

가스기기 해외시장을 개척하다

- 중국, 영국, 우크라이나, 이탈리아 중심으로 -



제 1편 중국(3)



외환위기 이후 정부, 기업, 국민 등 경제주체들의 단합된 의지로 외환위기를 극복하고, 재기의 성장기반을 다져온 우리나라는 과거에 축적된 고비용, 저효율의 산업구조를 조정하는 과정에서 금융시장의 불안, 건축경기 침체 및 소비 위축 등으로 무척 힘들고 어려운 터널을 다시 지나가고 있다.

이러한 시기를 슬기롭게 극복하고 재도약의 기틀을 마련하기 위해서는 모든 경제 주체들이 다시 한번 경제위기 극복을 위한 방법과 선택, 그리고 실천이 필요하다고 판단되어 어지러운 국내시장보다 해외시장을 개척하여 판로를 다변화 하는 것이 하나의 방법이 될 수 있다는 판단 아래 한국가스기기협회는 중국, 영국, 우크라이나, 이탈리아 4개국의 가스기기 관련제도 및 시장동향 등을 조사하였다.

금번 조사된 이들 국가들은 가스기기 잠재시장이 큰 국가들로서 향후 우리가 스기기 업계가 수출기반 구축이 가능한 국가를 대상으로 하였다.

이 자료는 한국가스기기협회에서 조사대상국가의 KOTRA 현지 무역관을 통하여 조사한 자료를 검토, 정리하여 발간한 것이다.

본지는 한국가스기기협회의 해외시장 개척을 위한 유용한 자료가 될 수 있도록 연재할 예정이다.

-편집자주



2. 공장설립

외국인 투자기업이 중국에서 공장부지를 확보하는 방안은 대개 ①중국 측 합자/합작선의 현물출자 ②유상양수 ③ 유상배정 ④ 임차 등의 4가지이며, 공장건물은 ①중국 측 합자/합작선의 현물출자 ② 구입 ③ 임차 ④ 신규건축 등의 4가지 방식으로 확보할 수 있다

어떠한 방식으로 부지와 공장을 확보, 사용하더라도 소재지 관할 지방정부의 심사를 거쳐 수출형 기업 혹은 선진기술형 기업으로 지정 받은 경우에는 토지 사용비를 토지사용권 취득일로 부터 5년간 일괄 면제하여 주고 6차년도 부터 다시 5년간 은 50%를 감면하여 주고 있다. 또한 외국인 투자기업이 1차산업이나 사회간접 자본 관련사업에 종사하는 경우에는 투자기간중 토지사용비를 계속 면제하여 주고 토지개발비도 최고 50%까지 감면해주고 있다

대개의 경우 토지사용비는 지역별로 최고 상한선이 고시되고 있는데 수출형기업과 선진기술형기업에 대해서는 이와는 별도로 더욱 낮은 토지사용비 상한선이 정해져 있는 경우가 대부분이므로 토지사용 계약체결시 확인해 보아야 한다.

가. 공장부지의 확보

1) 공장부지의 현물출자

공장부지의 현물출자인 경우는 중국측 합자/합작선이 해당 부지 사용권을 소재지 관할 지방정부의 토지관리국이나 부동산관리국에서 출자 기한내 혹은 계약에 별도 약정된 기한내에 출자절차를 마치고 등기변경을 하였는지 확인하여야 한다 따라서 우리 투자자로서는 정해진 기일내에 소정의 명의의

전 절차가 끝나 합자/합작 기업 명의의 토지사용증서가 발급되었는지 확인한다.

토지의 현물출자시에는 원칙적으로 투자허가기관으로부터 허가받은 사업목적에 만 사용되어야 하며 토지사용권의 재 양도, 임대, 저당 등은 할 수 없도록 되어 있으므로 필요시 이점도 사전에 명확히 확인해야 할 것이다.

