

# 03 육종지원용 웹 Database 구축

유전체 정보 실용화를 지원하는 웹 인터페이스 개발

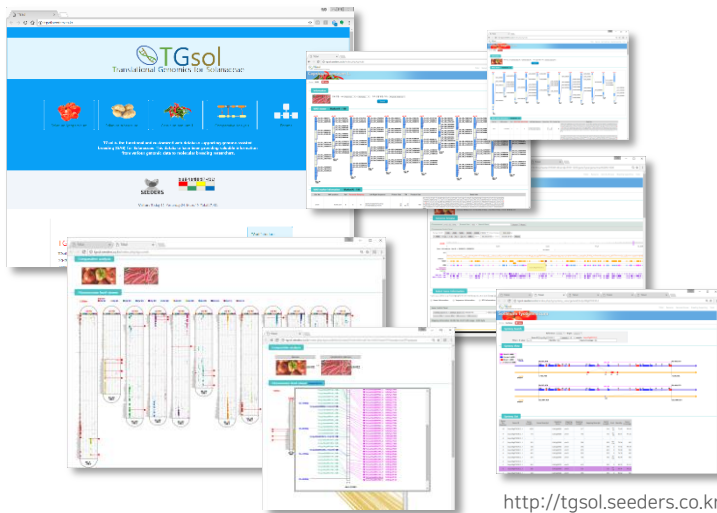


**씨더스**는 유전체 정보의 소통 및 산업화를 위한 데이터베이스의 활용을 돕고자 현장(연구팀 혹은 커뮤니티)의 의견을 유기적으로 교환하여 다양한 웹 데이터베이스를 구축하여 공유하는데 노력해 왔습니다. 이러한 과정에서 습득하고 누적된 기술을 이용하여 유전체 정보 분석결과를 차별화된 방법으로 해석하고 정리하여 기존의 수치 위주의 구성이 아닌 이해하기 쉽고 활용도 높은 **시각적인 웹 데이터베이스**를 구현하여 정보를 연구에 활용할 수 있도록 맞춤형 웹 데이터베이스를 구축하여 드립니다.



## 육종 지원 웹 기반 데이터베이스 개발 사례

### 가지과 작물(토마토, 고추, 감자)의 유전체 정보 실용화 Web DB



<http://tgsol.seeders.co.kr>

#### TGsol Web DB 인터페이스

- Genome Browser 구현
- 교배 조합별 MAB용 마커 제공
- 형질연관 MAS용 마커 제공
- 가지과 작물 간 Comparative synteny viewer 제공
- 유전체 조성 분석 DB 구축

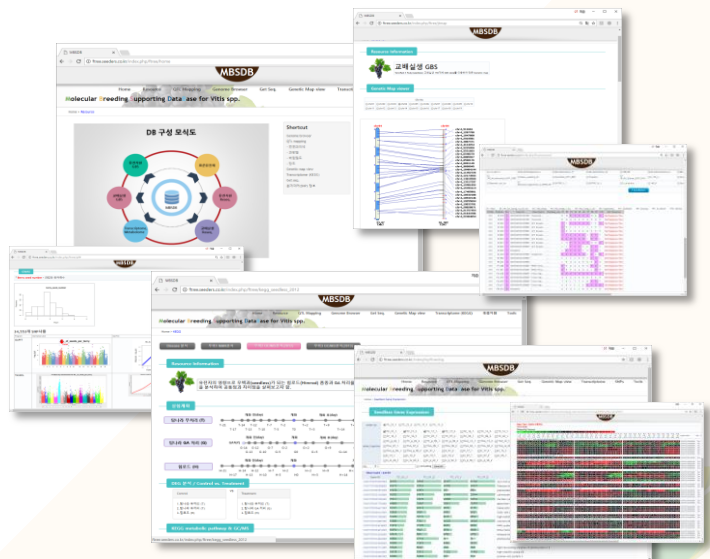


\*농생물게놈활용연구사업단 연구과제 수행 (2012~)

### 과수작물(포도,머루 등)의 분자 육종 지원 Web DB

#### 과수작물 Web DB 인터페이스

- 주요 형질 QTL mapping 결과 및 마커 정보 제공
- SNP 마커 기반 유전지도 정보 제공
- RNAseq 기반 유전자 발현 값 DB 구축
- DEG 유전자 대사 회로 연결 정보 제공
- GBS 데이터 기반의 유전형 DB 구축 및 제공
- Genome Browser 구현



<http://ftree.seeders.co.kr>



\*농생물게놈활용연구사업단 연구과제 수행 (2016~2017)

