

**Supplementary Table S1** Free amino acids content of pickled chili pepper processed by different procedures during 30 days' fermentation.

Content (mg/100g)	PFB						PAB					
	D0	D1	D4	D7	D14	D30	D0	D1	D4	D7	D14	D30
<b>Asp</b>	15.35±0	15.36±0	45.89±0	37.80±0	38.39±0	36.37±0	13.19±0	18.91±0	61.33±1	47.59±0	45.93±1	40.87±0
	.13 <sup>d</sup>	.06 <sup>d</sup>	.81 <sup>a</sup>	.80 <sup>bc</sup>	.56 <sup>b</sup>	.13 <sup>c</sup>	.41 <sup>c</sup>	.40 <sup>d</sup>	.21 <sup>a</sup>	.64 <sup>b</sup>	.16 <sup>b</sup>	.07 <sup>c</sup>
<b>Thr</b>	112.76±	123.53±	94.37±0	80.15±1	103.34±	50.79±0	117.35±	122.90±	158.21±	110.97±	120.94±	57.23±0
	2.39 <sup>b</sup>	0.73 <sup>a</sup>	.53 <sup>d</sup>	.69 <sup>c</sup>	1.50 <sup>c</sup>	.08 <sup>f</sup>	4.29 <sup>bc</sup>	2.26 <sup>b</sup>	2.40 <sup>a</sup>	5.32 <sup>c</sup>	1.68 <sup>b</sup>	.44 <sup>d</sup>
<b>Ser</b>	24.90±0	23.73±0	31.25±0	25.21±0	35.42±0	25.71±0	20.42±0	25.58±0	39.96±0	33.34±0	34.82±0	30.04±0
	.98 <sup>cd</sup>	.26 <sup>d</sup>	.78 <sup>b</sup>	.56 <sup>cd</sup>	.26 <sup>a</sup>	.13 <sup>c</sup>	.50 <sup>c</sup>	.17 <sup>d</sup>	.93 <sup>a</sup>	.47 <sup>b</sup>	.64 <sup>b</sup>	.03 <sup>c</sup>
<b>Glu</b>	16.15±0	12.07±0	20.55±0	23.54±0	25.34±1	26.23±0	15.04±0	14.15±0	27.84±0	30.02±0	25.71±0	26.95±0
	.69 <sup>d</sup>	.11 <sup>c</sup>	.17 <sup>c</sup>	.95 <sup>b</sup>	.45 <sup>ab</sup>	.59 <sup>a</sup>	.52 <sup>d</sup>	.13 <sup>d</sup>	.48 <sup>b</sup>	.78 <sup>a</sup>	.48 <sup>c</sup>	.65 <sup>bc</sup>
<b>Gly</b>	4.41±0.	6.07±0.	9.39±0.	9.76±0.	13.28±0	11.99±0	3.44±0.	5.48±0.	13.64±0	13.65±0	14.42±0	14.24±0
	10 <sup>f</sup>	06 <sup>c</sup>	15 <sup>d</sup>	18 <sup>c</sup>	.04 <sup>a</sup>	.08 <sup>b</sup>	12 <sup>c</sup>	06 <sup>b</sup>	.27 <sup>a</sup>	.77 <sup>a</sup>	.25 <sup>a</sup>	.16 <sup>a</sup>
<b>Ala</b>	22.63±1	24.84±0	32.54±0	29.62±0	38.58±0	30.17±0	17.79±0	27.73±0	45.13±0	40.27±0	39.04±0	35.86±0
	.58 <sup>c</sup>	.24 <sup>d</sup>	.79 <sup>b</sup>	.59 <sup>c</sup>	.11 <sup>a</sup>	.12 <sup>c</sup>	.57 <sup>c</sup>	.24 <sup>d</sup>	.87 <sup>a</sup>	.22 <sup>b</sup>	.79 <sup>b</sup>	.39 <sup>c</sup>
<b>Cys</b>	0.00±0.	1.13±0.	1.91±0.	2.11±0.	2.92±0.	2.02±0.	0.49±0.	0.82±0.	2.59±0.	3.43±0.	3.04±0.	2.24±0.
