

## 11. ATP 측정에 의한 약의 생리적 활성 검정

(충청남도 농촌진흥원) 서 관 석

벼의 임실에서는 화분의 활성이 문제시되어 생육기간중 약에 대한 생리적 활성을 검정코저 각기 다른 재배조건 하에서 ATP 함량을 측정한 바, 다음과 같은 결론을 얻었다.

- ① 약의 분수와 ATP 함량과는 직선적으로 약의 분수가 많을수록 ATP 함량이 높았다.
- ② 1 수의 착립위치별로는, 개화가 빠를수록 또한 영화의 위치별로는, 강세영화가 약세영화보다 ATP 함량이 높았다.
- ③ 출수전 5일동안 저온처리(15℃) 하므로서, 약의 길이는 대조구보다 길었지만 ATP 함량은 현저히 적었다.
- ④ 출수전 10일동안 차광처리한 약의 ATP 함량은 대조구보다 ATP 함량이 현저히 적었으며, 출수전 3일동안 高温處理(낮 35℃/밤 30℃)구는 대조구보다 ATP 함량이 적어 ATP 함량의 測定으로서 약의 생리적 活力을 검정할 수 있음이 밝혀졌다.