

**Table.1 : The effect of nitrogen fertilization on Plant Height (cm) during 2006/2007**

Cultivars	Treatments	No. of Cuts							
		1	2	3	4	5	6	7	8
K	N 0	74.05 <sup>A</sup>	87.50 <sup>A</sup>	78.54 <sup>A</sup>	76.83 <sup>A</sup>	68.38 <sup>A</sup>	60.67 <sup>A</sup>	69.50 <sup>A</sup>	59.21 <sup>A</sup>
	N 1	80.58 <sup>AB</sup>	94.58 <sup>AB</sup>	93.29 <sup>B</sup>	99.71 <sup>B</sup>	79.71 <sup>B</sup>	74.79 <sup>B</sup>	80.63 <sup>B</sup>	72.02 <sup>B</sup>
	N 2	90.67 <sup>AB</sup>	99.50 <sup>B</sup>	101.17 <sup>B</sup>	109.58 <sup>BC</sup>	98.63 <sup>C</sup>	88.88 <sup>C</sup>	90.38 <sup>C</sup>	73.36 <sup>B</sup>
	N 3	92.12 <sup>B</sup>	100.08 <sup>B</sup>	104.42 <sup>B</sup>	112.96 <sup>C</sup>	100.13 <sup>C</sup>	89.63 <sup>C</sup>	93.79 <sup>C</sup>	81.63 <sup>C</sup>
LSD		17.82	11.38	14.05	11.98	10.31	11.27	9.33	5.93
CV %		14.94	9.18	10.62	8.83	8.40	10.63	7.60	5.64
C	N 0	80.75 <sup>A</sup>	75.75 <sup>A</sup>	76.29 <sup>A</sup>	80.13 <sup>A</sup>	71.46 <sup>A</sup>	57.38 <sup>A</sup>	79.54 <sup>A</sup>	65.01 <sup>A</sup>
	N 1	81.36 <sup>A</sup>	80.00 <sup>A</sup>	88.29 <sup>AB</sup>	92.08 <sup>AB</sup>	81.63 <sup>AB</sup>	72.17 <sup>AB</sup>	89.54 <sup>B</sup>	77.44 <sup>B</sup>
	N 2	87.00 <sup>A</sup>	83.25 <sup>A</sup>	94.13 <sup>B</sup>	98.00 <sup>B</sup>	91.42 <sup>B</sup>	81.13 <sup>B</sup>	98.67 <sup>BC</sup>	79.02 <sup>B</sup>
	N 3	93.05 <sup>A</sup>	85.08 <sup>A</sup>	97.54 <sup>B</sup>	102.50 <sup>B</sup>	91.75 <sup>B</sup>	76.00 <sup>B</sup>	104.75 <sup>C</sup>	82.88 <sup>B</sup>
LSD		17.82	11.38	14.05	11.98	10.31	11.27	9.33	5.93
CV %		14.94	9.18	10.62	8.83	8.40	10.63	7.60	5.64

- Means followed with in each cultivar/cut by the same letter(s) are not significantly different according to (DMRT) at 5% level.
- K = Katambora
- C = Callide

**Table.4 : The effect of nitrogen fertilization on Plant Height (cm) during 2006/2007.**

Cultivars	Treatments	No. of Cuts							
-----------	------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--

		1	2	3	4	5	6	7	8
<b>B</b>	<b>N 0</b>	82.25 <sup>A</sup>	71.59 <sup>A</sup>	75.75 <sup>A</sup>	82.13 <sup>A</sup>	71.46 <sup>A</sup>	60.17 <sup>A</sup>	71.71 <sup>A</sup>	66.71 <sup>A</sup>
	<b>N 1</b>	87.46 <sup>A</sup>	75.50 <sup>AB</sup>	86.92 <sup>AB</sup>	85.71 <sup>AB</sup>	81.88 <sup>B</sup>	63.17 <sup>A</sup>	85.17 <sup>B</sup>	75.79 <sup>B</sup>
	<b>N 2</b>	88.17 <sup>A</sup>	80.92 <sup>AB</sup>	94.17 <sup>BC</sup>	94.67 <sup>BC</sup>	90.54 <sup>BC</sup>	77.38 <sup>B</sup>	91.04 <sup>BC</sup>	82.36 <sup>C</sup>
	<b>N 3</b>	92.37 <sup>A</sup>	83.83 <sup>B</sup>	101.87 <sup>C</sup>	101.67 <sup>C</sup>	94.92 <sup>C</sup>	82.59 <sup>B</sup>	96.50 <sup>C</sup>	82.97 <sup>C</sup>
<b>LSD</b>		17.82	11.38	14.05	11.98	10.31	11.27	9.33	5.93
<b>CV %</b>		14.94	9.18	10.62	8.83	8.40	10.63	7.60	5.64
<b>F</b>	<b>N 0</b>	73.66 <sup>A</sup>	92.42 <sup>A</sup>	86.75 <sup>A</sup>	80.71 <sup>A</sup>	72.50 <sup>A</sup>	62.21 <sup>A</sup>	68.50 <sup>A</sup>	59.57 <sup>A</sup>
	<b>N 1</b>	76.25 <sup>A</sup>	93.00 <sup>A</sup>	97.13 <sup>AB</sup>	99.04 <sup>B</sup>	87.59 <sup>B</sup>	75.11 <sup>B</sup>	83.33 <sup>B</sup>	71.19 <sup>B</sup>
	<b>N 2</b>	77.31 <sup>A</sup>	94.42 <sup>A</sup>	104.21 <sup>B</sup>	102.42 <sup>B</sup>	98.08 <sup>C</sup>	83.79 <sup>B</sup>	86.63 <sup>B</sup>	75.63 <sup>B</sup>
	<b>N 3</b>	83.16 <sup>A</sup>	94.92 <sup>A</sup>	106.42 <sup>B</sup>	105.63 <sup>B</sup>	99.00 <sup>C</sup>	86.37 <sup>B</sup>	88.71 <sup>B</sup>	76.17 <sup>B</sup>
<b>LSD</b>		17.82	11.38	14.05	11.98	10.31	11.27	9.33	5.93
<b>CV %</b>		14.94	9.18	10.62	8.83	8.40	10.63	7.60	5.64

