

الكتشرينج أو الملاط السوداني

لكل يشتغل التهوض بمشاريع الثروة الحيوانية في البلاد، لابد من وضع سياسة ثانية لإنتاج الأعلاف بمختلف أنواعها، الجاف منها والأخضر، وتجربة زراعة أعلاف مستوردة، وأن تتعطى أهمية خاصة للأعلاف الخالية الممتازة.

وتقدير محافظة أسوان بوجود بعض الأعلاف المحلية التي تجود بها، ويتم فيها المزارع منذ أزمان بعيدة، وفي مقدمة هذه الأعلاف السكدر نجميج واللوبياء.

ونظرآ للدور لظام الذى يقوم به الكثثر بمحجج (Dolichos lablab L.) كلف أخضر وجاف للأسماكية Bonavista Bean or Hyacinth Bean في محافظة أسوان، وكذاء للزارعين وخاصة التوبيين منهم، كان من الضروري عمل دراسة موسمية عليه تحت الظروف البيئية لأسوان.

والكلشر تحيط نبات بقول يطبع العائلة الفراشية ، مفترش أو متساق ، وإذا ترك وحده يرتفع من ١ - ٥ متر ، وإذا كانت الوراء ضيقة يقف متتصبا ، أما إذا كانت واسعة فإنه يتمدد على الأرض . وتدعى الجذر ، وعلى الجذر عقد بكثيرية ، والساق مضلعة سماكتها نحو نصف سنتيمتر ، وتشتري بالتبادل . الورقة عريضة مكونة من ثلاثة وريقات بيضوية الشكل ، ولها عنق طويل وحافتها كاملة ، والأوراق متبادلة على الساق أيضا . لون الزهرة غالبا أبيض وقد تكون بنفسجية أو ذات ألوان أخرى . والنورة مركبة عنقودية ، والثمرة قرن يحتوى على ٥ - ٨ بنور . البندر طولها نحو سنتيمتر كلية بنية اللون ، والسرة بيضاء هلامية طولها نحو سنتيمتر ، بارزة ، والنمير محاط بهالة صفراء .

التوزيع الجغرافي : تنشر زراعته في السودان ، ويعرف هناك باسم اللوبينا العفنة ، لأن البدور عندما تقع في الماء تكون لها رائحة غير مقبولة ، كما يطلق عليه أيضاً هناك اسم كشرنجيج .

وكان محصول العلف الرئيسي في بلاد النوبة قبل الهجرة . وتكثّر زراعته حالياً في محافظة أسوان بجميع بلادها ، وخاصة القرى التي تقع غرب النيل والتي يوجد بها ميل على جسر النيل ، مثل غرب أسوان والكونياتية وفارس ، ومن البلاد الواقعة على شرق النيل ينتشر في الجعافرة والأعاقاب وفطيرة .

الاصناف : توجد ثلاثة أصناف مختلفة ، وهي أبيض وبني وأسود ، وذلك بالنسبة للبذور وأكثرها انتشاراً هو البني .

طريقة الزراعة : تزرع البذرة جافة أو بعد نقعها في الماء لمدة ٤٤ ساعة ، وتزرع بالقرفة في صفوف منتظمة ، وتوضع في الجورة نحو ثلاثة بذور ، ويدهنها ١٥ سم ، وتزرع بعلياً أو مسقاوايا .

(١) الزراعة العلية : وهي الأكثر انتشاراً بالمحافظة وتشكل عصب الخسار حيث الفيضان عن جسور النيل ، والجزائر في شهر أكتوبر ، إذ يهدى نزول المياه وتحمل الأرض للسير عليها توضع البذور جافة بالقرفة سبق وضعه . ويترك دون رى أو قسميد ، ويظل على هذا الحال إلى موعد الفيضان التالي .

(ب) الزراعة المسقاوى : وتزرع في الأراضي المرتفعة ، وتشكل أحواض ، ولا نعرف الزراعة على خطوط . توضع القماوى جافة ثم تروى في الأرض . أو تروى الأرض ثم توضع البذور التي نقعها في الماء مدة ٤٤ ساعة . ويزرع عادة مستقلاً وأحياناً مملاً على الذرة الرفيعة أو الترمس ، والمحمول يكون إنتاجه أقل من المستقل .

