

Table 3 Fatty acid composition and percentage of castor seed with different development stage

Developmental stage (d)	10	20	30	40	50	60	
Myristic acid	C ¹	0.60±0.03c ⁴	0.20±0.03b	0±0a	0±0a	0±0a	0±0a
	S ²	0.002±0a	0.02±0b	0±0a	0±0a	0±0a	0±0a
	A ³	0±0a	0.01±0b	0±0a	0±0a	0±0a	0±0a
Palmitic acid	C	24.30±0.23c	9.50±0.35b	1.40±0.21a	1.10±0.03a	1.20±0.03a	1.20±0.07a
	S	0.06±0a	0.97±0.04e	0.30±0.05b	0.41±0.01c	0.54±0.01d	0.59±0.04d
	A	0.02±0a	0.43±0.01d	0.14±0.02b	0.19±0.01c	0.20±0.01c	0.23±0.02c
Stearic acid	C	1.70±0.07b	1.20±0.01a	1.20±0.10a	1.20±0.03a	1.20±0.01a	1.20±0.06a
	S	0.005±0a	0.12±0b	0.26±0.02c	0.43±0.01d	0.55±0e	0.61±0.03f
	A	0.002±0a	0.05±0b	0.12±0.01c	0.21±0.01d	0.21±0d	0.23±0.01d
Oleic acid	C	21.80±0.58c	7.40±0.27b	4.80±0.24a	4.60±0.24a	4.80±0.20a	4.80±0.49a
	S	0.06±0a	0.76±0.03b	1.07±0.05b	1.67±0.08c	2.19±0.09d	2.45±0.25d
	A	0.02±0a	0.34±0.01b	0.51±0.02c	0.81±0.04d	0.85±0.04d	0.94±0.09d
Linoleic acid	C	31.30±0.15d	19.10±0.23c	6.50±0.15b	5.40±0.01a	5.40±0.06a	5.60±0.23a
	S	0.08±0.02a	1.95±0.02c	1.44±0.03b	1.97±0.01c	2.49±0.03d	2.82±0.12e
	A	0.03±0a	0.88±0.01c	0.69±0.01ab	0.96±0d	0.96±0.01d	1.08±0.04e
Linolenic acid	C	10.40±0.17c	4.10±0.03b	0.70±0.003a	0.50±0.03a	0.50±0.03a	0.50±0.03a
	S	0.03±0a	0.42±0e	0.15±0.01b	0.19±0.01c	0.25±0.02d	0.27±0.02d
	A	0.01±0a	0.18±0d	0.07±0.01b	0.09±0.01c	0.09±0.01c	0.11±0.01c
Arachidic acid	C	0.90±0.03b	0.20±0.03a	0.10±0.03a	0.10±0.03a	0.10±0.03a	0.10±0.03a
	S	0.002±0a	0.02±0a	0.01±0.00a	0.03±0.01a	0.03±0.01a	0.03±0.01a
	A	0±0a	0.01±0a	0.01±0a	0.01±0a	0.01±0a	0.01±0a
Arachidonic acid	C	0.70±0.06b	0.50±0.07ab	0.60±0.06ab	0.50±0.05a	0.50±0.03a	0.50±0.06a
	S	0.002±0a	0.05±0.01a	0.13±0.01b	0.18±0.02bc	0.21±0.02cd	0.25±0.03ad
	A	0±0a	0.02±0b	0.06±0.01c	0.09±0.01d	0.08±0.01d	0.10±0.01d
Behenic acid	C	1.00±0.03c	0.20±0.23b	0±0a	0±0a	0±0a	0±0a
	S	0.003±0a	0.02±0b	0±0a	0±0a	0±0a	0±0a
	A	0.001±0b	0.009±0c	0±0a	0±0a	0±0a	0±0a
Lignoceric acid	C	0.80±0.06c	0.20±0b	0±0a	0±0a	0±0a	0±0a
	S	0.002±0b	0.02±0c	0±0a	0±0a	0±0a	0±0a
	A	0.001±0b	0.01±0c	0±0a	0±0a	0±0a	0±0a
Ricinoleic acid	C	6.70±0.06a	57.00±0.42b	84.90±1.64c	86.80±0.22c	86.50±0.29c	86.10±0.95c
	S	0.02±0a	5.80±0.04b	18.86±0.36c	31.71±0.08d	39.81±0.14e	43.66±0.48f
	A	0.006±0a	2.62±0.02b	8.98±0.17c	15.41±0.04d	15.39±0.05d	16.76±0.18e

Note: 1: crude fatty acid; 2: seed; 3: absolute content; 4: lower case represents significant different at $P<0.01$.