

108

논토양에 적합한 경관검용 녹비작물 추천

연구배경

- ▶ 농촌의 휴경지면적은 증가와 화학비료 가격 상승으로 녹비작물 재배 확대
 - 휴경률(%) : '85(0.9%) → '90(1.9) → '00(0.9) → '07(2.1)
 - 정책목표 : ('98) 4천ha → ('07) 134 → ('09) 192 → ('12) 225
- ▶ '05년부터 실시하고 있는 경관보전직불제는 행사를 원칙으로 하고 있어 지역별 특색있는 축제에 어울리는 다양한 종류의 녹비작물이 요구됨
 - 경관보전직불금 : ha당 준경관작물 100만원, 경관작물 170만원('11년)

주요 연구성과

- 수레국화는 논토양에서 월동이 가능하고 5월 중순에 개화가 가능하였음.
- 녹비수량은 964~1,584kg/10a이 생산되어 중부지역 논토양에 경관작물로 이용 가능하였음
- 동계 녹비작물의 생육 및 수량

처리내용		초장(cm)	개체수(개/m ²)	개화시(월일)	생체수량(kg/10a)
크림손 클로버	무시용	25.4	38.9	5.9	50
	N사용	36.4	31.5	5.9	181
헤어리베치	무시용	84.4	187.4	5.18	1,880
수레국화	무시용	53.7	514.8	5.14	964
	N사용	74.5	755.6	5.14	1,584

파급효과

- ▶ 겨울철에 논 농경지에 수레국화를 재배함으로써 마을 경관 보전 가능
- ▶ 농촌경관을 아름답게 가꾸으로써 농촌지역 활성화 추진
 - 경관보존 직불금으로 농가 소득 향상
 - 수레국화를 이용한 화학비료 절감 : 약 60%

■ 연구자 : 작물환경과 조현숙 031-290-6777 chohs@korea.kr