그리고 중국측 합자/합작선이 토지를 현물출자하는 경우에는 해당하는 토지의 토지사용비를 중국측 합자/합작선이 납부하는 것이 일반적이며, 중국측 합자/합작 선은 배분 받은 이윤중에서 해당 토지사용비를 납부한다. 만약 이윤배분이 없는 경우에는 합자/합작기업이 납부하고 이를 비용으로 처리하여 통상 기업관리 계정에 기입한다는 점도 우리 투자자가 알고 있어야 할 사항이다.

2) 공장부지의 유상양수

부지의 유상양수는 외국인 투자기업이 공장건물을 설립하거나 기타 사업목적의 필요에 의해 특정한 부지의 사용권을 원래의 토지사용권 등기자로 부터 유상으로 양도받아 양도 이전 등기를 거쳐서 부지 사용권을 획득하는 것을 말한다.

부지의 유상양수는 양수가격은 비교적 높지만 ① 부지의 제3차에 대한 재 양도와 임대가 가능하며 ② 저당이 가능하다는 점 등이 외국인 투자기업측으로 하여금 동 유상양수방식을 고려하게 하는 요인이 되고 있다.

외국인 투자기업이 설립절차가 끝나게 되면 사전에 이미 예정된 공장부지에 대해 국유토지사용권 출양합동을 체결하여 공장부지의 유상양수에 착수해야 하는데, 동 계약은 소재지 관할 지방정부 토



지관리국의 허가를 요하며 부속서류의 하나인 토지 사용조건서에 의해 사용용도와 시공 및 준공기한 등에 대해 엄격한 제한이 가해지고 있다. 이때 우리 투자자가 사전에 필히 확인할 사항은 외국인 투자기업의 설립후 일정기간내에 소정의 토지계약을 체결해야 하는 기한이 규정되어 있느냐 하는 점이다.

3) 공장부지의 유상배정

부지의 유상배정은 외국인 투자기업측이 투자허가기관에 대해 투자목적에 따른 부지 배정을 요청하면 소재지 관할 지방정부내 토지관리국이나 부동산관리국 등의 토지관리부서에 의뢰하여 사업목적에 따른 국유토지를 외국인 투자기업측에 대해 배정하고 외국인 투자기업측은 배정된 토지를 소재지 지방정부로부터 유상으로 양수하는 것을 말한다.

부지의 유상배정은 소재지 관할 지방측에 의한 것으로 ①배정가격이 유상양수가격보다 낮으며 ② 배정받은 부지에 대해 허가된 투자목적 이외의 용도변경을 하기 어려우며 ③제3자에게 부지를 다시 재 양도하거나 임대하는 것이 원칙적으로 금지되고 ④부지의 저당도 원칙적으로 금지된다. 부지의 유상배정은 투자허가 이전에 이미 지역이나 배정조건들이 모두 사전에 확정된 상황이기 때문에 외국인 투자기업성립 후 부지의 유상양수와 마찬가지로 소재지 관할 지방정부측과 토지사용 계약을 정식으로 체결하게 되는데 이때는 외상투자기업토지사용합동을 체결한다.

4) 공장부지의 임차

부지의 임차는 토지사용원 소유자로부터 해당되

는 부지를 임대차 계약을 통해 임차사용하는 방법으로 소정의 임차료를 토지사용원 소유자 즉 임대자에게 납부한다 이때 우리 투자자들이 주의를 요하는 사항은 중국 특유의 토지제도로 인해 중국내 모든 토지가 전부 임대 및 임차가 가능한 것이 아니므로 해당되는 부지의 토지개발비와 토지사용비를 포함한 부지사용비를 기준으로 책정하고 임차료에 이들 비용이 포함되어 있기 때문에 부지사용비는 임대자측이 납부하는 것이 원칙이라는 점이다.

해당되는 부지의 임대차 가능여부는 소재지 관할 지방정부 토지관리국과 부동산관리국의 등기내용을 열람하여 확인하고, 중국내 모든 토지의 계약은 원칙적으로 관할 지방정부의 토지관리국의 허가를 받고 부동산관리국에 보고하여야 한다는 점에도 유의하여야 한다.

