

5. The Small but Great Potato

How Potatoes Changed the World

French fries, which are often ¹⁾[serves/served] with fast foods, are one of the best ²⁾[known/knowning] American side ³⁾[dish/dishes]. ⁴⁾[It is/They are] said that Thomas Jefferson, the third President of the United States, ⁵⁾[taste/tasted] these fried potatoes in France and ⁶⁾[brings/brought] the recipe home to America. The real inventors of the so-called "French" fries were not the French but the Belgians. ⁷⁾[Intead/Instead of] French fries, the French ⁸⁾[has/have] ⁹⁾[traditional/traditionally] enjoyed ¹⁰⁾[roasting/roasted] potatoes with chicken for their Sunday lunch. Potato pancakes and potato soups are popular traditional dishes in Germany, ¹¹⁾[as/while] fish and chips is one of the most popular street ¹²⁾[food/foods] in England.

The potato has become such an important part of Western food culture ¹³⁾[that/what] it is hard to believe that it ¹⁴⁾[had/has had] such a ¹⁵⁾[relative/relatively] short history in Europe. The potato has ¹⁶⁾[grown/been grown] by South American Indians in the Andes Mountains for nearly 10,000 years, but it was only 500 years ago ¹⁷⁾[when/while] the Europeans ¹⁸⁾[learned/learned about] this vegetable and brought it to their homelands.

At first, Europeans did not like this unfamiliar and alien food. Most people thought potatoes looked too ugly for people to eat. Some even believed that potatoes ¹⁹⁾[created/were created] by devils. For this reason, potatoes were most often given to animals, while people ate them only ²⁰⁾[when/where] there was nothing else to eat.

감자가 세상을 바꾼 방법

패스트푸드와 종종 함께 나오는 프렌치 프라이는 미국의 사이드 메뉴로 가장 잘 알려진 것들 중 하나이다. 미국의 3대 대통령인 Thomas Jefferson은 프랑스에서 튀긴 감자 요리를 맛보고 이를 미국으로 가져왔다고 전해진다. 소위 '프렌치' 프라이의 진짜 발명가는 프랑스인이 아닌 벨기에인이다. 프렌치 프라이 대신, 프랑스인들은 전통적으로 구운 감자와 닭 요리를 일요일 점심으로 즐겼다. 감자 팬케이크와 감자 수프는 독일에서 유명한 전통 음식인 반면, 피쉬 앤 칩스는 영국의 가장 유명한 길거리 음식들 중 하나이다.

감자는 서구의 음식 문화에서 아주 중요한 역할을 했기 때문에, 유럽에서 그것이 상대적으로 짧은 역사를 가졌다는 것은 믿기 힘들다. 감자는 남아메리카 인디안들에 의해 안데스 산맥에서 1만년 넘게 길러졌지만, 유럽인들이 이 채소에 대해 알고 그들의 땅으로 가져간 것은 고작 5백년 전이다.

처음에는, 유럽인들은 이 익숙하지 않은 외지의 음식을 좋아하지 않았다. 대부분의 사람들은 감자가 사람이 먹기엔 너무 못생겼다고 생각했다. 몇몇은 심지어 감자가 악마에 의해 만들어졌다고 믿기도 했다. 이러한 이유로, 감자는 대부분 동물들에게 주었고, 사람들은 다른 먹을 것이 하나도 없을 때에만 그것을 먹었다.

The potato gradually but steadily spread across Europe, as people learned ²¹[how/how well] it could help them in times of war, bad weather, and ²²[desperate/desperately] hunger.

The End of Hunger

Hunger was a common part of everyday life in 17th- and 18th-century Europe. The average European not only often went hungry, ²³[and/but] sometimes even starved ²⁴[dead/to death]. Many countries suffered nationwide famines at least once every decade.