مواعيد الزراعة يزرع السكرينج في أسوان طول العام ما عدا شهر يناير (نوفمبر) لانخفاض درجة الحرارة ، وما عدا هذا الشهر فإن كل الأوقات مناسبة للزراعة ، وبالمعنى الذي يزرع على ميل النيل ، والجزائر يزرع في أكتوبر . أما الصيف فيزرع في أي وقت انتهاء من فبراير حسب وجود الأرض الحالية للزراعة .
كمية القماوى : يحتاج لمنطقة ٣٠ كيلو جرام في الزراعة المسقاوى ، ٦٠ كيلو جرام في زراعة البعلية ، عادة لا يرتفع لأن تفريغ البيانات مستقبلاً يخطى مكان الجور المائية .

الارض المناسبة : يجود في الاراضي الطمية والصفراء ، ولا يحتاج إلى تسميد ، كما ينمو في الاراضي الرملية ، ولذلك يعطى نصف الإنتاج . ومن الضروري تسميده في هذه الارضي بسماد فوسفاتي بمعدل ١٠٠ كيلو جرام للفدان .

الری : من مزاياها هذا النبات أنه يتحمل المطاعش الشديد والجفاف والحرارة المرتفعة ، وهو يفوق في هذا جميع الأعلاف المحلية مثل اللوبيا ، ويفوق جميع المحاصلات الأخرى من خضر ومحاصيل عقلية ، كما أنه يقاوم الصقيع الذي نادرًا ما يحدث تحت ظروف حافظة أسوان الجوية .

والبسلي لا يروي ، ولكن إذا وجد مصدر رفيع لريه فإنه يزيد من كمية المحصول ويسرع في نموه ، أما في الارضي العاذية فإنه يروي حسب منابدات الری بمعدل رية كل ١٢ يوماً .

الخش : في الارضي البعلية يعطى من ٧—١٠ حشات في السنة ، أما الزراعة المقاوى فإنها تعطي نحو ١٢ حشة بمعدل حشة تقريباً كل شهر ، وعند ارتفاع درجات الحرارة في أشهر الصيف مع توافر ماء الری يعطى حشة كل عشرين يوماً ، والخشة الأولى تؤخذ بعد شهر ونصف .

ويحش بعنابة ورعاياه باليد مع استعمال المنجل أو سكين (شرشرة) وتقطع القروح على بعد لا يقل عن عشرين سنتيمتراً من بداية نقطه التفرع ، حتى لا تقطع البراعم الإبطية ، وبهذه الطريقة يمكن أخذ حشات سريعة متكررة ، أما إذا كان الخش أقصر من ذلك فإنه يؤثر على وزن الحشات التالية وسرعة نموها .

الدريس : يقلع عند آخر حشة بالذور ويلف ، ويكون وزن الفحة نحو ٥ كيلو وتوضع في الشمس حتى تجف ، وينجزن بعد ذلك في مخازن مكشوفة ، أو على سطوح المنازل ، ويعطى للماشية بأن يكسر وينثر على التبن بدلاً من السكمب .

إنتاج البذرة : لا يتم المزارع بمحافظة أسوان بإنتاج البذرة اعتماداً على استيرادها من السودان بأسعار أرخص من إنتاجها المحلي ، وإذا أراد إنتاج الققوى لنفسه ترك هلت المساحة المزروعة لإنتاج البذور والباقي للعلف .

تؤخذ حشة واحدة ثم تؤخذ الققوى من الحشة الثانية ، فنلا إذا زرع في أكتوبر

تقى خذ حشة بعد شهر ونصف، ويترك المرة التالية لتسكين البذور، وتمسكت من ٣٥ — ٣ شهور للحصول على التقاوى.

المحصول : يعطى الفدان نحو ٢٠ طننا من العلف الأخضر بمعدل طنين لكل حشة وذلك باطريقة التي يتبعها الزراع في زراعتهم ، وعدم تسميدهم للزراعة أو الاهتمام بالري ، ويعطى نحو أربض من البذرة إذا ترك لإنتاج التقاوى ، وينخفض هذا المحصول إلى النصف سواء في المادة الخضراء أو البذرة في الأراضي الرملية .

الآفات : لم تلاحظ لإصابته آفات في أسوان إلا إصابات خفيفة بالعنكبوت الآخر *Tetranychus telaruis* L. كما يلاحظ اصفرار الأوراق أحيانا في الأراضي الرملية .

