

韓國產 有毒植物의 研究

李 湜

(경북 대제당 한약방)

• 緒 論

植物에 關한 知識은 이미 人類가 未開한 때로부터 始作되어 다른 學問 보다 먼저 나타나게 된다.

最初에는 生命을 유지하기 爲하여 食用 할 수 있는 植物로 부터 疾病에서 人命을 求하기 爲하여 藥效 있는 植物을 찾는 오늘날에 이르렀다.

이렇게 始作 하여 現代의 藥用植物, 纖維植物, 農業植物, 山材植物, 園藝植物, 食用植物, 工業植物 등에 이르기까지 여러 分野로 發展 되었으나 이 모두 순수 植物學의 理論을 根據로 하여 利用方面에서 分類하게 되었다.

雪中에 덮여있는 崇高하고 峻絶한 高山植物이나 길가에서 먼지에 쌓여 一般 사람의 관심을 사지 못하는 雜草에 이르기까지 現時點 에서는 研究對象에 놓고 있는 形便이다 이에 關心을 갖고 있는 우리들은 무엇보다 먼저 우리 江山 의 한쪽의 풀, 하나의 나무를 찾아놓고 이를 科學的 으로 再檢討하여 世界學界에 소개 발표하는 것이 學術人의 한 使命이 아닐까 생각한다. 우리 江山에 資生 하는 植物은 모두 몇 種이나 될까? 또는 藥으로 쓰이는 植物은 몇 種 이나될까? 等等 은 Palibin, komaror, maximowie 2, Wilgon, Taquet, Faun, 中井, 石戶谷, 山泉 等の 外國學者의 研究發表와 國內學者들에 依하여 四千餘種이나 되는 것으로 發表되어 왔고 또 藥用植物도 거의 一千種 가가이 分布 되고있다고 보고 되고 있다.

그러나 有毒植物에 對해서는 아직 몇 種이며 무엇이 있는지에 對한 記錄은 보이지 않고 있다. 이에 筆者는 野生植物의 利用價値와 天然資源의 分布現況에서 食用植物, 栽培植物, 藥用植物, 工業植物, 觀賞植物, 染料植物, 飼料植物, 섬유植物, 製紙植物, 香料植物, 油料植物, 燃料植物, 有毒植物 等等으로 調査分類하여 確認하는 것도 韓藥의 調製나 農家의 所得增大에 이바지 하는데 조그마한 기여를 하리라 믿는 바이다.

특히 山野에 自生하는 植物의 食用化 運動은 食糧確保上의 問題로 보거나 保健上의 問題로 보거나 國家發展에 일익을 擔當 하리라 믿어 의심치 않는 바이다 그러나 이 植物 中には

먹어도 좋은 것과 못 먹을 것이 엄연히 區別되어야 할 것이다. 모처럼 우리는 多量の 形態上의 特徵을 把握하지 못한 탓에 먹어도 關係없는 것은 제쳐놓고 먹지 못하는 毒이 있는 식물을 먹고 中毒되는 實態가 많은 것은 유감된 일이 아닐 수 없는 것이다.

• 本 論

植物에 含有된 澱水炭素, 단백질 等 一般成分만을 含有할 때는 섭유와 같은 部分을 除去하면 別無 하겠지만, 植物中에는 一般成分 外에도 어느 特殊한 成分이 含有되어 있어서 問題點을 제기해 주는 것이다. 이러한 特殊成分은 Alkaloid, Glucoside Saponin, Tannin, 脂肪油, 揮發油 等이 있다.