The potato changed all ²⁵[that/what]. Not only did potatoes grow ²⁶[good/well] in much of Europe, but they were also very ²⁷[nutritious/nutritiuosly]. Once Europeans began ²⁸[grow/to grow] potatoes, their food supplies doubled in quantity and increased ²⁹[dramatical/dramatically] in quality. Throughout Europe, potatoes quickly ³⁰[become/became] the main source of nutrition for the ³¹[major/majority] of common people. By the end of the 18th century, potatoes had taken over most European farms, and famine ³²[become/had become] a rare and ³³[unusual/unusually] incident. At long last, Europe was able to feed itself.

The Industrial Revolution

Thanks to the fact that the potato was ³⁴[expensive/inexpensive] and nutritious, many Europeans escaped famines, and the populations in European nations ³⁵[increases/increased] rapidly during the 19th century. Furthermore, the potato ³⁶[indirect/indirectly] led to the Industrial Revolution in 19th century England.

사람들이 그것(감자)이 전쟁, 나쁜 기후와 절망적인 배고픔을 어떻게 이겨낼 수 있는지 알게 되면서 감자는 점진적이고 꾸준하게 유럽 전체에 퍼져 갔다.

배고픔의 종말

배고픔은 17~18세기 유럽의 일상적인 부분이었다. 평균적인 유럽인들은 단지 배고프기만 할 뿐 아니라, 종종 굶주려 죽음에 이르렀다.

많은 나라들은 최소한 10년에 한 번은 전국적인 기근을 겪었다. 감자는 그러한 것들 모두를 바꾸어 놓았다. 감자가 유럽 대부분에서 잘 자랐을 뿐만 아니라, 그것은 아주 영양가가 높았다. 유럽인들이 감자를 기르기 시작하자, 그들의 음식 공급은 양적으로 두 배가 되었고 질적으로도 극적으로 증가했다. 유럽 전반에 걸쳐, 감자는 일반적인 사람 대부분에게 빠르게 영양 공급의 주요 수단이 되었다. 18세기가 끝나갈 무렵, 감자는 유럽의 농장을 장악했고 기근은 드물고 일상적이지 않은 사건이 되었다. 마침내, 유럽은 스스로를 먹여 살릴 수 있게 되었다.

산업 혁명

감자가 저렴하고 영양가 높았던 덕분에, 많은 유럽인들은 기근에서 탈출했으며 19세기 유럽 국가들의 인구는 급격하게 증가했다. 뿐만 아니라, 감자는 간접적으로 19세기 영국의 산업 혁명을 초래했다.

It was easier ³⁷⁾[to grow/growing] potatoes than many other crops, so fewer people ³⁸⁾[needed/were needed] for farming. People who no ³⁹⁾[long/longer] worked on farms came to the cities and became factory workers, ⁴⁰⁾[enable/enabling] new manufacturing industries ⁴¹⁾[growing/to grow] more quickly. With the larger populations and more ⁴²⁾[advance/advanced] technologies, European nations became powerful enough to ⁴³⁾[venture/venturing] into other parts of the world and ⁴⁴⁾[colonize/colonizing] them.

The Irish Famine

The impact of the potato in Europe was not ⁴⁵⁾[entire/entirely] positive. It was ⁴⁶⁾[many/much] more ⁴⁷⁾[complicating/complicated]. Because the people of Ireland were ⁴⁸⁾[excessive/excessively] dependent upon the potato for food, when a potato disease ⁴⁹⁾[hit/hitted] Europe in 1845, it ⁵⁰⁾[lead/led] to a disastrous situation. Many countries ⁵¹⁾[affected/were affected], but Ireland suffered the most. In two months, the disease wiped out almost half of the potato crop in Ireland. The situation continued to ⁵²⁾[worse/worsen]. By 1852, more than one million Irish people, about 20 percent of the population, ⁵³⁾[starve/had starved] to death, ⁵⁴⁾[while/since] another two million people had fled Ireland, and almost three-quarters of them had migrated to the United States. It was one of the ⁵⁵⁾[deadly/deadliest] famines in history.