- Means followed with in each cultivar/cut by the same letter(s) are not significantly different according to (DMRT) at 5% level.
- **B** = Boma
- **F** = Finecut

**Table.2 : The effect of nitrogen fertilization on Fresh Weight (gm) during 2006/2007.**

<b>Cultivars</b>	<b>Treatments</b>	<b>No. of Cuts</b>							
		1	2	3	4	5	6	7	8
<b>K</b>	<b>N 0</b>	907.75 <sup>A</sup>	1562.50 <sup>A</sup>	1348.75 <sup>A</sup>	2182.50 <sup>A</sup>	706.25 <sup>A</sup>	615.00 <sup>A</sup>	906.25 <sup>A</sup>	451.25 <sup>A</sup>
	<b>N 1</b>	1304.75 <sup>A</sup>	2987.50 <sup>B</sup>	2471.25 <sup>AB</sup>	2987.50 <sup>AB</sup>	1760.00 <sup>B</sup>	1515.00 <sup>B</sup>	2026.25 <sup>B</sup>	2057.50 <sup>B</sup>
	<b>N 2</b>	1200.00 <sup>A</sup>	3112.50 <sup>B</sup>	3246.25 <sup>B</sup>	3878.75 <sup>B</sup>	3056.25 <sup>C</sup>	2202.50 <sup>C</sup>	2627.50 <sup>BC</sup>	2318.75 <sup>B</sup>
	<b>N 3</b>	1023.25 <sup>A</sup>	3405.00 <sup>B</sup>	3003.75 <sup>B</sup>	3912.50 <sup>B</sup>	3162.50 <sup>C</sup>	2320.00 <sup>C</sup>	3105.00 <sup>C</sup>	2565.00 <sup>B</sup>
<b>LSD</b>		578.10	1059.00	1160.00	1358.00	802.10	553.90	715.70	629.50

CV %		33.84	30.10	33.11	31.31	24.87	23.31	22.86	23.38
C	N 0	1130.75 <sup>A</sup>	2125.00 <sup>A</sup>	1740.00 <sup>A</sup>	2418.75 <sup>A</sup>	1373.75 <sup>A</sup>	728.75 <sup>A</sup>	1161.25 <sup>A</sup>	896.25 <sup>A</sup>
	N 1	1489.75 <sup>A</sup>	2237.50 <sup>A</sup>	2335.00 <sup>AB</sup>	2977.50 <sup>A</sup>	2085.00 <sup>A</sup>	1616.25 <sup>B</sup>	2423.75 <sup>B</sup>	1767.50 <sup>B</sup>
	N 2	1536.25 <sup>A</sup>	2612.50 <sup>A</sup>	2903.75 <sup>B</sup>	3365.00 <sup>A</sup>	2975.00 <sup>B</sup>	2261.25 <sup>C</sup>	2911.25 <sup>BC</sup>	2428.75 <sup>C</sup>
	N 3	1331.50 <sup>A</sup>	2862.50 <sup>A</sup>	3212.50 <sup>B</sup>	3241.25 <sup>A</sup>	3611.25 <sup>B</sup>	2201.25 <sup>C</sup>	3441.25 <sup>C</sup>	2747.50 <sup>C</sup>
LSD		578.10	1059.00	1160.00	1358.00	802.10	553.90	715.70	629.50
CV %		33.84	30.10	33.11	31.31	24.87	23.31	22.86	23.38

- Means followed with in each cultivar/cut by the same letter(s) are not significantly different according to (DMRT) at 5% level.
- K = Katambora
- C = Callide