	00 <sup>c</sup>	01 <sup>d</sup>	10 <sup>c</sup>	04 <sup>b</sup>	06 <sup>a</sup>	04 <sup>bc</sup>	04 <sup>f</sup>	02 <sup>c</sup>	06 <sup>c</sup>	05 <sup>a</sup>	04 <sup>b</sup>	05 <sup>d</sup>
<b>Val</b>	12.65±0	16.31±0	23.49±0	23.76±0	30.42±0	25.03±0	12.41±0	16.76±0	31.62±0	33.29±0	33.22±0	29.19±0
	.24 <sup>c</sup>	.15 <sup>d</sup>	.41 <sup>c</sup>	.46 <sup>c</sup>	.16 <sup>a</sup>	.11 <sup>b</sup>	.49 <sup>c</sup>	.24 <sup>d</sup>	.59 <sup>b</sup>	.27 <sup>a</sup>	.64 <sup>a</sup>	.13 <sup>c</sup>
<b>Met</b>	1.51±0.	3.84±0.	8.37±0.	9.71±0.	12.05±0	10.89±0	1.30±0.	3.41±0.	11.84±0	12.59±0	11.83±0	12.02±0
	06 <sup>f</sup>	03 <sup>c</sup>	16 <sup>d</sup>	18 <sup>c</sup>	.23 <sup>a</sup>	.11 <sup>b</sup>	03 <sup>d</sup>	09 <sup>c</sup>	.25 <sup>b</sup>	.20 <sup>a</sup>	.06 <sup>b</sup>	.19 <sup>b</sup>
<b>Ile</b>	4.05±0.	6.42±0.	13.54±0	13.64±0	17.45±0	15.54±0	4.04±0.	6.63±0.	17.22±0	19.20±0	18.76±0	18.52±0
	11 <sup>c</sup>	07 <sup>d</sup>	.21 <sup>c</sup>	.26 <sup>c</sup>	.10 <sup>a</sup>	.09 <sup>b</sup>	14 <sup>c</sup>	06 <sup>d</sup>	.34 <sup>c</sup>	.12 <sup>a</sup>	.34 <sup>ab</sup>	.02 <sup>b</sup>
<b>Leu</b>	5.31±0.	13.37±0	27.79±0	31.08±0	39.73±0	36.90±0	4.55±0.	11.37±0	39.98±0	42.17±0	41.61±0	41.53±0
	08 <sup>f</sup>	.13 <sup>c</sup>	.45 <sup>d</sup>	.63 <sup>c</sup>	.24 <sup>a</sup>	.24 <sup>b</sup>	23 <sup>d</sup>	.07 <sup>c</sup>	.80 <sup>b</sup>	.32 <sup>a</sup>	.76 <sup>a</sup>	.13 <sup>a</sup>

<b>Tyr</b>	5.80±0.	11.84±0	20.56±0	20.99±0	25.44±0	23.70±0	6.76±0.	11.96±0	28.39±0	29.14±0	27.05±0	25.98±0
	.16 <sup>e</sup>	.13 <sup>d</sup>	.27 <sup>c</sup>	.54 <sup>c</sup>	.18 <sup>a</sup>	.27 <sup>b</sup>	.33 <sup>e</sup>	.18 <sup>d</sup>	.57 <sup>a</sup>	.19 <sup>a</sup>	.39 <sup>b</sup>	.13 <sup>c</sup>
<b>Phe</b>	6.41±0.	18.96±0	32.88±0	34.77±0	38.09±1	35.34±0	6.93±0.	16.62±0	44.84±0	44.14±0	40.39±1	39.09±0
	.12 <sup>e</sup>	.14 <sup>d</sup>	.47 <sup>c</sup>	.63 <sup>b</sup>	.28 <sup>a</sup>	.23 <sup>b</sup>	.30 <sup>d</sup>	.23 <sup>c</sup>	.95 <sup>a</sup>	.30 <sup>a</sup>	.43 <sup>b</sup>	.60 <sup>b</sup>
<b>Lys</b>	9.57±0.	19.23±0	31.21±0	33.05±0	38.91±0	36.53±0	9.84±0.	16.87±0	42.56±0	45.03±0	42.51±0	40.44±0
	.12 <sup>f</sup>	.14 <sup>c</sup>	.47 <sup>d</sup>	.65 <sup>c</sup>	.25 <sup>a</sup>	.23 <sup>b</sup>	.39 <sup>e</sup>	.16 <sup>d</sup>	.85 <sup>b</sup>	.24 <sup>a</sup>	.79 <sup>b</sup>	.07 <sup>c</sup>