나. 공장건물의 확보

1) 공장건물의 구입

공장건물의 구입은 건물이 구입과 해당되는 건물 부지 사용권이 구입이 일괄적으로 이루어지게 된다. 일반적인 경우 공장건물을 구입사용하는 우리측 투자자 입장에서는 굳이 해당되는 부지를 일괄 매입 즉 유상양수할 필요가 없겠으나 중화인민 공화국 城鎮國有土地使用權出讓和轉讓暫行條例 제23조와 제4조 규정에 의하면 토지의 지상건물과 부차물의 소유자는 동 건물 및 부차물 사용범위내의 조기에 대한 사용권도 함께 갖는 것으로 되어 있어 일반적으로 가건물 구입시는 해당되는 토지의 유상양수도 병행하게 된다.



2) 공장건물의 임차

임차의 경우는 필요로 하는 공장건물만을 임대차 계약에 의해 임차사용하면 되고 동 임대차계약 내용은 소재지 관할 지방정부의 부동산관리국에 등기되어 우리 투자자측의 임차사용권이 보호받을 수 있게 되어 있다.

이때 토지사용권은 공장건물 임대차계약과는 별개로서 공장건물의 임대차측이 해당 토지의 장지사용비를 납부하게 된다. 우리 투자자 측이 공장건물 임차료와는 별도로 해당 토지의 토지사용비를 납부토록 요구받는 경우가 있으나 중국 각 지방 정부별로 제정되어 있는 토지사용비를 집행규정에는 건물임대자가 토지사용비를 납부토록 규정되어 있다.

3) 공장건물의 건축

공장건물 건축단계에 이르면 우리 투자자측은 이미 소정의 출자를 하였으며 소정의 부지비용을 납부한 상태일 뿐만 아니라 기업이 정식으로 설립되어 소재지 관할 지방정부에 등록된 상황으로 투자사업의 중지는 사실상 어렵게 되어 있다. 더구나 토지사용계약서에 시공일자와 준공일자가 명기되어 있는 가운데 동 기일을 준수하지 못하는 경우 소재지 관할 지방정부측이 토지사용허가를 회수하게 되어 있으므로 우리 투자자측으로서는 투자계획 수립 단계부터 공장건물 건축에 대해서는 별도의 면밀한 계획을 수립할 것이 요망된다.

공장건물 건축시공과 관련하여 우리 투자자 측이 참고할 사항은 대개 다음과 같다.

① 건설업체 등급제도

중국의 건설업체는 1급에서부터 4급까지 있는데

1급은 중앙정부에 등록된 대형업체로 중국전역 모든 종류의 건설 수주가 가능하며 2-4급은 수주 가능한 지역이 정해져 있다.

② 건설업체 단종면허제도

통상 설계업, 건축업, 부동산개발업으로 업종이 구분되어 각 건설업체는 해당업종의 1개 사업 면허만을 갖고 있는 경우가 대부분이다

③ 시공설계

대부분 건설업체가 자체 설계부서를 가지고 있지 않으며 외부 설계원에 설계를 위탁하며 동 설계도는 소재지 관할 지방정부의 건설위원회 혹은 건설공정 질량감독기관의 사전 허가를 득한 후 시공에 착수할 수 있다. 따라서 외국에서 설계한 내용도 원칙적으로는 사전 승인을 거쳐야 시공에 착수할 수 있음에 주의해야 한다

④ 도급방식

설계원이 도급을 주면 다시 시공업체에 하도급 주는 방식과 시공업체에 도급을 주면 동 시공업체가 설계에서 자재발주, 시공까지 일괄 도급하는 방식이 일반적이며, 이외에도 전문공사를 위한 연합도급제, 주택건설을 위한 집단도급제, 도로공사등을 위한 공동도급제 등이 있다.

