

“외국서도 인정 받는 유기농 커피 생산할 것”



화순서 커피 재배로 역대 소득 차상화 마이크로맥스 대표

석사 학위 취득·미생물 관련 특허 20개...연간 10t 커피 생산 아라비카종 커피 유리온실 재배로 저비용·고소득 농업 실천 자연순환농법으로 국내 최대 규모 2만 그루 커피나무 재배

“외국에서도 인정받을 수 있는 기능성 유기농 스페셜 커피를 생산하는 것을 목표로 하고 있습니다. 앞으로 친환경 커피전문 교육관을 설립해 재배기술 연구와 한국커피 등급기준 연구 보급 등 전문가 양성에도 앞장설 계획입니다.”

5년째 유리온실 등을 통해 국내 최대 규모인 2만 그루의 커피나무를 자연순환농법으로 재배하고 있는 차상화(50) 화순 마이크로맥스 영농조합법인 대표가 역대 소득을 올려 화제가 되고 있다.

차 대표는 커피로 석사 학위까지 취득해 연간 10t의 커피를 생산한 커피분야 전문가다. 또 호기성 미생물을 활용한 가축 사체처리와 환경정화시스템 구축도 겸하고 있어 토양, 수질정화 등 관련 특허만 20개 넘게

보유하고 있다.

이 같은 전문지식을 활용해 자연순환농법을 적용시켜 지난 2016년부터 커피를 대량 재배에 나섰다. 자체 개발한 미생물 등을 이용해 재배한 커피는 맛과 향이 뛰어나며 향산화 물질이 풍부한 것으로 알려져 있다. 추출방법과 기구를 자체 개발한 것도 특징이다.

차 대표가 재배한 커피는 에티오피아가 원산지인 아라비카종으로 재배 적정기온은 섭씨 10-30도이지만 유리온실에서 재배해 저비용·고소득 농업을 실천하고 있다.

여름에는 자체 개발한 기구로 유리온실 내부에 안개 입자의 물을 분사한 뒤 땀으로 공기를 외부로 뺐어내며 온도를 낮춰, 에어컨을 가동하는 것보다 연간 400만원 가량

의 전기료 절감효과를 거두고 있다.

겨울에도 내부 온도가 섭씨 5도 이하로 떨어지지 않아 난방비 200만원이던 층분하다. 여기에 커피는 특별히 관리할 병해충이 없고 온실 내부에 잡초가 자라지 않아 노동력도 적게 드는 편이다.

수확한 커피는 화순군 도곡면에 위치한 교육·체험·창업컨설팅 기능을 갖춘 ‘두베이 커피 플랫폼’ 등을 통해 판매하고 있다. 연간 수억 원의 매출을 올리고 있으며, 최연소 국가대표 바리스타 출신인 김수민 팀장이 교육을 전담하고 있다.

차 대표는 “토양에는 커피재배 과정에서 발생한 나뭇잎과 줄기, 가축분뇨, 호기성 미생물 등을 섞어 직접 만든 퇴비를 사용한다”며 “특허를 받은 ‘인자 제어 퇴비화 장치’와 ‘미생물발효기술’을 이용해 열흘이면 생산이 가능하며, 이 같은 재배 방식을 지역에 보급하도록 노력하겠다”고 말했다.

/윤현식 기자 chadol@



보성군 회천면 석간어촌계, 해양쓰레기 정화 활동



보성군 회천면 석간어촌계 소속 어업인 30여명이 최근 해안가에 떠밀려온 페스티로폼 박스, 페아구 등 해양쓰레기를 청소하는 바다기쁨 행사를 열었다. 석간 자율관리어업공동체에서는 8차례에 걸쳐 해양쓰레기 3.8t을 수거해 보성군에 처리의뢰 했다. <전남어촌특화지원센터 제공>

초당대 취창업지원센터, 에어부산과 승무원 실습



초당대학교(총장 박종구) 취창업지원센터는 최근 ‘에어부산’ 항공사와 연계한 예비 승무원 역량강화 비행체험 실습 프로그램을 진행했다. 이번 프로그램은 항공서비스학과 3학년 43명 학생을 대상으로 ‘하늘에 담은 나의 꿈 프로젝트’라는 주제로 열렸다. <초당대 제공>

국민건강보험공단 호남제주본부, 고려인마을 법률상담



국민건강보험공단 호남제주지역본부(본부장 안수민)는 지난 19일 광산구 월곡동 고려인마을을 방문해 주민들에게 법률상담 재능기부를 실시했다. <국민건강보험공단 호남제주지역본부 제공>



“뷰티산업 진흥 위해 전담팀 신설해야”

광주 뷰티산업 육성 토론회

광주시의 뷰티산업 진흥을 위해서는 전담팀 신설을 통해 지역 내 뷰티산업 역량을 키워야 한다는 지적이 제기됐다.