<b>His</b>	6.29±0.	8.95±0.	12.52±0	11.58±0	12.77±0	11.31±0	7.80±0.	10.86±0	16.24±0	15.88±0	15.90±0	12.41±0
	.78 <sup>d</sup>	.06 <sup>c</sup>	.05 <sup>a</sup>	.24 <sup>b</sup>	.09 <sup>a</sup>	.12 <sup>b</sup>	.22 <sup>d</sup>	.09 <sup>c</sup>	.35 <sup>a</sup>	.24 <sup>a</sup>	.23 <sup>a</sup>	.07 <sup>b</sup>
<b>Arg</b>	8.28±0.	13.41±0	23.83±0	26.58±0	31.72±0	30.07±0	8.42±0.	16.08±0	32.55±0	36.71±0	37.54±0	34.33±0
	.30 <sup>f</sup>	.10 <sup>c</sup>	.45 <sup>d</sup>	.57 <sup>c</sup>	.28 <sup>a</sup>	.20 <sup>b</sup>	.26 <sup>e</sup>	.04 <sup>d</sup>	.76 <sup>c</sup>	.41 <sup>a</sup>	.61 <sup>a</sup>	.10 <sup>b</sup>
<b>Pro</b>	6.25±0.	9.77±0.	17.69±0	17.25±0	22.08±0	16.15±0	4.96±0.	9.81±0.	20.85±0	21.39±0	21.51±0	17.89±0
	.23 <sup>e</sup>	.10 <sup>d</sup>	.31 <sup>b</sup>	.18 <sup>b</sup>	.69 <sup>a</sup>	.29 <sup>c</sup>	.18 <sup>d</sup>	.11 <sup>c</sup>	.22 <sup>a</sup>	.51 <sup>a</sup>	.52 <sup>a</sup>	.29 <sup>b</sup>
<b>Umami</b>	31.50±0	27.42±0	66.44±0	61.34±1	63.72±1	62.59±0	28.22±0	33.07±0	89.17±1	77.61±0	71.64±0	67.82±0
	.82 <sup>c</sup>	.13 <sup>d</sup>	.93 <sup>a</sup>	.72 <sup>b</sup>	.63 <sup>ab</sup>	.72 <sup>b</sup>	.90 <sup>f</sup>	.53 <sup>c</sup>	.69 <sup>a</sup>	.88 <sup>b</sup>	.73 <sup>c</sup>	.69 <sup>d</sup>
<b>Bitter</b>	58.36±1	108.49±	185.83±	195.46±	234.54±	214.42±	60.75±2	107.15±	253.40±	265.56±	256.97±	241.50±
	.83 <sup>f</sup>	0.38 <sup>e</sup>	0.25 <sup>d</sup>	3.94 <sup>c</sup>	0.68 <sup>a</sup>	1.42 <sup>b</sup>	.26 <sup>c</sup>	0.90 <sup>d</sup>	5.20 <sup>b</sup>	1.96 <sup>a</sup>	2.35 <sup>b</sup>	0.35 <sup>c</sup>
<b>Sweet</b>	166.20±	182.01±	175.92±	154.45±	202.67±	129.55±	160.31±	185.11±	268.77±	210.81±	221.05±	149.37±
	5.08 <sup>c</sup>	1.28 <sup>b</sup>	0.79 <sup>b</sup>	3.15 <sup>d</sup>	2.03 <sup>a</sup>	0.22 <sup>c</sup>	5.37 <sup>d</sup>	2.23 <sup>c</sup>	3.66 <sup>a</sup>	5.24 <sup>b</sup>	2.83 <sup>b</sup>	1.09 <sup>c</sup>
<b>Total FAA</b>	262.30±	328.82±	447.79±	430.61±	525.93±	424.74±	254.72±	335.96±	634.78±	578.81±	574.21±	478.82±
	7.66 <sup>e</sup>	0.99 <sup>d</sup>	1.60 <sup>b</sup>	8.95 <sup>c</sup>	3.93 <sup>a</sup>	2.60 <sup>c</sup>	7.42 <sup>e</sup>	3.58 <sup>d</sup>	10.33 <sup>a</sup>	3.14 <sup>b</sup>	5.91 <sup>b</sup>	1.26 <sup>c</sup>
