

التغذية عليه أفضل كثيراً
من التغذية على العلف الأخضر

أساليب صناعة الدريس

- يمكن استعمال مواد كيماوية تمنع حدوث تعفن في بالات الدرستة وتسرع بتجفيفه
- من الضروري حش النباتات في عمرها المناسب لضمان نوعية أفضل من الدريس ذات قيمة غذائية عالية



أ.د. مصطفى فايز

كلية الطب البيطري
جامعة قنادة السويس



أهم محاصيل العلف التي يعمل منها الدريس في مصر هي البرسيم الحجازي في الأراضي الجديدة والبرسيم المصري في كل من الأراضي القديمة والجديدة.. والمميزات التي يمكن الحصول عليها من عمل الدريس كثيرة، منها: أن التغذية على الدريس أفضل للحيوان من التغذية على المحصول الأخضر؛ حيث إن المحصول الأخضر يحتوى على نسبة رطوبة ما بين 75% - 80% وزنه بينما يحتوى الدريس على 15% - 16% رطوبة من وزنه، وبذلك تقدر الكمية التي تدخل في كرش الحيوان من الدريس بحوالى 80% مادة جافة بينما الكمية المقابلة لها من العلف الأخضر تقدر بحوالى 80% ماء و 20% مادة جافة، علماً بأن سعة الكرش محدودة بكمية معينة من أي علف يتغذى عليه.. أى أن الاستفادة من التغذية على المادة الجافة أفضل بكثير من التغذية على العلف الأخضر؛ لذلك يفضل التغذية على الدريس عن التغذية على المحصول الأخضر.

أساسيات صناعة الدريس:

من المعروف أنه كلما طالت فترة التجفيف في الحقل بعد الحش يزداد الفاقد في المادة الجافة والفقد الأكثر في القيمة الغذائية للدريس. وقد أشارت نتائج الدراسات التي أجريت في هذا الصدد إلى أن نسبة فقدان المادة الجافة قد تصل إلى 20% من المحصول يعادلها 40% فقداً في أثناء الكبس.

يمكن التأكيد

من درجة حرارة

البالة أثناء التخزين

بطريق تشيخ

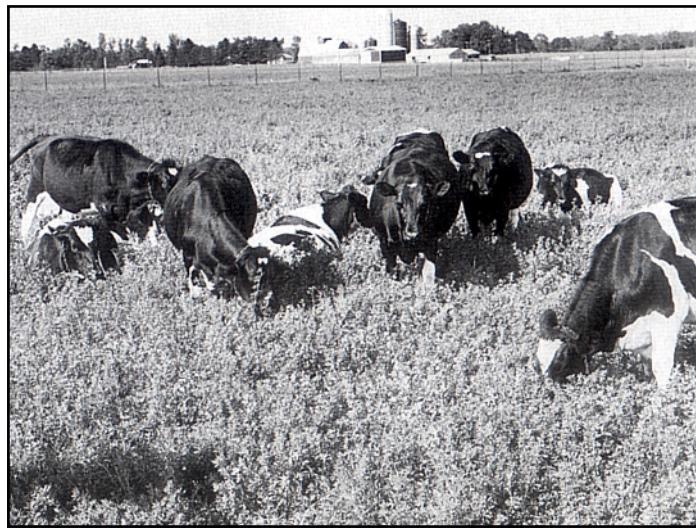
الحديد... وهي

طريقة معروفة

ومتدولة

القيمة الغذائية: حيث إن معظم الفاقد يكون من الأوراق وليس من السيقان، وبالإضافة إلى ذلك فإن بقاء المحصول المشوش في الحقل يعيق نمو الكرسي بعد الحش مما يطيل من فترة الحشة التالية، كما قد يسبب بعض الضرر للنمور الجديدة.

لذلك أصبح من الضروري الإسراع في عملية التجفيف لإخلاص الأرض من المحصول مع أقل ضرر ممكن في كمية ونوعية الدريس أثناء الكبس.



والوسائل التي يمكن استعمالها في الإسراع من عملية التجفيف يمكن تلخيصها في ثلاثة نقاط مهمة هي:

- ١- استعمال محسفات خاصة بعمل الدريس يمكنها إحداث دغدة في السيقان مما يسهل سرعة بخر الماء من خلايا الساق بدرجة مناسبة لجفاف الورق، وهذه المحسفات تسمى- Conditoning Mowers
- ٢- استعمال مواد كيماوية قبل الحش لإسراع عملية التجفيف.
- ٣- استعمال مواد كيماوية تمنع حدوث تعفن في البالة إذا استدعي الأمر إجراء عملية الكبس مع وجود نسبة رطوبة في الدريس أكثر من 20%.

التوقيت المناسب

لحش «عمل الدريس»:

- هو بداية فترة الضحى «تقريباً ١٠ صباحاً» وحتى الغروب،



معدلات الإضافة للمواد المستخدمة في الإسراع من عملية التجفيف:

فى حالة البرسيم الحجازى: تستخدم كربونات البوتاسيوم منفردة بمعدل ٢ كجم / ١٠٠ لتر ماء، وفى حالة استخدامها مخلوطة مع كربونات الصوديوم يستخدم ١ كجم من كل منهما، وتنتمي الإضافة باستخدام موتور الرش، كما يمكن فى حالة استخدام الحشائش المتخصصة فى عمل الدريس تركيب تنك رش على المحشة أو على الجرار المركب عليه المحشة، وبذلك تتم عملية الرش فى نفس الوقت الذى تجرى فيه عملية الحش.