**Table.5 : The effect of nitrogen fertilization on Fresh Weight (gm) during 2006/2007**

Cultivars	Treatments	No. of Cuts							
		1	2	3	4	5	6	7	8
B	N 0	1106.50 <sup>A</sup>	1377.50 <sup>A</sup>	1438.75 <sup>A</sup>	1992.50 <sup>A</sup>	1107.50 <sup>A</sup>	732.50 <sup>A</sup>	1040.00 <sup>A</sup>	638.75 <sup>A</sup>
	N 1	1314.75 <sup>A</sup>	1625.00 <sup>AB</sup>	1997.50 <sup>AB</sup>	2400.00 <sup>AB</sup>	2025.00 <sup>B</sup>	1276.25 <sup>A</sup>	2220.00 <sup>B</sup>	1865.00 <sup>B</sup>
	N 2	1130.75 <sup>A</sup>	2375.00 <sup>AB</sup>	2903.75 <sup>B</sup>	3220.00 <sup>AB</sup>	2768.75 <sup>BC</sup>	2252.50 <sup>B</sup>	2527.50 <sup>B</sup>	2707.50 <sup>C</sup>
	N 3	1281.25 <sup>A</sup>	2675.00 <sup>B</sup>	2838.75 <sup>B</sup>	3411.25 <sup>B</sup>	3235.00 <sup>C</sup>	2052.50 <sup>B</sup>	2808.75 <sup>B</sup>	2411.25 <sup>BC</sup>
LSD		578.10	1059.00	1160.00	1358.00	802.10	553.90	715.70	629.50
CV %		33.84	30.10	33.11	31.31	24.87	23.31	22.86	23.38
F	N 0	772.00 <sup>A</sup>	2025.00 <sup>A</sup>	1492.50 <sup>A</sup>	2481.25 <sup>A</sup>	781.25 <sup>A</sup>	641.25 <sup>A</sup>	860.00 <sup>A</sup>	472.50 <sup>A</sup>
	N 1	1055.75 <sup>AB</sup>	2550.00 <sup>AB</sup>	2490.00 <sup>AB</sup>	2723.75 <sup>AB</sup>	2075.00 <sup>B</sup>	1553.75 <sup>B</sup>	1738.75 <sup>B</sup>	1777.50 <sup>B</sup>
	N 2	1420.00 <sup>B</sup>	2912.50 <sup>AB</sup>	2606.25 <sup>AB</sup>	3533.75 <sup>AB</sup>	2737.50 <sup>B</sup>	2222.50 <sup>C</sup>	2548.75 <sup>C</sup>	2446.25 <sup>C</sup>
	N 3	1202.75 <sup>AB</sup>	3100.00 <sup>B</sup>	3346.25 <sup>B</sup>	4025.00 <sup>B</sup>	2773.75 <sup>B</sup>	2507.50 <sup>C</sup>	2828.75 <sup>C</sup>	2695.00 <sup>C</sup>
LSD		578.10	1059.00	1160.00	1358.00	802.10	553.90	715.70	629.50

<b>CV %</b>	33.84	30.10	33.11	31.31	24.87	23.31	22.86	23.38
-------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

- Means followed with in each cultivar/cut by the same letter(s) are not significantly different according to (DMRT) at 5% level.
- B = Boma
- F = Finecut

**Table.3 : The effect of nitrogen fertilization on Dry Weight (gm) during 2006/2007**

Cultivars	Treatments	No. of Cuts							
		1	2	3	4	5	6	7	8
K	N 0	234.05 <sup>A</sup>	375.00 <sup>A</sup>	321.25 <sup>A</sup>	446.75 <sup>A</sup>	201.75 <sup>A</sup>	191.75 <sup>A</sup>	209.25 <sup>A</sup>	141.75 <sup>A</sup>
	N 1	317.83 <sup>A</sup>	525.00 <sup>AB</sup>	531.75 <sup>B</sup>	609.00 <sup>AB</sup>	468.50 <sup>B</sup>	407.25 <sup>B</sup>	529.75 <sup>B</sup>	492.25 <sup>B</sup>
	N 2	306.40 <sup>A</sup>	575.00 <sup>B</sup>	623.00 <sup>B</sup>	680.00 <sup>AB</sup>	630.00 <sup>C</sup>	537.50 <sup>C</sup>	561.75 <sup>B</sup>	510.00 <sup>B</sup>
	N 3	213.90 <sup>A</sup>	645.00 <sup>B</sup>	508.75 <sup>AB</sup>	707.75 <sup>B</sup>	644.00 <sup>C</sup>	541.00 <sup>C</sup>	658.50 <sup>B</sup>	531.75 <sup>B</sup>
LSD		135.5	199.70	190.70	236.20	145.90	129.90	147.30	177.80
CV %		40.18	31.05	26.56	30.11	20.97	21.48	21.92	29.24
C	N 0	247.05 <sup>A</sup>	342.50 <sup>A</sup>	353.00 <sup>A</sup>	491.25 <sup>A</sup>	223.75 <sup>A</sup>	235.00 <sup>A</sup>	274.75 <sup>A</sup>	275.50 <sup>A</sup>
	N 1	329.70 <sup>A</sup>	372.00 <sup>A</sup>	471.00 <sup>AB</sup>	500.00 <sup>A</sup>	456.25 <sup>B</sup>	412.00 <sup>B</sup>	508.25 <sup>AB</sup>	402.00 <sup>AB</sup>
	N 2	329.33 <sup>A</sup>	396.25 <sup>A</sup>	551.50 <sup>BC</sup>	539.50 <sup>A</sup>	578.50 <sup>BC</sup>	524.75 <sup>B</sup>	619.75 <sup>BC</sup>	472.25 <sup>B</sup>
	N 3	311.73 <sup>A</sup>	516.25 <sup>A</sup>	675.50 <sup>C</sup>	522.00 <sup>A</sup>	640.00 <sup>C</sup>	483.25 <sup>B</sup>	670.75 <sup>C</sup>	575.00 <sup>B</sup>
LSD		135.5	199.70	190.70	236.20	145.90	129.90	147.30	177.80
CV %		40.18	31.05	26.56	30.11	20.97	21.48	21.92	29.24

