

## ❖ معلومات حول استخدام اوراق النخيل في تغذية الحيوانات

- 1- يزرع في فلسطين حوالي 200 الف شجرة نخيل في منطقة الاغوار وحدها .
- 2- كل شجرة تنتج سنويا من 18-22 ورقة ووزن كل ورقة من 4 - 5 كغم - اي بمعدل انتاج للاوراق 100 كغم .
- 3- يتم التخلص من حوالي 50 % من ثمار النخيل بواسطة التفريد الذاتي او الميكانيكي من قبل المزارع وهذا يعني ان هناك حوالي 20 - 30 كغم من الثمار يتم نثرها على الارض و التخلص منه لزيادة حجم الثمرة و الحصول على جودة اعلى .
- 4- يلجا المزارعون الى عملية التخلص من الاوراق بواسطة الحرق مما يلوث البيئة و تكلف اعباء مالىه على المزارعين في عملية تجميع و نقل و حرق هذه الاوراق .
- 5- الثمار المتساقطة تحت الاشجار تؤدي الى انتشار الحشرات و جليها و خاصه سوسة النخيل الحمراء و الخطرة جدا و كذلك الحشرات الاخرى كالديدان الاكله للثمار مما يستحسن ان تتم عملية جمعها و ابعادها و التخلص منها خارج المزرعة .
- 6- تتوفر قيمة غذائية للاوراق تعادل نسبه الغذاء الموجود في قش المحاصيل الحقلية كالقمح و الشعير و تتوفر قيمة غذائية عاليه للثمار و القطوف قد تصل في بعض اجزائها الى 30 % بروتين و هي من اعلى نسب البروتين الموجودة في النباتات العلفيه .
- 7- يمكن استخدام كافة الاجزاء من شجرة النخيل في صناعة الكمبوست و هو السماد الطبيعي من النباتات بواسطة التحليل الهوائي للبكتيريا او في صناعة السيلاج ( غذاء الحيوان ) بواسطة التحليل اللاهوائي للبكتيريا - حيث ترتفع نسبة تحلل المواد الغذائية الموجودة بفعل التخمرات و يؤدي ذلك الى رفع كفاءة الغذاء .
- 8- لقد تم تصنيع هذه الاجزاء بواسطة الفرغ و اطعامها مباشرة للاغنام و التي قامت باستصاغة مذاقها و تفضيلها على انواع القش الاخرى و كذلك بواسطة تخميرها و اضافة مكونات اخرى مما شكل غذاء متوازن للحيوانات و وفر حوالي 30 % من تكاليف الغذاء المفترض صرفها على الحيوانات من خلال شرائها من السوق .
- 9- نحن بحاجة الى اجراء قراءات علمية و عملية لاستخدام هذه المخلفات على حيوانات الحليب من ابقار و اغنام و كذلك على حيوانات التسمين بهدف انتاج اللحوم الحمراء .
- 10- الجدوى الاقتصادية في هذا المشروع تكمن في امكانية توفر من 30 % - 50 % من المواد الغذائية و تحويل هذه المخلفات من تاثير سلبي على البيئة الى استنفادة مستدامه و استراتيجية في تربية الحيوانات و الاعتماد على الذات في توفير الغذاء و باقل الاسعار و المنافسة في انتاج لحوم و حليب متوازن في اسعارة .

11- اذا احتسبنا انم هناك 200 الف شجرة نخيل تنتج بالمتوسط 100 كغم سنويا فهذا يعني

$200,000 \times 100 = 20,000,000$  مليون كغم غذاء = 20,000 طن و اذا علمنا ان الاغنام تستهلك حوالي ( 1 )

طن سنويا و الابقار ( 5 ) طن سنويا من الغذاء – فهذا يعني توفر الغذاء ل :-

أ- 20 الف راس من الاغنام

ب- 4 الاف راس من الابقار

وهذا سيوفر حوالي من 4 – 6 مليون دولار سنويا .