



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2023년02월16일
(11) 등록번호 10-2500829
(24) 등록일자 2023년02월13일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
G06Q 30/00 (2023.01) G06Q 50/02 (2012.01)
(52) CPC특허분류
G06Q 30/018 (2023.01)
G06Q 50/02 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2020-0174353
(22) 출원일자 2020년12월14일
심사청구일자 2020년12월14일
(65) 공개번호 10-2022-0084665
(43) 공개일자 2022년06월21일
(56) 선행기술조사문헌
KR1020170091462 A*
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
세종대학교산학협력단
서울특별시 광진구 능동로 209 (군자동, 세종대학교)
(72) 발명자
임진희
서울시 강동구 고덕로 360(상일동, 고덕아르데온 아파트) 339동 2301호
유명신
경기도 수원시 영통구 청명로 132 삼익벽산아파트 324-904호
(뒷면에 계속)
(74) 대리인
안창우

전체 청구항 수 : 총 8 항

심사관 : 강성현

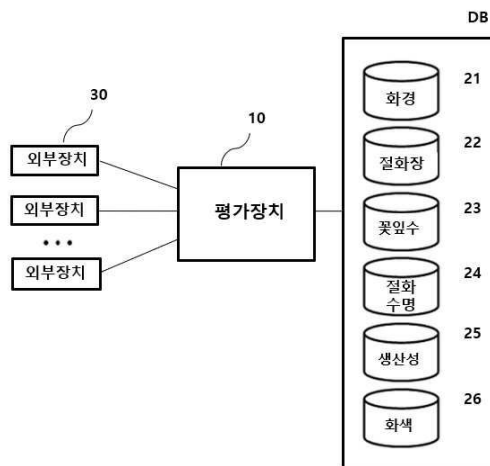
(54) 발명의 명칭 수출 적합도 평가를 위한 화훼 품종의 평가 장치 및 방법

(57) 요약

본 발명은 수출 적합도 평가를 위한 화훼품종의 평가 장치 및 방법에 관한 것이다.

본 발명에 따른 수출용 화훼품종의 평가 방법 및 장치는 국내 육성된 장미 품종의 특성을 해외 바이어의 수요에 맞게 충분히 반영하여, 한국과, 아시아, 아메리카, 및 유럽과 아프리카의 3개 해외 지역별로 나누어 수출용 화훼 품종의 평가기술을 제공하는바, 화훼품종의 특성과 지역별 해외 바이어의 수요를 충분히 반영하여 수출용 화훼 품종의 평가 결과를 얻을 수 있고, 이를 통해 국내 육성 장미 품종의 해외 진출 시 경제적 성공 가능성에 대한 정보를 제공할 수 있는 장점이 있다.

대표도 - 도1



(72) 발명자

정병수

경기도 고양시 일산서구 가좌1로 10, 516동 1903호(가좌동)

김보민

서울시 광진구 광나루로15길 11 303호

이 발명을 지원한 국가연구개발사업

과제고유번호	1545021742
과제번호	617076054SB110
부처명	농림축산식품부
과제관리(전문)기관명	농림식품기술기획평가원
연구사업명	수출전략기술개발사업
연구과제명	화훼류수출 통합마케팅조직 자립 정착화 연구
기여율	1/1
과제수행기관명	세종대학교 산학협력단
연구기간	2020.03.01 ~ 2020.12.31

명세서

청구범위

청구항 1

화훼품종의 수출적합도를 평가하는 평가 장치와, 이 평가 장치가 수출용 화훼품종의 수출적합도를 평가하는 프로세스 중에 필요한 데이터를 참조하는 데이터베이스(DB) 장치와, 평가 장치에 데이터를 제공하거나 평가 장치와 데이터 교환을 행하는 외부 장치가 연결되어 구성되는, 화훼품종 분야에 특화된 수출적합도에 기반한 화훼품종의 수출적합도 평가 장치로서,

외부 장치로부터 입력된 화훼품종의 화경, 절화장, 꽃잎 수, 절화수명, 생산성 및 화색 항목으로 구성된 화훼품종의 정보 데이터를 수신하고 처리하여 각 항목의 점수를 산출하는 데이터 처리 모듈; 및

상기 각 항목의 점수를 산출하는 데이터 처리 모듈로부터 출력된 값들의 평균값을 구하여 화훼품종의 수출적합도를 산정하는 수출적합도 산정 모듈을 포함하고,

상기 화훼품종은 장미이고, 상기 화훼품종의 정보 데이터를 처리하는 데이터 처리 모듈은 한국, 아시아, 아메리카, 및 유럽과 아프리카의 4개 지역별로 나누어 각 항목의 점수를 산출하는 방식으로 상기 4개 지역별로 화훼품종의 수출적합도를 산정하는 것을 특징으로 하는,

화훼품종의 수출적합도 평가 장치.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 각 항목의 점수를 산출하는 데이터 처리 모듈에서 화경 항목의 데이터 처리는 한국, 아시아, 아메리카, 및 유럽과 아프리카의 4개 지역 모두 하기 [표 1]의 화경 항목 데이터 처리 기준에 의해 화경 항목의 점수를 산출하는 것을 특징으로 하는 화훼품종의 수출적합도 평가 장치.

[표 1]

화경 길이	7cm 미만	7cm 이상 8cm 미만	8cm 이상 9cm 미만	9cm 이상 10cm 미만	10cm 이상
평점	0점	80점	90점	100점	105점

청구항 3

제1항에 있어서,

상기 각 항목의 점수를 산출하는 데이터 처리 모듈에서 절화장 항목의 데이터 처리는 하기 [표 3]의 절화장 항목 데이터 처리 기준에 의해 한국, 아시아, 아메리카, 및 유럽과 아프리카의 4개 지역별로 절화장 항목의 점수를 산출하는 것을 특징으로 하는 화훼품종의 수출적합도 평가 장치.

[표 3]

한국	60cm 미만	60cm 이상 70cm 미만	70cm 이상 80cm 미만	80cm 이상 90cm 미만	90cm 이상
	0점	80점	90점	100점	105점
아시아	60cm 미만	60cm 이상 70cm 미만	70cm 이상 80cm 미만	80cm 이상 90cm 미만	90cm 이상 100 미만
	0점	70점	80점	90점	100점
아메리카	60cm 미만	60cm 이상 70cm 미만	70cm 이상 80cm 미만	80cm 이상 90cm 미만	90cm 이상
	0점	80점	90점	100점	105점
유럽 및 아프리카	60cm 미만	60cm 이상 70cm 미만	70cm 이상 80cm 미만	80cm 이상 90cm 미만	90cm 이상
	0점	80점	90점	100점	105점

청구항 4

제1항에 있어서,

상기 각 항목의 점수를 산출하는 데이터 처리 모듈에서 꽃잎 수 항목의 데이터 처리는 하기 [표 5]의 꽃잎 수 항목 데이터 처리 기준에 의해 한국, 아시아, 아메리카, 및 유럽과 아프리카의 4개 지역별로 꽃잎 수 항목의 점수를 산출하는 것을 특징으로 하는 화훼품종의 수출적합도 평가 장치.

