

간이 비가림 시설이 양파 채종량에 미치는 영향

이을태, 오용비, 최인후, 권병선¹⁾

호남농업시험장 목포시험장, ¹⁾순천대학교 농업생명과학대학

Effect of Simplified Setup of catch in the Rain on Seed Production of Onion

Eul Tai Lee, Yong Bee Oh and In Hoo Choi Byung Sun Kwon¹⁾

Mokpo Experiment Station, Honam Agriculture Experiment Station RDA

¹⁾College of Agriculture and Life Sciences, Sunchon National University

실험목적

서남부지역 특성에 알맞은 양파종자의 안정적 생산기술을 개발하고자 함.

재료 및 방법

○공시재료 : 천주황

○처리내용

시설골조	골조간격(cm)	모구정식기(월.일)	휴 폭(cm)	모구재식거리(cm)
철재파이프	1, 2, 3	9. 28	120	40×30
목재(대비)	2		120	40×30

○시험구배치법 : 순위배열 3반복

○주요조사항목 : 생육상황, 추대기, 개화기, 임실률

결과요약

○양파 개화 및 임실에 영향을 주는 기상상황에서 개화기(6월)의 강수량은 297.5mm로 평년, 전년에 비해 190.4mm, 217mm 많아 채종에 불리하였다.

○철재 파이프와 간이 비가림간의 양파 생육 및 수량에는 큰 차이가 없었다.

○경제성 분석결과 철재파이프 3m 간격 처리구가 대비구인 목재 처리구에 비해 8%의 소득향상 효과가 있었다.

Table 1. Variabilities of meteorological factors for two(1994-1995) experimental years in Muan Korea.

Month	Ten days	Air temperature						Precipitation		
		Mean(°C)			Max.(°C)			1995	1994	Normal year
		1995	1994	Normal year	1995	1994	Normal year			
July	First	20.1	19.8	19.3	24.8	24.8	24.5	42.0	74.5	36.0
	Second	21.4	20.2	20.8	25.1	24.1	25.8	83.5	6.0	36.0
	Third	20.8	22.2	21.8	23.5	26.7	26.0	17.2	0.0	35.1
June	First	21.6	22.4	23.2	25.3	25.2	27.1	89.0	31.0	83.7
	Second	23.9	24.6	24.9	27.9	28.1	29.1	55.0	8.5	53.8

Table 2. Variabilities of agronomic characters for two experimental years in Muan Korea.
(Investing date : 26 April)

Space of setup	No. of tillering	No. of leaves	Plant height (cm)	Length of leaf sheath (cm)	Diameter of leaf sheath (cm)
Wooden setup(Check)	5.2	42.2	65.4	21.1	1.9
Iron pipe (1cm)	5.1	40.6	67.7	22.2	2.0
ron pipe (2cm)	5.2	42.8	64.1	20.2	2.0
Iron pipe (3cm)	5.3	43.1	65.1	21.0	2.1

Table 3. Variabilities of flowering habit for two experimental years in Muan Korea.

Space of setup	No. of flower stalk/plant	No. of floret /flower stalk	Percent of fertile grain(%)	1,000 grain weight (g)	Seed yield/plant(g)
Wooden setup(Check)	6.4	641.9	59.9	3.61	23.3
Iron pipe (1cm)	6.7	672.9	62.2	3.68	23.4
ron pipe (2cm)	6.6	679.0	61.0	3.70	23.5
Iron pipe (3cm)	6.6	673.6	61.1	3.79	24.9

Table 4. Analysis of economics (단위 : won)

Space of setup	Gross income	Managing expense	Net income	%
Wooden setup(Check)	5,432,000	1,472,400	3,959,550	100
Iron pipe (1cm)	5,579,000	1,921,900	3,657,100	92
ron pipe (2cm)	5,579,000	1,462,485	4,116,515	104
Iron pipe (3cm)	5,579,000	1,320,654	4,258,346	108