



## المحتويات

### مقدمة

- ١ تطور الانتاج الحيواني في لبنان
- ٢ الوضع المالي للمربي في لبنان
- ٣ أعداد الناضجة المحلية المتاحة واحتياجاتنا من الغذاء
- ٤ مقدار التعمل الحقيقي للمربي اللبناني البلدية في لبنان
- ٥ استيراد الناضجة واللحم والحليب وشققاته من الخارج والاعداد اللازمة تربيتها للوصول الى الاكتفاء الذاتي
- ١٠٠٠ الاحتياجات الغذائية للناضجة اللائم تربيتها ومادورها
- ١٣ برامج زياد: الثروة السلفية في لبنان

## تدعيم الانتاج الحيواني في لبنان

ان ارتباط الانتاج الحيواني في لبنان بالاسرار الخارجية سواء بالاستيراد للحوم والحليب أو الاعلان الحيوانية يعرضه لبركات اقتصادية عنيفة ، فانتاج تمدد ير المواشي من البلاد المصدرة لأي سبب من الاسباب يؤدي الى ارتفاع أسعار اللحم الى درجة كبيرة ، كما أن الحوادث المتتالية بالبنانة تؤدي الى عدم استقرار عملي الناضجة وعملي الاختنايم الى تعريف منتعاشهم بأسعار خشيعة ، فانخفاض أسعار الدليب وارتفاع أسعار الملقح في الوقت الحاضر اضطر كثيرا من المربين الى الاستغناء عن مولداتهم وبهذا للذبح وهذا بالتالي يؤدي الى ضياع الفرصة الدبوانية .

ولقد تدارك المسؤولون هذا الاجراء المظير وأرهبه عنانهم فأنتهي ، كتعب الانتاج الحيواني لتخطيط وتنظيم الانتاج الحيواني وابعاده عن المؤثرات الخارجية الدربية ووضع الحلول اللازمة للرسل الى الاكتفاء الذاتي في مجال انتاج اللحم والحليب .

ولو دققنا في قيمة ما يستورده لبنان من الحيوانات أو المنتجات الحيوانية المختلفة سنجد لبنان قد ارما تستورده البلاد من علاقه الصعبة الى خارجها ، وبالتالي فسان معدل التبادل الدولي يكون لسير صالح البلاد التي هي في أمن الحاجة الى هذه المنتجات لانشاء المنتج لكل ما يزيد من الانتاج المحلي للسلع الاستهلاكية .

ولقد استورد لبنان عام ١٩٦٦ تبا لاعضاءيات ، ملحة الجوارك بما قيمته :

١٦٥	طنون ليرة لبنانية	تنا لحيرات حمية ولحم
٣٢	طنون ليرة لبنانية	تنا للحليب النخف والمزلف وشقائه .

وإذا استورد الحالة على هذا الميزان فستدل الى اسوأ مديا نتيجة لتدخل المربين من حيواناتهم تدريجيا استبقا للزيادة في معدل النمو السنوي للسكان الذي يبلغ ٢.٨ ٪ وازداد الدخل السنوي للفرد .

ولن يتم تنفيذ أي برنامج لزيادة الثروة الحيوانية للبحر الى الاكتفاء الذاتي الا اذا اعتقدت هذه البرامج اولا على تطوير مربي وتحسين مستر المرعي وضمان انتاجية الاعلاف حيث ان أي مشروع لتربية الحيوان يتوقف نجاحه على توفير المادة الغذائية اللازمة التي ستؤمن عليها الماشية .

فالوضع الحالي للمربي سمي ، وكميات المواد السلفية المنتجة ، ليا قليلة للغاية ولا تكفي لتنفيذ الماشية المحلية الموجودة الآن . لقد بلغت قيمة الاعلاف المستخرجة من الخارج تبعا لاحصائيات المزارك لعام ١٩٦٦ بأكثر من ١٠٠ مليون ليرة لبنانية مما يبين المجر الواسع في التنفيذ الحيوانية بالبلاد .

