

표 2-7. 기장의 넓은이랑 줄뿌림 재배시 재식거리에 따른 수확기 생육 및 수량구성요소 비교

품종	재식거리		경장 (cm)	경태 (mm)	이삭길이 (cm)	본수 (본/10a)	분얼수 (개/10a)	주당립수 (개/1주)	천립중 (g)
	조건	주간							
황금기장	20cm	3cm		5.10 ^h		105,930 ^a	1.1 ^{cd}	856 ^g	5.09 ^d
		5cm		5.48 ^{gh}		70,556 ^b	1.0 ^{cd}	1,080 ^{fg}	5.27 ^{cd}
		10cm		5.94 ^{defg}		36,111 ^{de}	0.9 ^{cd}	1,526 ^{def}	5.42 ^{bc}
		15cm		5.62 ^{fg}		38,889 ^{cde}	1.5 ^b	1,664 ^{de}	5.53 ^{abc}
	30cm	3cm		5.72 ^{efg}		76,296 ^b	1.1 ^c	1,441 ^{ef}	5.44 ^{bc}
		5cm		6.15 ^{bcd}		49,444 ^{cd}	0.9 ^{cd}	1,419 ^{ef}	5.40 ^{bc}
		10cm		6.32 ^{abcd}		32,407 ^e	1.2 ^c	1,999 ^{cd}	5.77 ^a
		15cm		5.99 ^{cdef}		37,407 ^{cde}	2.0 ^a	2,203 ^{bc}	5.40 ^{bc}
	50cm	3cm		6.32 ^{abcd}		50,926 ^c	0.7 ^d	2,278 ^{bc}	5.45 ^{bc}
		5cm		6.44 ^{abc}		40,370 ^{cde}	0.7 ^d	2,378 ^{bc}	5.52 ^{abc}
		10cm		6.65 ^a		43,333 ^{cde}	1.6 ^b	3,115 ^a	4.79 ^e
		15cm		6.58 ^{ab}		37,407 ^{cde}	2.0 ^a	2,675 ^{ab}	5.66 ^{ab}
	LSD(0.05)			0.49		13,869.3	0.35	531.8	0.30
이백찰	20cm	3cm		7.17 ^{cd}		77,593 ^a	0.8 ^e	1,626 ^{de}	4.50 ^{bcd}
		5cm		7.83 ^{abcd}		74,074 ^a	1.1 ^d	2,080 ^{abc}	4.66 ^{ab}
		10cm		6.96 ^d		70,926 ^{ab}	1.8 ^c	1,929 ^{bcd}	4.55 ^{abcd}
		15cm		7.23 ^{bcd}		61,667 ^{bc}	2.4 ^b	1,910 ^{bcd}	4.50 ^{bcd}
	30cm	3cm		7.50 ^{bcd}		71,296 ^{ab}	1.0 ^{de}	1,327 ^e	4.45 ^{cd}
		5cm		7.74 ^{abcd}		60,000 ^{bc}	1.1 ^{de}	1,738 ^{cde}	4.60 ^{abc}
		10cm		7.70 ^{abcd}		60,556 ^{bc}	2.2 ^b	1,713 ^{cde}	4.39 ^d
		15cm		7.76 ^{abcd}		57,778 ^c	3.2 ^a	2,262 ^{ab}	4.55 ^{abcd}
	50cm	3cm		7.87 ^{abc}		58,148 ^c	0.8 ^e	2,191 ^{ab}	4.55 ^{abcd}
		5cm		8.09 ^{ab}		58,519 ^c	1.1 ^{de}	2,432 ^a	4.57 ^{abcd}
		10cm		8.53 ^a		60,926 ^{bc}	2.2 ^b	2,381 ^a	4.75 ^a
		15cm		8.05 ^{ab}		55,000 ^c	3.0 ^a	2,230 ^{ab}	4.49 ^{bcd}
	LSD(0.05)			0.87		12,268.7	0.30	431.6	0.21

줄뿌림 재배 시 기장의 주요 품종 및 재식거리별 수량성을 평가한 결과는 그림 2-12와 같았다. 품종별 수량성은 조생종인 ‘황금기장’에 비해 중만생종 ‘이백찰’이 높았으며, 조건거리가 넓어질수록 수량성이 높았고, 또한 주간거리는 15cm에 비해 3cm 간격으로 밀식을 하였을 때 상대적으로 수량이 높게 나타났다.

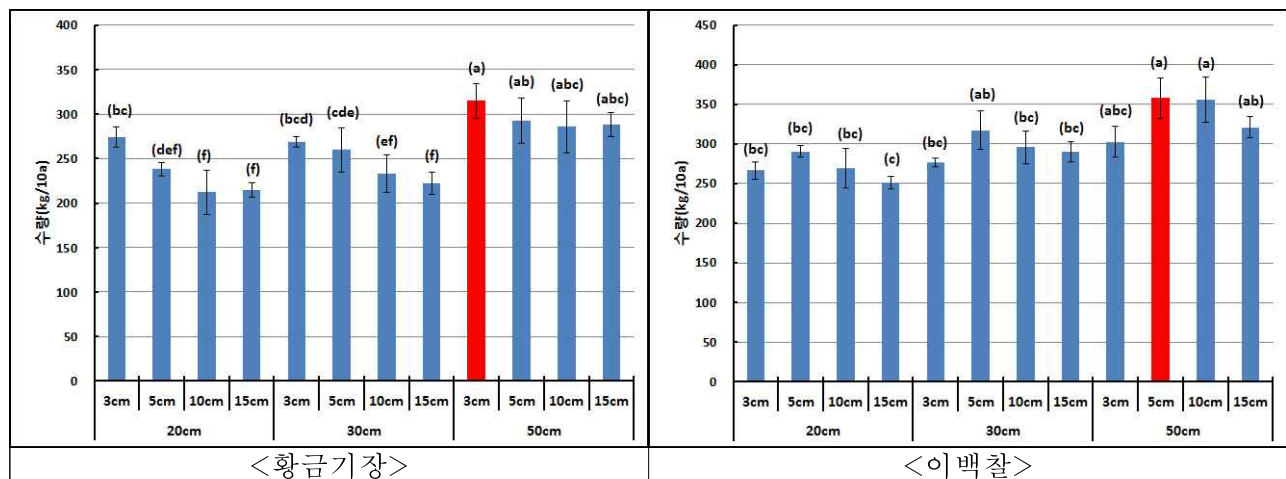


그림 2-12. 기장 줄뿌림 재배 시 품종별 재식거리에 따른 수량성