⑤ 시공 및 준공검사비

상해시의 예를 들면 시공허가신청비를 건축비의 0.15%, 건축공사면허비는 건축비의 0.1%, 건축공사준공검사는 건축비의 0.05%로 정해져 있다.

4) 관련업무



건물을 구입하거나 신축하여 소유하면 우리 국내의 건물세에 상당하는 토지세를 납부하여야 하는데 토지세의 과세율은 건물 최초가격의 70% 내지 80%, 즉 가표의 1.2% 상당액을 연간 토지세로 납부한다. 토지세의 과세율은 중국 전지역이 동일하나 과표의 산정비율은 지역별로 차이가 있으므로 사전 확인이 필요하다.

가스기기관련 제도 및 시장동향

제 1장 법규 및 제도 동향

1. 수입 및 검사(인증) 관련

1. 검사 · 인증 제도 / 법규 절차 및 기준

중국에는 가스기기의 생산, 판매 및 수입에 대해 엄격히 관리하는 바 구체적인 법규로는 "도시 가스 관리 방법(城市燃氣管理辦法)"이 있음. 동 법규의 제4장에서는 전문적으로 도시 가스기기(가스온수기, 가스레인지, 가스오븐레인지, 가스보일러, 가스 에어컨 등 제품이 포함)의 생산, 판매, 설치 및 수리에 대해 엄격히 규정하였다

동 법규에 따르면 수입 가스기기는 정상적인 통관수속 외 판매지역의 도시건설 행정주관부서에서 지정한 검측기구의 "가스 적응성 검측(氣源適配性檢測)"을 받아야 함. 판매지역의 가스사용 요구에

부합되면 판매허가증을 취득할 수 있음. 판매허가증을 취득한 제품은 해당지역 도시건설행정주관부서에서 "가스기기 판매목록(燃氣器具銷目錄)"에 등록하고 아울러 소비자들에게 공개한다.

일반적으로 수입 가스기기가 "燃氣器具銷目錄(가스기기 판매 목록)"에 등록되려면 품질이 우수해야 할 뿐만 아니라 A/S체계가 완벽하게 구축되어야 함. 그리고 A/S 인원도 해당지역 도시건설행정주관부서의 자격심사를 받아 합격해야만 가스 기기 설치 및 수리가 가능하다.

중국은 가스레인지(가스오븐레인지포함), 가스난로, 가스순간온수기에 대해서는 통관전 사전검사를 실시하지 않고, 유통단계에서 검사를 실시할 단, 가스온수보일러에 대해서는 정부유관부문(廣東出境檢驗檢疫局 經工科)에서 발급한 증명서(產品品質及安全檢查結果報告書)가 있어야 통관이 가능하다.

동 제품은 중앙정부가 일괄적으로 기준을 정하여 유통을 허가하는 것이 아니라 일단 중앙정부가 그 유통 및 사용에 대한 관리감독기능을 성정부로 전부 이관, 지방성정부가 그 지침을 정하여 가스기기의 제조, 판매, 설치 및 정비에 관한 관리감독을 행하고 있다.

- 따라서 가스온수보일러를 제외한 다른 가스기기들이 바로 통관된다 하더라도 유통과정에서는 지방성정부가 정한 규정에 따라야 한다.

- 광동성을 예로 들면, 1997년 12월 1일에 공포된



((廣東省燃氣管理條例))에 근거하여 가스기기, 제조, 판매, 설치 및 정비업무에 관해서는 각각 ((燃氣器具產品樣產證)), ((燃氣器具灌許鑄舊許可證)) 및 ((燃氣具安裝, 維修單位資格證書))등의 인증서를 획득한 경우라야 실제적인 생산 및 판매업무를 행할 수 있음. 이는 중국 국내, 국외를 가리지 않고, 광동성내로 들어오는 모든 중국외지에서 생산되는 가스기기 및 수입품들이 모두 각각의 목적에 맞는 인증서를 가지고 있어야만 그 목적에 부합되는 행위를 할 수 있다.