#### الوضع الحالي للمربي في لبنان

ان ما يطلق عليه الآن اسم المرعي في لبنان ما هو الا مساحات تندر فيها نباتات المرعي الوفيرة بينما تنكر الحشائش الضارة التي تنمو طبيعيا وتنافس النباتات المفيدة في غذائها وتحمل على القضاء عليها . كما تتميز هذه المرعي بترية قليلة الخصوبة ، متخثرة ، متآكلة ، منجرفة فقيرة بالمواد العضوية النباتية ،

وتزدحم أهم أسباب البسوط في حالة المرعي للأسباب الآتية :

- ١- الرعي الجائر بواسطة البعز التي تنتشر بأعدادها عاتلة (حوالي ٤٢٠٠٠ رأس بعز) على الجبال والسهول ؛
  - ٢- زيادة الكثافة الحيوانية على المرعي .
  - ٣- عدم تنظيم مواسم الرعي وترك المرعي مفتوحة ترعاها الماشية في أي وقت نشاء .
  - ٤- عدم العناية بالمرعي واعمالها زراعي .
- وان هذه الأسباب يتكربا بدون تنظيم أو حلول متوفاة في النهاية بالوصول من المرعي الفقيرة الموجودة حاليا الى اراضي جديدة غير صالحة للرعي بتاتا .

أعداد البانبة المحلية البالية واحتياجاتها من الغذاء .

ان أعداد البانبة التي تروى حالياً على مراعي لبنان الفقيرة أكثر بكثير مما تتحمله طاقتها الانتاجية . وهذا يؤدي الى تدهور والحفاظ على كوتيميا النباتي . والجسد الذي يبين أعداد كل نوع من أنواع الحيوانات الموجودة في لبنان وحاجياتها من الغذاء في أشهر وعينها على المراعي الطبيعية .

نوع الحيوان	الاعداد	Mature Equivalent	AU Factor	Animal Units	تجور الري	ADMS Grazed	الاحتياجات الكلية في السنة AUM
بقرة	١٠٤٨٢٥	٨٠٨٠٠	١	٨٠٨٠٠	٤	٣٢٢٢٠٠	٦٦١٦٠٠
غنم	٢١٣١٧٢	١٨٥٣٠٠	٠,٢٠	٣٧١٠٠	١١	٤٠٨١٠٠	٤٤٥٢٠٠
معايز	٤٤٢٣١١	٣٨٤٧٠٠	٠,٢١٧	٦٥٤٠٠	١١	٧١١٤٠٠	٧٨٤٨٠٠
خيزول	٣٢٠٤	٢٥٦٠	٠,٢١٥	٣٢٠٠	٦	١١٢٠٠	٣٨٤٠٠
بنغال	٤٦٧٢	٣٧٠٠	٠,٠٨٠	٣٠٠٠	٧	٢١٠٠٠	٣٦٠٠٠
حمير	٣٧٠٤٥	٣٢٥٠٠	٠,٠٥٠	١٦٣٠٠	٨	١٣٠٤٠٠	١٤٥٦٠٠
جمال	٨٤٠	٦٠٠	٠,٠٥٠	٦٠٠	١٠	٦٠٠٠	١٠٨٠٠
المجموع	٨٠٦٦٦٩	٦٦٠١٦٠		٢٠٦٧٠٠		١٦٣٠٣٠٠	٢٤٨٠٤٠٠

ويتبين من الجدول أن عدد الماعز بلبنان يشغل ٥٥ ٪ من مجموع الحيوانات الكلسي وثم أعداد أسباب تدوير المراعي الطبيعية بإيمان لما يقتضيه من رعي جائر يؤدي الى تلف منطقة البرام لمشاخر المرى القريبة من سفح التربة والتي تتبدأ ندماً الأكسبة الباقية (الشمات) المتجددة للمرى .

كما أن الاحتياجات التداوية للماعز من المرى الطبيعي يتبادل غذاء لسر لوحدها من الايتار يبلغ عددها ٧١١٤٠٠ وحدة أي حوالي ٤٥ ٪ من المجموع الكلي لإحتياجاتها الطاشية عيماً . وهذا الغذاء يمكن الاستفادة به في تربية سمعي الممدد الحالي مسن الايقار الذي يبلغ ٤٤٥٠٠ وحدة .

مقدار التحمل الحقيقي للبرامي الطبيعية في لبنان .