- Means followed with in each cultivar/cut by the same letter(s) are not significantly different according to (DMRT) at 5% level.
- K = Katambora
- C = Callide

**Table.6 : The effect of nitrogen fertilization on Dry Weight (gm) during 2006/2007**

Cultivars	Treatments	No. of Cuts							
		1	2	3	4	5	6	7	8
<b>B</b>	<b>N 0</b>	217.30 <sup>A</sup>	288.75 <sup>A</sup>	338.75 <sup>A</sup>	381.00 <sup>A</sup>	277.00 <sup>A</sup>	233.75 <sup>A</sup>	253.75 <sup>A</sup>	180.00 <sup>A</sup>
	<b>N 1</b>	272.93 <sup>A</sup>	360.00 <sup>A</sup>	438.75 <sup>AB</sup>	450.00 <sup>A</sup>	460.50 <sup>B</sup>	336.75 <sup>A</sup>	435.50 <sup>B</sup>	416.75 <sup>B</sup>
	<b>N 2</b>	226.83 <sup>A</sup>	411.25 <sup>A</sup>	573.75 <sup>B</sup>	522.50 <sup>A</sup>	597.50 <sup>BC</sup>	547.50 <sup>B</sup>	477.50 <sup>B</sup>	568.00 <sup>B</sup>
	<b>N 3</b>	235.15 <sup>A</sup>	423.75 <sup>A</sup>	518.50 <sup>AB</sup>	573.00 <sup>A</sup>	641.00 <sup>C</sup>	503.50 <sup>B</sup>	502.25 <sup>B</sup>	497.75 <sup>B</sup>
<b>LSD</b>		135.5	199.70	190.70	236.20	145.90	129.90	147.30	177.80
<b>CV %</b>		40.18	31.05	26.56	30.11	20.97	21.48	21.92	29.24
<b>F</b>	<b>N 0</b>	182.75 <sup>A</sup>	365.00 <sup>A</sup>	362.50 <sup>A</sup>	496.25 <sup>A</sup>	220.00 <sup>A</sup>	205.00 <sup>A</sup>	202.50 <sup>A</sup>	150.00 <sup>A</sup>
	<b>N 1</b>	243.00 <sup>A</sup>	528.75 <sup>A</sup>	538.75 <sup>AB</sup>	558.00 <sup>A</sup>	518.00 <sup>B</sup>	462.50 <sup>B</sup>	405.00 <sup>B</sup>	428.25 <sup>B</sup>
	<b>N 2</b>	317.78 <sup>A</sup>	538.75 <sup>A</sup>	553.00 <sup>AB</sup>	629.25 <sup>A</sup>	609.50 <sup>B</sup>	540.00 <sup>BC</sup>	562.25 <sup>C</sup>	536.00 <sup>B</sup>
	<b>N 3</b>	303.68 <sup>A</sup>	562.50 <sup>A</sup>	705.00 <sup>B</sup>	704.00 <sup>A</sup>	649.00 <sup>B</sup>	633.25 <sup>C</sup>	604.75 <sup>C</sup>	579.75 <sup>B</sup>
<b>LSD</b>		135.5	199.70	190.70	236.20	145.90	129.90	147.30	177.80
<b>CV %</b>		40.18	31.05	26.56	30.11	20.97	21.48	21.92	29.24

- Means followed with in each cultivar/cut by the same letter(s) are not significantly different according to (DMRT) at 5% level.
- **B = Boma**
- **F = Finecut**