[표 5]

한국	30장 미만	30장 이상 35장 미만	35장 이상 40장 미만	40장 이상 45장 미만	45장 이상
	60점	80점	90점	100점	105점
아시아	30장 미만	30장 이상 35장 미만	35장 이상 40장 미만	40장 이상 45장 미만	45장 이상
	70점	80점	90점	100점	105점
아메리카	25장 미만	20장 이상 30장 미만	30장 이상 35장 미만	35장 이상 40장 미만	40장 이상
	70점	80점	90점	100점	105점
유럽 및 아프리카	25장 미만	20장 이상 30장 미만	30장 이상 35장 미만	35장 이상 40장 미만	40장 이상
	70점	80점	90점	100점	105점

청구항 5

제1항에 있어서,

상기 각 항목의 점수를 산출하는 데이터 처리 모듈에서 절화수명 항목의 데이터 처리는 하기 [표 7]의 절화수명 항목 데이터 처리 기준에 의해 한국, 아시아, 아메리카, 및 유럽과 아프리카의 4개 지역별로 절화수명 항목의 점수를 산출하는 것을 특징으로 하는 화훼품종의 수출적합도 평가 장치.

[표 7]

한국	7일 이하	8일	9일	10일	11일	12일 이상
	0점	85점	90점	95점	100점	105점
아시아	7일 이하	8일	9일	10일	11일 이상	
	0점	90점	95점	100점	105점	
아메리카	7일 이하	8일	9일	10일	11일	12일 이상
	0점	85점	90점	95점	100점	105점
유럽 및 아프리카	7일 이하	8일	9일	10일	11일 이상	
	0점	90점	95점	100점	105점	

청구항 6

제1항에 있어서,

상기 각 항목의 점수를 산출하는 데이터 처리 모듈에서 생산성 항목의 데이터 처리는 하기 [표 9]의 생산성 항목 데이터 처리 기준에 의해 생산성 항목의 점수를 산출하는 것을 특징으로 하는 화훼품종의 수출적합도 평가 장치.

[표 9]

150개 미만/m ²	160개 이상 180개 미만/m ²	180개 이상 200개 미만/m ²	200개 이상/m ²
0점	90점	100점	105점

청구항 7

제1항에 있어서,

상기 각 항목의 점수를 산출하는 데이터 처리 모듈에서 화색 항목의 데이터 처리는 하기 [표 11]의 화색 항목 데이터 처리 기준에 의해 화색 항목의 점수를 산출하는 것을 특징으로 하는 화훼품종의 수출적합도 평가 장치.

[표 11]

한국	화이트	크림	연핑크	핑크	레드	투톤	기타	
	105점	95점	95점	100점	105점	90점	90점	
아시아	화이트	크림	연핑크	핑크	레드	투톤	기타	
	105점	95점	95점	100점	105점	90점	90점	
아메리카	화이트	크림	연핑크	핑크	레드	투톤	기타	
	105점	90점	95점	100점	105점	95점	90점	
유럽 및 아프리카	화이트	크림	연핑크	핑크	레드	옐로우	오렌지	기타
	105점	90점	100점	95점	105점	100점	100점	90점

청구항 8

화훼품종의 수출적합도를 평가하는 평가 장치와, 이 평가 장치가 수출용 화훼품종의 수출적합도를 평가하는 프로세스 중에 필요한 데이터를 참조하는 데이터베이스(DB) 장치와, 평가 장치에 데이터를 제공하거나 평가 장치와 데이터 교환을 행하는 외부 장치가 연결되어 구성되는, 화훼품종 분야에 특화된 수출적합도에 기반한 화훼품종의 수출적합도 평가 방법으로서,

외부 장치로부터 입력된 화훼품종의 화경, 절화장, 꽃잎 수, 절화수명, 생산성 및 화색의 항목으로 구성된 화훼품종의 정보 데이터를 수신하고 처리하여 각 항목의 점수를 산출하는 데이터 처리 단계; 및 상기 데이터 처리 단계에서 출력된 값들의 평균값을 구하여 화훼품종의 수출적합도를 산정하는 단계; 를 포함하되,

상기 화훼품종은 장미이고, 상기 화훼품종의 정보 데이터를 처리하는 데이터 처리 모듈은 한국, 아시아, 아메리카, 및 유럽과 아프리카의 4개 지역별로 나누어 각 항목의 점수를 산출하는 방식으로 상기 4개 지역별로 화훼품종의 수출적합도를 산정하는 것을 특징으로 하는,

화훼품종의 수출적합도 평가 방법.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 수출적합도 평가를 위한 화훼품종의 평가 장치 및 방법에 관한 것으로, 더욱 구체적으로 화훼품종의 수출적합도를 평가하는 평가장치와, 이 평가장치가 수출용 화훼품종의 수출적합도를 평가하는 프로세스 중에 필요한 데이터를 참조하는 데이터베이스(DB) 장치와, 평가 장치에 데이터를 제공하거나 평가장치와 데이터 교환을 행하는 외부 장치가 연결되어 구성되어, 화훼품종 분야에 특화된 수출적합도에 기반한 화훼품종의 수출적합도 평가 장치 및 이를 이용한 수출적합도를 평가를 위한 화훼품종의 평가 방법을 제공한다.

배경 기술

[0003] 화훼산업은 90년도 하반기부터 수출 유망 작목으로 주목을 받기 시작하였으며, 국가 경쟁력을 갖춘 고부가가치 산업으로 크게 성장하여 2010년까지 증가추세였다. 그러나, 일본의 엔저 현상과 화훼가격의 하락으로 인해 현재에 이르기까지 회복하지 못하고 감소추세에 있으며, 이를 해결하기 위해 국내 화훼산업의 활성화를 위해 수출 유망 화훼 품종의 육성이 진행되고 있다.

[0004] 한편, 90년대 초부터 주요 품목에 대해 국가와 지자체, 민간이 참여하여 품종개발을 계속해서 진행하고 있으며, 육성된 신품종의 보급과 유통을 위해 개발된 특허기술들로 국내 화훼 종사자와 소비자를 대상으로 하는 화훼품종의 경매, 전자상거래, 직거래 등을 위한 관련 기술들이 개발된 바 있다.

[0005] 그러나, 아직까지 수요자와 육성자 간의 화훼 품종 정보 미스매치로 인해 국내에서 개발된 우수한 화훼 품종들이 사장되는 실정이다. 특히, 해외 바이어들이 요구하는 화훼품종에 대한 선호도와 국내 육성가들이 선호하는 품종 간의 불일치로 인해 화훼 종의 수출이 활성화되지 않은 실정이다.

선행기술문헌

특허문헌

- [0007] (특허문헌 0001) (001) 특허등록 제10-2150966호, 딥 러닝을 이용한 화훼 경매가 예측 시스템
- (특허문헌 0002) (002) 특허공개 제10-2020-0044421호, 회원사간 직거래 주문 중계 시스템 및 방법
- (특허문헌 0003) (003) 특허등록 제10-2031527호, 화훼 농가와 소비자의 직거래 및 경매 제공 시스템

발명의 내용

해결하려는 과제

[0008] 따라서, 본 발명의 주된 목적은 사용자가 특히, 해외 바이어가 원하는 국내 육성 화훼 품종을 추천받을 수 있는 수출용 화훼 품종의 평가 장치 및 방법을 제공하는 데 있다.

[0009] 본 발명의 다른 목적 및 이점은 하기의 발명의 상세한 설명, 청구범위 및 도면에 의해 보다 명확하게 된다.

