

表 1 イネ科単播採草地における多回刈が牧草の収量、繊維消化性に与える影響

草種	(早晩性)	処理 記号 ¹⁾	収量 (kgDM/a) ²⁾							NDF (%DM)						繊維消化性 iNDF (uNDF _{240h})/kd			
			1番	2番	3番	4番	5番	年計	対N2比	1番	2番	3番	4番	5番	年平均	1番	2番	3番	4番
			品種名																
TY	(早生)	N2	74	37				111 ^a	100	71	68				70 ^a	15/4.1	20/3.5		
	なつちから	N3	42	25	16			83 ^{cde}	75	65	66	59			65 ^b	10/4.6	15/4.5	10/4.4	
	(極早生)	S3	53	27	17			97 ^{bc}	87	69	66	60			67 ^{ab}	12/4.8	16/4.4	9/4.2	
	センブウ	S4	27	16	16	11		71 ^e	63	60	65	59	50		60 ^{cd}	5/5.0	13/3.9	11/4.3	6/4.6
OG	(早生)	H3	27	32	28			87 ^{bcd}	78	56	67	61			62 ^{bc}	-	-	-	-
	はるねみどり	H4	15	32	25	16		87 ^{bcd}	78	49	63	61	55		59 ^{cd}	-	-	-	-
		H5	14	22	20	16	10	82 ^{cde}	74	50	59	61	57	51	57 ^d	-	-	-	-
	(中生)	E3	40	34	27			101 ^{ab}	91	54	64	56			58 ^{cd}	9/3.4	14/3.8	11/3.8	
	えさじまん	E4	21	29	23	13		85 ^{cd}	77	49	60	59	50		56 ^d	5/4.2	12/4.0	10/3.8	8/4.1
		E5	19	20	20	15	7	82 ^{de}	73	50	58	62	55	45	56 ^d	-	-	-	-
	(晩生)	P3	42	35	24			101 ^{ab}	91	62	66	57			62 ^{bc}	-	-	-	-
	バイカル	P4	25	30	21	12		88 ^{bcd}	79	54	65	63	49		60 ^{cd}	-	-	-	-
		P5	20	19	20	13	6	78 ^{de}	70	54	63	62	57	51	59 ^{cd}	-	-	-	-

1) 処理記号：品種名頭文字 (N TY早生、S TY極早生、H OG早生、E OG中生、P OG晩生) と数字 (刈取回数) の組合せ、2) 収量は2020-2022年の3ヶ年平均値、NDF含量および繊維消化性 (iNDF (不消化NDF) としてuNDF_{240h}を記載) は2020-2021年の2ヶ年平均値であり、統計解析はTukey-Kramerによる分散分析 (異文字間にP<0.05水準で有意差)、3) 播種量 (g/a) はTY(180)、OG(220)、4) 施肥配分はTY2、3回刈とOGの3回刈は施肥ガイドに準じ、TY4回刈は5:3:2:1、OG4回刈は1:1:0.7:0.5:0.3、OG5回刈は1:1:1:0.7:0.5:0.3とし、OGには秋施肥を実施

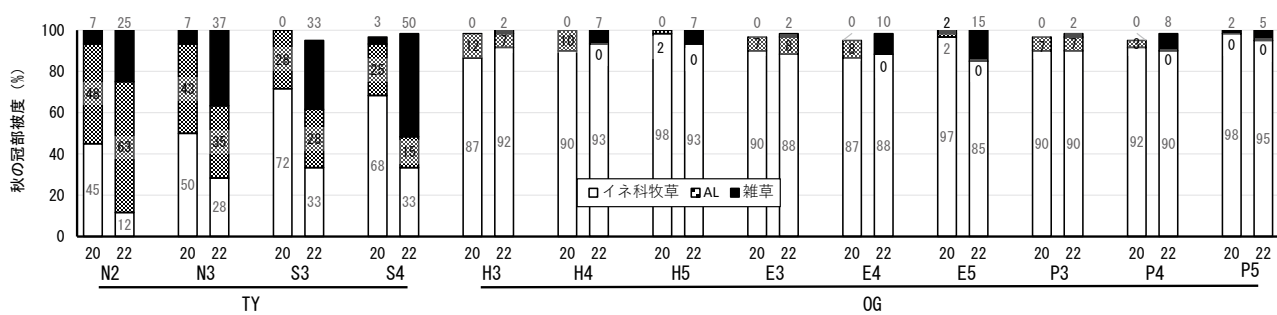


図 1 AL 混播採草地における各処理の2020年秋と2022年秋の草種構成の変化 (処理記号の詳細は表 1 参照)

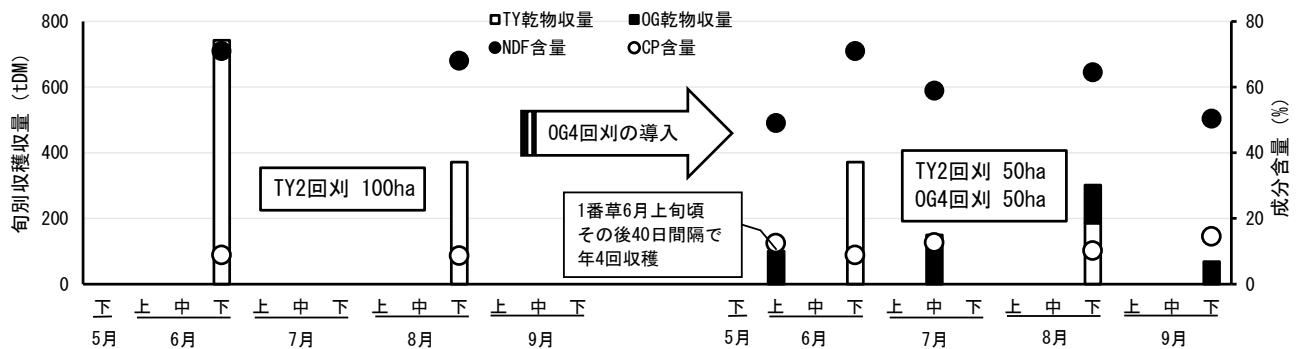


図 2 収穫体系の組合せ (TY 2 回刈と OG 4 回刈) が旬別の乾物収量、NDF 含量、CP 含量に与える変化 ※採草地面積100ha と仮定し、右側はその半分 (50ha) に OG 4 回刈を導入したと仮定して試算

詳しい内容については下記にお問い合わせください
道総研酪農試験場 草地研究部 飼料生産技術グループ 中村直樹
電話 0153-72-2842 FAX 0153-73-5329
E-mail nakamura-naoki@hro.or.jp