

デントコーンの省力管理と収穫利用

省力管理と収穫利用

(二)

北見農業試験場

森行雄

六 刈取時の熟期と子実収量

液排除による乾物および粗蛋白質の損失率も軽視できない値である。第三表はそれらの関係を示したものであるが、水分が多い程乾物や粗蛋白質の損失率は増大し、八五%水分で乾物一〇%粗蛋白質一四%の損失できわめて大きい値である。少なくとも七五%以下に、でき得れば七〇%程度に水分調整することが望ましい。

デントコーンの省力管理と収穫利用

□青刈えんばく品種の使い分け

□ルーサン(アルファルファ)

品種の使い分け

表三

デントコーンの切込み時期は全道的に大きな差ではなく、九月下旬～十月上旬に主に行なわれている。サイレージは冬期間の重要な飼料であるから、サイレージの出来の良否は酪農にとって重要な影響がある。品質良好なサイレージを調製するためには、原材料の問題と切込みについての各種の注意事項に大別することができる。

今回はこれらの事項についての主要な点について述べ、良品質なサイレージ調製のための参考に供したい。

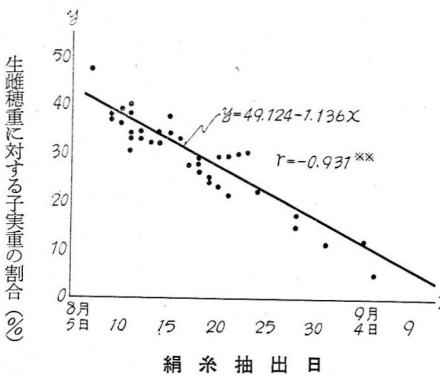
五 原材料の水分調整

切込みに当たっての原材料の水分は、サイレージの品質に大きな影響を与えるものであるから水分調整には十分注意することが必要である。このことは単にデントコーンについてばかりでなく草サイレージの調製の場合にも共通する事項である。

サイレージは原材料の水分含量の多少によって、一般に高水分サイレージ(七五%)

第3表 材料の水分含量により、排水内に失われる乾物・粗たん白の率

水分	乾物 100 kg についての水の kg 数	乾物の損失 (%)	粗たん白質の損失 (%)
90%	900	18.2	26.9
85	566	9.9	14.2
80	400	5.7	7.9
75	300	3.2	4.1
70	233	1.5	1.6
65.8	192	0	0
63.2	172	0	0



第2図 絹糸抽出の早晚と平実重/生雌穗重の相関

デントコーンあるいはデントコーンサイレージの価値は子実量の多少によって決まるものである。子実重量の多い程価値が高いことはいうまでもない。子実量は先に述べたように絹糸抽出後日数の長い程多いのが一般であるが、茎葉収量の関係から晩生種の作付けが主であり、刈取り時における熟期の程度は栽培者によつてかなりの差がある。望ましい熟期に達する絹糸抽出後日数は、抽出時期、品種、気候状態によつて

- 秋そ葉の病虫害とその防除
- 畠地酪農の合理的な経営
- 久保嘉治
- 桑山隆
- 森行雄
- 藤原昇
- ラオスの農業 IV ニュージーランド(NZ)の畜産状況(一) 前川裕美



表紙の写真は夏の放牧風景

(江別市郊外)

異なるがほぼ四〇日程度を要する。一般には最適な熟期に収穫されるものよりも、乳熟期頃に刈取り詰込みするのが多い現状である。場合によつては全然子実の稔実していないものの詰込みが行なわれている。

であるから、
積当たりの単位面積に
及ぼす影響を量りの榮

第4表 割取時における熟期差による栄養収量と
サイレージ品質

刈取時の熟期	F ¹ または品種	水分	収量(kg/10a)			サイレージの酸組成および成分(%)					
			生草	DCP	TDN	粗酸	乳酸	揮発酸	水分	DCP	TDN
黄熟後期	較389(F ¹)	62.7	3204	51.3	826	1.81	1.52	0.29	63.5	1.4	25.6
黄熟期	交501(F ¹)	69.8	3625	43.8	778	1.41	1.17	0.24	72.3	1.1	18.7
糊熟期	青森ニコロ(品)	76.7	4423	35.4	730	1.72	1.28	0.44	79.1	0.7	13.0
乳熟期	柳木ホワイト(品)	81.4	6228	37.3	797	1.73	1.33	0.40	82.5	0.6	11.2

注) 刈取日10月9日

八 原材料切込み上の要点

のが約二倍高い値を示している。また原材料の水分含量をみると、黄熱期程度のものは七〇%程度で、サイレージの切込みに理想的な量である。このことは、圃場から直接サイロに詰込むことができ、作業能率の向上に重要な意味を持つものと考える。乳熟期以前のものは水分含量が八〇%を超えるものであるから、なんらかの方法により水分低下を図る必要がある。一般には刈取り時期を初霜まで延ばして子実の登熟を保し、予乾して水分調整をすることが望ましい。止むを得ず直接切込む場合は水分の少ない材料を添加するか、あるいはサイロ下部に溜る汁液の排除を考えて、サイレージ品質の向上に努めることが重要である。

$$R = \frac{W}{100 - W} \times 100$$

くる。比較的正確に行なうとすれば次式を用いるのが適當である。

換算した値の制合は絹糸抽出日が早い程高く、遅くなるにしたがつて低下する。両者の相関はきわめて密接であり、第二図に示した回帰式から含有する子実量の推定が可能である。

例 絹糸抽出日 八月二十五日、収穫時の生雌重（葉を除く）一八〇〇キロ磅（一〇%当たり）の子実重（一五%水分）は次のように計算し、

子実重比率 (%)

第四表は北海道農試の成績で、刈取り時期における熟期の程度と栄養収量ならびにそれらがサイレージに調製された場合の品質の関係を示したものである。

この表によれば、第一に、刈取り時

期における熟期の程度と栄養収量ならびにそれらがサイレージに調製された場合の品質の関係を示したものである。

第二には、デントコーンの多くはサイレージに調製するものであるから、詰込み後の醸酵過程が良好に行なわれ、でき上ったサイレージの品質が良好な状態のものであることが重要である。

生草収量は、晩生種で刈取り時期に乳熟期程度のホワイトデントコーンが、適当な熟期に達した一代雜種の六~七割高い収量を示している。しかし、栄養収量は反対の傾向で、D C P, T D Nとも黃熟期のものが優れていることが明らかである。

サイレージの品質は、刈取り時期の熟期にかかわらず全般的に良好であるが、成分では、適 \rightarrow 熟期に達して子実量の多いも

七 熟期と栄養収量

デントコーンの栽培は家畜の飼料が目的

生草収量は、晩生種で刈取り時期に乳熟期程度のホワイトデントコーンが、適当な熟期に達した一代雑種の六~七割高い収量を示している。しかし、栄養収量は反対の傾向で、DCP、TDNとも黄熟期のものが優れていることが明らかである。

ことに注意する必要がある。
水分調整……一般に予乾によつて水分調整を行なつてゐる。詰込み材料の最適水分は先に述べたとおり七〇%程度が適當であるが、少なくとも七五%以下にするよう努める必要がある。デントコーンは多くの場合、収穫時かなり高い水分含量であるが、どの程度乾燥すればよいかは収穫時の水分含量と目的とする水分含量によつて異つて