

5 畜 産

項 目	作 業 内 容
<p>(1) イタリアンライグラスの収穫・調製の収穫・調製</p>	<p>(今月の作業のポイント)            ○イタリアンライグラスの収穫・調製            ○トウモロコシ、ソルガムの作付け</p> <p>イタリアンライグラスは、4月中旬頃から気温が上昇するに伴い伸長が旺盛となる。収穫適期は、栄養価が高く収量も多い出穂期（全体の半数の茎から出穂した状態）である。開花期になると、収量は増加するものの、繊維の消化率が低下し嗜好性も悪くなるので注意する（表1）。</p> <p>また、収穫適期の4月頃は、数日周期で天気が変わりやすい。収穫直前の雨や強風により倒伏すると、収穫機械による刈取り作業、刈取り後に予乾する反転作業（写真1）の支障となり、作業効率や品質の低下をまねく。このため、収穫やサイレージ調製作業は、天気予報や畑の状態をみながら計画的に行う。</p> <p>イタリアンライグラスのサイレージ調製は水分管理が重要であり、70%以下まで予乾することが推奨されている。予乾作業は、80%以上の生草水分が、晴天であれば1日で約70～75%、2日で60～65%程度になることを目安にする。ラップサイレージに調製する場合は、水分40～60%、ラッピングはフィルム重複率を50%、6層巻にすることで、カビの発生を抑え長期保存が可能となる（写真2）。</p>

表1 イタリアンライグラス1番草の成分値

	水分	粗繊維 消化率	乾物中 TDN
出穂期	84.7%	76%	69.2%
開花期	78.3%	64%	59.5%

日本標準飼料成分表から作成



写真1 テッダーの反転は、刈取り後の水分含量が高いうちに1～2回行う。



写真2 飼料畑でのラッピング

項 目	作 業 内 容																														
<p>(2) トウモロコシ、ソルガムの作付け</p>	<p>飼料用トウモロコシの二期作栽培を行う場合、安定した収量、品質を確保するために、一作目の品種は、二作目のは種適期までに確実に収穫を完了できるものを選定する。品種の早晩性は相対熟度（RM）で示されており、当センターの調査では、一作目（4月初旬は種、7月中・下旬収穫）はRM114以下、二作目（8月上旬は種、11月中旬収穫）はRM115以上の品種を組み合わせることで、年間2,100～2,400kg/10aのTDN収量が得られることを確認している（図1）。</p> <div data-bbox="550 672 1348 840" data-label="Figure"> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>3月</td><td>4月</td><td>5月</td><td>6月</td><td>7月</td><td>8月</td><td>9月</td><td>10月</td><td>11月</td><td>12月</td> </tr> <tr> <td></td><td>● ●</td><td></td><td></td><td>▲ ▲</td><td>● ●</td><td></td><td></td><td>▲ ▲</td><td></td> </tr> <tr> <td></td><td>1作目播種</td><td></td><td></td><td>1作目収穫</td><td>2作目播種</td><td></td><td></td><td>2作目収穫</td><td></td> </tr> </table> </div> <p>図1 トウモロコシの二期作の作付け体系例</p> <p>作業状況によって、一作目は種が4月初旬にできず下旬以降に遅れる場合は、二作目の収量と品質の保持が難しいため、通常の作付け体系が望ましい。この場合、RM100程度の早生品種では、茎葉が十分に生育する前に絹糸抽出に至り、収量が低下することがある。このため、RM125程度の中生、晩生の品種を選定し、登熟に要する十分な生育期間を確保することで収量低下を抑えられる。また、は種深度は通常2～3cmであるが、晩霜が予想される時は覆土を少し厚くする。</p> <p>ソルガムとの混播栽培（写真3）では、トウモロコシは早生品種、ソルガムはソルゴー型もしくは兼用型の中生品種を4月上・中旬には種する。ソルガムは、種子の冠水抵抗性がトウモロコシより高く、は種後に湿害が発生した場合に減収回避が期待できる。は種時期の遅れやソルガムのは種量が多い場合は、ソルガムの生育が勝りトウモロコシの生育抑制、子実の矮小化を招くとともに、ソルガム収穫量の増加が水分過多となりサイレージの水分調整を難しくする。一方で、は種量が少ないとソルガム二番草の収量が低くなるため、は種量はトウモロコシ、ソルガムとも10aあたり2kgを目安に、適期には種することを心がける。</p> <div data-bbox="1061 1265 1396 1680" data-label="Image"> </div> <p>写真3 トウモロコシとソルガムの混播栽培</p>	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月		● ●			▲ ▲	● ●			▲ ▲			1作目播種			1作目収穫	2作目播種			2作目収穫	
3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月																						
	● ●			▲ ▲	● ●			▲ ▲																							
	1作目播種			1作目収穫	2作目播種			2作目収穫																							

(作成 畜産研究センター)