صويا (48%) - مركزات (45%) - ملح طعام - ميثونين - ليسين - ثنائي فوسفات كالسيوم - مضاد سموم - مضاد كوكسيديا - بريمكس دواجن - بيكربونات كالسيوم املاح معدنية .

	 ت : 0132467034	 علف كلية الزراعة بمشتهر طوخ - قليوبية
تاريخ الانتاج / / 2010	تشغيل رقم	علف دواجن ناهي 18% بروتين
المواصفات الفنية :		المكونات :
<ul style="list-style-type: none"> • بروتين خام لا يقل عن 18 %. • الياف خام من 3-5% • طاقة مهضومة لا تقل عن 2600 كيلو كالوري 		<ul style="list-style-type: none"> • اذرة صفراء (9%) - كسب فول صويا (48%) - مركزات (45%) - ملح طعام - ميثونين - ليسين - ثنائي فوسفات كالسيوم - مضاد سموم - مضاد كوكسيديا - بريمكس دواجن - بيكربونات كالسيوم املاح معدنية .

الصلاحية 6 شهور من تاريخ الانتاج والوحدة غير مسنولة عن اعادة التعبئة او سوء التخزين

الوحدات ذات الطابع الخاص كلية الزراعة- جامعة بنها

	 ت : 0132467034	 علم كلية الزراعة بمشتهر طوخ - قليوبية
2010 / / تاريخ الانتاج	تشغيلة رقم	علم مواشى حلابة 18% بروتين
المواصفات الفنية :		المكونات :
<ul style="list-style-type: none"> • بروتين خام لا يقل عن 18 %. • الياف خام من 3-5% • طاقة مهضومة لا تقل عن 2600 كيلوكالورى 		<ul style="list-style-type: none"> • اذرة صفراء (9%) - كسب فول صويا (48%) - كسب بذرة قطن - نخالة (15%) - ملح طعام - ملح معدنى- بريمكس مواشى - حجر جيرى - خميرة - مضاد سموم.

	 ت : 0132467034	 علم كلية ا - قليوبية
2010 / / تاريخ الانتاج	تشغيلة رقم	علم مواشى تسمين 16% بروتين
المواصفات الفنية :		المكونات :
<ul style="list-style-type: none"> • بروتين خام لا يقل عن 16 %. • الياف خام من 3-5% • طاقة مهضومة لا تقل عن 2600 كيلوكالورى 		<ul style="list-style-type: none"> • اذرة صفراء (9%) - كسب فول صويا (48%) - كسب بذرة قطن - نخالة (15%) - ملح طعام - ملح معدنى- بريمكس مواشى - حجر جيرى - خميرة - مضاد سموم.

	 ت : 0132467034	 علم كلية الزراعة بمشتهر طوخ - قليوبية
2010 / / تاريخ الانتاج	تشغيلة رقم	علم مواشى 14% بروتين
المواصفات الفنية :		المكونات :
<ul style="list-style-type: none"> • بروتين خام لا يقل عن 14 %. • الياف خام من 3-5% • طاقة مهضومة لا تقل عن 2600 كيلوكالورى 		<ul style="list-style-type: none"> • اذرة صفراء (9%) - كسب فول صويا (48%) - كسب بذرة قطن - نخالة (15%) - ملح طعام - ملح معدنى- بريمكس مواشى - حجر جيرى - خميرة - مضاد سموم .

الوحدات ذات الطابع الخاص كلية الزراعة- جامعة بنها

	 ت : 0132467034	 علف كلية الزراعة بمشتهر طوخ - قليوبية
تاريخ الانتاج / / 2010	تشغيلة رقم	علف ارناب مرضعات 18% بروتين
المواصفات الفنية :		المكونات:
<ul style="list-style-type: none"> • بروتين خام لا يقل عن 18 %. • الياف خام من 12-13% • طاقة مهضومة لا تقل عن 2600 كيلوكالورى 		<ul style="list-style-type: none"> • اذرة صفراء (9%) - كسب فول صويا (48%) - مسحوق برسيم حجازى - شعير - نخالة (15%) - ملح طعام - ملح معدنى - حجر جيرى - مضاد كوكسيديا - مضاد سموم.

	 ت : 0132467034	 علف كلية ا - قليوبية
تاريخ الانتاج / / 2010	تشغيلة رقم	علف ارناب تسمين 17% بروتين
المواصفات الفنية :		المكونات:
<ul style="list-style-type: none"> • بروتين خام لا يقل عن 17 %. • الياف خام من 13-14% • طاقة مهضومة لا تقل عن 2600 كيلوكالورى 		<ul style="list-style-type: none"> • اذرة صفراء (9%) - كسب فول صويا (48%) - مسحوق برسيم حجازى - شعير - نخالة (15%) - ملح طعام - ملح معدنى - حجر جيرى - مضاد كوكسيديا - مضاد سموم.

