

[成果情報名] アルファルファ「ケレス」の品種特性

[要 約] アルファルファ「ケレス」は、早春の草勢が良好であり、収量性に優れている。

[部 署] 山形県農業総合研究センター畜産試験場・草地環境部

[連絡先] TEL 0233-23-8817

[成果区分] 普

[キーワード] 牧草、アルファルファ、採草

[背景・ねらい]

飼料作物の新品種、系統について、本県の気象条件下における栽培適応性等の調査を行うことにより、推奨すべき有望な品種を選定する。

アルファルファは、マメ科永年性牧草でタンパク質含量が多く、ビタミン・ミネラルを多く含み嗜好性が高い草種であるが、現在本県の優良品種として認定されている品種がないことから、種子流通中の5品種について比較した。

[成果の内容・特徴]

アルファルファ「ケレス」の生育特性は次のとおりである。

1. 早春の草勢が良好であり、開花期は「ネオタチワカバ」、「ハルワカバ」、「ヒサワカバ」、「マキワカバ」とほぼ同じである(表1)。
2. 「ネオタチワカバ」、「ハルワカバ」、「ヒサワカバ」、「マキワカバ」に比べ、生草収量、乾物収量ともに年間収量がやや多い(表2)。

[成果の活用面・留意点]

1. アルファルファは酸性土壌に適さないため、土壌診断結果を踏まえpHを6.5~7.0に矯正する。
2. 湿害に弱いため、湛水しやすい圃場には栽培しない。転換畑等で栽培する場合は排水対策を施す。
3. アルファルファ「単播」では、1番草以降各刈取後の追肥には、磷・加里肥料のみを施用する。
(根粒菌が固定した窒素を利用するので、窒素の追肥は単播では必要ない。)

4. 栽培法は、山形県飼料作物栽培指針に準ずる。

5. 試験における栽培概要は以下のとおり。

播 種 平成25年9月18日 200g/a 散ば(アルファルファ用根粒菌粉衣種子)

基肥量 粒状苦土石灰 30kg、粒状ようりん 10kg、N-P₂O₅-K₂O 各 0.4kg/a

追肥量 早春 N-0.3、P₂O₅-0.6、K₂O-0.6kg/a、1~4番草各刈取後 P₂O₅-0.4、K₂O-0.4kg/a

収穫期

	一番草	二番草	三番草	四番草	五番草
平成26年	5月26日	6月25日	7月28日	8月28日	10月30日
平成27年	5月25日	6月25日	7月17日	8月27日	10月8日
平成28年	5月23日	6月27日	7月20日	8月31日	10月11日

[具体的なデータ]

表1 生育調査結果(3ヵ年平均)

調査項目 評価単位	越冬性			早春の草勢	開花期	秋の草勢
	1~9			1~9		1~9
	平均	最小	最大			
ケレス	2.0	1.5	2.8	6.6	6月1日	4.3
ネオタチワカバ	1.3	1.0	2.0	6.4	6月1日	5.4
ハルワカバ	1.8	1.5	2.0	6.9	6月1日	3.9
ヒサワカバ	1.8	1.3	2.8	7.4	5月31日	4.6
マキワカバ	1.7	1.3	2.0	6.1	5月31日	4.0

※ 極不良を1、極良を9とする評点法

表2 収量調査結果(3ヵ年平均)

品種	草丈 (cm)					生草収量 (kg/a)					
	一番草	二番草	三番草	四番草	五番草	一番草	二番草	三番草	四番草	五番草	合計
ケレス	73.9	66.1	71.1	59.4	60.7	172.2	124.3	128.0	104.2	116.9	645.5
ネオタチワカバ	72.9	68.4	73.6	63.9	66.1 ^A	154.0	104.4	106.7	109.4	109.1	583.7
ハルワカバ	69.6	62.6	67.3	58.1	56.4 ^B	164.8	116.0	116.9	108.6	109.6	615.9
ヒサワカバ	74.0	71.4	72.1	64.1	62.1	151.0	110.5	112.2	113.0	113.5	600.1
マキワカバ	73.3	65.4	69.1	60.2	59.5	167.4	104.4	104.3	106.2	111.2	593.5

※ 異符号間に有意差あり(p<0.01)

品種	乾物率 (%)					乾物収量 (kg/a)					
	一番草	二番草	三番草	四番草	五番草	一番草	二番草	三番草	四番草	五番草	合計
ケレス	16.4	19.7	16.4	20.4	17.4	29.3	24.2	20.9	20.9	20.2	115.4
ネオタチワカバ	17.1	20.5	16.9	20.4	18.0	27.2	21.0	18.0	22.1	19.5	107.7
ハルワカバ	17.2	20.2	17.1	20.0	17.8	28.8	23.1	19.8	21.3	19.3	112.4
ヒサワカバ	17.4	20.2	17.1	19.8	17.7	27.0	21.9	19.1	21.9	19.9	109.8
マキワカバ	16.9	20.5	17.2	19.8	17.6	29.0	21.1	18.3	20.8	19.4	108.5

[その他]

研究課題名：飼料作物優良品種選定調査

予算区分：県単

研究期間：平成28年度（平成26～28度）

研究担当者：菅和寛、高尾慎一、阿部巖、齋野弘

発表論文等：