

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</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 ○トウモロコシの播種</p> <p>気温の上昇に伴い、4月中旬頃から昨秋に播種したイタリアンライグラスの伸長が旺盛となる。収穫適期は、栄養価が高く収量も得られる出穂の始めから出穂期（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が、繊維の消化率が低下し、嗜好性も悪くなるため留意する（表1）。</p> <p>4月は低気圧が3～4日の周期で通過することが多い。出穂期前後に強い風雨を受けると倒伏し、刈取り作業の効率が低下したり、乾きが遅くなったりするため、天気予報や畑の状態をみながら収穫、サイレージ調製を行う。</p> <p>ラップサイレージは水分含量が40～60%になるよう予乾する（写真1、2）。生草の水分含量は約84%であり、晴天であれば1日の予乾で水分が70～75%程度、2日で60～65%程度に低下するので目安とし、水分が高い場合はサイレージ調製時に乳酸菌資材を添加する。</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 テッダーによる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 カビの発生を抑え、長期保存を可能とするためフィルムは6層巻とする。

| 項 目 | 作 業 内 容 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|----|----|-------|----|----|-----|-------|-----|-----|-----|--|-----|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|-------|--|
| <p>(2) トウモロコシの播種</p> | <p>飼料用トウモロコシの有効積算気温（基準温度 10℃）は、1,200℃程度である。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は、一期作の品種は、二期作目の播種適期までに確実に収穫を終えるものを選定することが重要である。当センターの調査では、一期作（4月初旬播種7月中下旬収穫）は相対熟度（RM）114以下の品種、二期作（8月上旬播種11月中旬収穫）はRM115以上の品種を組合せることで、年間2,100～2,400kg/10aのTDN収量が得られている（図1）。</p> <div data-bbox="550 696 1353 864" 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></td><td></td><td></td><td></td><td></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></td><td></td><td></td><td>2作目播種</td><td></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>一期作目の播種が4月下旬以降に大きく遅れる場合には、二期作目の収量と品質の期待ができないため、通常の作付け体系に変更した方がよい。この場合、RM100程度の早生品種を播種すると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ため、RM125程度の中生、晩生の品種を利用し、十分に登熟できる生育期間を確保して栽培することで、収量の確保を図ることが可能となる。播種深度は通常2～3cmであるが、晩霜が予想されるときは覆土をすこし厚くする。</p> <p>ソルガムと混播栽培する場合は、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月上旬から中旬に播種する。播種時期が遅い場合やソルガムの播種量が多い場合は、ソルガムの生育が旺盛になり過ぎ、トウモロコシの生育を抑制して子実が小さくなったり、ソルガムの水分が多いためにサイレージ調製時に水分含量が高くなり過ぎることがある。一方、ソルガムの播種量が少ないと1番草収穫後のソルガムの再生が少なく、2番草の収量が低くなる。このため、播種量はトウモロコシ、ソルガムそれぞれ2kg/10aを目安とする（写真3）。</p> <div data-bbox="1066 1413 1399 1765" data-label="Image"> </div> <p>写真3 ソルガムは種子の冠水抵抗性がトウモロコシより高く、混播すると播種後に湿害が発生した場合に減収の低減が期待できる。</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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

（畜産研究センター）