**Table.7 : The effect of nitrogen fertilization on Crude Protein (CP%) and Crude Fiber (CF%) content during 2006/2007**

Cultivars	Treatments	Crude Protein (CP%)				Crude Fiber (CF%)			
		No. of Cuts				No. of Cuts			
		1	3	5	7	1	3	5	7
K	N 0	11.18 <sup>A</sup>	11.25 <sup>A</sup>	11.00 <sup>A</sup>	11.40 <sup>A</sup>	21.00 <sup>A</sup>	21.25 <sup>A</sup>	22.25 <sup>A</sup>	24.00 <sup>A</sup>
	N 1	11.28 <sup>AB</sup>	11.30 <sup>A</sup>	11.23 <sup>A</sup>	11.53 <sup>A</sup>	21.50 <sup>A</sup>	21.50 <sup>A</sup>	24.00 <sup>AB</sup>	24.50 <sup>A</sup>
	N 2	11.53 <sup>AB</sup>	11.33 <sup>A</sup>	11.40 <sup>A</sup>	11.55 <sup>A</sup>	22.50 <sup>A</sup>	22.00 <sup>A</sup>	25.00 <sup>AB</sup>	25.00 <sup>A</sup>
	N 3	11.80 <sup>B</sup>	11.30 <sup>A</sup>	11.63 <sup>A</sup>	11.60 <sup>A</sup>	22.75 <sup>A</sup>	22.25 <sup>A</sup>	26.25 <sup>B</sup>	25.50 <sup>A</sup>
LSD		0.53	0.58	1.01	0.55	2.07	1.51	3.10	2.69
CV %		3.29	3.60	6.17	3.42	6.48	4.90	8.91	7.64
C	N 0	11.10 <sup>A</sup>	11.15 <sup>A</sup>	11.10 <sup>A</sup>	11.38 <sup>A</sup>	23.00 <sup>A</sup>	21.00 <sup>A</sup>	23.75 <sup>A</sup>	23.75 <sup>A</sup>
	N 1	11.13 <sup>A</sup>	11.65 <sup>A</sup>	11.35 <sup>A</sup>	11.40 <sup>A</sup>	22.50 <sup>A</sup>	21.50 <sup>A</sup>	24.25 <sup>A</sup>	24.50 <sup>A</sup>
	N 2	11.25 <sup>A</sup>	11.25 <sup>A</sup>	11.55 <sup>A</sup>	11.45 <sup>A</sup>	22.75 <sup>A</sup>	22.00 <sup>A</sup>	25.00 <sup>A</sup>	24.75 <sup>A</sup>
	N 3	11.33 <sup>A</sup>	11.45 <sup>A</sup>	11.90 <sup>A</sup>	11.58 <sup>A</sup>	23.75 <sup>A</sup>	22.25 <sup>A</sup>	25.25 <sup>A</sup>	25.75 <sup>A</sup>
LSD		0.53	0.58	1.01	0.55	2.07	1.51	3.10	2.69
CV %		3.29	3.60	6.17	3.42	6.48	4.90	8.91	7.64

- Means followed with in each cultivar/cut by the same letter(s) are not significantly different according to (DMRT) at 5% level.
- K = Katambora
- C = Callide

**Table.8 : The effect of nitrogen fertilization on Ether Extract (EE%) and Ash (%) content during 2006/2007**

Cultivars	Treatments	Ether Extract (EE%)				Ash (%)			
		No. of Cuts				No. of Cuts			
		1	3	5	7	1	3	5	7

<b>K</b>	<b>N 0</b>	1.50 <sup>A</sup>	1.38 <sup>AB</sup>	2.15 <sup>A</sup>	2.78 <sup>A</sup>	12.90 <sup>A</sup>	13.25 <sup>A</sup>	10.50 <sup>A</sup>	10.75 <sup>A</sup>
	<b>N 1</b>	1.63 <sup>A</sup>	1.38 <sup>AB</sup>	2.03 <sup>A</sup>	2.83 <sup>A</sup>	13.50 <sup>A</sup>	14.00 <sup>A</sup>	11.50 <sup>A</sup>	11.00 <sup>A</sup>
	<b>N 2</b>	1.38 <sup>A</sup>	2.13 <sup>B</sup>	2.10 <sup>A</sup>	2.35 <sup>A</sup>	14.28 <sup>A</sup>	14.00 <sup>A</sup>	11.50 <sup>A</sup>	11.00 <sup>A</sup>
	<b>N 3</b>	2.25 <sup>B</sup>	1.13 <sup>A</sup>	2.20 <sup>A</sup>	2.68 <sup>A</sup>	14.45 <sup>A</sup>	14.50 <sup>A</sup>	11.75 <sup>A</sup>	11.50 <sup>A</sup>
<b>LSD</b>		0.42	0.76	0.68	0.63	1.96	1.94	2.55	2.54
<b>CV %</b>		21.07	35.20	23.68	17.36	9.52	9.79	15.33	15.71
<b>C</b>	<b>N 0</b>	1.50 <sup>A</sup>	1.50 <sup>A</sup>	1.68 <sup>A</sup>	2.53 <sup>AB</sup>	13.68 <sup>A</sup>	12.75 <sup>A</sup>	11.00 <sup>A</sup>	8.75 <sup>A</sup>
	<b>N 1</b>	1.75 <sup>AB</sup>	1.50 <sup>A</sup>	2.35 <sup>A</sup>	2.88 <sup>A</sup>	14.30 <sup>AB</sup>	13.75 <sup>AB</sup>	12.00 <sup>AB</sup>	12.25 <sup>B</sup>
	<b>N 2</b>	3.13 <sup>C</sup>	2.00 <sup>A</sup>	2.15 <sup>A</sup>	2.80 <sup>A</sup>	15.35 <sup>AB</sup>	14.50 <sup>AB</sup>	13.50 <sup>AB</sup>	13.00 <sup>B</sup>
	<b>N 3</b>	2.00 <sup>B</sup>	1.50 <sup>A</sup>	1.98 <sup>A</sup>	2.13 <sup>B</sup>	15.70 <sup>B</sup>	14.75 <sup>B</sup>	14.00 <sup>B</sup>	13.00 <sup>B</sup>
<b>LSD</b>		0.42	0.76	0.68	0.63	1.96	1.94	2.55	2.54
<b>CV %</b>		21.07	35.20	23.68	17.36	9.52	9.79	15.33	15.71

