

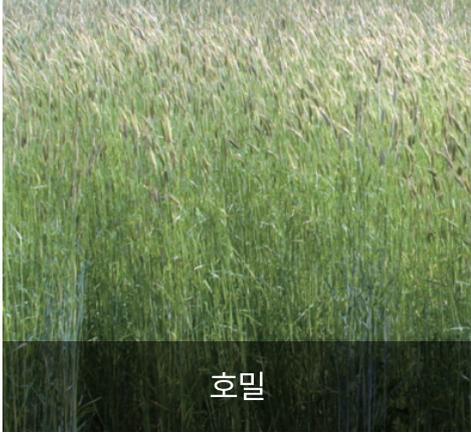


경관작물은 자라는 동안 주변 경관을 아름답게 만들어 주는 작물을 말합니다. 집 주변이나 길가, 휴경농지, 경작지 등에 파종합니다. 이 작물들은 경관 조성 외에도 토양 유기물 공급, 휴경지 잡초 발생 억제, 경사지 관리 등 다양한 목적으로 이용되고 있습니다. 씨뿌림 시기에 따라 50여 종의 경관작물이 있습니다. 그중 겨울 동안 농작물이 없는 기간에 이용 가능한 작물로는 보리, 호밀, 크림손클로버, 헤어리베치, 꽃양귀비 등 16종이 있습니다. 겨울 동안 이용 가능한 작물을 가을과 봄에 각각 씨뿌림하여 재배한 결과, 가을에 씨뿌림을 하면 꽃피는 시기가 약 20~30일 빨라지고 식물체 생육이 우수해 더 좋은 경관을 조성할 수 있었으며 건물수량도 많이 생산됐습니다.

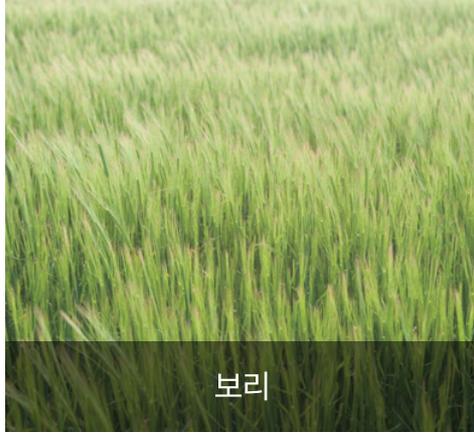
**겨울 경관작물로 자운영, 헤어리베치, 호밀, 유채 등 16종
봄보다 가을 파종이 꽃피는 시기 20~30일 빠르고 건물수량 많아**

☞ 겨울 경관작물에는 어떤 작물들이 있나?