<b>JFB</b>						<b>JAB</b>						
<b>Asp</b>	<b>D0</b>	<b>D1</b>	<b>D4</b>	<b>D7</b>	<b>D14</b>	<b>D30</b>	<b>D0</b>	<b>D1</b>	<b>D4</b>	<b>D7</b>	<b>D14</b>	<b>D30</b>
	17.68±0	10.94±0	27.11±0	20.59±0	16.09±0	11.34±0	11.44±0	26.72±0	34.86±1	34.04±0	24.54±1	24.95±0
<b>Thr</b>	.10 <sup>c</sup>	.16 <sup>c</sup>	.14 <sup>a</sup>	.25 <sup>b</sup>	.38 <sup>d</sup>	.20 <sup>c</sup>	.40 <sup>c</sup>	.32 <sup>b</sup>	.94 <sup>a</sup>	.77 <sup>a</sup>	.97 <sup>b</sup>	.36 <sup>b</sup>
	53.15±1	66.69±0	71.51±0	42.16±0	26.32±0	11.56±0	67.86±0	72.38±0	99.06±1	68.47±1	24.91±1	12.21±0
	.54 <sup>c</sup>	.51 <sup>b</sup>	.38 <sup>a</sup>	.45 <sup>d</sup>	.49 <sup>c</sup>	.40 <sup>f</sup>	.63 <sup>b</sup>	.80 <sup>b</sup>	0.37 <sup>a</sup>	.93 <sup>b</sup>	.32 <sup>c</sup>	.26 <sup>d</sup>

<b>Ser</b>	11.90±0 .13 <sup>d</sup>	16.53±0 .07 <sup>b</sup>	20.87±0 .06 <sup>a</sup>	13.18±0 .10 <sup>c</sup>	11.47±0 .35 <sup>d</sup>	6.74±0. 17 <sup>c</sup>	16.20±0 .34 <sup>d</sup>	19.77±0 .30 <sup>c</sup>	22.42±1 .77 <sup>b</sup>	25.91±0 .69 <sup>a</sup>	17.54±1 .30 <sup>cd</sup>	16.62±0 .11 <sup>d</sup>
<b>Glu</b>	11.33±0 .27 <sup>c</sup>	10.79±0 .05 <sup>c</sup>	19.89±0 .11 <sup>a</sup>	14.74±0 .27 <sup>b</sup>	11.26±0 .46 <sup>c</sup>	7.66±0. 06 <sup>d</sup>	19.49±0 .52 <sup>b</sup>	14.89±0 .50 <sup>cd</sup>	20.59±0 .72 <sup>b</sup>	22.76±0 .75 <sup>a</sup>	16.49±0 .90 <sup>c</sup>	13.16±0 .29 <sup>d</sup>
<b>Gly</b>	2.32±0. 00 <sup>d</sup>	4.23±0. 05 <sup>c</sup>	6.33±0. 03 <sup>a</sup>	4.52±0. 02 <sup>b</sup>	2.27±0. 11 <sup>d</sup>	1.00±0. 06 <sup>c</sup>	2.20±0. 05 <sup>c</sup>	4.25±0. 12 <sup>bc</sup>	7.88±0. 26 <sup>a</sup>	7.32±0. 24 <sup>a</sup>	6.45±2. 10 <sup>ab</sup>	7.22±0. 15 <sup>a</sup>
<b>Ala</b>	14.85±0 .15 <sup>c</sup>	20.19±0 .28 <sup>b</sup>	27.18±0 .13 <sup>a</sup>	18.90±0 .12 <sup>c</sup>	16.08±0 .33 <sup>d</sup>	9.15±0. 16 <sup>f</sup>	18.89±0 .47 <sup>c</sup>	21.80±0 .62 <sup>d</sup>	28.47±1 .21 <sup>b</sup>	33.28±0 .76 <sup>a</sup>	24.49±0 .38 <sup>c</sup>	20.19±0 .60 <sup>dc</sup>
<b>Cys</b>	0.00±0. 00 <sup>f</sup>	0.77±0. 04 <sup>d</sup>	1.25±0. 04 <sup>a</sup>	0.96±0. 03 <sup>c</sup>	1.04±0. 01 <sup>b</sup>	0.68±0. 02 <sup>c</sup>	0.00±0. 00 <sup>d</sup>	0.84±0. 07 <sup>c</sup>	1.29±0. 07 <sup>ab</sup>	1.45±0. 05 <sup>a</sup>	1.05±0. 03 <sup>bc</sup>	1.02±0. 18 <sup>c</sup>
