

黃色種 잎담배 現況

이 태 호

(주)한불화농

담배는 茄子科에 屬하는 1年生으로 그중 Nicotiana 屬은 70여종으로 알려져 있으며 현재 재배되고 있는 것은 N.Tabacum으로 文明人에게 소개된 1492年 Columbus 가 美 신대륙을 발견한 이후이며 우리나라에는 1612年(광해군 10年)에 들어왔다.

담배는 차(茶)나 술(酒)과 함께 3대 기호품의 하나이다.

잎담배 중 황색종은 제조담배의 主原料로 사용되고 있으며 우리나라에서는 경상도, 충청도, 강원도, 경기도 일원에서 경작되고 있으며 2002年度에는 31,300ton이 生産되었다.

황색종은 지권(紙卷) 담배의 원료로서 가치가 있기 때문에 수요가 많다. 세계의 주요산지는 미국, 중국, 한국, 브라질, 짐바브웨이 등이며 이들 나라에서 재배되는 잎담배는 전 세계 생산량의 약 70%를 차지하고 있다.

황색종의 기원은 미국 Virginia 지방에서 처음으로 암갈화력 건조법을 시작으로 1800년경부터는 鐵菅을 사용해서 副射熱에 의하여 건조했으며 1950년 후반부터는 Bulk 건조를 시작으로 오늘에 이르고 있다.

건조 후 색상은 선명한 황색 내지는 Orange색이며 타 품종에 비하여 탄수화물이 많고 pH가 낮아 담배의 경우 약 60% 전후가 배합 사용되고 있다.

황색종 잎담배의 용도별 특징은

- 제조담배의 주원료
- 제조담배의 향기미 및 Virginia 맛 증진
- 원숙한 껍미와 후미가 경쾌
- 영국형 담배에는 물론 미국형 담배도 60%이상 사용
- Hydrocarbon 화합물인 Neophytadiene과 Megastigmaticrone 함량이 많아 특히 담배연기 완화와 자극성 억제 효과가 있다.

황색종 잎담배의 향기 성분은 Ether등 유기용매에 추출가능한 수지성분 중의 산성부 또는 중성부에 기인 되는 것으로 확인되고 있다.

담배의 향과 맛은 다수의 성분이 복잡하게 어울려진 미묘한 Balance에 의한 良不에 의하여 결정되는 것이다.

황색종의 특징적인 방향 성분은 수지산성부 구성성분 즉 지방산, 방향족산, 테르페노이드산류의 3개 화합물군으로 대별할 수 있으며 또한 추출물중 휘발 성분인 Hydro carbon, keton, phenol류 등이 있다.

담배에는 3,500종 이상의 성분으로 구성되어 있다.

금번 시험한 내용은 현재 각 담배 회사에서 제조 담배에 사용되고 있는 황색종 중 한국, 미국, 중국, 짐바브웨이, 브라질에서 재배되고 있는 것을 대상으로 했으며 성분분석 내용중 Hydrocarbon 화합물의 Neophytadiene과 Damascenone을 비교 검토한 것으로서, 產地別 品質 價値를 確認하는데 도움이 될 것으로 본다.

(결과 내용은 발표로서 가름)

Ⅲ. 學 術 發 表 會

1. WHO 담배규제협약 진행현황과 전망
(김도훈)
2. 담배소비 수요가 무엇에 민감한가?
(전영삼, 모수원)
3. 버어리종 잎담배의 주맥비율에 대한 형질 상호 관련성
(정석훈, 조천준, 최상주, 장여규)
4. Repellency of herb plants and oils against the green peach aphid, *Myzus persicae*
(김기황 · Jeong H. C.)
5. 황색종 TMV 저항성 KF118 육성
(정윤화, 금완수, 정숙훈, 최상주, 김용암, 장여규, 조수현)
6. 흡연자와 비흡연자의 타액에서 cotinine 정량 및 ETS 노출량 평가
(정재훈, 임홍빈, 손형욱, 이영구, 이동욱)
7. 황색종건조시 성숙도, 황변정도 및 탈수건조 조건에따른 건조엽의 품질
(이철희, 석영선, C.W,Suggs)
8. Separation and purification of nicotine-like compound from *Daphnis genkwa* Flos
(김대응, 신원철)
9. 입묘율 향상을 위한 SMP 처리 효과
(김영신, 신주식)
10. 한국산 쥐오줌풀로부터 생리활성성분의 분리 및 동정
(김삼곤, 김근수, 김용화, 이운철, 김영희)