가을 씨뿌림 가능한 경관작물



호밀



보리



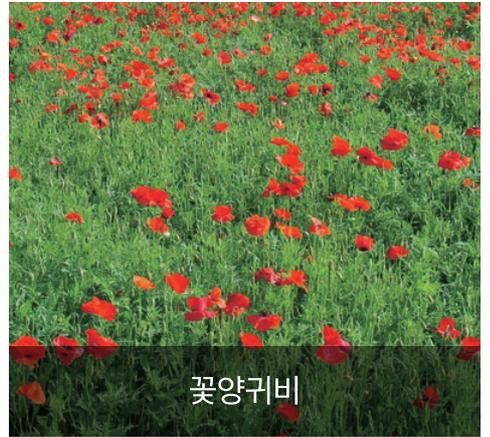
헤어리베치



크림손클로버



수레국화



꽃양귀비

- 겨울 경관작물은 가을에 파종하여 이듬해 봄까지 재배되는 작물을 말합니다. 이 작물들은 내한성이 커 겨울동안 추위에 견디는 힘이 강하다. 9월~11월 중순에 씨뿌림을 실시하면 종자가 발아되어 생육이 진행되었다가 기온이 영하로 내려가면 생육이 정지된다. 그 후 이듬해 봄(2월 중)에 다시 생장을 시작하여 4~5월에 꽃이 피고 6월 이후 종자를 맺는다.
- 경관이 가장 아름다운 시기는 꽃이 피는 4~5월로 이 시기에 주로 마을 단위 축제를 진행한다. 개화 이후에는 벼과 경관작물인 보리, 밀, 호밀 등은 수확해 식용 또는 조사료로 이용하고 콩과 작물, 기타 작물들은 농경지에 환원해 유기물원으로 사용한다.
- 가을 씨뿌림이 가능한 경관작물에는 꽃양귀비, 자운영, 헤어리베치, 수레국화, 밀, 보리, 이탈리아라이그라스, 호밀, 유채, 감국, 산국, 화이트클로버, 레드클로버, 크림손클로버, 살갈퀴, 알팔파 등 16종이 있다.

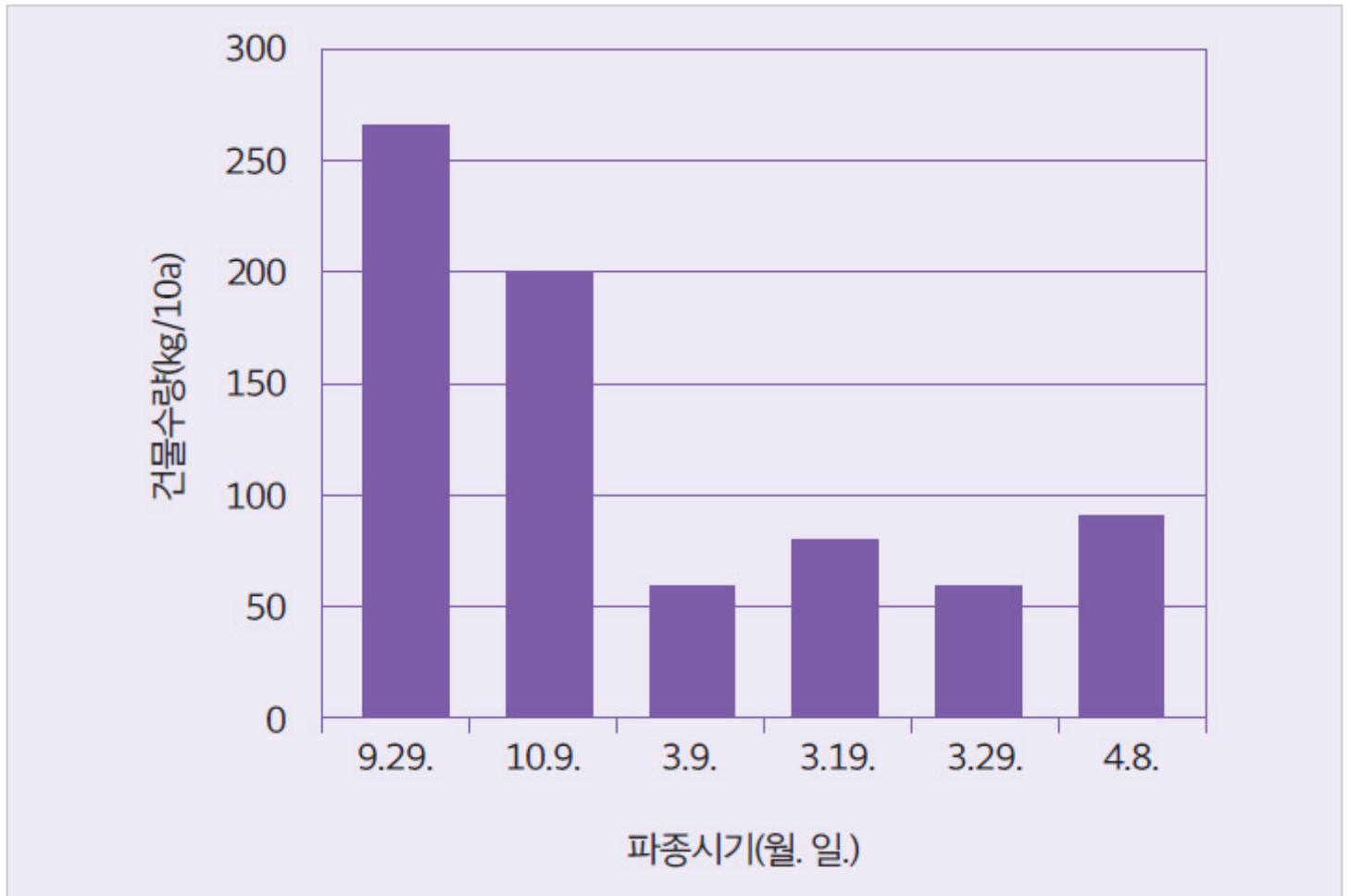
☞ 겨울 경관작물은 언제 파종하나?

