지적 사항 처리 내용(심사요약서)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 지적사항 | 반영내용 | 해당 page, 줄 |
| 심사위원 A |
| 1. 영문제목 수정 요청: Effects of Temporal Heat Stress on Floral Pigmentation and Expression of antocyanin related genes in Bi-color Rose ‘Pinky Girl’ | 수정해주신 제목으로 변경하였습니다. | p. 1 |
| 2. 영문 초록의 영문교정 요구됨. 본문에서 유전자명은 모두 이택릭화하는 것 확인 필요. 띄어쓰기 및 오타에 대한 검토 요구됨. | 검토하였습니다. | p. 1 |
| 3. 결과, Tables, Figures 에서 high temperature 와 control의 조건 (주간온도 39도 vs. 25도) 명시가 요구됨. 고온처리를 39도로 정한 것에 대한 부연설명 필요. | 재료 및 방법의 온도처리 부분에서 부연설명과 참고문헌을 추가하였습니다. 테이블과 그래프 설명에 온도 조건을 명시하였습니다. | 줄87, 160, Table 3, Fig. 3, Fig. 4, Fig. 5 |
| 4. 결과 및 고찰에 '안토시아닌 축적과 생합성 관련 유전자 발현 양상이 상호 반대의 경향을 보이는 것이 일반적인 현상인지, 몇몇 경우에만 해당하는 예외적인 현상인 지'에 대한 명시가 필요함. | 결과에 예외적인 현상이라는 것을 명시하였습니다. | 줄227 |
| 5. Fig 4에서 가로축에 control과 HT에 대한 구분 및 명시가 필요함. | 가로축에 Control과 HT를 표기하였습니다. | Fig. 4 |
| 6. 국문초록에서 언급된 '특히 F3H와 F3’H가복색증진의중요한역할을하는것으로확인되었다.' 문장에 대한 근거가 부족하다 판단되므로 이에대한 보완 요청. 국문초록에서의 '한편 그외 여러 유전자들의 발현은 cyanin 축적과 비례적으로 이뤄지지는 않아 장미 꽃잎의 화색소 축적은 안토시아닌 생합성의 복잡한 기작과 연관되어 있을 것으로 판단되었다. ' 문장이 보다 명확하게 표현, 정리되어야 함. | F3H와 F3’H에 대한 근거는 결과에서 언급한 내용을 보완하였습니다.마지막 문장도 결과에서 언급한 내용들을 추가하여 문장을 보다 명확하게 정리하였습니다. | 줄239줄241 |
| 심사위원 B |
| 7. 화색을 너무 평이한 원인으로 판단하는 것 같습니다. 환경적요인과 내적요인으로 유전자가 생리적 현상에 미치는 영향을 체계적으로 시작하시기 바랍니다. 또한 환경적 요인과 내부 유전자간의 interaction의 결과를 기 발표된 논문을 중심으로 서술하시기 바랍니다. | 환경적 요인과 내부 유전자간의 상호작용에 관한 문헌을 추가하였습니다. | 줄31 |
| 8. 결론부터 서술하지 말고 저온이 어떤 기작에 의해서 안토시아닌을 증가시키는지… | 생합성 관련 유전자들의 전사 수준에 대해 추가하였습니다. | 줄36 |
| 9. F3’H 표기법을 정확히 하세요. | *flavonoid 3’-hydroxylase*(*F3’H* )로 수정하였습니다. | 줄56 |
| 10. 1nm 차이로 각각의 색소가 구분되는데 다가 526 nm 에서 꽃잎이 최대흡광도를 나타낸 것이 유사하다고 결론을 낼 수가 있는지 의문스럽습니다. | ‘Pinky Girl’의 화색을 나타내는 색소는 cyanin과 pelargonin 두가지이며, 문헌을 토대로 cyanin이 복색장미 ‘Pinky Girl’의 화색을 결정하는데 주요한 역할을 할 것이라고 수정하였습니다. | 줄142 |
| 11. 어느시기  | S6라고 언급하였고, 문장을 좀 더 명확하게 수정하였습니다. | 줄160 |
| 12. Pelagonin OR Pelagonidin 과의 차이점은? 어느 용어를 사용하는 것이 맞는지요? | Pelagonin은 Pelagonidin에 당이 붙은 배당체의 형태이며, pelargonin이 맞습니다. 재료 및 방법의 HPLC 부분 수정하였습니다. | 줄115, 170 |
| 13. 생각된다. | 수정하였습니다. | 줄193 |
| 14. 총설 쓰듯이 하면 안됩니다. | 수정하였습니다. | 줄199 |
| 15. 9개의 사진을 포토샵에서 작업하고 A, B, C…. 으로 표시하시고, 설명하세요. 좌상단에 쓴 CHS 등은 제거. | A, B, C…. 로 표시하고, 하단에 설명하였습니다. | Fig. 5 |