<b>Val</b>	8.14±0. 07 <sup>d</sup>	11.45±0 .05 <sup>c</sup>	16.76±0 .09 <sup>a</sup>	12.81±0 .11 <sup>b</sup>	12.80±0 .15 <sup>b</sup>	8.13±0. 09 <sup>d</sup>	7.72±0. 16 <sup>f</sup>	12.77±0 .25 <sup>c</sup>	20.45±0 .81 <sup>b</sup>	24.96±0 .57 <sup>a</sup>	18.40±0 .47 <sup>c</sup>	16.56±0 .18 <sup>d</sup>
<b>Met</b>	0.63±0. 01 <sup>f</sup>	2.05±0. 04 <sup>c</sup>	5.93±0. 11 <sup>a</sup>	4.73±0. 02 <sup>c</sup>	4.93±0. 11 <sup>b</sup>	3.06±0. 03 <sup>d</sup>	0.75±0. 02 <sup>c</sup>	3.34±0. 06 <sup>d</sup>	7.53±0. 35 <sup>b</sup>	9.85±0. 11 <sup>a</sup>	7.64±0. 18 <sup>b</sup>	6.01±0. 09 <sup>c</sup>
<b>Ile</b>	3.45±0. 02 <sup>f</sup>	4.65±0. 04 <sup>d</sup>	8.53±0. 08 <sup>a</sup>	6.56±0. 08 <sup>c</sup>	7.38±0. 08 <sup>b</sup>	4.19±0. 05 <sup>c</sup>	2.54±0. 05 <sup>c</sup>	5.48±0. 13 <sup>d</sup>	10.34±0 .52 <sup>bc</sup>	14.90±0 .43 <sup>a</sup>	10.88±0 .28 <sup>b</sup>	9.52±0. 14 <sup>c</sup>
<b>Leu</b>	3.00±0. 05 <sup>f</sup>	7.41±0. 12 <sup>c</sup>	20.67±0 .14 <sup>a</sup>	16.01±0 .20 <sup>c</sup>	18.05±0 .24 <sup>b</sup>	10.55±0 .14 <sup>d</sup>	2.40±0. 06 <sup>c</sup>	11.40±0 .19 <sup>d</sup>	24.25±1 .14 <sup>b</sup>	34.65±1 .00 <sup>a</sup>	25.87±0 .69 <sup>b</sup>	21.62±0 .36 <sup>c</sup>
<b>Tyr</b>	5.52±0. 08 <sup>c</sup>	7.91±0. 10 <sup>d</sup>	15.65±0 .11 <sup>a</sup>	13.06±0 .20 <sup>b</sup>	12.72±0 .28 <sup>b</sup>	8.49±0. 04 <sup>c</sup>	4.28±0. 08 <sup>c</sup>	10.44±0 .08 <sup>d</sup>	16.91±0 .71 <sup>b</sup>	22.04±0 .63 <sup>a</sup>	16.69±0 .47 <sup>b</sup>	12.68±0 .19 <sup>c</sup>
<b>Phe</b>	5.08±0. 08 <sup>c</sup>	9.45±0. 04 <sup>d</sup>	27.51±0 .18 <sup>a</sup>	22.72±0 .31 <sup>b</sup>	23.88±1 .43 <sup>b</sup>	14.97±0 .13 <sup>c</sup>	3.59±0. 09 <sup>d</sup>	22.68±4 .27 <sup>c</sup>	30.82±0 .53 <sup>b</sup>	41.27±1 .06 <sup>a</sup>	31.79±0 .65 <sup>b</sup>	24.25±0 .49 <sup>c</sup>
<b>Lys</b>	8.71±0. 10 <sup>f</sup>	13.43±0 .13 <sup>d</sup>	24.16±0 .16 <sup>a</sup>	18.53±0 .17 <sup>c</sup>	19.08±0 .20 <sup>b</sup>	12.10±0 .11 <sup>c</sup>	6.01±0. 18 <sup>c</sup>	15.23±0 .22 <sup>d</sup>	26.50±1 .25 <sup>b</sup>	31.21±0 .58 <sup>a</sup>	24.87±0 .63 <sup>b</sup>	20.59±0 .26 <sup>c</sup>