- 특히 수입제품은 수입산가스기기 판매허가증(燃氣器具灌許鑄舊許可證)을 득 한후, 성정부가 관리하는 (燃氣器具產品推銷舊目錄)에 등록이 되어 있어야만 함.

판매허가증획득과 상품판매목록에 등록을 위해서는 廣州市工用事業管理局 燃氣管理處를 접촉해야 한다.

- 신청 및 허가절차는 다음과 같다

(1) 廣東出入境檢驗檢疫局 經工科에서 발급한 ((產品品質及安全檢查結果報告書)), (단 가스온수보일러수입시에만 필요, 기타 가스기기는 필요 없음)

(2) 관세 납부증명서

(3) 本市의 廣州市煤氣公司 燃氣具檢測中心에서 발급한 本市 가스 사용에 부합된다는 검사보고서

(4) 本市에 A/S 및 修理지점을 설립하거나 다른 업체에 의뢰 하

여 A/S 및 수리업무를 제공할것이라는 증명서
(5) 수출업체 및 제품에 관한 자료

2. 수입 및 유통과정

- 가스기기의 경우 수입시 별도의 규제가 없으며, 유통과정에서도 해당지역의 가스기기 판매목록에 등록되어 있다면 별도의 규제가 없다.

- 수입제품은 대개 지역 에이전트를 지정하여 수입되고 있으며, 수입 에이전트 들이 직접 수입할 권한이 없으므로 수출입회사를 통해 수입한 후 계약된 백화점이 나 지방도매상 및 일반잡화가게를 통하여 판매하는 방식임.

- 그러나, 현지에서는 수입제품이 내셔널제품외에는 발견되고 있지 않아 거의 대부분이 국산(중국산)제품 시장인 것으로 보인다

〈가스기기 관세율〉

(단위:%)

품목별	수입세	부가가치세	수입종합세율
가스레인지	23	17	43.91
가스오븐레인지	23	17	43.91
가스난로	23	17	43.91
가스온수보일러	18	17	38.06
가스순간온수기	35	17	57.95

자료원 : 中華人民共和國進出口貿易管理措施 2000년



3.통관제도 및 관세율

조사 품목중 가스보일러를 제외한 기타 품목은 통관제도가 일반 품목과 동일함.

다만 가스보일러는 통관시 세관의 검역검사를 받아야 한다

- 관세율은 가스레인지, 가스오븐레인지(7321.1100), 가스난로(7321 8100)가 관세율 23%에 증치세(부가가치세)가 17%가 추가되어 종합세율이 43.91%이며, 가스온수보일러(8403.1000)는 관세율 18%에 증치세 17%로 총종합세율은 38.06%이다.

- 그러나 가스온수보일러는 수입통관시 사전검사 및 검역, 그리고 수입상품검사를 따로 받아야 한다. 가스순간온수기(8419.1100)은 관세율 35%에 증치세 17%, 총종합세율 57.95%로 비교적 높은 편이다

- 대체적으로 가스기기의 관세율이 매우 높은 편이어서 일부 고급품을 제외하고는 수입이 쉽지 않다.

I. 가스기기 설치 · 시공 관련

1. 관련제도 및 법규

중국은 가스기기의 시공, 설치, 수리 등 방면에 대해 엄격히 규정하고 있다. 구체적인 법규로는 "가스기기 설치 및 수리 관리규정(燃氣燃燒器具安裝維修管理規定)"이 있다. 동 규정은 총 5장 38조로 구분되어 있으며 가스기기의 설치 및 누리 방면에

대해 구체적으로 규정하였을 뿐만 아니라 규정 위반시의 조치사항에 대해서도 상세히 규정하였다

(燃氣燃燒器具安裝維修管理規定)

國務院建設行政主管部門에서에서 가스기기의 설치 및 보수에 대한 관리를 강화하고, 가스 사용자, 가스 공급자 및 가스기기설치, 보수업체의 합법적인 이익을 보호하고, 가스기기설치, 보수 및 서비스 수준을 제고하기 위해 "중화인민공화국건축법"및 국가 관련 법규에 근거하여 제정, 2000년 3월 1일부로 정식 시행하기 시작하였다. 동 법규에서는 주로 가스기기 설치, 보수업을 감독관리하는 기관을 법적으로 규정, 가스기기설치, 보수업체의 자격, 위반시 법률책임 등에 대해 규정하고 있다.