과제의 해결 수단

[0011] 본 발명의 한 양태에 따르면, 본 발명은 화훼품종의 수출적합도를 평가하는 평가장치와, 이 평가장치가 수출용 화훼품종의 수출적합도를 평가하는 프로세스 중에 필요한 데이터를 참조하는 데이터베이스(DB) 장치와, 평가장치에 데이터를 제공하거나 평가장치와 데이터 교환을 행하는 외부 장치가 연결되어 구성되는, 화훼품종 분야에 특화된 수출적합도에 기반한 화훼품종의 수출적합도 평가 장치로서, 외부 장치로부터 입력된 화훼품종의 화경, 절화장, 꽃잎 수, 절화수명, 생산성 및 화색 항목으로 구성된 화훼품종의 정보 데이터를 수신하고 처리하여 각

항목의 점수를 산출하는 데이터 처리 모듈; 및 상기 각 모듈로부터 출력된 값들의 평균값을 구하여 화훼품종의 수출적합도를 산정하는 수출적합도 산정 모듈을 포함하고, 상기 화훼품종은 장미이고, 상기 화훼품종의 정보 데이터를 처리하는 데이터 처리 모듈은 한국 이외에도 아시아, 아메리카, 및 유럽과 아프리카의 3개 해외 지역을 포함하여 각 항목의 점수를 산출하는 방식으로 상기 한국 및 3개 해외 지역별로 화훼품종의 수출적합도를 산정하는 것을 특징으로 하는, 화훼품종의 수출적합도 평가 장치를 제공한다.

[0012] 국내용 화훼 품종과는 달리, 해외 수출용 화훼품종은 각 지역의 해외 바이어들이 원하는 화훼품종을 적절히 선정하여 제공하는 것이 중요한데, 해외 바이어들의 성향에 따라 지역별로 나누어 그들이 선호하는 화훼(장미) 품종들로 구분하는 것이 중요하다. 해외 지역은 크게 아시아, 아메리카, 및 유럽과 아프리카의 3개 지역으로 구분할 수 있는데, 아시아 화훼시장의 경우 중국과 일본 시장이 대부분을 점유하고 있으며, 아메리카의 경우 남아메리카는 화훼품종들을 재배하여 공급하는 역할을 하고, 북아메리카에서 재배된 화훼 상품을 소비하는 형태로 시장이 형성되어 있다. 또한, 유럽과 아프리카의 시장은 아프리카에서 화훼 품종들을 재배하여 공급하는 역할을 하고, 유럽에서 재배된 화훼 상품을 소비하는 형태로 시장이 형성되어 있다. 따라서, 본 발명에서는 전 세계 화훼시장을 지역별로 구분할 때, 아시아, 아메리카, 및 유럽과 아프리카의 3개 지역으로 구분하고, 이들 시장의 해외 바이어들의 성향에 따라 국내에서 육성된 화훼품종들의 특성을 평가하여 지역별로 수출적합도를 평가하는 방식을 채택하였다.

[0013] 본 발명의 화훼품종의 수출적합도 평가 장치의 상기 데이터 처리 모듈에서, 장미 품종의 화경 항목의 데이터 처리는 한국과, 아시아, 아메리카, 및 유럽과 아프리카의 3개 해외 지역 모두 하기 [표 1]의 화경 항목 데이터 처리 기준에 의해 화경 항목의 점수를 산출하는 것을 특징으로 한다. 본 발명의 바람직한 실시 예에서는 국내 및 해외 지역에서 활발하게 유통되는 장미 품종에 대하여 화경 항목 데이터 처리 기준에 따라 화경 항목의 점수를 산출하고 하기 실시 예의 [표 2]에 나타낸 바 있다.

[0014] [표 1]

화경 길이	7cm 미만	7cm 이상 8cm 미만	8cm 이상 9cm 미만	9cm 이상 10cm 미만	10cm 이상
평점	0점	80점	90점	100점	105점

[0015]

[0017] 또한, 본 발명의 화훼품종의 수출적합도 평가 장치의 상기 데이터 처리 모듈에서, 장미 품종의 절화장 항목의 데이터 처리는 하기 [표 3]의 절화장 항목 데이터 처리 기준에 의해 한국과, 아시아, 아메리카, 및 유럽과 아프리카의 3개 해외 지역별로 절화장 항목의 점수를 산출하는 것을 특징으로 한다. 본 명세서에서 사용되는 용어 “절화장”은 줄기의 절단면에서 꽃 맨 위까지의 길이를 의미한다. 본 발명의 바람직한 실시 예에서는 국내 및 해외 지역에서 활발하게 유통되는 장미 품종에 대하여 절화장 항목 데이터 처리 기준에 따라 절화장 항목의 점수를 산출하고 하기 실시 예의 [표 4]에 나타낸 바 있다.

[0018] [표 3]

한국	60cm 미만	60cm 이상 70cm 미만	70cm 이상 80cm 미만	80cm 이상 90cm 미만	90cm 이상
	0점	80점	90점	100점	105점
아시아	60cm 미만	60cm 이상 70cm 미만	70cm 이상 80cm 미만	80cm 이상 90cm 미만	90cm 이상 100 미만
	0점	70점	80점	90점	100점
아메리카	60cm 미만	60cm 이상 70cm 미만	70cm 이상 80cm 미만	80cm 이상 90cm 미만	90cm 이상
	0점	80점	90점	100점	105점
유럽 및 아프리카	60cm 미만	60cm 이상 70cm 미만	70cm 이상 80cm 미만	80cm 이상 90cm 미만	90cm 이상
	0점	80점	90점	100점	105점

[0019]

[0021] 또한, 본 발명의 화훼 품종의 수출적합도 평가 장치의 상기 데이터 처리 모듈에서, 장미 품종의 꽃잎 수 항목의 데이터 처리는 하기 [표 5]의 꽃잎 수 항목 데이터 처리 기준에 의해 한국과, 아시아, 아메리카, 및 유럽과 아프리카의 3개 해외 지역별로 꽃잎 수 항목의 점수를 산출하는 것을 특징으로 한다. 본 발명의 바람직한 실시 예

에서는 국내 및 해외 지역에서 활발하게 유통되는 장미 품종에 대하여 꽃잎 수 항목 데이터 처리 기준에 따라 꽃잎 수 항목의 점수를 산출하고 하기 실시 예의 [표 6]에 나타낸 바 있다.

[0022] [표 5]

한국	30장 미만	30장 이상 35장 미만	35장 이상 40장 미만	40장 이상 45장 미만	45장 이상
	60점	80점	90점	100점	105점
아시아	30장 미만	30장 이상 35장 미만	35장 이상 40장 미만	40장 이상 45장 미만	45장 이상
	70점	80점	90점	100점	105점
아메리카	25장 미만	20장 이상 30장 미만	30장 이상 35장 미만	35장 이상 40장 미만	40장 이상
	70점	80점	90점	100점	105점
유럽 및 아프리카	25장 미만	20장 이상 30장 미만	30장 이상 35장 미만	35장 이상 40장 미만	40장 이상
	70점	80점	90점	100점	105점

[0023]

[0025]

또한, 본 발명의 화훼품종의 수출적합도 평가 장치의 상기 데이터 처리 모듈에서, 장미 품종의 절화수명 항목의 데이터 처리는 하기 [표 7]의 절화수명 항목 데이터 처리 기준에 의해 한국과, 아시아, 아메리카, 및 유럽과 아프리카의 3개 해외 지역을 포함하여 절화수명 항목의 점수를 산출하는 것을 특징으로 한다. 본 발명의 바람직한 실시 예에서는 국내 및 해외 지역에서 활발하게 유통되는 장미 품종에 대하여 절화수명 항목 데이터 처리 기준에 따라 절화수명 항목의 점수를 산출하고 하기 실시 예의 [표 8]에 나타낸 바 있다.