<b>His</b>	4.18±0. 48 <sup>c</sup>	6.21±0. 04 <sup>b</sup>	8.29±0. 08 <sup>a</sup>	5.94±0. 11 <sup>b</sup>	4.24±0. 11 <sup>c</sup>	2.59±0. 07 <sup>d</sup>	4.27±0. 08 <sup>d</sup>	6.97±0. 03 <sup>b</sup>	6.99±0. 37 <sup>b</sup>	10.87±0 .29 <sup>a</sup>	5.50±0. 14 <sup>c</sup>	5.27±0. 90 <sup>cd</sup>

<b>Arg</b>	4.81±0. 08 <sup>f</sup>	8.18±0. 06 <sup>d</sup>	16.64±0 .12 <sup>a</sup>	12.25±0 .21 <sup>c</sup>	12.83±0 .37 <sup>b</sup>	7.05±0. 18 <sup>c</sup>	4.17±0. 14 <sup>c</sup>	11.73±0 .19 <sup>d</sup>	19.20±0 .78 <sup>b</sup>	26.34±0 .88 <sup>a</sup>	18.82±0 .58 <sup>b</sup>	15.55±0 .23 <sup>c</sup>
<b>Pro</b>	4.02±0. 27 <sup>d</sup>	6.58±0. 17 <sup>c</sup>	12.31±0 .11 <sup>a</sup>	9.33±0. 15 <sup>b</sup>	12.65±1 .18 <sup>a</sup>	9.51±0. 28 <sup>b</sup>	4.69±0. 36 <sup>d</sup>	9.23±0. 41 <sup>c</sup>	13.96±0 .33 <sup>b</sup>	17.46±0 .27 <sup>a</sup>	13.18±2 .74 <sup>b</sup>	15.48±0 .23 <sup>ab</sup>
<b>Umami</b>	29.01±0	21.74±0	47.00±0	35.33±0	27.35±0	19.00±0	30.93±0	41.61±0	55.44±1	56.80±1	41.03±2	38.11±0
<b>FAA</b>	.35 <sup>c</sup>	.13 <sup>c</sup>	.22 <sup>a</sup>	.51 <sup>b</sup>	.83 <sup>d</sup>	.24 <sup>f</sup>	.50 <sup>c</sup>	.75 <sup>b</sup>	.31 <sup>a</sup>	.39 <sup>a</sup>	.86 <sup>b</sup>	.25 <sup>b</sup>
<b>Bitter</b>	42.88±0	68.70±0	138.20±	107.88±	110.98±	68.06±0	34.98±0	96.69±3	155.47±	206.24±	152.81±	126.04±
<b>FAA</b>	.57 <sup>d</sup>	.18 <sup>c</sup>	0.77 <sup>a</sup>	1.36 <sup>b</sup>	2.74 <sup>b</sup>	.75 <sup>c</sup>	.51 <sup>c</sup>	.28 <sup>d</sup>	4.57 <sup>b</sup>	5.23 <sup>a</sup>	3.90 <sup>b</sup>	1.85 <sup>c</sup>
<b>Sweet</b>	82.85±1	109.70±	131.83±	83.49±0	61.07±0	31.51±0	105.90±	121.53±	165.35±	144.81±	81.02±5	62.25±0
<b>FAA</b>	.32 <sup>c</sup>	0.37 <sup>b</sup>	0.52 <sup>a</sup>	.65 <sup>c</sup>	.50 <sup>d</sup>	.71 <sup>c</sup>	1.44 <sup>d</sup>	1.86 <sup>c</sup>	10.61 <sup>a</sup>	3.50 <sup>b</sup>	.22 <sup>c</sup>	.42 <sup>f</sup>
<b>Total FAA</b>	158.76± 1.42 <sup>c</sup>	207.49± 0.40 <sup>d</sup>	330.60± 1.38 <sup>a</sup>	236.99± 2.42 <sup>b</sup>	213.08± 2.21 <sup>c</sup>	128.77± 1.72 <sup>f</sup>	176.49± 1.85 <sup>f</sup>	269.89± 1.11 <sup>d</sup>	391.50± 8.08 <sup>b</sup>	426.76± 10.36 <sup>a</sup>	289.10± 10.43 <sup>c</sup>	242.90± 2.11 <sup>c</sup>

Different superscript letters in the same row of PFB or PAB and JFB or JAB indicate significantly difference (n = 3,  $P < 0.05$ ).