	 ت : 0132467034	 علف كلية الزراعة بمشتهر طوخ - قليوبية
تاريخ الانتاج / / 2010	تشغيلة رقم	علف ارناب 16% بروتين
المواصفات الفنية :		المكونات:
<ul style="list-style-type: none"> • بروتين خام لا يقل عن 16 %. • الياف خام من 13-14% • طاقة مهضومة لا تقل عن 2600 كيلوكالورى 		<ul style="list-style-type: none"> • اذرة صفراء (9%) - كسب فول صويا (48%) - مسحوق برسيم حجازى - شعير - نخالة (15%) - ملح طعام - ملح معدنى - حجر جيرى - مضاد كوكسيديا - مضاد سموم.

الصلاحية 6 شهور من تاريخ الانتاج والوحدة غير مسنولة عن اعادة التعبئة او سوء التخزين

الوحدات ذات الطابع الخاص كلية الزراعة- جامعة بنها



وحدة تصنيع و انتاج الاعلاف

الوحدات ذات الطابع الخاص كلية الزراعة- جامعة بنها

وحدة انتاج السماد العضوي الصناعي (الكمبوست)

تعريف السماد العضوي المكمور (الكومبوست):

كلمة Compost (كمبوست) مشتقة من الفعل Decompose بمعنى يتحلل والذي يعنى تكسير أو فصل المكونات عن بعضها البعض، ويتحقق ذلك عن طريق مجموعة معينة من الكائنات الحية ولكن تحلل مكونات المواد وحده ليس كافيا فالكمبوست الجيد هو الذي يعاد فيه بناء هذه المواد المتحللة مرة أخرى إلى دبال Humus وهذا يتطلب وجود مجموعة معينة أخرى من الكائنات الدقيقة التي تساعد في تكوين الدوبال وبصفه عامه فإن عملية الكمبوست هي تحويل المخلفات العضوية (نباتية وحيوانية) إلى سماد عضوي طبيعي وذلك بتدويرها في كومات تحت ظروف هوائية حيث يتم تحليلها وإعادة بناءها في صورة دوبال غني بالعناصر الغذائية الميسرة للنبات والكائنات الحية النافعة لخصوبة التربة وتغذية النبات.

فوائد الكمبوست

- يعتبر مخزن رئيسي ومستمر للعناصر الكبرى والصغرى فإنه مصدر رئيسي للعناصر النادرة مثل البورون، الكوبالت، النحاس، اليود، المنجنيز، والملوبيدينيوم والزنك. وكلما زاد تنوع المدخلات الداخلة في إعداد الكمبوست كلما زاد تنوع العناصر الغذائية به.
- يحسن الكمبوست من الخواص الطبيعية والكيميائية التربة فالمواد الدبالية تحسن من قدرة التربة على الاحتفاظ بالرطوبة وتحسن من الصرف وتقلل من تضاعفها ويزيد من السعة التبادلية وهو ما يوفر ظروفًا مثلى لنمو المجموع الجذري بقوة وعافية ويقلل من انتشار الحشائش كما يعمل كعامل منظم للتربة ضد التغيرات السريعة في الحموضة والقلوية والملوحة والعناصر السامة وبقايا المبيدات والتلوث الكيماوي.
- يحمي سطح التربة من التجريف بالمياه والرياح والاحتفاظ بتجمعات حبيبات التربة وزيادة السعة التثبيعية للماء الميسر والكلية وزيادة ترطيب سطح التربة.
- يجعل النبات في حالة توازن مما يقلل من انجذاب أنواع الحشرات الناقبة الماصة وبالتالي يقل الضرر الناتج عنها.
- يوفر الكمبوست مجموعة من الكائنات الدقيقة النافعة من خلال ما يسمى ب Compost foodweb - التي تجهز بصور صالحة لاستخدام النبات وجرعات صحية والتي تنتج هرمونات ومنتشطات النمو الطبيعية وبالتالي ينتج نبات قوى كما يوفر الكائنات الدقيقة النافعة التي لها تأثير مثبت لنمو الكائنات الممرضة وتقضى عليها.



السماذ العضوى الصناعى الكمبوست

الوحدات ذات الطابع الخاص كلية الزراعة- جامعة بنها

المزرعة السمكية

الهدف من انشاء المزرعة:-

يهدف المشروع إلى إنشاء مزرعة سمكية ذات تقنيات عالية (High Technology) وذلك باستخدام المياه الجوفية. وسوف يتم إقامة هذا المشروع بنظام إعادة تدوير المياه (Water Recycle System) حيث يحتاج هذا المشروع بهذا النظام سوى 10م³/يوم. ويصرف مثل هذه الكمية وبالتالي يسهل معالجتها قبل إعادة استعمالها مرة أخرى في الزراعة، ومن هنا نلاحظ عدم تلوث البيئة باستخدام مثل هذه النظم.