وفي حالة البرسيم المصرى: يزداد معدل الكمية المستخدمة من كربونات البوتاسيوم أو كربونات الصوديوم إلى ٢,٥ كجم / ١٠٠ لتر

ويفضل عند الكبس استعمال جهاز لقياس رطوبة المراود قبل كبسها.

المواد المستعملة في الإسراع من عملية التجفيف: هي مواد كيماوية ترش على النبات قبل الحش مباشرة أو أثناء الحش، وتعمل هذه المواد على إذابة المادة الشمعية من على ساق النبات مما يسهل من عملية التفتح والإسراع بها، وأهم هذه المواد «كربونات البوتاسيوم منفردة أو كربونات الصوديوم منفردة أو خليط من كليهما مناصفة، وكربونات البوتاسيوم هي الأكثر فاعلية واستعمالاً».

المواد المستخدمة في حفظ الدريس عند كبسه وبه نسبة رطوبة عالية: وأهم هذه المواد هو حمض البروبionic التجارى «بركينز ٥٠٪».

ويفضل عدم الحش فى الصباح الباكر؛ حيث يكون محتوى النبات من السكريات منخفضاً نتيجة استهلاك النبات لها فى عملية التنفس فى المساء ويبعد تكوينها من جديد بعد شروق الشمس؛ لأن عملية التمثل الضوئي تعيد بناء السكريات فى النبات.

درجة الرطوبة المناسبة للكبس الدريس:

تتراوح بين ١٥ - ٢٠٪، وإذا زادت نسبة الجفاف على ١٥٪ فإن ذلك يؤدى إلى فقد كمية من أوراق النبات عند الكبس، كما أن زيادة الرطوبة على ٢٠٪ تؤدى إلى رفع درجة الحرارة داخل البالة، مما قد ينجم عنه اشتعال حريق فى البالة أو زيادة نشاط البكتيريا والفطريات.

ماء نظراً لارتفاع
نسبة الرطوبة في
هذا المحصول عن
مثيلتها في
البرسيم
الحجازي.
كما أن هناك
بعض العمليات
الحقارية التي
تجرب
مراعاتها
للاسراع
في عملية
التجفيف، منها:

* يفضل الحش في منتصف
النهار أي بعد تطوير الندى من على
النباتات.

* عند الرغبة في تقلية الدريس
في الحقل يفضل عمل ذلك في
الصباح الباكر أو في المساء، على
ألا تقل نسبة الرطوبة في الدريس
عند التقلية عن ٥٠٪ لضمان عدم
تساقط الأوراق أثناء التقلية.

- المراود العريضة وغير
السميكية تساعد على سرعة
الجفاف.

- ارتفاع الحش عن سطح
الأرض يساعد على سرعة الجفاف،
 خاصة السطح السفلي للمراود؛
 حيث تعمل الارتفاعات الكبيرة «١٠»
 سم مثلاً على تخلص الهواء للدريس
 مما يساعد على سرعة الجفاف.

ضرورة الحش في العمر

المناسب للنباتات:

حش النباتات في أعمار مبكرة
يعطي دريساً عالي الجودة والقيمة

الغذائية، وبالنسبة للبرسيم
الحجازي فإن الحش قبل
التزهير يعطي أفضل نوعية
دريس، وتنخفض القيمة الغذائية
ل الدريس إذا بدأ التزهير.. أما
البرسيم المسقاوي فيحش عندما
يكون طول النبات في المتوسط ما
ي بين ٥٠ - ٦٠ سم وأخذ الدريس من
دريس عند الحش قبل بدء التزهير،
أى تقريباً في عمر ٧٠ - ٨٠ يوماً
بعد الإنبات.

كبس الدريس وعمل البالات:

يمكن كبس الدريس وبه نسبة
رطوبة ٢٥ - ٣٠٪ وذلك بهدف:
١- إعطاء فرصة لإخلاء الأرض
من الدريس لكتسب الوقت
والإسراع في الحشة التالية.
٢- الحفاظ على أوراق النبات



عند الكبس، مما يرفع من القيمة
الغذائية للدريس..

وعند إجراء
عملية الكبس
فى وجود هذه
النسبة من
الرطوبة يجب
استعمال المواد
الكيماوية
المستخدمة فى عملية
الحفظ «وأفضلها
حمض البروبينيك».
وإذا انخفضت نسبة
الرطوبة عن ٢٠٪ فى
الدريس، فلا داعى
لاستخدام كيمياويات
الحفظ.

وإضافة هذه المواد يمكن أن تتم
إما أثناء الحش مخلوطاً مع
كريبونات البوتاسيوم أو عند الكبس
مباشرة (٥٪)، ومعدل الإضافة
المستخدم هو ٧,٥ لتر حمض
بروبينيك تجاري ٥٪ لكل ١ طن
دريس.

كيفية التأكد من درجة حرارة البالة أثناء فترة التخزين:

يمكن التأكد من درجة حرارة
البالة أثناء فترة التخزين بطريقة
بساطة وهى إدخال سيخ من
الحديد فى قلب البالة وتركه لمدة
 ساعتين ثم إخراجه، فإذا كانت
حرارة السيخ تسمح بالقبض عليه
بقبضة اليد تكون درجة حرارة
البالة ٥٠ م. أما إذا كان من الصعب
إمساك السيخ بقبضة اليد نظراً
لسخونته فمن المتوقع أن تكون
درجة حرارة البالة حوالي ٧٠ م.