- Means followed with in each cultivar/cut by the same letter(s) are not significantly different according to (DMRT) at 5% level.
- K = Katambora
- C = Callide

**Table.9 : The effect of nitrogen fertilization on Nitrogen Free Extract (NFE%) and Metabolizable Energy (ME) content during 2006/2007**

<b>Cultivar s</b>	<b>Treatments</b>	<b>Nitrogen Free Extract (NFE%)</b>				<b>Metabolizable Energy (ME)</b>			
		<b>No. of Cuts</b>				<b>No. of Cuts</b>			
		<b>1</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>7</b>
<b>K</b>	<b>N 0</b>	47.68 <sup>A</sup>	45.38 <sup>A</sup>	46.60 <sup>A</sup>	46.33 <sup>A</sup>	9.54 <sup>A</sup>	9.19 <sup>A</sup>	9.62 <sup>A</sup>	9.92 <sup>A</sup>
	<b>N 1</b>	47.59 <sup>A</sup>	44.08 <sup>A</sup>	43.50 <sup>A</sup>	45.65 <sup>A</sup>	9.60 <sup>A</sup>	9.04 <sup>A</sup>	9.27 <sup>A</sup>	9.88 <sup>A</sup>
	<b>N 2</b>	45.58 <sup>AB</sup>	43.55 <sup>A</sup>	46.00 <sup>A</sup>	46.10 <sup>A</sup>	9.32 <sup>A</sup>	9.22 <sup>A</sup>	9.71 <sup>A</sup>	9.82 <sup>A</sup>
	<b>N 3</b>	43.76 <sup>B</sup>	43.03 <sup>A</sup>	44.17 <sup>A</sup>	44.98 <sup>A</sup>	9.39 <sup>A</sup>	8.84 <sup>A</sup>	9.57 <sup>A</sup>	9.80 <sup>A</sup>
<b>LSD</b>		3.37	2.84	5.26	4.14	0.50	0.38	0.56	0.51
<b>CV %</b>		5.16	4.52	8.12	6.32	3.72	2.90	4.10	3.67

<b>C</b>	<b>N 0</b>	47.22 <sup>A</sup>	46.85 <sup>A</sup>	48.98 <sup>A</sup>	49.60 <sup>A</sup>	9.56 <sup>A</sup>	9.42 <sup>A</sup>	9.90 <sup>A</sup>	10.28 <sup>A</sup>
	<b>N 1</b>	46.57 <sup>AB</sup>	45.85 <sup>A</sup>	45.80 <sup>AB</sup>	44.98 <sup>B</sup>	9.53 <sup>A</sup>	9.37 <sup>A</sup>	9.71 <sup>AB</sup>	9.79 <sup>AB</sup>
	<b>N 2</b>	43.78 <sup>B</sup>	43.00 <sup>B</sup>	44.05 <sup>AB</sup>	44.00 <sup>B</sup>	9.59 <sup>A</sup>	9.09 <sup>AB</sup>	9.48 <sup>AB</sup>	9.64 <sup>B</sup>
	<b>N 3</b>	46.10 <sup>AB</sup>	42.80 <sup>B</sup>	41.88 <sup>B</sup>	44.05 <sup>B</sup>	9.62 <sup>A</sup>	8.94 <sup>B</sup>	9.16 <sup>B</sup>	9.51 <sup>B</sup>
<b>LSD</b>		3.37	2.84	5.26	4.14	0.50	0.38	0.56	0.51
<b>CV %</b>		5.16	4.52	8.12	6.32	3.72	2.90	4.10	3.67

- Means followed with in each cultivar/cut by the same letter(s) are not significantly different according to (DMRT) at 5% level.
- K = Katambora
- C = Callide

