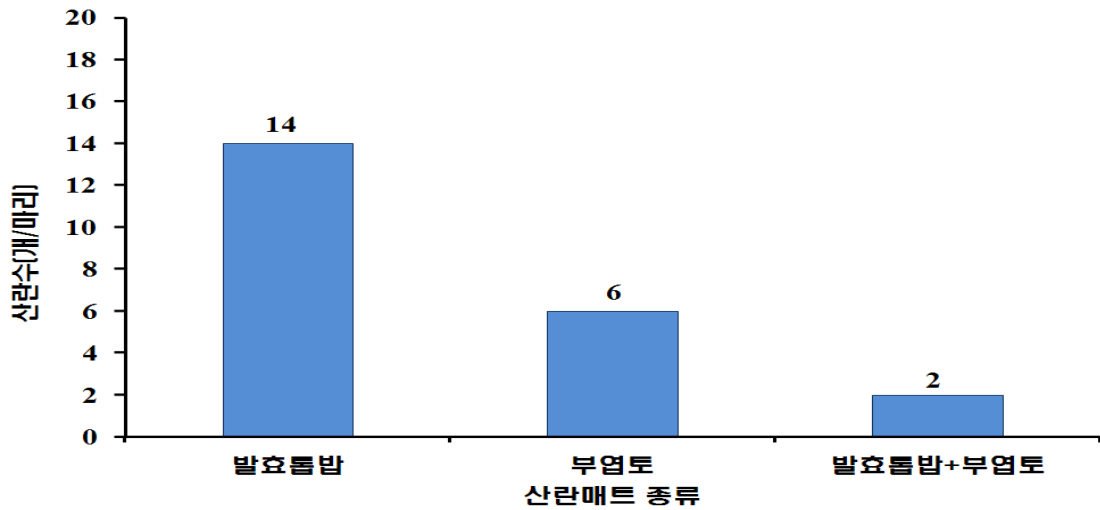


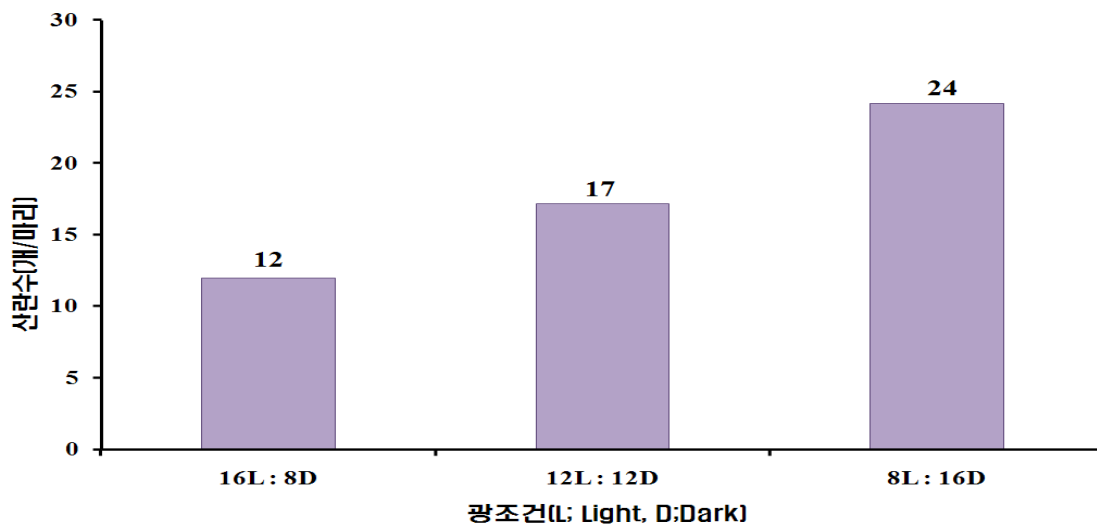
활용제목명	사슴풍명이 산란특성 구명 및 사육배지 선발					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (소득자원연구소)	성명	이진구	전화 및 e-mail주소	031)229-5865 seamt@gg.go.kr
공동개발자	"	(환경농업연구과)	"	이영수	"	031)229-5834
	"	(소득자원연구소)	"	김희동	"	031)229-6181
	"	"	"	서애경	"	031)229-6195

1. 연구성적('09-'10, 경기도원)