يتوقف مقدار تحمل اليرقان للوحيدات الحيوانية القياسية (غذاء شمر لبقرة واحدة كاملة ، ٨٧.٥٠ ) على جودة ان كان ممتازا او جيدا او متوسطا او ضعيفا ، كما يتوقف ايضا على كمية الاطعمة الساقطة في مناقته سنويا .

ولقد تمكن Sears عام ١٦٦٥ بعد دراسة لتتابع الابحاث التي أجريت نسبي لبنان على فترة تحمل البرامي المختلفة بربما فيما لمناقته سقروا الاطعمة المختلفة ان يحدد الاعداد الراجح ونوعيا من العاشية بقدرة بالوحيدات الحيوانية القياسية SGRABED

٨٧.٥٠ وبتداه الاطعمة بيئية في الجدول الآتي :

ممتاز	معالجة اليرقان			كمية الاطعمة بالسنة طن
	جيد	متوسط	ضعيف	
٣٥	٤٠	٣٥	٤٥	١٢٥ - ٢٢٥
٣١	٣٧	٣٥	٤٥	٢٥٠ - ٣٥٠
٣١	٣٧	٣٧	٤٥	٣٢٥ - ٤٢٥
٣٥	٤١	٣٧	٤٥	٤٠٠ - ٥٠٠
٣٥	٤١	٣٧	٤٥	٤٢٥ - ٥٢٥
٣٥	٤٣	٣٧	٤٥	٥٠٠ - ٦٠٠
٣٥	٤٧	٣٧	٤٥	٦٠٠ - ٧٥٠
٣٥	٤٧	٣٧	٤٥	٧٥٠ - ١٠٠٠
٣٥	٤٧	٣٧	٤٥	١٠٠٠ - ١٢٥٠

وحيث ان المراعي الطبيعية في لبنان تقع من حيث جودتها في مرتبة "ضعيف Poor" فانه بالنظر الى ارقام الجدول يتبين ان كل عشرة هكتارات من المراعي الطبيعية الفقيرة في المناطق ذات الاطوار المتوسطة (٥٠٠-٦٠٠ ملم سنويا) تنتج من الغذاء ما يكفي احتياجات خمس بقرات كاملة لمدة شهر واحد .

واذا طبقنا هذه الاعداد الواجب وضعها في المراعي الطبيعية في لبنان بحالتها الراهنة تبعا لمناخنا متقربا الاطار المختلفة فانه يمكن حسابها كما ادرجها بالجدول الآتي :

الجدول يبين درجة التحمل الحقيقي للمراعي الطبيعية في لبنان من الوحدات الحيوانية القياسية باعتبارها مراعي ضعيفة .

AMU / area	AMU/ ha	مساحة المراعي الطبيعية بالهكتارات	كمية الاطعام بالمسنة	طن	طن
٥٠٠	٠.٠	٥٠٠٠	٥٠٠٠	٢٢٥	١٢٥
١٦٠٠	٠.٢	٤٨٠٠٠	٤٨٠٠٠	٢٥٠	٢٥٠
٢١٢٠٠	٠.٤	٥٣٠٠٠	٥٣٠٠٠	٤٧٥	٣٧٥
٣٥٠٠٠	٠.٥	٧٠٠٠٠	٧٠٠٠٠	٦٠٠	٥٠٠
٣٤٨٠٠	٠.٦	٥٨٠٠٠	٥٨٠٠٠	٧٢٥	٦٢٥
١٤٠٠٠٠	٠.٧	٢٠٠٠٠٠	٢٠٠٠٠٠	١٠٠٠	٧٥٠
٢٢٧٠٠٠	٠.٨	٢٨٣٨٠٠	٢٨٣٨٠٠	١٠٠٠	١٠٠٠
٤١٨٣٠٠		٧١٧٨٠٠			

ويتبين من هذا الجدول ان ثلاثة مراعي لبنان الطبيعية تكفي غذاء لـ ٤١٨٣٠٠ وحدة حيوانية قياسية . ولكن الاحتياجات الفعلية للمجموع الكلي لاعداد الثاينة امتدادا الى دراسات مكتب الانتاج الحيواني هي ١٢٥٦١٧٤ وحدة يعني ان مراعي لبنان تحمل اكثر من ضعف وزمنا قدرة تحملا الطبيعي .