The Beginning of the Modern Pesticides

⁵⁶⁾[Despite/Even though] the terrible outcome of the potato disease in Europe, it was perhaps less important in the potato's history than the Colorado potato beetle was in North America. In the 1860s, the potato beetle was carried by horses and cows from Mexico to the state of Colorado in the United States.

감자를 기르는 것이 많은 다른 작물들보다 쉬웠기 때문에, 농사를 짓는 데에는 더 적은 사람들이 필요해졌다. 농장에서 더 이상 일하지 않게 된 사람들은 도시로 몰려들었고 공장 노동자가 되어 많은 제조업 산업이 빠르게 발전할 수 있도록 했다. 많은 인구와 발전된 기술로, 유럽의 나라들은 세계의 다른 곳들을 탐험하고 식민지화 할 수 있을 정도로 충분히 강력해졌다.

아일랜드 기근

감자가 유럽에 끼친 영향이 전적으로 긍정적인 것은 아니다. 그것은 더 복잡하다. 아일랜드의 사람들이 음식으로 감자에 과도하게 의지했기 때문에, 1845년 감자 질병이 유럽을 강타하자 그것은 재앙적인 상황을 낳았다. 많은 나라들이 영향을 받았지만 아일랜드가 가장 고생을 겪었다. 2개월만에 그 질병은 아일랜드의 약 절반의 감자를 휩쓸었다. 그 상황은 더욱 악화되었다. 1852년, 인구의 20퍼센트에 해당하는 백만 명 이상의 아일랜드 사람들이 굶주려 죽었고, 다른 2백만 명은 아일랜드를 떠났으며 그중 4분의 3은 미국으로 이민갔다. 그것은 역사상 가장 치명적인 기근들 중 하나이다.

현대 살충제의 기원


유럽의 감자 질병의 치명적인 결과에도 불구하고, 그것은 아마도 감자의 역사에서 북아메리카의 콜로라도 감자 딱정벌레보다는 덜 중요한 것이다. 1860년대에, 감자 딱정벌레는 말과 소를 통해 멕시코에서 미국의 콜로라도 주로 옮겨졌다.

There it attacked potatoes and spread quickly when potatoes ⁵⁷⁾ [shipped/were shipped] to other parts of the country on trains and steamships. ⁵⁸⁾[Until/Unless] that time, American farmers had only planted a few varieties of potatoes, and the potatoes ⁵⁹⁾[that/what] they planted were extremely vulnerable to the pest. As a result, farmers were practically ⁶⁰⁾[defenseless/defenseness] against this pest. After a series of desperate attempts, one man eventually found that Paris green, a toxic chemical ⁶¹⁾[using/used] for making green paint, killed the beetles. Soon farmers were ⁶²⁾[spraying/sprayed] it on their potatoes. Farmers were not the only people to find a new use for Paris green. Chemists saw ⁶³⁾ [that/what] the farmers were doing and decided ⁶⁴⁾[to try/trying] Paris green on other pests. They then decided to try other chemicals for other problems. Scientists began to do research and ⁶⁵⁾ [discover/discovering] chemicals and substances that were effective for many different ⁶⁶⁾[agricultural/agriculturally] problems. That was the beginning of the modern pesticide industry.

Often, the course of history is changed by ⁶⁷⁾[seeming/seemingly] insignificant things. In this case, it was changed by the potato. The potato changed Europe first ⁶⁸⁾[freed/by freeing] the European people from hunger. It then went on to prepare the ground for the Industrial Revolution, the rise of the European empires, and new techniques in farming. As a result, this simple vegetable, which was once ⁶⁹⁾ [unwanting/unwanted] and thought to be ugly, has shaped the modern world ⁷⁰⁾[as/for] we know it.