SEEDERS



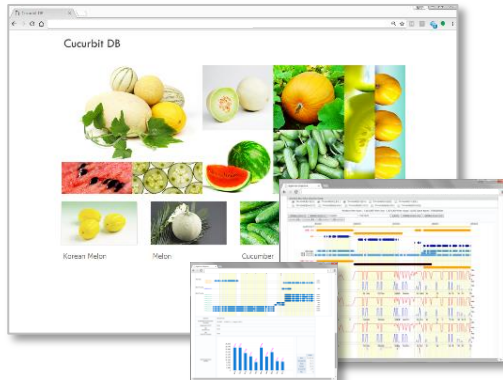
## 풍부한 웹 기반 데이터베이스 개발 사례

### 작물 별, 목적 별 Web DB 개발 사례

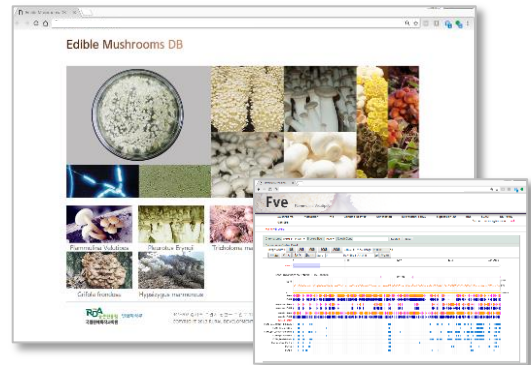
#### ❖ Web DB 제공 서비스

- Genome Browser 구현 (표준유전체, gene modeling)
- 표준 유전자 세트 확보
- SNP 마커 개발 및 정보 제공
- 조직 별, 처리 별 유전자 발현 정보

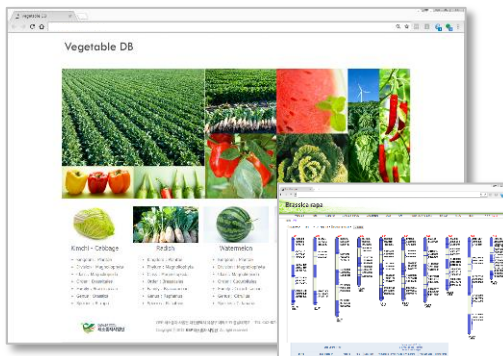
박과 작물(참외, 멜론, 수박, 오이)



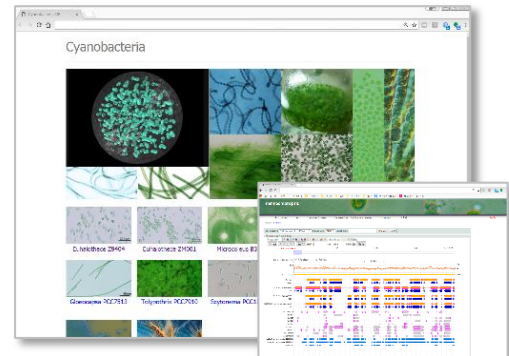
식용 버섯류 통합 DB



채소 작물(수박, 고추, 파프리카 등)



미세조류 (클로렐라, 나노클로롭시스 등)

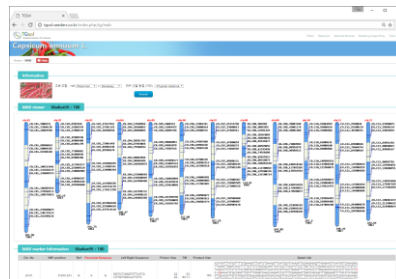


## 유전체 분석 결과 가시화 (Visualization tools) 서비스

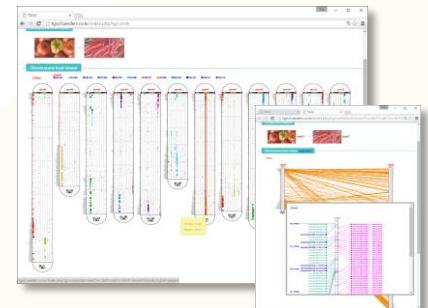
유전자 단위의 Haplotype 구분  
tag-SNP선발 뷰어



MAB용 분자마커 선발 뷰어



Comparative synteny viewer



Contact Us

042-710-4035 | [www.seeders.co.kr](http://www.seeders.co.kr) | 대전시 유성구 테크노1로 11-3

문의 사항은 위 연락처로 연락 주시기 바랍니다. For further details of our Technology, please contact SEEDERS.

SEEDERS