최초에는 가스보일러 설치규정에 대한 관련규정이 존재하지 않았다. 그 이유는 수년전만 하더라도 중국가정에 가스보일러라는 개념자체가 존재하지 않았기 때문이다. 가스기기에 대한 최초의 규제는 가정에 가스순간온수기 보급이 본격화되던 1995년에 처음 나왔는데 중국 건설부가 문건(1995)-661호를 기준문건으로 한 CJJ12-86의 ((家用燃氣快速熱水器安裝驗收規定(가정용가스순간온수기설치 및 검사 규정)))을 제정, 가정용 순간온수기에 대해서만 규제를 시작하였다

(家用燃氣燃燒器具安裝驗收規範(CJJ 12-99))

中國市政工程華北設計研究院에서 편집, 1999년 9월 1일부터 정식 시행한 중국 가스기기분야의 산업기준(行業標準)이다. 동 기준에서는 주로 가정용 가스기기의 설치 및 심사시 준수해야 할 기술문제



에 대해 구체적으로 규정하였다

그러나, 가스순간온수기뿐만 아니라 가스보일러, 가스난로등 소득수준향상에 따라가스용기에 대한 소비자들의 사용이 부쩍 증가하자 CJJ12-86을 보완한 CJJ12-99 (가정용가스기기설치 및 검사규정)을 제정,모든 가스용기에 대해 일률적인 규제를 시작함. 여기에는 가정용순간온수기, 가스 레인지(1화구, 2화구), 가스오븐레인지, 가스난방설비등 모든 가스기기가 포함된 다. 따라서 가스보일러의 설치, 시공 또한 동규정에 따라 일률적인 규제를 받게 되어 있다.

2. 위반시 조치사항

"가스기기 설치 및 수리 관리규정(家用燃焼器具 安裝及驗收規定) 참조

자격없는 사람이 가스기기를 설치, 시공하거나 또는 그 자격을 개인적으로 양도할 경우에는 비교적 엄격한 제재를 강조하고 있다.

동규정은 총 38조까지인데 30-34조 5개조항을 위반시 조치사항에 할애하고 있다. 동규정을 보면 다음과 같다.

제30조

다음 행위에 대해서는 가스기기설치 및 정비업체에 대해 자격취소 및 1萬 위안 이상 3萬 위안이하의 벌금에 처함

(1) (설치 및 정비자격증서)를 위조, 수정 혹은 외부에 빌려주어 사용케 한 경우

(2) 매년 정기검사(年檢)에 통과하지 못한 업체가 계속적으로 가스기기 설치 및 정비 업무를 했을 경

우

(3) 기설치했거나 정비를 거친 가스기기에서 위험사고가 발생했을 경우

(4) 가스공급업체의 허가를 득하지 않고 가스계량기 및 주변기기를 이동시켰을 경우

제31조

다음과 같은 행위에 대해서는 가스기기설치 및 정비업체에 대해 경고 및 1만 위안이상 3만위안 이하 벌금에 처함.

(1) 고객에게 제한된 범위내에서의 제품구매를 강요한 경우

(2) (기술자 자격증)을 가지고 있는 없는 인원을 고용하여 설치 시공 및 검사업무를 했을 경우

제32조

가스기기설치 및 정비업체가 의뢰자와 합의한 기한내에 설치 못했을 경우 경고 및 5000위안 이하의 벌금에 처함.

제33조

(설치 및 정비자격증서)가 없는 업체가 가스기기 설치 및 정비업무를 했을 경우관련업체에 1萬 위안 이상 3萬 위안 이하의 벌금에 처함.