استهلاك الكلشرنجيج

(١) علف للماشية :

الكلشرنجيج علف متاز سواء كان أخضر أو جافا، ويعقد المزارع في أسوان أنه أفضل مواد العلف دون منازع . ويعطى تناول إيجابية في التسمين وإدرار اللبن . والقرى الواقعة غرب النيل في أسوان لا تستعمل الكلشرنجيج [طلقاً] ، وتعتمد في تسمين الم gioول اعتنادا كلها على الكلشرنجيج، ولا تعطى الماشية شيئاً مطلقاً من مواد العلف الأخرى ، سواء كانت خضراء أو جافة . وفيما يلي معدلات العلية اليومية للأبقار والجاموس من الكلشرنجيج ، على أساس استعمال الكلشرنجيج وحده دون أي علف آخر .

العلية الخضراء : العجول الصغيرة من ١٠ — ١٥ كيلو ، ماشية اللبن من ٣٥ — ٣٠ كيلو ، عجول التسمين ٤ كيلو .

الطبيقة الجافة : يضاف دريس الكلشرنجيج إلى اللبن بكثيات مناسبة . ويراعى في جميع الحالات تقديم مياه الشرب باردة ونقية بصفة منتظمة للماشية التي تتغذى على الكلشرنجيج وخاصة عند التسمين . ويستعمل كلها الماعز والأغنام والأرانب .

ولا تغذى عليه الخيل والخيول إذ لا تقبل عليه .

(ب) غذاء للإنسان :

يحضر من الكشرنجيج بعض وجبات شهية يقبل عليها المزارعون في أسوان وخاصة أهل النوبة ، ومن أهمها « كشرنجيج جكود » ، طبخ الأوراق الطرفية في مرق اللحم بعد أن يضاف لها بامية جافة أو خضراء مع قليل من بيكربونات الصوديوم .

ولذا عمل من هذه الوجبة تة مع الخبز النبوي المخاري فلما نسبي « كديكين بلد » ويحضر من الحب الأحمر بليلة تسمى « كشيب » ، كما تعمل بليلة من الحبوب الجافة وحدها أو مخلوطة بحبوب الدرة العربية .

القمح الفراعنة

يحتوى الكشرنجيج على : ١٨٪ بروتين عام ، ٢٨٪ مستخلص أثير ، ٥٨٪ رماد ، ٦٢٪ كربوهيدرات ذاتية ، ٩٥٪ ألفام عام ، ٧٩٪ و ٨٤٪ رطوبة .
والجدول (١) يبين التركيب الكيماوى للكشرنجيج مقارنا بالاعلاف الشائع استعمالها في محافظة أسوان .

ونظرا للحقائق الثابتة تحت ظروف محافظة أسوان ، عن تفوق الكشرنجيج كعلف أخضر متاز ، ولتعود الأهالى على زراعته واستعماله في غذائهم ، فقد رسمت السياسة الزراعية للتوسيع الزراعى وتنظيم الدورة ، ووضع في الاعتبار توجيه العناية لهذا الحصول .

وتبليغ المساحة المزرعة فى الوقت الحاضر بالمحافظة ٩٦ ألف فدان منها نحو ٧٠٪ فدان كشرنجيج ، وستصل الرقة الزراعية عام ١٩٦٧ / ١٩٦٦ إلى ١٥٣ ألف فدان ، وسيكون جملة المزرع من الكشرنجيج نحو ٣٥ ألف فدان وسيكون هذا عاملا أساسيا في تطوير سياسة الثروة الحيوانية وإنتاج اللحم واللبن ، علاوة على الدور الذى سيقوم به في رفع خصوصية الأراضي المستصلحة والبالغ قدرها نحو ٩٠ ألف فدان .

جدول (١) يبين التركيب الكيماوى للدشور نت既ج مقارنا بالاعلاف الشائع استناداً لها في محافظة أسوان