Alkaloid, Glucoside 같은 有害成分을 가진 植物은 有毒 乃至 猛毒일지라도 使用法에 따라서는 人命을 求하는데 決定的인 역할을 할 수 있다

用法 外에 따라서 毒이 變하여 藥이 되고 藥이 變하여 毒이 된다 한마디로 藥은 毒藥的 이라는 말이 된다. 食用植物과 有害植物의 一般的인 區別에 對해서는 아직 철저하게 究明되어 있지 않고 植物專門家가 아니면 形態學上 特徵을 把握할 수는 없으나 有毒植物은 대략 그 現象, 色 等에는 不快感을 주는 것이 많다. 대체로 Solanaceae(가지科), Ranunculaceae(미나리 아재비科), Papaveraceae(양귀비科), Euphorbiaceae(대극科), 等에는 有毒植物이 많다. Solanaceae에 屬한 植物로는 양탕근 독말풀, 사리풀, 감자 등이 있고 Ranunculaceae에 屬한 것으로는 백부자, 草烏, 복수초, 투구꽃, 미나리, 아재비 등이 있고 Papaveraceae는 피마자, 대극, 파두, 광대사리, 낭독, 굴거리나무 등이 猛毒性을 가진 惟獨植物이므로 絶대로 口로 投與할 때는 조심을 해야한다

물봉선화, 도라지, 동의나물, 노랑제비꽃, 자리공, 고사리 등의 어린싹은 민간에서 食用하나 有毒成分이 含有되어 있으므로 食用方法이 잘못 되거나 量을 많이 먹으면 中毒을 일으키게 된다 좋은 나물이라 함은 어린 잎이나 어린 줄기를 食用으로 하는 植物중에서 다소 有毒한 것 또는 쓴맛이 나는 것을 食用할 때의 食用法은 뜨거운 물에 담겨 有毒分이나 쓴맛을 除去시키거나 줄여서 食用으로 쓰이는 山菜를 말함이다 우리가 日常生活에서 食用하는 감자 (馬鈴薯), Solanum tuberosum은 南美原産이며 보통 우리가 栽培하는 중요한 植物이다 이 감자의 塊根 즉 馬鈴薯를 저장하여 두면 새로운 싹이 나오는데 이싹은 Solanin이란 Alkaloid를 含有하여 有毒하며 또한 껍질에도 이 成分이 少量 含有되어 있으므로 주의해야 한다. Solanin의 中毒量은 0.3g이므로 半kg의 未熟감자는 中毒量에 充分한 무게이다. 完熟감자는 0.002~0.01%, 未熟한 감자는 0.6%의 Solanin을 含有하며 이 Solanin은 찌거

나 삶으면 成分이 滲出 된다. 그의 中毒은 頭痛, 腹痛, 嘔吐, 下痢, 虛脫, 發熱 等の 現狀을 나타낸다.

어린이들이 여름철에 좋아하는 까마중(Solanum nigrum)에는 極小量의 Solanin이 있어 有毒하다. 반드시 까맣게 익은 것은 먹어야지 덜 익은 파란 것을 먹으면 中毒을 일으키게 된다.

有毒植物에 關해서는 充分히 또는 이렇다할 研究가 되어 있지 않다.

• 結 論

筆者는 中毒者를 求하고 貴重한 醫藥材發見에 박차를 가하고 食糧대책의 일환으로 有毒植物에 對한 研究가 계속되어야 한다고 주장한다.

숫잔대, 파리풀, 능노화, 독말풀, 사리풀, 담배, 배풍등, 미치광이 탱자나무, 나팔꽃, 박주가리, 때죽나무, 박산화, 만병화, 독미나리, 개밭나무, 초오, 박부자, 농악, 화태닥나무, 피뿌리꽃, 갈매나무, 물봉선, 봉선화, 참빗살나무, 붉나무, 옷나무, 대극늑, 피마자, 광대싸리, 도독놈의 지팡이, 실러리나무, 서울귀중나무, 짚래나무, 살구나무, 애기똥풀, 노랑매미꽃, 괴불주머니속, 금낭화, 개양귀비, 양귀비, 붓순나무, 투구꽃, 동의나물, 으아리, 할미꽃, 미나리아재비속, 꿩의다리속, 금매화, 복수초, 자리공, 범부채, 수선화, 은방울꽃, 샓갓나물, 연병초, 박대, 여로, 천남성, 반하, 앓은부채, 질경이속, 주목, 쥐똥나무, 마삭줄, 까마중 等の 植物에는 有毒成分이 있다는 것이 發見되었다 그러나 우리 주위에 있는 무수한 植物 中에 아직도 成分이 밝혀지지 않는 것이 많으므로 이에 對한 研究가 더욱 절실히 要求된다.