[0026] [표 7]

한국	7일 이하	8일	9일	10일	11일	12일 이상
	0점	85점	90점	95점	100점	105점
아시아	7일 이하	8일	9일	10일	11일 이상	
	0점	90점	95점	100점	105점	
아메리카	7일 이하	8일	9일	10일	11일	12일 이상
	0점	85점	90점	95점	100점	105점
유럽 및 아프리카	7일 이하	8일	9일	10일	11일 이상	
	0점	90점	95점	100점	105점	

[0027]

[0029]

또한, 본 발명의 화훼품종의 수출적합도 평가 장치의 상기 데이터 처리 모듈에서, 장미 품종의 생산성 항목의 데이터 처리는 하기 [표 9]의 생산성 항목 데이터 처리 기준에 의해 생산성 항목의 점수를 산출하는 것을 특징으로 한다. 본 발명의 바람직한 실시 예에서는 국내 및 해외 지역에서 활발하게 유통되는 장미 품종에 대하여 생산성 항목 데이터 처리 기준에 따라 생산성 항목의 점수를 산출하고 하기 실시 예의 [표 10]에 나타낸 바 있다.

[0030] [표 9]

150개 미만/m ²	160개 이상 180개 미만/m ²	180개 이상 200개 미만/m ²	200개 이상/m ²
0점	90점	100점	1050점

[0031]

[0033]

또한, 본 발명의 화훼품종의 수출적합도 평가 장치의 상기 데이터 처리 모듈에서, 장미 품종의 화색 항목의 데이터 처리는 하기 [표 11]의 화색 항목 데이터 처리 기준에 의해 화색 항목의 점수를 산출하는 것을 특징으로 한다. 본 발명의 바람직한 실시 예에서는 국내 및 해외 지역에서 활발하게 유통되는 장미 품종에 대하여 화색 항목 데이터 처리 기준에 따라 화색 항목의 점수를 산출하고 하기 실시 예의 [표 12]에 나타낸 바 있다.

[0034] [표 11]

한국	화이트	크림	연핑크	핑크	레드	투톤	기타	
	105점	95점	95점	100점	105점	90점	90점	
아시아	화이트	크림	연핑크	핑크	레드	투톤	기타	
	105점	95점	95점	100점	105점	90점	90점	
아메리카	화이트	크림	연핑크	핑크	레드	투톤	기타	
	105점	90점	95점	100점	105점	95점	90점	
유럽 및 아프리카	화이트	크림	연핑크	핑크	레드	옐로우	오렌지	기타
	105점	90점	100점	95점	105점	100점	100점	90점

[0035]

[0037]

본 발명의 다른 양태에 따르면, 본 발명은 화훼품종의 수출적합도를 평가하는 평가장치와, 이 평가장치가 수출용 화훼품종의 수출적합도를 평가하는 프로세스 중에 필요한 데이터를 참조하는 데이터베이스(DB) 장치와, 평가장치에 데이터를 제공하거나 평가장치와 데이터 교환을 행하는 외부 장치가 연결되어 구성되는, 화훼품종 분야에 특화된 수출적합도에 기반한 화훼품종의 수출적합도 평가 방법으로서, 외부 장치로부터 입력된 화훼품종의 환경, 절화장, 꽃잎 수, 절화수명, 생산성 및 화색의 항목으로 구성된 화훼품종의 정보 데이터를 수신하고 처리하여 각 항목의 점수를 산출하는 데이터 처리 단계; 및 상기 데이터 처리 단계에서 출력된 값들의 평균값을 구하여 화훼품종의 수출적합도를 산정하는 단계; 를 포함하되, 상기 화훼품종은 장미이고, 상기 화훼품종의 정보 데이터를 처리하는 데이터 처리 모듈은 한국 이외에도, 아시아, 아메리카, 및 유럽과 아프리카의 3개 해외 지역 별로 나누어 각 항목의 점수를 산출하는 방식으로 상기 4개 지역별로 화훼품종의 수출적합도를 산정하는 것을 특징으로 하는, 화훼품종의 수출적합도 평가 방법을 제공한다.

발명의 효과

[0039]

이상 설명한 바와 같이, 본 발명에 따르면 화훼 품종의 특성을 충분히 반영하여 수출용 화훼 품종의 평가기술을 제공하는바, 화훼 품종의 특성과 해외 바이어의 수요를 충분히 반영하여 수출용 화훼 품종의 평가 결과를 얻을 수 있다.

[0040]

또한, 본 발명에 따른 수출용 화훼 품종의 평가 방법 및 장치는 한국과, 아시아, 아메리카, 및 유럽과 아프리카의 3개 해외 지역별로 나누어 수출용 화훼 품종의 평가기술을 제공하는바, 화훼 품종의 특성과 지역별 해외 바이어의 수요를 충분히 반영한 수출용 화훼 품종의 평가 결과를 얻을 수 있고, 이를 통해 국내 육성 장미 품종의 해외 진출 시 경제적 성공 가능성에 대한 정보를 제공할 수 있는 장점이 있다.

도면의 간단한 설명

[0042]

도 1은 본 발명의 한 실시 예에 따른 수출용 화훼품종의 수출적합도 평가 장치 및 그 주변 구성요소들의 연결 관계도를 나타낸 모식도이다.

도 2는 수출용 화훼 품종의 평가 장치의 기능 블록 구성도를 나타낸 모식도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0043]

본 명세서에서 사용되는 단수의 표현은 문맥상 명백하게 다르게 뜻하지 않는 한, 복수의 표현을 포함한다. 본 명세서에서, "구성된다" 또는 "포함한다" 등의 용어는 명세서상에 기재된 여러 구성 요소들, 또는 여러 단계들을 반드시 모두 포함하는 것으로 해석되지 않아야 하며, 그중 일부 구성요소들 또는 일부 단계들은 포함되지 않을 수도 있고, 또는 추가적인 구성요소 또는 단계들을 더 포함할 수 있는 것으로 해석되어야 한다. 또한, 명세서에 기재된 "...부", "모듈" 등의 용어는 적어도 하나의 기능이나 동작을 처리하는 단위를 의미하며, 이는 하드웨어 또는 소프트웨어로 구현되거나 하드웨어와 소프트웨어의 결합으로 구현될 수 있다. 이하, 첨부된 도면들을 참조하여 본 발명의 실시예를 상세히 설명한다.

[0044]

도 1은 본 발명의 한 실시 예에 따른 수출용 화훼품종의 수출적합도 평가 장치 및 그 주변 구성요소들의 연결 관계를 나타낸다.

[0045]

화훼품종의 수출적합도 평가 장치(이하, 평가 장치)(10)에 데이터베이스(DB) 장치(20)와 외부 장치(30)가 연결

된다. 외부 장치(30)는 평가 장치(10)에 데이터를 제공하는 소스이거나 평가 장치(10)와 데이터 교환을 행하는 장치로서, 예를 들어 평가 장치(10)에 수출적합도 평가를 요청하고, 이때에 필요한 데이터를 제공하는 사용자 측 장치(PC 또는 기타 단말기), 평가 장치(10)의 기능 수행 과정에서 필요한 데이터를 작성하여 평가 장치(10)에 제공하는 오퍼레이터 측 또는 전문가 측 장치(PC 또는 기타 단말기)일 수 있다. 평가 장치(10) 및 다른 요소들(20, 30)의 상호연결은 현존하는 다양한 방식으로 이루어질 수 있다.