وأن هذه الكفاءة الحيوانية العالية لربي أحد أسباب تدنّي مربي لبنان واللبنيّة والبيوط بمستويات الإنتاجي ، والاستمرار في هذه السياسة سيؤدي لخسائر الأسوأ مما يصعب بحده الوصول إلى أي درجة من التحسين في الكفاءة الانتاجية لهذه المربي .  
ويؤدى هذا التدنّي والبيوط في المستوى الانتاجي إلى الاتجاه إلى زيادة استيراد المواد العلفية الجاهزة من الأسواق الأجنبية التي تدر سنويا بحوالي ١٠٠ مليون ليرة لبنانية لسد هذا النقص والتي تعتبر شيئا كبيرا للمصحات المنتجة من داخل البلاد إلى خارجها .

وليس من علاج لهذه الحالة إذا اردت فقد تقفيلقة للأشهاد من الرابعية الموجودة محليا والتي لا تكفي حاليا لسد حاجة الاستهلاك المحلي من اللحم والحليب الا بإتباع الطول الآتية :

- ١- تحسين المربي اللبنيّة بالرؤة الرأعية المختلفة والوصول بنا من مرتبة الإنتاج الضعيف إلى مرتبة الإنتاج الممتاز .
- ٢- الاعتناء عن الماعز الذي يستتبع نسبة كبيرة من إنتاج المربي اللبنيّة والقدره بإذاء فمبر ٧١٦٤٠٠ وحدة حيوانية قياسية من ١٦٣٠٣٠٠ بالاضافة إلى ما يتصف به من رعي جائز يتلف نباتات المرعى فلا تتجدد لأعطاء منتجات أخسرى .
- ٣- وضع العدد والنسب للتعويض للمربي تبعاً لدائقة الإنتاجية وتحدد فترات الرعي عليه مع أراخه لهذه يد نشاط نباتاته للمحافظة عليها للتعين التدنّي .



استيراد الباشية واللحم والحليب ومشتقاته من الخارج والاعداد اللازمة تربيتها للزواجر الى الاكثاف الذاتي

نظرا للمعجز الكبير في تربية الحيوانات فان لبنان يستورد سنويا بما قيمته ٢١٢٦ مليون ليرة لبنانية من الباشية واللحم ، و ٨ ر ٣٣ مليون ليرة لبنانية من الحليب الطازج والحليب المجفف ومشتقاته . وهذه الارقام في تزايد مستمر ويمتد على ذلك انصهار المربين عن تربية الباشية لازدياد قيمة الاعلاف وخفض ثمن الحليب . ويمكن ملاحظة هذا التناقض بالمقارنة بين احصائيات عام ١٩٦٤ ، وطام ١٩٦٦ المبينة في الجدول الآتي .

جدول يبين التناقض في اعداد الباشية بين عامي ٦٤ و ٦٦

نوع الباشية	احصائية ١٩٦٤	احصائية ٦٦	النقص في الاعداد	النسبة المئوية للنقص
بقسر	١٢٦٠٠٠	١٠٤٨٢٥	٢١١٧٥	× ٢٠
غنم	٢٥٥٠٠٠	٢١٣١٧٢	٤١٨٢٨	× ١٦
ماعز	٤٧٤٠٠٠	٣٨٤٧٠٠	٥٧٦١١	× ٨

و هذه الارقام تدل على ان تناقص بقسا كبيرا وانحما في المراعي المحلية والذي يبلغ حوالي ٢٤١٧٥ بقرة و ٤١٨٢٨ من الاغنام ، لما التناقض في العائز فيسوي صالح المراعي لانه يستثمر احد العوامل الاساسية في تدوير المراعي واحكامها فقيمتها الدفدائية.