거기에서 그것은 감자를 공격했고 감자가 기차와 증기선을 통해 다른 지역으로 옮겨지면서 빠르게 퍼졌다. 그 때까지는 미국의 농부들은 적은 수의 감자 종만을 심었고 그들이 심은 감자는 병충해에 극단적으로 취약했다. 그 결과로, 농부들은 사실상 병충해에 대해 무방비 상태였다. 일련의 필사적인 시도 끝에 한 사람이 결국 Paris green이라는, 초록색 페인트를 만드는 데 쓰이는 유독성 물질이 딱정벌레를 죽인다는 사실을 알아냈다. 곧 농부들은 그것을 감자에 뿌렸다. 농부들만이 Paris green의 새로운 사용법을 알아낸 사람들은 아니었다. 화학자들은 농부들이 하는 것을 보고 Paris green을 다른 해충에 시도해 보기로 하였다. 그들은 그리고 다른 문제에 대해 다른 화학 물질들을 시도해 보았다. 과학자들은 연구를 시작했고 다른 여러 농업 문제들에 효과적인 화합물과 물질을 발견했다. 그것이 현대의 살충제 산업의 기원이다.

종종, 역사의 흐름은 언뜻 보기에 중요하지 않은 것들에 의해 바뀐다. 이 경우, 그것은 감자에 의해 바뀌었다. 감자는 처음 유럽 사람들을 배고픔으로부터 해방시키면서 유럽을 바꾸어 놓았다. 그것은 그리고 산업 혁명, 유럽 제국주의의 등장, 농업 신기술 등의 기초를 마련했다. 그 결과로, 한 때 사람들이 원치 않고 못생겼다고 생각되던 이 단순한 야채는 우리가 아는 현대의 세계를 만들었다.



◇「콘텐츠산업 진흥법」시행령 제33조에 의한 표시

1) 제작연월일 : 2019년 4월 23일

2) 제작자 : 교육지대(주)

3) 이 콘텐츠는 「콘텐츠산업 진흥법」에 따라 최초 제작일부터 5년간 보호됩니다.

◇「콘텐츠산업 진흥법」외에도「저작권법」에 의하여 보호되는 콘텐츠의 경우, 그 콘텐츠의 전부 또는 일부를 무단으로 복제하거나 전송하는 것은 콘텐츠산업 진흥법 외에도 저작권법에 의한 법적 책임을 질 수 있습니다.

정답

- 1) [정답] served
- 2) [정답] known
- 3) [정답] dishes
- 4) [정답] It is
- 5) [정답] tasted
- 6) [정답] brought
- 7) [정답] Instead of
- 8) [정답] have
- 9) [정답] traditionally
- 10) [정답] roasted
- 11) [정답] while
- 12) [정답] foods
- 13) [정답] that
- 14) [정답] has had
- 15) [정답] relatively
- 16) [정답] been grown
- 17) [정답] when
- 18) [정답] learned about
- 19) [정답] were created
- 20) [정답] when
- 21) [정답] how
- 22) [정답] desperate
- 23) [정답] but
- 24) [정답] to death
- 25) [정답] that

- 26) [정답] well
- 27) [정답] to grow
- 28) [정답] nutritious
- 29) [정답] dramatically
- 30) [정답] became
- 31) [정답] majority
- 32) [정답] had become
- 33) [정답] unusual
- 34) [정답] inexpensive
- 35) [정답] increased
- 36) [정답] indirectly
- 37) [정답] to grow
- 38) [정답] were needed
- 39) [정답] longer
- 40) [정답] enabling
- 41) [정답] to grow
- 42) [정답] advanced
- 43) [정답] venture
- 44) [정답] colonize
- 45) [정답] entirely
- 46) [정답] much
- 47) [정답] complicated
- 48) [정답] excessively
- 49) [정답] hit
- 50) [정답] led
- 51) [정답] were affected
- 52) [정답] worsen
- 53) [정답] had starved
- 54) [정답] while
- 55) [정답] deadliest
- 56) [정답] Despite

- 57) [정답] were shipped
- 58) [정답] Until
- 59) [정답] that
- 60) [정답] defenseless
- 61) [정답] used
- 62) [정답] spraying
- 63) [정답] what
- 64) [정답] to try
- 65) [정답] discover
- 66) [정답] agricultural
- 67) [정답] seemingly
- 68) [정답] by freeing
- 69) [정답] unwanted
- 70) [정답] as