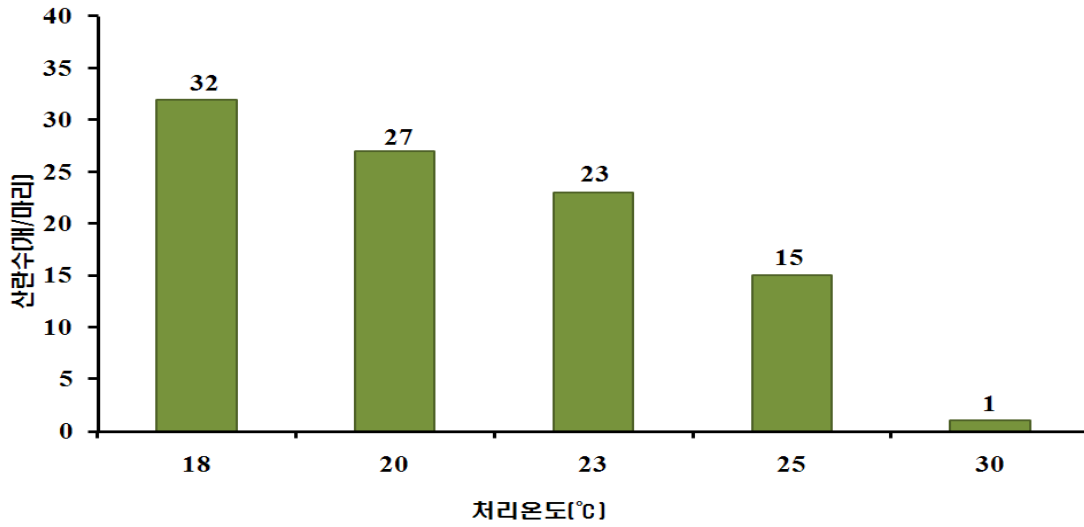
○ 산란매트 종류별 산란수



○ 광조건별 산란수



○ 온도별 산란수



○ 유충 먹이종류별 우화율 및 성충크기

먹이종류	우화율 (%)	성충크기(cm±SD)		비고
		♀	♂	
1. 발효톱밥(100%)	0	-	-	
2. 서식지 토양(100%)	0	-	-	
3. 발효톱밥(90%)+부숙낙엽(10%)	30	1.7±0.2	1.8±0.1	
4. 발효톱밥(95%)+부숙낙엽분말(5%)	50	1.8±0.1	1.9±0.1	
5. 발효톱밥(90%)+서식지 토양(10%)	10	1.6±0.1	1.7±0.1	2009
6. 발효톱밥(70%)+서식지 토양(30%)	50	1.7±0.1	1.8±0.1	
7. 발효톱밥(50%)+서식지 토양(50%)	70	1.7±0.1	1.9±0.1	
8. 발효톱밥(60%)+서식지 토양(30%)+부숙낙엽(10%)	80	1.7±0.2	1.9±0.2	
9. 발효톱밥(75%)+부엽토(25%)	66.7	2.2±0.1	2.4±0.4	
10. 발효톱밥(50%)+부엽토(50%)	73.3	2.2±0.1	2.8±0.1	2010
11. 발효톱밥(25%)+부엽토(75%)	86.7	2.2±0.1	2.8±0.2	
12. 부엽토(100%)	73.3	2.2±0.1	2.9±0.2	
		2.2±0.2	2.8±0.3	대조구 [↓]

※ 온도조건 : 25°C

[↓] 대조구 : 야외채집 성충 크기

2. 적 요

- 사슴풍뎡이 산란을 위한 온도조건은 18~20℃, 광조건은 16D:8L이었으며 산란매트는 참나무 발효톱밥을 이용하면 많은 산란수를 얻을 수 있음
- 알을 발효톱밥(25%)+부엽토(75%)의 사육배지에서 부화시켜 사육하면 86.7%가 성충으로 우화할 수 있고, 성충의 크기도 자연채집 개체와 같은 수준이었음

3. 개발기술의 활용방법

- 사슴풍뎡이 산란을 위해 20×20×30cm 사육통에 참나무 발효톱밥을 15cm 정도 깊이로 하여, 곤충젤리, 놀이목, 나뭇잎 등을 넣고 온도조건은 18~20℃, 광조건은 16D:8L에서 성충 한쌍을 사육하며 일주일마다 톱밥속의 알을 조심스럽게 수거함
- 산란된 알을 1,000ml 사육통에 발효톱밥(25%)+부엽토(75%)의 사육배지에 넣고 부화시켜 사육하며 약 40~50일후 사육배지를 1회 교체함. 약 90일 후 성충으로 우화함