

제 2절 대주아 이용 상품외통마늘 대량생산 및 대주아 계통 선발

가. 출하용 통마늘 생산기술 개발

<시험 1> 통마늘 생산을 위한 대주아 적정 재식거리 구명

DL01호의 재식거리별 출현, 좌지정도 및 추대율은 Table 2와 같다. 출현기는 20×2.5cm에서 2월 20일로 가장 빨랐고, 출현율은 재식거리가 좁을수록 높은 경향이였다. 수확기 좌지되어 도복되는 정도는 재식거리가 좁을수록 높아 20×2.5cm에서 100%이었고, 추대율은 재식거리가 넓을수록 높아 20×2.5cm가 1.5%, 20×10cm가 5.6%이였다. 이는 재식거리가 넓을수록 줄기가 굵고 단단하여 도복시기가 늦어졌고, 추대된 개체는 도복되지 않은데 따른 결과로 보여졌다.

Table 2. 재식거리별 출현, 좌지정도 및 추대율

재식거리 (조간x주간,cm)	출현기 (월.일)	출현율 (%)	한해정도 (0~9)	수확기 좌지정도(%)	추대율 (%)
20 × 2.5	2. 20	88	3	100	1.5 b
20 × 5	2. 22	87	3	85	2.4 b
20 × 7.5	2. 23	85	3	77	4.2ab
20 × 10	2. 23	85	3	47	5.6 a

DL01호의 재식거리별 지상부 생육특성은 Table 3과 같다. 초장, 엽수, 엽초장, 엽초경 및 엽폭은 재식거리가 넓을수록 크거나 많은 경향이였으며, 엽의 녹색정도는 재식거리별 일정한 경향이 없었다.

Table 3. 재식거리별 지상부 생육특성

재식거리 (조간x주간,cm)	초장 (cm)	엽수 (매)	엽초장 (cm)	엽초경 (mm)	엽폭 (mm)	엽녹색도 (sp. value)
20 × 2.5	51.3	5.8	15.9	2.2	7.7	61.2
20 × 5	54.3	6.0	17.0	2.8	9.3	61.1
20 × 7.5	55.6	6.1	17.3	3.1	9.6	61.1
20 × 10	54.9	6.2	17.9	3.4	9.4	60.6

DL01호의 재식거리별 지하부 생육특성은 Table 4와 같다. 구경, 구고 및 구중 모두 재식거리가 넓은 20×10cm에서 가장 크거나 무거운 경향이였는데, 단구 구중은 20×2.5cm가 7.2g/구이었고, 20×10cm가 13.5g/구이였다. 상품성 단구 구중도 20×2.5cm가 12.1g/구이었고, 20×10cm가 15.2g/구이였다.

Table 4. 재식거리별 지하부 생육특성

재식거리 (조간x주간,cm)	구경 (cm)	구고 (cm)	구 중(g/구)	
			단 구	상품성 단구
20 × 2.5	2.4	2.7	7.2 d	12.1 d
20 × 5	2.7	3.0	10.1 c	13.0 c
20 × 7.5	2.9	3.1	11.5 b	13.9 b
20 × 10	3.1	3.1	13.5 a	15.2 a

^z : DMRT 5%, 상품성 단구 : 10g 이상