الطاقة الإنتاجية للمشروع:

يهدف المشروع لإنتاج:

- 100 طن من أسماك البلطي سنوياً.
- 0.5 مليون زريعة من البلطي يتم استخدامها بالكامل في المرحلة الأولى للمشروع.

وحدة الانتاج النباتى

ويبلغ صافى مساحة المزرعة 106 فدان يتم زراعة جزء منها بالمحاصيل الحقلية والخضر والفاكهة والزينة والنباتات الطبية والعطرية كأنتاج وتخصيص مساحة اخرى للتجارب البحثية لأعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم.

أهداف الوحدة :-

1- انتاج المحاصيل الحقلية والبستانية التقليدية والغير تقليدية والزراعات المحمية والنظيفة

2- الحصول على محاصيل ذات جودة عالية وخالية من التلوث بكل اشكاله المختلفة

الوحدات ذات الطابع الخاص كلية الزراعة- جامعة بنها

- 3- انتاج نوعيات جيدة من البطاطس تصلح للتصنيع بالتعاون مع الشركات المختصة فى هذا المجال
- 4- انتاج بعض النباتات ذات الاهمية الطبية والعلاجية
- 5- تدريب الطلاب على انشاء الصوب وكيفية الاستفادة منها فى انتاج شتلات فى غير موسمها الاصلى
- 6- المساهمة فى سد الفجوة الغذائية

وتشمل الاتى :-

1- مزرعة الخضر

ويبلغ اجمالى مساحة مزرعة الخضر حوالى 10 فدان ويتم زراعتها بالاصناف التالية

- | | | |
|---------------------------------|------------|-----------------|
| 1- البطاطس | 2- الكرنب | 3- الخس |
| 4- الخرشوف | 5- البصل | 6- البسلة |
| 7- الطماطم | 8- القنبيط | 9- الفول البلدى |
| 10- صوب لانتاج الشتلات المختلفة | | |



القنبيط



الخس



البطاطس



الطماطم



القول البلدي



الخرشوف

2- مزرعة الفاكهة

ويبلغ اجمالى مساحة مزرعة الفاكهة حوالى 20 فدان ويتم زراعتها بالاصناف التالية

1- الموالح (الليمون- الجرب فروت- اليوسفى – الشدوك - البرتقال)

5- الباباظ

3- العنب

2- البيكان

8- مشتل بة جميع شتلات الفاكهة

7- البشملة

6- الجوافة



اليوسفى



البرتقال



الباباظ



الجرب فروت

3- مشتل الزينة والنباتات الطبية والعطرية

ويبلغ اجمالى مساحة مزرعة الزينة والنباتات الطبية والعطرية حوالى 9 فدان ويتم زراعتها بالاصناف التالية:-

تقوم بانتاج بذور ونباتات الزينة وأكثرها ويخصص جزء منها كنماذج للطلبة ويتم بيع جزء اخر منها تورد حصيلتها للجامعة ويتم الاشتراك بعد كبير من الاصناف ونباتات الزينة النادرة فى المعارض التى تقام بالكلية والجامعة .



4- مزرعة المحاصيل الحقلية

ويبلغ اجمالى مساحة مزرعة المحاصيل الحقلية حوالى 67 فدان ويتم زراعتها بالاصناف التالية:-

- 1- القمح 2- الشعير 3- البرسيم 4- الارز 5- البنجر 6-
البصل 7- الثوم 9- الذرة



بنجر السكر



البرسيم



القمح



البصل

وحدة الانتاج الحيوانى والداجنى

وتشمل الاتى

1- مزرعة الدواجن



2- مزرعة الارانب





3- مزرعة الاغنام:-
عدد القطيع 150 رأس من الاغنام



الوحدات ذات الطابع الخاص كلية الزراعة- جامعة بنها

4 مزرعة الابقار والجاموس :-

وتبلغ عدد القطيع 117 رأس تقوم بتوفير الالبان ومنتجاتها المختلفة باسعار وجودة تنافسية وكذلك توفير اللحوم الحمراء والسلالات الجيدة من الحيوانات .



اسطبل أبقار هولشتاين



الجاموس



أبقار هولشتاين

وحدة منتجات الالبان ومنفذ تسويق بالكلية



منفذ بيع منتجات كلية الزراعة

الوحدات ذات الطابع الخاص كلية الزراعة- جامعة بنها



مخبز كلية الزراعة

الوحدات ذات الطابع الخاص كلية الزراعة- جامعة بنها