

# 平成23年産粗飼料の傾向

## ●乾草（1番草）の傾向（表1、図1）

23年産イネ科主体混播1番乾草の平均値（表1）を見ると、粗蛋白質はここ数年で最も低い結果となっています。繊維も高い傾向が続いていますが、図1のOb/OCW%分布割合から、例年に比べて繊維消化性の良いものから悪いものまで幅広くありそうです。

表1. 乾草の平均値（乾物%）

	水分	CP	ADF	OCW	NFC
H23	16.7	7.0	44.1	74.2	16.3
H22	17.5	8.0	42.9	73.6	15.2
H21	16.4	7.4	42.3	73.6	15.4
H20	15.8	7.1	42.1	72.8	16.1
H19	16.2	7.3	42.2	72.8	16.1
H18	17.3	7.7	41.8	71.5	17.1

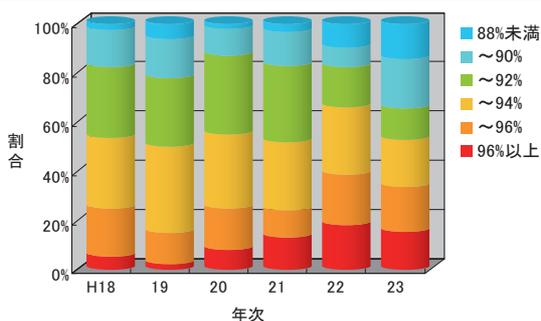


図1. 乾草のOb/OCW%分布

## ●牧草サイレージ（1番草）の傾向（表2、3、図2、3）

21、22年産に比べて23年産は高繊維の傾向がゆるんでいますが、低蛋白質、高繊維の傾向は続いています（表2）。また22年産と23年産のOCW、Obを比較すると、OCWの減少量よりもOb減少量が大きく、繊維の消化性の点でも若干改善されているようです。ラップサイレージも同様です（表3）。

表2. 牧草サイレージの平均値（乾物%）

	pH	水分	CP	ADF	OCW	リグニン	NFC
H23	4.2	75.0	11.6	42.4	69.0	4.77	12.1
H22	4.3	74.7	11.4	43.0	70.8	5.23	10.8
H21	4.3	73.5	11.8	42.0	70.7	4.95	10.0
H20	4.2	73.3	11.9	41.2	68.7	4.74	10.9
H19	4.3	73.7	11.8	41.7	69.3	4.92	10.7
H18	4.4	74.1	12.4	41.1	68.7	5.01	10.8

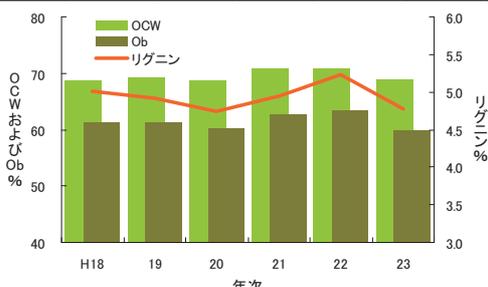


図2. 繊維とその消化性の年次変化（牧草サイレージ）

また無機成分は近年の肥料高騰の影響を受け、カリウムは2%を切るものも多くあり、ここ数年のマグネシウムの低下傾向も顕著です。この傾向はそれぞれの平均値からも分かり（図3）、無機成分全体が低下傾向にあります。

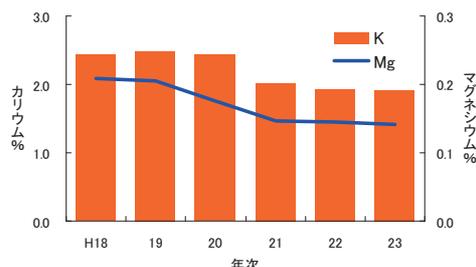


図3. カリウムとマグネシウムの年次変化（牧草サイレージ）

表3. ラップサイレージの平均値（乾物%）

	pH	水分	CP	ADF	OCW	リグニン	NFC
H23	5.4	42.5	10.7	41.1	68.6	3.74	15.4
H22	5.0	39.8	10.5	41.9	70.2	4.49	14.5
H21	4.9	41.3	10.3	41.8	70.4	4.46	14.2
H20	4.9	41.4	10.0	41.4	69.5	4.21	14.6
H19	4.9	41.9	10.5	40.9	68.5	4.10	14.9
H18	4.9	44.5	10.6	41.1	69.0	4.27	14.6

## ●トウモロコシサイレージの傾向（表4）

23年産は22年産と同様に水分が低い傾向にあります（表4）。粗脂肪は昨年程の高い傾向はありませんが、例年と比べると高い傾向にあります。NFCは例年より若干低めになっておりますが、デンプンは高い傾向にあります。

表4. トウモロコシサイレージの平均値（乾物%）

	pH	水分	CP	ADF	NFC	EE	デンプン
H23	3.9	68.4	8.1	23.4	39.3	2.95	27.9
H22	3.9	68.6	8.3	23.1	39.2	3.24	27.6
H21	3.9	71.4	8.0	24.8	40.8	2.52	24.9
H20	3.9	71.6	8.3	24.2	40.0	2.63	24.7
H19	3.9	69.3	8.3	22.9	40.7	2.79	25.7
H18	3.9	70.0	8.3	22.8	41.8	2.67	26.1

## ●まとめ

牧草サイレージで高繊維や繊維消化性の悪さが、ここ数年に比べると若干改善されたように思いますが、まだ高繊維傾向にあるのが現状です。

無機成分の低下をカリウムの牧草を育てる観点から見ると、不足は収量だけでなく植物自体の組織が弱くなることがあります。特にここ3～4年の施肥管理を検証する良い機会かと思えます。

また、トウモロコシサイレージで粗脂肪、デンプンが高く、1番草低CP傾向を考えると、昨年同様にエネルギーとタンパクのバランスが気になるところです。そのため、例年よりしっかりサイレージ原物や給与状況等を見るようにお願いします。

（分析グループ主任 篠田英史）

# 雪印種苗株式会社

編集発行人 岡村 一範  
 本社004-8531札幌市厚別区上野幌1条5丁目1番8号  
 TEL (011)891-5911  
 FAX (011)891-5774