**Table.10 : The effect of nitrogen fertilization on Crude Protein (CP%) and Crude Fiber (CF%) content during 2006/2007**

<b>Cultivar s</b>	<b>Treatments</b>	<b>Crude Protein (CP%)</b>				<b>Crude Fiber (CF%)</b>			
		<b>No. of Cuts</b>				<b>No. of Cuts</b>			
		<b>1</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>7</b>
<b>B</b>	<b>N 0</b>	11.08 <sup>A</sup>	10.98 <sup>A</sup>	11.33 <sup>A</sup>	11.15 <sup>A</sup>	21.75 <sup>A</sup>	21.50 <sup>A</sup>	24.00 <sup>A</sup>	24.50 <sup>A</sup>
	<b>N 1</b>	11.13 <sup>A</sup>	11.10 <sup>A</sup>	11.43 <sup>A</sup>	11.23 <sup>A</sup>	22.25 <sup>A</sup>	22.00 <sup>A</sup>	24.75 <sup>A</sup>	24.75 <sup>A</sup>
	<b>N 2</b>	11.28 <sup>A</sup>	11.18 <sup>A</sup>	11.93 <sup>A</sup>	11.40 <sup>A</sup>	22.75 <sup>A</sup>	22.25 <sup>A</sup>	25.00 <sup>A</sup>	25.25 <sup>A</sup>
	<b>N 3</b>	11.50 <sup>A</sup>	11.25 <sup>A</sup>	12.03 <sup>A</sup>	11.50 <sup>A</sup>	22.75 <sup>A</sup>	22.75 <sup>A</sup>	25.25 <sup>A</sup>	26.50 <sup>A</sup>
<b>LSD</b>		0.53	0.58	1.01	0.55	2.07	1.51	3.10	2.69
<b>CV %</b>		3.29	3.60	6.17	3.42	6.48	4.90	8.91	7.64
<b>F</b>	<b>N 0</b>	11.03 <sup>A</sup>	11.18 <sup>A</sup>	10.89 <sup>A</sup>	10.93 <sup>A</sup>	20.75 <sup>A</sup>	20.75 <sup>A</sup>	22.75 <sup>A</sup>	23.00 <sup>A</sup>
	<b>N 1</b>	11.18 <sup>A</sup>	11.45 <sup>A</sup>	11.33 <sup>A</sup>	11.18 <sup>A</sup>	23.00 <sup>B</sup>	21.00 <sup>A</sup>	24.00 <sup>A</sup>	24.25 <sup>A</sup>
	<b>N 2</b>	11.20 <sup>A</sup>	11.53 <sup>A</sup>	11.55 <sup>A</sup>	11.35 <sup>A</sup>	23.25 <sup>B</sup>	21.25 <sup>A</sup>	24.50 <sup>A</sup>	24.50 <sup>A</sup>
	<b>N 3</b>	11.25 <sup>A</sup>	11.65 <sup>A</sup>	11.75 <sup>A</sup>	11.40 <sup>A</sup>	23.00 <sup>B</sup>	22.00 <sup>A</sup>	25.50 <sup>A</sup>	25.25 <sup>A</sup>
<b>LSD</b>		0.53	0.58	1.01	0.55	2.07	1.51	3.10	2.69



CV %	3.29	3.60	6.17	3.42	6.48	4.90	8.91	7.64
------	------	------	------	------	------	------	------	------

- Means followed by the same letter(s) are not significantly different according to (DMRT) at 5%.
- B = Boma
- F = Finecut

