

## 호맥을 이용한 경사전 작물재배지 여과식생대 설치 효과

### 1. 현황 및 문제점

- 고랭지 경사전 토사유실 방지를 위한 여과 식생대 활용가능 작목 선발
- 토사유실 방지를 위한 여과식생대의 경제적인 넓이 구명
- 고랭지 경사전 토사유실 방지를 위한 여과 식생대 설치 방법 구명

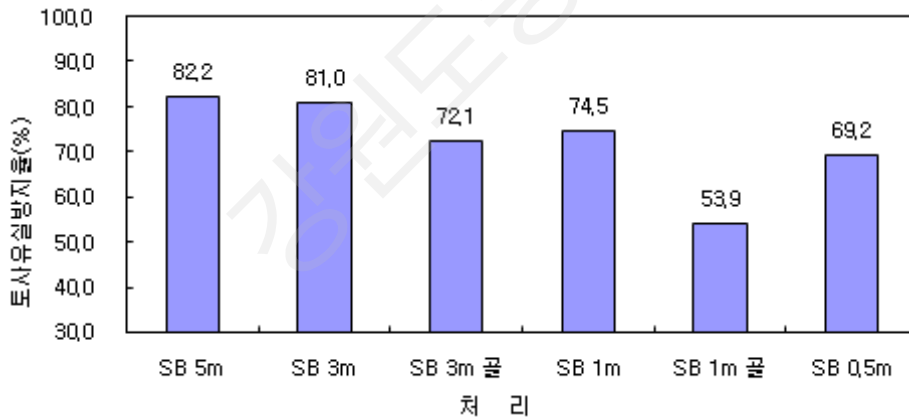
### 2. 연구결과

- 시험기간중 녹비작물의 피복도

구 분	호 맥	헤아리벳치	메 밀
피복도(%)	90	75	50

\* 파종 50일후 달관조사(1m x 1m)

- 호맥처리에 의한 토사유실 저감량



↓ SB : Strip Buffer(여과식생대), FB : Furrow Buffer(휴간골식생대)

### 3. 기대효과

- 여과식생대 가 농지에서 차지하는 면적을 줄이면서 토사유실 저감의 최대 효과를 얻어 토사유실에 의한 농업환경오염 방지 효과를 얻을수 있다.

### 4. 적 요

- 고랭지 채소 경작지 밭 가장자리 월류턱 부위에 0.5 ~ 1m 정도의 녹비작물 호맥을 재배하거나 효과를 극대화 하기위해 경작지 밭 가운데 고랑에 20 ~ 30m 간격으로 지그재그로 호맥 벨트라인을 형성한다.

### 5. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 경사전 일반재배시 호맥의 재배넓이를 5 ~ 15m 혹은 사경 재배시 1 ~ 1.5m 로 호맥 재배 간격을 줄여 작부면적을 극대화함

강원도농업기술원

<세부연구결과성적>

1. 녹비작물의 피복도(2007)

구 분	호 맥	헤아리벳치	메 밀
피복도(%)	90	75	50

2. 여과식생대 녹비작물별 토사유실량(2007)

(단위: kg/75m<sup>2</sup>)

구 분	8월7일	8.13	9.30	계	
호맥	3m	5.5	2.12	1.05	8.7
	5m	5.41	0.47	0.63	6.5
헤아리벳치	3m	5.68	5.36	1.37	12.4
	5m	5.56	2.64	0.95	9.1
메밀	3m	6.22	6.79	1.42	14.4
	5m	5.83	2.44	0.64	8.9
무처리	6.40	6.11	2.54	15.0	

3. 여과식생대의 폭에 따른 처리별 토사유실량(2008)

구 분	토양유실량(kg/10a)				저감율 (%)
	7월28일	8.18	9.30	계	
5m SB <sup>↓</sup>	376	272	66	714	82.2
3m SB	471	271	19	762	81.0
3m FB	512	563	40	1,115	72.1
1m SB	700	282	38	1,020	74.5
1m FB	1,200	586	61	1,847	53.9
0.5m SB	876	305	52	1,233	69.2
무처리	2,357	1,511	134	4,003	-

↓ SB : Strip Buffer, FB : Furrow Buffer

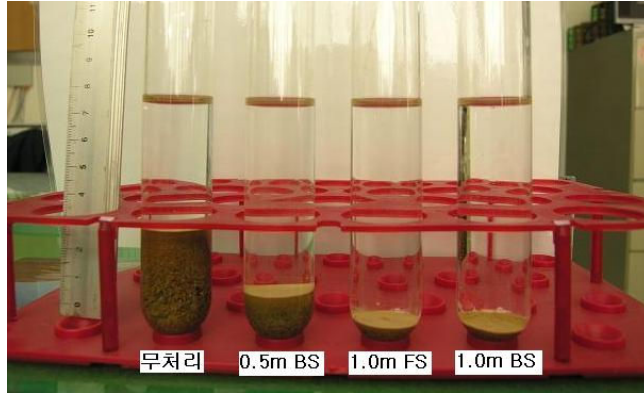


그림 1. 강우시 250ml 흙탕물중 토사량



<처리 1m의 호맥 생육 상황>



<처리 3m의 호맥 생육 상황>

그림 2. 여과식생대(호맥)의 생육상황