■ 경관작물의 파종시기에 의한 생육 및 수량, 식량원

경관작물		초장(cm)	개화수(개/주)	개화시(월. 일.)	식물체(kg/10a)
수레국화	가을 씨뿌림	62.5	5.1	5.20.	315
	봄 씨뿌림	65.7	3.4	-	225
꽃양귀비	가을 씨뿌림	42.1	3.50	5.16.	315
	봄 씨뿌림	12.8	1.58	6.12.	266
크림손클로버	가을 씨뿌림	29.2	1.0	5.5.	267
	봄 씨뿌림	16.0	0	5.30.	89
헤어리베치	가을 씨뿌림	151.0	-	5.25.	302
	봄 씨뿌림	109.1	-	6.15.	206

- 겨울 경관작물은 대부분 가을에 파종하여 재배하지만, 실제 파종해 보면 가을(9~11월 중순)부터 이듬해 봄(3~4월 상순)까지 파종해도 생육이 정상적으로 진행되었고 개화도 이루어졌다. 그러나 가을 씨뿌림을 하면 봄 씨뿌림보다 식물 길이가 길고 생육이 왕성해 식물체의 건물수량도 많아졌는데, 특히 크림손클로버에서 건물수량 차이가 가장 크게 나타났다.
- 꽃 수와 크기도 가을 씨뿌림에서 더 많아 경관조성 효과와 식물체 생산량을 비교해 볼 때 가을 씨뿌림이 유리했다. 또한 개화 시기도 가을 씨뿌림은 5월 중 · 하순에 시작되는 반면 봄 씨뿌림은 6월 중순에 시작되어 가을 씨뿌림의 개화시기가 봄 씨뿌림보다 약 20~30일 정도 빨랐다. 덕분에 가을 씨뿌림을 하면 생육기간이 짧은 조 · 기장뿐만 아니라 벼 · 콩 · 참깨 · 들깨 등의 작물과도 작부체계가 가능하여 후작물 선택의 폭이 넓어졌다.

파종 시기에 의한 크림손클로버의 건물수량



- 크림손클로버의 씨뿌림시기를 알아보기 위하여 가을(2회 씨뿌림)과 봄(4회 씨뿌림)에 걸쳐 6회 씨뿌림했다. 크림손클로버는 콩과 작물로 질소를 자가 공급해 이용하기 때문에 화학비료는 사용하지 않고 재배했다. 크림손클로버 생육 및 수량은 봄 씨뿌림보다 가을 씨뿌림에서 월등히 양호했으며, 건물수량은 가을 씨뿌림시기가 가장 이른 9월 29일에서 가장 많이 생산됐다. 또한 가을에 씨뿌림을 하면 5월 5일 전후에 꽃이 핀 반면, 봄에 씨뿌림을 하면 꽃피는 시기도 약 20일 정도 늦어지고 꽃 길어도 짧아 경관조성 효과가 떨어졌다. 경관조성을 위하여 크림손클로버를 이용할 때는 가을 씨뿌림을 하여 재배하고 부득이하게 봄 씨뿌림을 할 때는 크림손클로버의 생육을 촉진하기 위하여 질소비료를 사용해 주는 것이 좋다.