- [0046] 데이터베이스 장치(20)는 외부 장치(30)로부터 신청된 화훼품종(장미)의 수출적합도를 평가 장치(10)가 평가하는 프로세스 중에 필요한 데이터를 참조하기 위하여 기존에 존재하고 있는 화훼품종 관련 데이터 내지는 빅데이터, 또는 평가 장치(10) 운용자가 구축한 화훼품종의 관련 값에 대한 데이터베이스이다. 본 실시 예에 사용된 DB(20)에는 화경 데이터 DB(21), 절화장 데이터 DB(22), 꽃잎 수 데이터 DB(23), 절화수명 데이터 DB(24), 생산성 데이터 DB(25) 및 화색 데이터 DB(26)로 구분하여 마련될 수 있다.
- [0047] 이하 설명하는 실시 예에서는 평가 대상 화훼품종을 '장미'로 설정하여 본 발명의 화훼품종의 수출적합도 평가 방법에 의거하여 장미 품종에 관한 수출적합도를 평가하는 절차 및 그 결과를 설명하여 앞서 설명한 본 발명의 사상을 명확하게 하고자 한다.
- [0048] 평가 신청대상 화훼품종인 '장미'의 수출적합도 평가 장치(10)는 도 2와 같이 구성되며, 상기 각 모듈로부터 출력된 값들의 평균값을 구하여 화훼품종의 수출적합도를 산정한다. 이 평가 대상에 대한 평가 기능 및 절차에 대하여 도 2를 참조하여 설명한다.
- [0049] 도 2에 나타난 평가 장치(10)는 화경 데이터 처리 모듈(11), 절화장 데이터 처리 모듈(12), 꽃잎 수 데이터 처리 모듈(13), 절화수명 데이터 처리 모듈(14), 생산성 및 화색 데이터 처리 모듈(15)로 구성된다.
- [0050] 상기 평가 장치(10)의 화경 데이터 처리 모듈(11)에서 해당 장미 품종의 화경(Flower Size) 점수를 산출한다. 이 기능을 수행하기 위해 장미 품종에 대하여 외국인 바이어들의 화경 값의 선호도 및 해외 주요 유통 품종들의 화경 값 분포를 조사하고, 조사 자료를 기초로 전문가 면담 및 설문조사 방식(AHP)에 의해 상기 [표 1]의 화경 항목 데이터 처리 기준을 마련하였다.
- [0051] 화경 값의 경우, 국내 바이어들과 마찬가지로 외국인 바이어들이 수입 여부를 고려하는 중요한 항목으로 국내외 바이어들 모두 화경 값이 클수록 수입 희망도가 높아지는 경향을 보였는데, 6cm 미만인 경우에 수출적합도가 급격하게 낮아지는 임계점에 해당하여 6cm 미만의 화경 값을 갖는 장미 품종을 배제하는 방향으로 데이터 처리 기준을 마련하였고, 9cm 이상 10cm 미만의 화경 값을 갖는 장미 품종을 100점으로 부여하였으며, 10cm 이상의 화경 값을 갖는 우량 장미 품종의 경우 가점을 부여하는 의미에서 105점을 부여하였다.
- [0052] 따라서, 화경 데이터 DB(21) 또는 외부 장치(30)에서 입력된 화경 값을 [표 1]의 장미 화경 항목 데이터 처리 기준에 따라 화경 점수를 산출할 수 있다.
- [0053] 하기 [표 2]는 국내외에서 활발하게 유통되는 장미 20품종에 대하여 화경 데이터 처리 모듈(11)을 이용하여 화경 점수를 산출한 결과이다.

[0054] [표 2]

	품종명	0점	80점	90점	100점	105점	환경점수 산출값
		7cm 미만	7cm 이상 8cm 미만	8cm 이상 9cm 미만	9cm 이상 10cm 미만	10cm 이상	
한국	도미니카	-	-	-	-	√	105
	하젤	-	-	-	-	√	105
	미스홀랜드	-	-	-	-	√	105
	아쿠아	-	-	-	-	√	105
	안나카리나	-	-	-	√	-	100
	품종명	0점	80점	90점	100점	105점	환경점수 산출값
		7cm 미만	7cm 이상 8cm 미만	8cm 이상 9cm 미만	9cm 이상 10cm 미만	10cm 이상	
아시아	madame anisette	-	-	√	-	-	90
	boscobel	-	-	-	√	-	100
	BRINDABELLA PASTEL TIGER	-	√	-	-	-	80
	MISTER LINCOLN	-	-	-	-	√	105
	PERFUME PASSION	-	-	-	√	-	100
	품종명	0점	80점	90점	100점	105점	환경점수 산출값
		7cm 미만	7cm 이상 8cm 미만	8cm 이상 9cm 미만	9cm 이상 10cm 미만	10cm 이상	
아메리카	Arctic Blue	-	-	√	-	-	90
	Falling in Love	-	-	-	-	√	105
	Kiss Me	-	-	-	-	√	105
	Lady in Red	-	-	-	-	√	105
	Music Box	-	√	-	-	-	80
	품종명	0점	80점	90점	100점	105점	환경점수 산출값
		7cm 미만	7cm 이상 8cm 미만	8cm 이상 9cm 미만	9cm 이상 10cm 미만	10cm 이상	
유럽 및 아프리카	king's ransom					√	105
	simply the best					√	105
	remember me			√			90
	saphir		√				80
	esther geldenhuys					√	105

[0055]

[0057]

또한, 상기 평가 장치(10)의 절화장 데이터 처리 모듈(12)에서 해당 장미 품종의 줄기 길이인 절화장 항목에 대한 점수를 산출한다. 이 기능을 수행하기 위해 장미 품종에 대하여 외국인 바이어들의 절화장 값의 선호도 및 해외 주요 유통 품종들의 절화장 값 분포를 조사하고, 조사 자료를 기초로 전문가 면담 및 설문조사 방식(AHP)에 의해 상기 [표 3]의 절화장 항목 데이터 처리 기준을 마련하였다. 절화장 값은 외국인 바이어들이 수입 여부를 고려하는데 영향을 미치는 중요한 항목 중 하나로 절화장이 60cm 이하인 경우 노동력의 손실이 과도하여 수입 희망도가 낮아지는 경향을 보였다. 장미 품종의 경우 절화장이 60cm 미만인 경우에 수출 적합도가 급격하게 낮아지는 임계점에 해당하여 60cm 미만의 절화장 값을 갖는 품종을 배제하는 방향으로 데이터 처리 기준을 마련하였다. 또한, 지역별로 절화장 값 선호도를 살펴보면, 중국 등 아시아 지역에서 줄기 길이가 긴 장미 품종을 더욱 선호하는 현상이 관찰되었으며, 아시아, 아메리카, 및 유럽과 아프리카 지역에 따라 현지인들이 가장 선호하는 절화장 값을 기준으로 편차를 부여하여 데이터 처리 기준을 마련하였다.

[0058]

따라서, 절화장 데이터 DB(22) 또는 외부 장치(30)에서 입력된 절화장 값을 [표 3]의 절화장 항목 데이터 처리 기준에 따라 절화장 점수를 산출할 수 있다.

[0059]

하기 [표 4]는 국내외에서 활발하게 유통되는 장미 20품종에 대하여 절화장 데이터 처리 모듈(12)을 이용하여 절화장 점수를 산출한 결과이다.

