

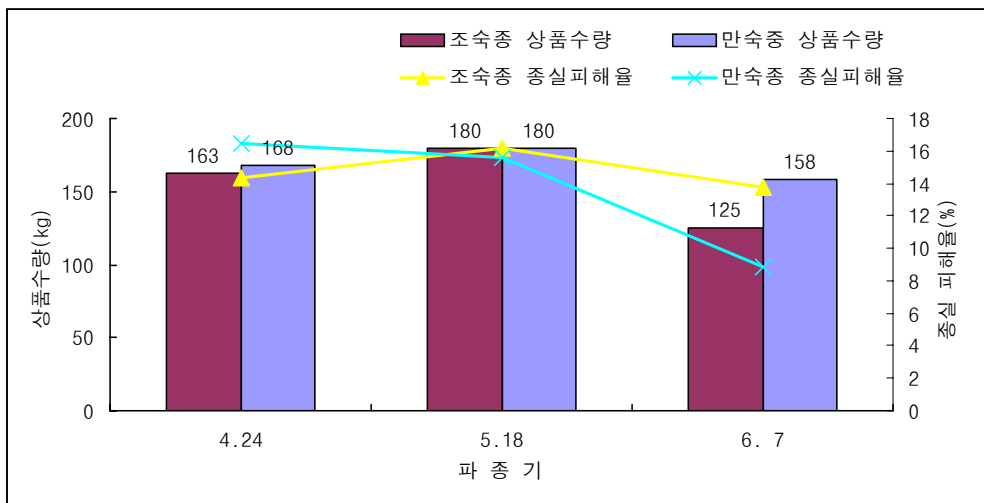
콩 파종기에 따른 생태형 및 품종별 노린재 피해정도

1. 현황 및 문제점

- 콩 재배시 노린재류는 15~20% 수량감소를 야기하며 주요 가해 노린재의 발생양상 또한 지역별로 상이함
- 남부지방에서 톱다리개미허리노린재의 저항성품종선발(2001, 호시)이 있었으나 품종 개발에 관한 노력은 미흡함
- 콩은 생태형에 따라 조숙종과 만숙종으로 구분되나 노린재 피해분석에 관한 비교연구는 미흡함

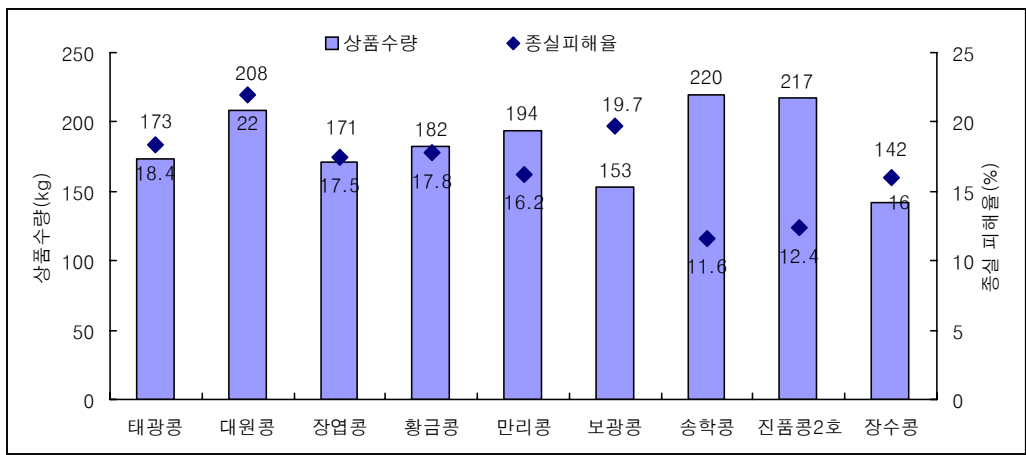
2. 연구결과

- 파종기 이동에 따른 생태형별 노린재 피해율

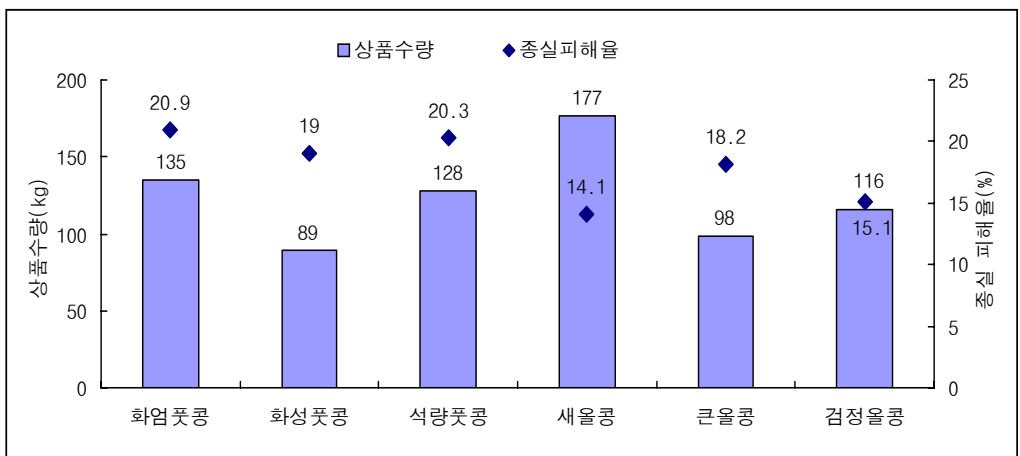


◦ 생태형에 따른 품종별 노린재 피해율

- 만숙종



- 조숙종



3. 기대효과

◦ 콩 재배시 노린재 피해 경감을 위한 파종기 이동에 따른 품종별 피해정도와 생태형에 따른 품종별 피해 정도 구명으로 콩재배시 품종 및 파종기 선택자료로 활용하여 안정적인 재배 가능