١- المستورد من الحيوانات الحية والمذبوحة واللحم المجمدة

يستدل من احتمائيات الجمارك لعام ١٩٦٦ ان لبنان يستورد الحيوانات الحية بأعداد كبيرة من تركيا والمغرب وسوريا والسودان ورومانيا ومصر البلدان الاخرى، وتلك الأعداد مبنية على الجدول الآتي :

جدول يبين أعداد الحيوانات الحية المستوردة والمذبوحة لعام ١٩٦٦

نوع الماشية	المستورد	المصدر للخارج	عائلي الاستيراد
بقرة	٨٤٦٥١	٣٠٠	٨٤٣٥١
غنم	٧٥٥٩١٨	٧٨٦٤٢	٦٧٧٢٧٦
ماعز	١٢٧٧١٢	٣	١٢٧٧٠٩
جاموس	١١٠٤	٢١	١٨٨٣
جمل	٢١٦	١٠٠	١١٦

ويتبين من هذا الجدول ان عائلي ما استورد عام ١٩٦٦ من الماشية نحو ٨٤٣٥١ من الأبقار، ٦٧٧٢٧٦ من الأغنام، ١٢٧٧٠٩ من الماعز وبالإضافة إلى استيراد الحيوانات الحية فإنه استورد أيضا كميات كبيرة من اللحم المبردة والممنعة والمسلية والمدخنة بـ ٧٢٧٠٠٠ كيلوجراما .

٢- المستورد من الحليب ومشتقاته

يبين الجدول الآتي الكميات المستوردة من الحليب ومشتقاته في عام ١٩٦٦ وسواء يعاد لها من الحليب الطبيعي اللازم لتسليمها والتي يبلغ مجموعها بالإضافة إلى الحليب الطبيعي المستورد حوالي ١٣١٦٥٠٠٠٠ كيلوجراما .

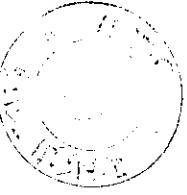
جدول يبين كميات الحليب وشتاقه المستوردة

الاصناف المستوردة	المستورد بالكلية
كريم	٣٠١٣
جبن	٢١٢٤٤٦
مسحوق زبدة	٢١٥١١٦
حليب هيفت وحليب الطقال	٥١٥٦١٥
حليب مسال	١٤١٥٦٦

لبن مبرّد وخطيبه وشتاقه مستوردة ٢٣٢٠٤٦ كيلوجرام

ومن الكميات المذكورة عن اللحم والالبان المستوردة قام مكتب الانباء الحيوانية بحصول دراية لبيان الاعداد من الماشية الراغب تربيتها الوقت الاستقرار وتبين مسهله الدراسة ان الاعداد الراغب تربيتها للوزن الى الاكثفه التالي هي :

- ١- بقرة خطيب تمدني الواحد شيئا ٣٠٠٠ ليغ سنويا من الحليب .
- ٢- ٨١٠٠٠ بقرة حبه بزنا ٢٥٠-٢٠٠ كلغ للحم ومنتجاته .
- ٣- ١٧٧٠٠٠ من الاغنام وزن الواحد في المتوسط ٤٥ كيلوجراما .
- ٤- ١٠٠٠٠٠ من الاغنام لاستبدال المساعز .



الاحتياجات الغذائية للماشية اللوز تربيته ومادردا

سبق ان ذكرنا ان الوبع الحالي للمراعي الطبيعية في لبنان سي' جدا وفي مرتبة الضعيف وعمل في نفس الوقت اكثر من اقتدار الانتاجية . وفي بهذا لا نسمع بادخال مواشي اغافية عليها بل على التقفيش تتلعب ازالة جز كبير من الماشية التي تربيها حاليا .

ولكن اذا اتت التزم الزراعية الحديثة التي سنذكرها فيما بعد لارتفعت انتاجية هذه المراعي التي اذخاها وما يكفي الماشية المحلية بالاعانة الى الماشية التقن تربيتهما على السرا' وكتر .

زتل ان ندخل في سرد وسائل التسين والاملاخ يجب ان نتعرف على الاحتياجات الغذائية للمواشي التقن ادخالها ومادردا . هذه التقفية والجدول الآتي يبين المتطلبات الغذائية لهذه الاعداد .

جدول يبين الاحتياجات الغذائية من المراعي الطبيعية والاعلاف الجافة والمركزة لاعداد الماشية التقن تربيتهما محليا .