[0060] [표 4]

	품종명	0점	80점	90점	100점	105점	합 계	
		60Cm 미만	60cm 이상 70cm 미만	70cm 이상 80cm 미만	80cm 이상 90cm 미만	90cm 이상		
한국	도미니카	-	-	-	√	-	100	
	하젤	-	-	-	√	-	100	
	미스홀랜드	-	-	√	-	-	90	
	아쿠아	-	-	√	-	-	90	
	안나카리나	-	-	-	-	√	105	
	품종명	0점	70점	80점	90점	100점	105점	합 계
		60Cm 미만	60cm 이상 70cm 미만	70cm 이상 80cm 미만	80cm 이상 90cm 미만	90cm 이상 100cm 미만	100Cm 이상	
아시아	madame anisette	-	-	-	√	-	-	90
	boscobel	-	-	-	-	-	√	105
	BRINDABELLA PASTEL	-	-	-	-	-	√	105
	MISTER LINCOLN	-	-	-	-	-	√	105
	PERFUME PASSION	-	-	-	-	-	√	105
	품종명	0점	80점	90점	100점	105점	합 계	
		60Cm 미만	60cm 이상 70cm 미만	70cm 이상 80cm 미만	80cm 이상 90cm 미만	90cm 이상		
아메리카	Arctic Blue	-	-	-	-	√	105	
	Falling in Love	-	-	-	-	√	105	
	Kiss Me	-	-	√	-	-	90	
	Lady in Red	-	-	-	-	-	105	
	Music Box	-	-	-	-	√	105	
	품종명	0점	80점	90점	100점	105점	합 계	
		60Cm 미만	60cm 이상 70cm 미만	70cm 이상 80cm 미만	80cm 이상 90cm 미만	90cm 이상		
유럽 및 아프리카	king's ransom			90			90	
	simply the best					√	105	
	remember me					√	105	
	saphir					√	105	
	esther geldenhuy					√	105	

[0061]

[0063]

상기 평가 장치(10)의 꽃잎 수 데이터 처리 모듈(13)에서 해당 장미 품종의 꽃잎 수(flower Petals) 점수를 산출한다. 이 기능을 수행하기 위해 장미 품종에 대하여 외국인 바이어들의 꽃잎 수의 선호도 및 해외 주요 유통 품종들의 꽃잎 수 분포를 조사하고, 조사 자료를 기초로 전문가 면담 및 설문조사 방식(AHP)에 의해 상기 [표 5]의 꽃잎 수 항목 데이터 처리 기준을 마련하였다. 꽃잎 수 항목은 외국인 바이어들이 수입 여부를 고려하는 중요한 항목 중 하나로 꽃잎 수가 많을수록 수입 희망도가 높아지는 경향을 보였는데, 한국의 경우 45장 이상일 때 가장 선호되는 것으로 조사되었다. 한국과 마찬가지로 아시아 지역에서는 45장 이상의 꽃잎 수를 갖는 장미 품종을 선호하였다. 또한, 아메리카, 및 유럽과 아프리카 지역은 40장 이상의 꽃잎에 대해서도 선호도가 높은 것으로 조사되었다. 또한, 한국 및 아시아 지역에서는 30장 미만인 경우에 선호도가 급격하게 낮아지는 임계점에 해당하여, 아시아 지역의 경우 30장 미만의 꽃잎 수 값을 갖는 장미 품종을 배제하는 방향으로 데이터 처리 기준을 마련하였다. 그리고, 아메리카, 및 유럽과 아프리카 지역은 25장 미만의 꽃잎 수 값을 갖는 장미 품종을 배제하는 방향으로 데이터 처리 기준을 마련하였다.

[0064]

따라서, 꽃잎 수 데이터 DB(23) 또는 외부 장치(30)에서 입력된 꽃잎 수를 상기 [표 5]의 꽃잎 수 항목 데이터 처리 기준에 따라 꽃잎 수 점수를 산출할 수 있다. 하기 [표 6]은 국내외에서 활발하게 유통되는 장미 20품종에 대하여 꽃잎 수 데이터 처리 모듈(13)을 이용하여 꽃잎 수 점수를 산출한 결과이다.

[0065] [표 6]

	품종명	60점	80점	90점	100점	105점	꽃잎수 점수
		30장 미만	30장 이상 35장 미만	35장 이상 40장 미만	40장 이상 45장 미만	45장 이상	
한국	도미니카	-	-	-	-	√	105
	하젤	-	-	-	√	-	100
	미스틀랜드	-	-	-	√	-	100
	아쿠아	-	-	√	-	-	90
	안나카리나	-	-	-	√	-	100
	품종명	70점	80점	90점	100점	105점	꽃잎수 점수
		30장 미만	30장 이상 35장 미만	35장 이상 40장 미만	40장 이상 45장 미만	45장 이상	
아시아	madame anisette	-	-	-	-	√	105
	boscobel	-	-	-	-	√	105
	INDABELLA PASTEL TIG	-	-	-	√	-	100
	MISTER LINCOLN	-	-	-	√	-	100
	PERFUME PASSION	-	√	-	-	-	80
	품종명	70점	80점	90점	100점	105점	꽃잎수 점수
		25장 미만	20장 이상 30장 미만	30장 이상 35장 미만	35장 이상 40장 미만	40장 이상	
아메리카	Arctic Blue	-	-	-	-	√	105
	Falling in Love	-	-	-	√	-	100
	Kiss Me	-	-	-	√	-	100
	Lady in Red	-	√	-	-	-	80
	Music Box	-	-	-	√	-	100
	품종명	70점	80점	90점	100점	105점	꽃잎수 점수
		25장 미만	20장 이상 30장 미만	30장 이상 35장 미만	35장 이상 40장 미만	40장 이상	
유럽 및 아프리카	king's ransom	-	-	-	√	-	100
	simply the best	-	-	-	√	-	100
	remember me	-	√	-	-	-	80
	saphir	-	-	-	√	-	100
	esther geldenhuys	-	-	-	√	-	100

[0066]

[0067]

또한, 상기 평가 장치(10)의 절화수명 데이터 처리 모듈(14)에서 화훼 품종의 수송성 또는 유통성과 관련된 항목 중 하나로 국내외 바이어들이 중요하게 생각하는 항목 중 하나인 장미 품종의 절화수명 점수를 산출한다. 절화수명 점수를 산출하기 위해 외국인 바이어들의 절화수명 값의 선호도 및 해외 주요 유통 품종들의 절화수명 값 분포를 조사하고, 조사 자료를 기초로 전문가 면담 및 설문조사 방식(AHP)에 의해 상기 [표 7]의 절화수명 항목 데이터 처리 기준을 마련하였다.

[0068]

절화수명 값의 경우에는 해외 수출 과정에서 화훼품종의 신선도를 결정하는 중요한 요인으로 절화수명 값이 7일 이하인 경우 해외 유통이 어려워 해외 바이어의 수입 희망도가 낮아지는 경향을 보였다. 또한, 아시아 및 유럽과 아프리카 지역의 화훼 품종의 절화수명이 11일 이상인 경우 외국인들이 가장 선호하는 것으로 나타났고, 아메리카 지역의 경우에는 화훼 품종의 절화수명이 12일 이상인 경우 외국인들이 가장 선호하는 것으로 나타났다. 따라서, 절화수명 데이터 DB(24) 또는 외부 장치(30)에서 입력된 절화수명 값을 [표 7]의 절화수명 항목 데이터 처리 기준에 따라 절화수명 점수를 산출할 수 있다.

[0069]

하기 [표 8]은 국내외에서 활발하게 유통되는 장미 20 품종의 절화수명 점수를 산출한 결과이다.