**Table.11 : The effect of nitrogen fertilization on Ether Extract (EE%) and Ash (%) content during 2006/2007**

Cultivars	Treatments	Ether Extract (EE%)				Ash (%)			
		No. of Cuts				No. of Cuts			
		1	3	5	7	1	3	5	7
B	N 0	1.50 <sup>A</sup>	1.75 <sup>A</sup>	1.75 <sup>A</sup>	2.35 <sup>A</sup>	14.05 <sup>A</sup>	12.75 <sup>A</sup>	11.50 <sup>A</sup>	11.00 <sup>A</sup>
	N 1	1.38 <sup>A</sup>	1.50 <sup>A</sup>	1.90 <sup>A</sup>	2.43 <sup>A</sup>	14.53 <sup>A</sup>	13.00 <sup>A</sup>	11.50 <sup>A</sup>	11.25 <sup>A</sup>
	N 2	1.13 <sup>A</sup>	1.50 <sup>A</sup>	1.78 <sup>A</sup>	2.38 <sup>A</sup>	15.18 <sup>A</sup>	13.75 <sup>A</sup>	11.75 <sup>A</sup>	11.75 <sup>A</sup>
	N 3	2.25 <sup>B</sup>	1.50 <sup>A</sup>	2.00 <sup>A</sup>	2.63 <sup>A</sup>	15.48 <sup>A</sup>	14.25 <sup>A</sup>	13.25 <sup>A</sup>	12.00 <sup>A</sup>
LSD		0.42	0.76	0.68	0.63	1.96	1.94	2.55	2.54
CV %		21.07	35.20	23.68	17.36	9.52	9.79	15.33	15.71
F	N 0	1.50 <sup>A</sup>	1.38 <sup>A</sup>	1.88 <sup>A</sup>	2.35 <sup>A</sup>	14.15 <sup>A</sup>	14.00 <sup>A</sup>	10.00 <sup>A</sup>	10.00 <sup>A</sup>
	N 1	0.88 <sup>B</sup>	1.25 <sup>A</sup>	2.25 <sup>A</sup>	2.90 <sup>A</sup>	14.30 <sup>A</sup>	14.00 <sup>A</sup>	10.00 <sup>A</sup>	11.00 <sup>A</sup>
	N 2	1.50 <sup>A</sup>	1.38 <sup>A</sup>	1.75 <sup>A</sup>	2.78 <sup>A</sup>	14.50 <sup>A</sup>	14.50 <sup>A</sup>	11.50 <sup>A</sup>	11.50 <sup>A</sup>
	N 3	1.25 <sup>AB</sup>	1.63 <sup>A</sup>	2.33 <sup>A</sup>	2.33 <sup>A</sup>	15.30 <sup>A</sup>	14.75 <sup>A</sup>	11.75 <sup>A</sup>	11.75 <sup>A</sup>
LSD		0.42	0.76	0.68	0.63	1.96	1.94	2.55	2.54
CV %		21.07	35.20	23.68	17.36	9.52	9.79	15.33	15.71

- Means followed by the same letter(s) are not significantly different according to (DMRT) at 5%.
- B = Boma
- F = Finecut

**Table.12 : The effect of nitrogen fertilization on Nitrogen Free Extract (NFE%) and Metabolizable Energy (ME) content during 2006/2007**

Cultivar s	Treatments	Nitrogen Free Extract (NFE%)				Metabolizable Energy (ME)			
		No. of Cuts				No. of Cuts			
		1	3	5	7	1	3	5	7
B	N 0	46.63 <sup>A</sup>	45.40 <sup>AC</sup>	47.42 <sup>A</sup>	47.75 <sup>A</sup>	9.42 <sup>A</sup>	9.30 <sup>AB</sup>	9.74 <sup>A</sup>	9.99 <sup>A</sup>
	N 1	45.72 <sup>AB</sup>	46.28 <sup>A</sup>	45.92 <sup>A</sup>	47.35 <sup>A</sup>	9.28 <sup>A</sup>	9.38 <sup>A</sup>	9.63 <sup>A</sup>	9.97 <sup>A</sup>
	N 2	45.92 <sup>AB</sup>	42.32 <sup>B</sup>	44.30 <sup>A</sup>	45.23 <sup>A</sup>	9.27 <sup>A</sup>	8.84 <sup>C</sup>	9.43 <sup>A</sup>	9.70 <sup>A</sup>
	N 3	43.03 <sup>B</sup>	43.00 <sup>BC</sup>	42.22 <sup>A</sup>	43.63 <sup>A</sup>	9.24 <sup>A</sup>	8.98 <sup>BC</sup>	9.23 <sup>A</sup>	9.64 <sup>A</sup>
LSD		3.37	2.84	5.26	4.14	0.50	0.38	0.56	0.51
CV %		5.16	4.52	8.12	6.32	3.72	2.90	4.10	3.67
F	N 0	48.58 <sup>A</sup>	45.95 <sup>A</sup>	51.40 <sup>A</sup>	49.48 <sup>A</sup>	9.63 <sup>A</sup>	9.24 <sup>A</sup>	10.24 <sup>A</sup>	10.12 <sup>A</sup>
	N 1	46.15 <sup>AB</sup>	44.55 <sup>AB</sup>	47.67 <sup>AB</sup>	46.92 <sup>AB</sup>	9.22 <sup>A</sup>	9.05 <sup>A</sup>	9.93 <sup>A</sup>	10.02 <sup>A</sup>
	N 2	44.80 <sup>B</sup>	43.60 <sup>AB</sup>	46.70 <sup>AB</sup>	45.88 <sup>AB</sup>	9.24 <sup>A</sup>	8.97 <sup>A</sup>	9.70 <sup>AB</sup>	9.87 <sup>A</sup>
	N 3	45.25 <sup>AB</sup>	41.98 <sup>B</sup>	42.53 <sup>B</sup>	45.03 <sup>B</sup>	9.23 <sup>A</sup>	8.89 <sup>A</sup>	9.33 <sup>B</sup>	9.65 <sup>A</sup>
LSD		3.37	2.84	5.26	4.14	0.50	0.38	0.56	0.51
CV %		5.16	4.52	8.12	6.32	3.72	2.90	4.10	3.67

- Means followed by the same letter(s) are not significantly different according to (DMRT) at 5%.
- B = Boma
- F = Finecut