AMU Supplem. Feed	AMU, S grazed	عدد السر الرزي	AMU	AMU Factor	الاعداد التزم تر تربيتهما محليا
٣٥٢.٠٠٠	١٧٦.٠٠٠	٤	٤٤.٠٠٠	١	٤٤٠.٠٠٠ بشيرة حليب
٧١٢.٠٠٠	٣٥٦.٠٠٠	٤	٨٦.٠٠٠	١	٨٦٠.٠٠٠ بشيرة
١٢٥.٠٠٠	١٣٧٥.٠٠٠	١١	١٢٥.٠٠٠	٠.٢	٢٢٧٠.٠٠٠ بشيرة
١٨.٠١٨.٠٠٠	١١٨.٠٠٠	١١	١٨.٠٠٠	٠.٢	١١٠.٠٠٠ لاجلال الماوي
١٢٠.٧.٠٠٠	٢١.٥.٠٠٠				

ويجيب من الجدول انه لا بد من توفير غذاء يكفي لتغذية ٢١٠٥٠٠٠ وحدة حيوانية قياسية لغترات الرعي على المراعي الليبية بالأهالة الى غذاء شير لوجسدات حيوانية قياسية تبلغ ١٢٠٧٠٠٠ على الاغلاف الجافة والمكرونة في الاشهر التي لا تروى فيها العاشبة على المراعي الليبية .

أولا - كمية توفير الغذاء اللازم من المراعي والاعلاف الخضراء .

١- زيادة انتاجية المراعي الليبية .  
ان مساحة المراعي الليبية تبلغ ٧١٧٨٠٠ هكتارا وهذه تقع في المرتبة الضعيفة من الجودة واذ اتمت التوسائل الحديثة للصناعة بالمراعي واسلحتها لرفعها الى المرتبة الممتازة لأمكن بذلك الحصول على زيادة في الغذاء الحيواني يكفي ١٥٤٠٠٠ وحدة حيوانية قياسية لمدة شير .

ومن هذه المساحة المذكورة توجد ١٧٣٧٤٥ من الاراضي الجديدة المتاحة للزراعة ولكنها غير مستغلة يمكن ان تحول الى مراعي جيدة .

٢- تحويل جزء من المساحات التي تزرع بماسيل غير مهيأة اقتصاديا الى مراعي ممتازة .

٣- اتباع دورات زراعية تتبادل فيها الاعلاف مع المحاصيل الجديدة للثروة .

٤- اتباع دورات زراعية تدخل فيها الاعلاف متناوبة مع محاصيل الحبوب والخضر .

٥- الاستفادة بأراضي الفاكهة في زراعة ما يبل عافية بقرية بين اشجارها .

٦- زراعة بعض الاراضي البديلة التي تستغل في زراعة محاصيل الحبوب والخضر بالمراعي الممتازة وتربية العاشبة عليها مباشرة لثروة اللحم والطهي وهذه يمكن ان تعطي ارباحا تفوق ما تعطي هذه المحاصيل .

ثانياً - كيفية توفير الإعلاف المدفقة والمركزة للسائمة الدواجن توتوريا .

- ١- وقتا تمديد المواد الطليقة الى الخار .
- ٢- الاستفادة بمختلفات المتاعاات التذائية الزراعية .
- ٣- انشاء ممانع التذيب الدماغي للاعلاف الجافة .
- ٤- تشجيع صناعة السيلاج بين الدواجن .

### برامج زيادة الثروة الملقية في لبنان

#### أولاً - تحسين إنتاجية المراعي الطبيعية

##### ١- تنظيم عملية الرعي :

- أ - وضع العدد الملائم من الناضجة بالمرعى وعدم ازديادها فترساققتها .
- ب - اراحة المراعي على فترات حتى تتجدد النباتات وتسمح بالنسبة للرعي .
- ج - تقسم المراعي الى اقسام يتم الرعي فيها بالتناوب وتحكم في ذلك اسللا كـ: **رعاية ذات الفولت الرعي** .