[0070] [표 8]

	품종명	0점	85점	90점	95점	100점	105점	합 계
		7일 이하	8일	9일	10일	11일	12일 이상	
한국	도미니카	-	-	-	-	-	√	105
	하젤	-	-	-	-	-	√	105
	미스홀랜드	-	-	-	-	√	-	100
	아쿠아	-	-	-	-	√	-	100
	안나카리나	-	-	-	-	√	-	100
	품종명	0점	90점	95점	100점	105점	합 계	
		7일 이하	8일	9일	10일	11일이상		
아시아	madame anisette				√		100	
	boscobel			√			95	
	RINDABELLA PASTEL TIGER				√		100	
	MISTER LINCOLN					√	105	
	PERFUME PASSION				√		100	
	품종명	0점	85점	90점	95점	100점	105점	합 계
		7일 이하	8일	9일	10일	11일	12일 이상	
아메리카	Arctic Blue				√			95
	Falling in Love					√		100
	Kiss Me				√			95
	Lady in Red						√	105
	Music Box					√		100
	품종명	0점	90점	95점	100점	105점	합 계	
		7일 이하	8일	9일	10일	11일이상		
유럽 및 아프리카	king's ransom				√			100
	simply the best					√		105
	remember me				√			100
	saphir				√			100
	esther geldenhuys					√		105

[0071]

[0072]

또한, 상기 평가 장치(10)의 생산성 데이터 처리 모듈(15)에서 해당 장미 품종의 생산성(단위 면적당 꽃의 개수, flowers per unit area) 점수를 산출한다. 이 기능을 수행하기 위해 장미 품종에 대하여 외국인 바이어들의 생산성 선호도 및 해외 주요 유통 품종들의 생산성 분포를 조사하고, 조사 자료를 기초로 전문가 면담 및 설문조사 방식(AHP)에 의해 생산성 항목 데이터 처리 기준을 마련하였다. 생산성의 경우에는 화훼품종의 생산 원가를 결정하는 점에서 외국인 바이어들이 수입 여부를 고려하는 중요한 항목으로 m² 당 생산되는 꽃의 개수가 많을수록 경제성이 높아 수입 희망도가 높아지는 경향을 보였다. 구체적으로 m² 당 생산되는 꽃의 개수가 200개 이상인 경우에 수출적합도가 가장 좋고, 150개 미만인 경우에 경제성이 낮아지게 되어 수출적합도가 급격하게 낮아지는 임계점에 해당하므로 160개 미만의 장미 품종을 배제하는 방향으로 데이터 처리 기준을 마련하였다.

[0073]

따라서, 생산성 데이터 DB(25) 또는 외부 장치(30)에서 입력된 꽃잎 수를 [표 9]의 장미 생산성 항목 데이터 처리 기준에 따라 생산성 점수를 산출할 수 있다.

[0074]

하기 [표 10]은 국내외에서 활발하게 유통되는 장미 20 품종에 대하여 생산성 데이터 처리 모듈(15)을 이용하여 생산성 점수를 산출한 결과이다.

[0075] [표 10]

	품종명	0점	90점	100점	105점	합 계
		150개 미만/m ²	160개/m ²	180개/m ²	200개 이상/m ²	
한국	도미니카	-	-	√	-	100
	하젤	-	-	-	√	105
	미스틀랜드	-	-	-	√	105
	아쿠아	-	-	-	√	105
	안나카리나	-	-	-	√	105
	품종명	0점	90점	100점	105점	합 계
		150개 미만/m ²	160개/m ²	180개/m ²	200개 이상/m ²	
아시아	madame anisette				√	105
	boscobel			√		100
	BRINDABELLA PASTEL TIGER			√		100
	MISTER LINCOLN			√		100
	PERFUME PASSION				√	105
	품종명	0점	90점	100점	105점	합 계
		150개 미만/m ²	160개/m ²	180개/m ²	200개 이상/m ²	
아메리카	Arctic Blue			√		100
	Falling in Love			√		100
	Kiss Me				√	105
	Lady in Red			√		100
	Music Box			√		100
	품종명	0점	90점	100점	105점	합 계
		150개 미만/m ²	160개/m ²	180개/m ²	200개 이상/m ²	
유럽 및 아프리카	king's ransom			√		100
	simply the best			√		100
	remember me				√	105
	saphir				√	105
	esther geldenhuys			√		100

[0076]

[0078]

또한, 상기 평가 장치(10)의 화색 데이터 처리 모듈(16)에서 해당 장미 품종의 화색 점수를 산출한다. 이 기능을 수행하기 위해 장미 품종에 대하여 각 지역의 외국인 바이어들의 화색 선호도 및 해외 주요 유통 품종들의 화색 분포를 조사하고, 조사 자료를 기초로 전문가 면담 및 설문조사 방식(AHP)에 의해 화색 항목 데이터 처리 기준을 마련하였다. 화색의 경우에는 화이트, 핑크, 및 레드가 모든 지역에서 선호되는 색이며, 이외에도 각 지역마다 선호하는 고유의 색이 존재하는 것으로 조사되었으며, 이를 반영하여 화색 데이터 처리 기준을 마련하였다.

[0079]

따라서, 화색 데이터 DB(26) 또는 외부 장치(30)에서 입력된 화색을 [표 11]의 장미 화색 항목 데이터 처리 기준에 따라 화색 점수를 산출할 수 있다.

[0080]

하기 [표 12]는 국내외에서 활발하게 유통되는 장미 20 품종에 대하여 화색 데이터 처리 모듈(16)을 이용하여 생산성 점수를 산출한 결과이다.

[0081] [표 12]

	품종명	105점	95점	95점	100점	105점	90점	90점	합계	
		화이트	크림	연핑크	핑크	레드	투톤	기타		
한국	도미니카			√					95	
	하젤		√						95	
	미스홀랜드	√							105	
	아쿠아				√				100	
	안나카리나			√					95	
	품종명	105점	95점	95점	100점	105점	95점	90점	합계	
		화이트	크림	연핑크	핑크	레드	투톤	기타		
아시아	madame anisette		√						95	
	boscobel				√				100	
	BRINDABELLA PASTEL TIGER						√		95	
	MISTER LINCOLN					√			105	
	PERFUME PASSION				100				100	
		품종명	105점	90점	95점	100점	105점	95점	90점	합계
		화이트	크림	연핑크	핑크	레드	투톤	기타		
아메리카	Arctic Blue						√		95	
	Falling in Love			√					95	
	Kiss Me				√				100	
	Lady in Red					√			105	
	Music Box						√		95	
	품종명	105점	90점	100점	95점	105점	100점	100점	90점	합계
		화이트	크림	연핑크	핑크	레드	옐로우	오렌지	기타	
유럽 및 아프리카	king's ransom						√			100
	simply the best							√		100
	remember me							√		100
	saphir			√						100
	esther goldenhuys				√					95

[0082]

[0084]

상기와 같이 각각의 데이터 처리 모듈로부터 출력된 값들은 평균값을 구하는 과정을 통해 화훼품종의 수출적합도가 산정된다. 상기 화경, 절화장, 꽃잎 수, 절화수명, 생산성 및 화색의 항목은 모든 지역의 해외 바이어들이 중요시하는 필수 항목으로 이들 사이의 우열을 정하는 것에는 큰 의미가 없는 것으로 분석되었고, 각각의 항목의 cut-off 값을 정하여 수출 부적합 품종을 선별하고, 지역별로 선호하는 장미 품종의 특성을 반영해 내는 방식으로 상기와 같이 화훼품종의 수출적합도 평가 장치를 최종 완성하였다.