제34조

가스기기설치 및 정비불량으로 사고가 발생했을 경우에는 시공업체에서 일체의 손실에 대한 보상책임을 짐

우리 몸의 열은 어디서 만들어 질까요?

사람의 정상적인 체온은 36.5도입니다. 그런데 우리 몸의 열은 어디서 만들어 지는 것일까요?
 부끄러운 일이나 또는 뜻대로 안 되는 일이 있을 때 얼굴이 화끈 달아오릅니다. 이것은 우리 몸은 항상 따뜻한 체온을 유지하고 있는데 흥분을 하면 몸의 열이 얼굴로 쏠리기 때문입니다.
 사람이 살아가는 데에는 체온이 매우 중요하답니다. 만약 체온이 크게 변하면 목숨을 잃게 되는 수도 있으니까요. 그래서 우리 몸은 체온을 항상 같은 온도로 유지하려고 무지무지 애를 씁니다. 특히 열을 만들어 내는 근육과 간장의 고생은 말할 것도 없습니다. 그러면 근육과 간장은 어떻게 열을 만들어 낼까요?
 겨울철에 난로에 불을 지피면 뜨거운 열기가 나옵니다. 난로에는 석유나 가스가 들어 있기 때문입니다. 우리 몸도 이와 마찬가지로 입으로 들어가는 여러 가지 음식물의 영양분이 석유나 가스와 마찬가지로 열을 내는 연료가 되는 셈입니다. 이렇듯 우리 몸의 체온은 음식물이 소화되어서 그것이 간장이나 근육 속에서 열로 바뀐 것입니다. 물론 따뜻한 음식물 자체도 체온을 높여 주는 구실을 합니다. 날씨가 추울 때는 따뜻한 음식을 입으로 호호 불면서 먹으면 얼었던 몸이 스르르 풀리는 것도 이 때문이랍니다.

세상에서 가장 작은 씨앗은?

세계에서 가장 높은 산은? "에베레스트 산!" 세계에서 가장 긴 강은? "나일강!" 이 정도는 다 아시겠죠? 그런데 세계에서 가장 작은 씨앗은 무엇일까요? 그것은 바로 난초의 일종인 '에비비틱란과 우란'입니다. 서양란의 일종인 에비비틱란과 우란의 씨앗은 어찌나 작은지 약 110만개를 모아야만 겨우 1g이 된다고 합니다. 이 씨앗은 작은 주머니 속에 들어 있는데 1개의 주머니에 무려 700만 개씩이나 들어 있습니다. 그러나 그 많은 씨앗 중에서 싹이 트는 것은 고작 몇 개 밖에 안 된다는군요.

돌고래는 머리가 얼마나 좋을까?

돌고래는 정말 머리가 좋습니다. 인간과 대화를 할 수 있는 것은 고릴라나 침팬지가 아니라 돌고래라고 할 정도로 말입니다.
 돌고래는 고래와 같은 종류로, 몸 길이 4미터 이하의 고래를 돌고래라고 합니다. 돌고래에는 주로 먼 바다에서 사는 돌고래와 가까운 바다에서 사는 돌고래가 있습니다. 종류도 50여 종류나 됩니다. 먼 바다에서 사는 것들은 경계심이 강해서 기르기가 까다롭습니다. 그러나 가까운 바다에서 사는 돌고래는 사람을 잘 따르므로 기를 수도 있고 훈련을 시키면 여러 가지 묘기나 재주를 부리기도 합니다.
 뇌의 크기는 몸무게의 100분의 1정도 인데 뇌의 주름이 발달되어서 무척 영리합니다. 돌고래의 머리는 사람과 이야기를 할 수 있을 정도로 좋습니다.
 돌고래는 폐를 지어 헤엄쳐 다니는데 동료끼리는 물 속에서 소리로 연락을 취합니다. 미국에서는 돌고래의 소리를 전기적으로 합성하여 바다 속에 보내 돌고래의 반응을 연구하고 있다고 하는군요.