

事項	アルファルファ「マキワカバ」混播に適するオーチャードグラスの品種と刈取時期		
ねらい	「マキワカバ」は、単播条件において多収性等に優れた特性が既に認められている。今回、本品種を導入したアルファルファ主体混播草地向けの混播に適するオーチャードグラスの品種と1番草の刈取適期が明らかになったので参考に供する。		
指導参考内容	<p>1 混播に適するオーチャードグラスの品種 「マキバミドリ」とする。本品種は供試することにより、アルファルファ率及びアルファルファ収量を高く維持できる。</p> <p>2 混播草地1番草の刈取適期 「着蕾始期」刈よりも高いアルファルファ率及び乾物収量を示すマキワカバの「開花始期」とする。</p>		
期待される効果	アルファルファの主体混播草地の安定維持が図られるため、高泌乳牛の栄養管理に適した良質粗飼料の確保が図られる。		
利用上の注意事項	<p>(栽培上の留意点)</p> <p>①利用1年目は、アルファルファの個体密度が確立していないので、若刈り、低刈りを避け、個体の充実を図る。</p> <p>②アルファルファ主体混播草地の標準播種量は、次のとおりとする。 アルファルファ「マキワカバ」：2.0kg/10a オーチャードグラス「マキバミドリ」：0.5kg/10a</p>		
担当	青森県畜産試験場 草地飼料部	対象地域	県下全域
発表文献等	青森県畜産試験場試験研究成績書 平成8～9年		

【根拠となった主要な試験結果】

表1 収穫時の生草中AL率 (%)

(平成8～9年 青森畜試)

1番草の刈取時期	混播OG品 種	利用1年目			利用2年目		
		1番草	2番草	3番草	1番草	2番草	3番草
着蓄始期	オカミドリ	14	14	45	66	85	94
	フロンティア	17	15	40	53	78	69
	マキバミドリ	20	28	47	66	85	93
	ホク ト	16	25	53	68	80	95
着蓄始期刈平均		17	21	46	63	82	88
開花始期	オカミドリ	12	20	35	65	89	67
	フロンティア	16	29	46	68	91	74
	マキバミドリ	17	34	49	80	96	86
	ホク ト	12	26	47	76	91	67
着蓄始期刈平均		17	21	46	63	83	88
開花始期刈平均		14	27	44	72	92	74

注) AL:アルファルファ、OG:オーチャードグラス (以下の表も同様)

表2 乾物収量 (kg/10a)

(平成8～9年 青森畜試)

1番草の刈取時期	混播OG品 種	利用1年目				利用2年目				2カ年合計収量	
		1番草	2番草	3番草	合計	1番草	2番草	3番草	合計	収量	指数*
着蓄始期	オカミドリ	605	288	189	1082	422	448	205	1075	2157	102
	フロンティア	554	268	209	1031	383	377	225	985	2015	95
	マキバミドリ	533	284	224	1041	432	435	198	1065	2107	99
	ホク ト	555	284	239	1078	450	479	209	1138	2215	104
着蓄始期刈平均		562	281	215	1058	422	435	209	1066	2124	100
開花始期	オカミドリ	733	305	248	1286	647	508	199	1354	2638	102
	フロンティア	678	301	253	1232	670	515	205	1390	2622	101
	マキバミドリ	694	310	260	1264	600	527	208	1335	2599	100
	ホク ト	645	299	257	1201	624	489	198	1311	2512	97
開花始期刈平均		687	304	254	1245	635	510	202	1347	2593	100

*:各系列平均値を100とした指数。

表3 AL収量 (kg/10a)

(平成8～9年 青森畜試)

1番草の刈取時期	混播OG品 種	利用1年目				利用2年目				2カ年合計収量	
		1番草	2番草	3番草	合計	1番草	2番草	3番草	合計	収量	指数*
着蓄始期	オカミドリ	85	40	85	210	279	381	193	853	1063	100
	フロンティア	94	40	84	218	203	294	155	652	870	82
	マキバミドリ	107	80	105	292	285	370	180	835	1127	106
	ホク ト	89	71	127	287	306	383	199	888	1175	111
着蓄始期刈平均		94	58	100	252	268	357	182	807	1059	100
開花始期	オカミドリ	88	61	87	236	421	452	133	1006	1242	90
	フロンティア	109	87	116	312	456	469	152	1077	1389	101
	マキバミドリ	118	105	127	350	480	506	200	1186	1536	112
	ホク ト	77	78	121	276	474	445	133	1052	1328	97
開花始期刈平均		98	83	113	294	458	468	155	1080	1374	100

*:各系列平均値を100とした指数。