4. 적 요

- 파종기 이동에 따른 품종별 생육 및 노린재 피해율 비교

- 공시품종들의 파종시기에 따른 수량 및 노린재 피해율은 파종시기 빠른 4월 24일 파종시 높은 경향이었고, 6월 7일 파종시 낮은 경향이었으며, 수량성은 5월 18일 파종시 높은 경향이었음

- 생태형에 따른 품종별 생육 및 노린재 피해율 비교

- 만숙종에서는 진품공 2호와 송학공의 피해율이 12.4%와 11.6%로서 상품수량이 10a당 217kg과 220kg으로 타 품종에 비하여 양호하였으며, 조숙종에서는 새울공의 피해율이 14.1%로서 10a 당 상품수량 177kg을 나타내어 가장 양호하였음

5. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 노린재류 의한 콩 피해를 경감할 수 있는 적정 파종기(1999, 경북)와 콩 톱다리개미허리 노린재의 저항성 품종 선발(2001, 호시)이 있었으나 시험지역과 품종이 상이하고 기존 연구결과에 생태형별 품종 관련 연구 결과는 없었음

<세부연구결과 성적>

◦ 파종기 이동에 따른 품종별 생육 및 노린재 피해율 비교 (2000)

생 태 형	품종명	파종기(월.일)											
		4월 24일				5월 18일				6월 7일			
		개화기 (월.일)	성숙기 (월.일)	수량 (kg/10a)	피해 립율 (%)	개화기 (월.일)	성숙기 (월.일)	수량 (kg/10a)	피해 립율 (%)	개화기 (월.일)	성숙기 (월.일)	수량 (kg/10a)	피해 립율 (%)
만 숙 종	진품콩2 호	7.8	9.22	231	12.9	7.20	10.5	258	10.1	7.22	10.7	185	8.7
	보광콩	7.7	9.20	187	15.3	7.14	10.1	184	12.7	7.22	10.4	167	7.1
	송학콩	7.14	9.22	196	18.1	7.27	10.10	203	16.2	7.31	10.8	183	6.5
	만리콩	7.6	9.20	131	18.5	7.13	10.2	140	19.4	7.22	10.1	148	10. 2
	장수콩	7.9	9.22	145	14.2	7.18	10.3	148	12.5	7.26	10.1	135	7.4
	장엽콩	7.6	9.19	153	13.1	7.13	10.1	174	14.1	7.24	10.2	162	6.1
	대원콩	7.6	9.24	144	18.5	7.14	10.10	174	17.9	7.25	10.3	160	10. 1
	태광콩	7.8	9.24	182	19.5	7.19	10.8	208	18.3	7.24	10.3	164	12. 3
	황금콩	7.6	9.19	147	18.7	7.16	10.1	132	19.3	7.24	10.3	119	11. 8
조 숙 종	검정올콩	6.29	8.23	140	14.2	7.1	8.29	180	10.4	7.13	9.27	125	11. 3
	새올콩	7.3	8.27	180	15.1	7.7	9.4	206	15.2	7.19	9.29	135	13. 9
	화엄꽃콩	6.26	8.23	165	15.8	7.3	8.26	162	18.4	7.18	9.29	116	12. 8
	화성꽃콩	6.27	8.27	155	17.1	7.5	8.29	170	17.9	7.20	9.30	120	14. 3
	석량꽃콩	6.24	8.21	174	9.7	7.2	8.24	182	19.2	7.14	9.28	130	16. 7

◦ 품종별 생육 및 노린재 피해율 (2001)

생태형	품종명	개화기 (월.일)	성숙기 (월.일)	경장 (cm)	협수 (개/개체)	수량 (kg/10a)	피해립율 (%)	상품수량 (kg/10a)	수량지수 (%)
만숙종	태 광 콩	7.28	10. 1	73	39	191	18.4	173	100
	대 원 콩	7.24	10. 8	68	52	238	22.0	208	120
	장 업 콩	7.24	9.25	64	38	193	17.5	171	99
	황 금 콩	7.23	9.20	63	39	205	17.8	182	105
	만 리 콩	7.24	9.21	63	48	220	16.2	194	112
	보 광 콩	7.22	9.19	70	42	180	19.7	153	88
	송 학 콩	8. 3	10. 2	74	58	240	11.6	220	127
	진 품 콩 2호	7.29	9.30	60	41	232	12.4	217	125
	장 수 콩	7.27	9.27	103	64	159	16.0	142	82
조숙종	화엄꽃콩	7.12	9. 1	26	14	168	20.9	135	100
	화성꽃콩	7.18	9. 5	43	22	115	19.0	89	66
	석량꽃콩	7.13	9.15	22	22	140	20.3	128	95
	새 올 콩	7.20	9.17	44	20	185	14.1	177	131
	큰 올 콩	7.14	9. 5	34	16	112	18.2	98	73
	검정올콩	7.10	9. 2	40	19	135	15.1	116	86