على أساس المادة الأصلية		بشكل خالٍ		بشكل مختلط		بشكل مسقٌ		بشكل مسقٌ ومشتقٌ		بشكل مسقٌ ومشتقٌ ومشتقٌ	
الباور خام	كرات داوديات	رماد	صيغة فور	بروبيت خام	بروبيت خالٍ	جليان	جليان	بروسيم جباري	بروسيم جباري	بروسيم جباري	بروسيم جباري
٤٠٥٩	٢٣٦٧	١٠٦٧	٢٠٨٧	٧٩٧	٨٤٧	٣٢٨	٨٧٦	٣٩٣	٦١٣	٣٩٦	٤٣٢
٤٢٣٥	٢٣٦٧	١٠٦٧	٢٠٨٧	٨٩٧	٨٩٧	٣٢٨	٨٧٦	٣٩٣	٦١٣	٣٩٦	٤٣٢
٥١٥٢	٢٣٦٧	١٠٦٧	٢٠٨٧	٩٠٦	٩٠٦	٣٢٨	٨٧٦	٣٩٣	٦١٣	٣٩٦	٤٣٢
٦٤٦٨	٢٣٦٧	١٠٦٧	٢٠٨٧	٩١٥	٩١٥	٣٢٨	٨٧٦	٣٩٣	٦١٣	٣٩٦	٤٣٢
٦٩٥٣	٢٣٦٧	١٠٦٧	٢٠٨٧	٩٢٤	٩٢٤	٣٢٨	٨٧٦	٣٩٣	٦١٣	٣٩٦	٤٣٢
٦٤٩٢	٢٣٦٧	١٠٦٧	٢٠٨٧	٩٣٣	٩٣٣	٣٢٨	٨٧٦	٣٩٣	٦١٣	٣٩٦	٤٣٢
٣٨٨٣	٢٣٦٧	١٠٦٧	٢٠٨٧	٩٤٣	٩٤٣	٣٢٨	٨٧٦	٣٩٣	٦١٣	٣٩٦	٤٣٢
١١١٢	٢٣٦٧	١٠٦٧	٢٠٨٧	٩٥٢	٩٥٢	٣٢٨	٨٧٦	٣٩٣	٦١٣	٣٩٦	٤٣٢
٤٣٢٧	٢٣٦٧	١٠٦٧	٢٠٨٧	٩٦١	٩٦١	٣٢٨	٨٧٦	٣٩٣	٦١٣	٣٩٦	٤٣٢
١٥٤١	٢٣٦٧	١٠٦٧	٢٠٨٧	٩٧٠	٩٧٠	٣٢٨	٨٧٦	٣٩٣	٦١٣	٣٩٦	٤٣٢
٤٠٥٤	٢٣٦٧	١٠٦٧	٢٠٨٧	٩٨٩	٩٨٩	٣٢٨	٨٧٦	٣٩٣	٦١٣	٣٩٦	٤٣٢
٤٠٦٤	٢٣٦٧	١٠٦٧	٢٠٨٧	٩٩٨	٩٩٨	٣٢٨	٨٧٦	٣٩٣	٦١٣	٣٩٦	٤٣٢

والواقع أنه لا توجد دراسات على محصول الكشرنجيغ ، مع أنه علف قديم معروف منذ أزمان بعيدة في جنوب الجمهورية العربية المتحدة والسودان ، وقد آن الآوان لأن يوضع موضع الرعاية والاهتمام العلمي ، فإن هناك كثيراً من المسائل التي تحتاج إلى بحث وأهمها :

(١) مواعيد الزراعة ، فالمعروف أنه يزرع طول العام تقريباً ، ولكن لا يعرف أفضل المواعيد وإن كانت فرصة زراعته على مدار السنة ميزة لها اعتبارها وأهميتها .

(٢) التسعيـد ، إذ أنه لا يسمد حالياً بأى نوع من أنواع الأسمدة .

(٣) الدريس والسيلاج — تحسين طريقة عمل الدريس وكبسه وربطه وتغزيله ، ثم دراسة عمل السيلاج وخاصة عندما يكون هناك فائض من العلف في الأشهر التي تكثر فيها الأعلاف الأخرى .

(٤) نشره في باق الحافظات ، وخاصة في الأراضي المستصلحة حديثاً ، وأكثرها أراضي رملية وهي الأراضي التي تتوزع على مياه السد العالى التي لا تقل عن ١١ مليون فدان وزراعته بين أشجار الحداائق صنفية العمر .

(٥) دراسة مقاولة لأصناف الكشرنجيغ المختلفة لاختيار أفضلها .

(٦) دراسة مقاولة الكشرنجيغ مع أصناف العلف الأخرى ، سواء كانت بقولية أو نجارية ، لتقييمه على أساس عملية .

(٧) تجارب تغذية على ماشية اللبن والقصدير والأغنام والماعز والأرانب .

(٨) إنتاج التقارير من الذرة محلياً بصورة اقتصادية ، حتى يستغني عن الاستيراد من الخارج ، لأن إنتاج الذرة بالصورة الحالية والتي لا يتجاوز الفدان لربها واحداً يجعل الاستيراد أفضل من الإنتاج المحلي .