[0085]

하기 표 [13]은 본 발명의 화훼품종의 수출적합도 평가 장치를 이용하여 국내외에서 활발하게 유통되는 장미 20 품종의 수출적합도를 평가한 결과이다.

[0086] [표 13]

	품종명	화경	간장	꽃잎수	수명	생산성	화색	총점	수출적합도
국내	도미니카	105	100	105	105	100	95	610	101.7
	하젤	105	100	100	105	105	95	610	101.7
	미스홀랜드	105	90	100	100	105	105	605	100.8
	아쿠아	105	90	90	100	105	100	590	98.3
	안나카리나	100	105	100	100	105	95	605	100.8
아시아	madame anisette	90	90	105	100	105	95	585	97.5
	boscobel	100	105	105	95	100	100	605	100.8
	KINDABELLA PASTEL TIGER	80	105	100	100	100	95	580	96.7
	MISTER LINCOLN	105	105	100	105	100	105	620	103.3
	PERFUME PASSION	100	105	80	100	105	100	590	98.3
아메리카	Arctic Blue	90	105	105	95	100	95	590	98.3
	Falling in Love	105	105	100	100	100	95	605	100.8
	Kiss Me	105	90	100	95	105	100	595	99.2
	Lady in Red	105	105	80	105	100	105	600	100.0
	Music Box	80	105	100	100	100	95	580	96.7
유럽 및 아프리카	king's ransom	105	90	100	100	100	100	595	99.2
	simply the best	105	105	100	105	100	100	615	102.5
	remember me	90	105	80	100	105	100	580	96.7
	saphir	80	105	100	100	105	100	590	98.3
	esther geldenhuys	105	105	100	105	100	95	610	101.7

[0087]

[0088]

국내외에서 활발하게 유통되는 상기 장미 20품종은 수출적합도 평가 결과 모두 96점 이상의 점수를 획득한 것으로 나타났고, 국내 4품종, 아시아 2품종, 아메리카 2품종, 및 유럽과 아프리카 2품종에서 100점 이상의 점수를 획득한 것으로 나타났다. 수출적합도 점수가 100점을 초과하는 이유는 총 6개 항목별로 각 지역에서 가장 이상적으로 생각되는 장미 품종의 특징을 가산점 형태로 5점을 추가하여 부여하는 방식으로 평가했기 때문이며, 이에 따라, 상기 6개 항목의 평균값인 수출적합도 점수도 105점 만점으로 평가된다.

[0089]

결과적으로 100점을 초과하는 수출적합도 점수를 획득한 장미 품종은 해당 지역에서 선호하는 가장 이상적인 형태의 품종으로 해외 수출시 상업적으로 성공할 가능성이 매우 높은 품종이다. 또한, 95점 내지 100점 사이의 수출적합도 점수를 획득한 장미 품종도 해외 품종들과 경쟁하여 충분히 성공 가능한 우수한 품종이다.

[0090]

따라서, 국내에서 개발된 신품종 장미 또는 해외 수출 이력이 없는 국내 우수 장미 품종의 해외 진출시 성공 가능성 여부를 타진하기 위해 본 발명의 화훼품종의 수출적합도 평가 장치를 사용할 수 있으며, 본 발명의 화훼품종의 수출적합도 평가 장치는 개별 장미 품종의 수출적합도 평가 점수를 제공할 뿐만 아니라, 종래 개발된 장미 품종 또는 해외에서 유통되는 우수한 장미 품종에 대한 평가 점수를 동시에 제공하여 신규 개발 품종의 경쟁력 수준을 비교할 수 있도록 작동할 수도 있다.

[0091]

또한, 상기와 같이 본 발명의 화훼품종의 수출적합도 평가 장치를 이용하면, 데이터베이스(DB) 장치(20)에 입력된 화훼품종 또는 외부 장치(30)를 통해 입력된 화훼품종의 수출적합도를 신속하고 정확하게 평가할 수 있다.

[0092]

본 발명의 실시 예에 따른 장치 및 방법은 다양한 컴퓨터 수단을 통하여 수행될 수 있는 프로그램 명령 형태로 구현되어 컴퓨터 판독 가능 매체에 기록될 수 있다. 컴퓨터 판독 가능 매체는 프로그램 명령, 데이터 파일, 데이터 구조 등을 단독으로 또는 조합하여 포함할 수 있다. 컴퓨터 판독 가능 매체에 기록되는 프로그램 명령은 본 발명을 위하여 특별히 설계되고 구성된 것들이거나 컴퓨터 소프트웨어 분야 통상의 기술자에게 공지되어 사용 가능한 것일 수도 있다. 컴퓨터 판독 가능 기록 매체의 예에는 하드 디스크, 플로피 디스크 및 자기 테이프와 같은 자기 매체(magnetic media), CD-ROM, DVD와 같은 광기록 매체(optical media), 플롭티컬 디스크(floptical disk)와 같은 자기-광 매체(magneto-optical media) 및 롬(ROM), 램(RAM), 플래시 메모리 등과 같은 프로그램 명령을 저장하고 수행하도록 특별히 구성된 하드웨어 장치가 포함된다. 프로그램 명령의 예에는 컴파일러에 의해 만들어지는 것과 같은 기계어 코드 뿐만 아니라 인터프리터 등을 사용해서 컴퓨터에 의해서 실행될 수 있는 고급 언어 코드를 포함한다.

[0093]

상술한 하드웨어 장치는 본 발명의 동작을 수행하기 위해 하나 이상의 소프트웨어 모듈로서 작동하도록 구성될 수 있으며, 그 역도 마찬가지이다.

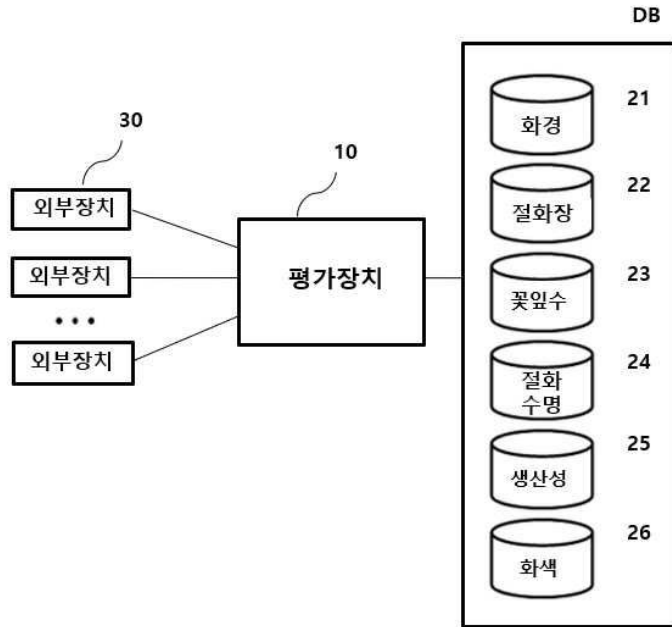
[0094]

이제까지 본 발명에 대하여 그 실시 예들을 중심으로 살펴보았다. 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자는 본 발명이 본 발명의 본질적인 특성에서 벗어나지 않는 범위에서 변형된 형태로 구현될 수 있음을 이해할 수 있을 것이다. 그러므로 개시된 실시 예들은 한정적인 관점이 아니라 설명적인 관점에서 고려되어야

한다. 본 발명의 범위는 전술한 설명이 아니라 특허청구범위에 나타나 있으며, 그와 동등한 범위 내에 있는 모든 차이점은 본 발명에 포함된 것으로 해석되어야 할 것이다.

도면

도면1



도면2