##### ٢- تصيد المراعي بالاسمدة النازجة .

##### ٣- تجديد المراعي كل عدة سنوات ( ٥ سنوات على الاقل ) بزراعتها بالنبور المناسبة .

##### ٤- تنظيم عملية الرعي في المراعي المرورية واستخدام لينة الرعي بالزر اذا توسست مصادر المياه .

##### ٥- يمكن زراعة المراعي الضعيفة الانتاج بخللات بذور مناسبة .

##### ٦- الاستئناء عن الماعز تدريجياً لرعيها الجائر والتأثيرا لنباتات المراعي بالوسائل الآتية :

- أ - احلال الاعنام عليها يتضمون المزارعين بالاعنام البدلية .
- ب - توفير مياه الشرب للإبقار والاعنام .
- ج - ايجاد سلالات من الاعنام تتحمل الماعز .

#### ثانياً - تحسين إنتاجية ماعيل الاعنام بالاراضي الزراعية

##### ١- زراعة الماعيل الملقية ذات القيمة الغذائية المرتفعة كالقوة والبرسيم .

##### ٢- استعمال خلطات من بذور الماعيل البقولية والتجيلية .

##### ٣- التسميد بالاسمدة المناسبة .

##### ٤- الرى النظام واتباع نظام الرى بالزر ان أمكن ذلك .

##### ٥- ادخال زراعة ماعيل علفية جديد: كالصندل العلفي .

##### ٦- لتتابع الممارسات الزراعية الحديثة المتبعة .

##### ٧- الاستفادة بتدابير محذات الابحاث على العلاقات المرامى واستعمال البذر الموسى عليها .

### ثالثاً - توسيع مساحة للزراعات الملتفة

- ١- استغلال الأراضي الموحلة والمشتركة بدون زراعة لانتشاء المراعي :
- ٢- تحويل زراعات القمح الضعيفة المحصول الى مراعي .
- ٣- اتباع نظام الدورات الزراعية مع المحاصيل المعجدة للثمرة بتناوبها مع محاصيل علفية بتقليبية .
- ٤- اتباع نظام الدورات الزراعية مع محاصيل الحبوب والخضار .
- ٥- استغلال الأراضي الناذلة بزراعة المسافات بين الاشجار بينات علفية بقرلية .
- ٦- تحويل بعض الأراضي الجيدة التي تزرع حبوبا وخضرا الى زراعات علفية مريحة .

### رابعاً - زيادة انتاج البواد العلفية الجافة .

- ١- صناعة الدريس بواسطة التخفيف الساعية بالهواء الساخن .
- ٢- صناعة السيلاج ونشر ا بين المزارعين .
- ٣- استعمال قفل النضاح والليمون والبرقان والجزر ومخلوقات مصانع البيرة والشمندر السكري وحجر الزيت بعد تجفيفها ككلاف جيدة .

### خامساً - التيام بأبحاث زراعية على المراعي والأعلاف .

- ١- اذنتار أنواع جديدة من بذور المراعي وتجربة زراعتها في لبنان .
- ٢- ايجاد املح بذور المراعي لكل منطقة من مناطق لبنان تبعاً للشروف الجغرافية والبيوغرافية .
- ٣- المقارنة بين انتاج محاصيل المراعي والأعلاف المختلفة بزراعة اذلتها انتاجاً .
- ٤- التوصل الى احسن الطرق الزراعية والمعالجات الفنية للذئابة بالمراعي بزراعة محاصيل الأعلاف ونشرها بين المزارعين .
- ٥- الاكثار من بذور نباتات المراعي الجيدة وأعداد المزارعين بها :



سادسا - استعمال مبيدات الحشرات .

- ويُنصَح من أخذة مبيدات الحشرات الراضة الانتشار استعمالها في الرباعي التي لا يتعدى كثرتها النباتي على نباتات بترية او نباتات مسن ذرات الفلتين ويجب اتباع الآتي عند استعمالها :
- ١- أنسب التركيزات اللازم استعمالها .
  - ٢- تحديد أنسب فترات الاستعمال .
  - ٣- اتخاذ جميع الاحتياطات اللازمة حتى لا يتسبب زاد أضرار المبيدات المستعملة في الخلف الأشجار والهاميل الزراعية المجاورة للمرض عند رشها أو تلقيه .

الجمهوريّة اللبنانيّة  
مكتب وزير الدولة لشؤون التنمية الإدارية  
مركز مشاريع ودراسات القطاع العام