광주시의회가 최근 ‘광주 뷰티산업 진흥방안 모색’이라는 주제로 개최한 정책토론회에서 기초 발제자로 나선 서동균 광주에술종합학교교육원 교수는 뷰티산업 전담팀 신설을 주장했다. <사진>

서 교수는 ‘광주 뷰티산업 진흥을 위한 정책’이라는 제목의 발제를 통해 “광주만의

의 차별화된 뷰티산업 정책 개발을 위해서는 뷰티산업 전담팀 신설을 통해 지역 내 뷰티산업 역량을 집중해야 한다”고 밝혔다.

그는 특히 “광주만의 로컬 브랜드와 추진으로 영세성에서 특성화로 차별화를 꾀해야 한다”고 덧붙였다.

이날 토론회는 전문가들과 함께 진단하고 심도 있는 토론을 통해 ‘2030 글로벌 메디시티(Medi-City)’ 추진과 뷰티산업 발전을 위한 방안을 마련하기 위해 마련됐다.

/최권일 기자 cki@kwangju.co.kr

TV프로그램

21일

※이 프로그램은 방송사 사정에 따라 바뀔 수 있습니다.

	KBS1	KBS2	MBC	KBC/SBS
[6]	00 코로나19 통합뉴스룸 KBS 뉴스광장	00 생활의 발견 스페셜(재) 10 걸어서 세계속으로(재)	00 MBC 뉴스 투데이 1~2부	00 모닝와이드 1~2부
[7]	50 인간극장	00 굿모닝 대한민국 라이브 1부	20 광주 MBC 뉴스 투데이 50 생방송 오늘 아침	15 KBC 모닝와이드 35 모닝와이드 3부
[8]	25 아침마당	00 KBS 아침 뉴스타임 15 굿모닝 대한민국 라이브 2~3부	50 찬란한 내 인생(재)	35 엄마가 바랐습니다
[9]	30 코로나19 통합뉴스룸 45 KBS 뉴스		30 930 MBC 뉴스 45 기분 좋은 날	10 좋은아침
[10]	00 무엇이든 물어보세요	00 누가 뭐래도(재) 40 지구촌 뉴스	45 MBC프리미어 나를 사랑한 스파이(재)	10 SBS 뉴스 30 실컷 나는 오늘
[11]	00 코로나19 통합뉴스룸 30 공감 스페셜(재) 55 UHD 송터	00 도도술술라라술(재)	05 양코리 MBC 다큐프라임	00 애니갤러리 30 애니메이션 런닝맨 스페셜 45 헬로키티 9 리턴즈
[12]	00 코로나19 통합뉴스룸 KBS 뉴스 12		00 12 MBC 뉴스 20 치치핑핑 50 뽀뽀뽀 친구친구 스페셜	00 SBS 12 뉴스 25 민방 네트워크 뉴스 50 네모세모
[1]	00 더 나은 삶 안전한 대한민국 특선 다큐멘터리 55 지구를 지키는 20가지 제안	20 투페이스 스페셜 50 무엇이든 물어보세요(재)	20 헬로키티 신비한 자연교섭 2 50 2시 뉴스 외전	55 덕터 365 00 뉴스브리핑
[2]	00 코로나19 통합뉴스룸 KBS 뉴스 2 30 시사 직격(재)			
[3]	20 KBS 재난방송센터(재) 30 이슈 픽 쌤과 함께 스페셜	00 KBS 뉴스타임 10 자동차부착상 위키 2 30 TV 유치원	20 이맛에 산다	
[4]	00 코로나19 통합뉴스룸 사사건건	00 TV는 사랑을 싣고(재)	00 기분 좋은 날(재)	00 브라보 마이 라이프(재)
[5]	00 코로나19 통합뉴스룸 30 전국을 달린다 40 남도 지오그래피	00 신비아파트:고스트볼 X의 탄생 30 꿀잼 영화가 좋다 50 통합뉴스룸 ET	00 5 MBC 뉴스 15 액션캠	00 SBS 오뉴스 35 KBC 저녁뉴스 50 백중원의 골목식당(재)
[6]	00 6시 내고향	30 2TV 생생정보	15 오매 전라도	50 남도애 가요
[7]	00 뉴스7 광주전남 40 미니다Q	50 비밀의 남자	15 찬란한 내 인생 50 MBC 뉴스데스크	50 SBS 8 뉴스
[8]	05 집중인터뷰 이사람 30 누가 뭐래도	30 TV는 사랑을 싣고		30 KBC 8 뉴스
[9]	00 코로나19 통합뉴스룸 KBS 뉴스9	30 도도술술라라술	20 나를 사랑한 스파이	00 트롯신이 떴다 2 라스트 찬스
[10]	00 생로병사의 비밀 50 더 라이브	40 박원숙의 같이 삽시다	40 라디오스타 1~2부	35 백중원의 골목식당 1~2부
[11]	30 코로나19 통합뉴스룸 KBS 뉴스라인	50 스튜디오 K		
[12]	10 트래킹노트 세상을 걷다	15 스포츠 하이лай트 40 통합뉴스룸 ET(재)	15 출발! 비디오 여행 스페셜	10 나이트라인 40 내고향 전파

EBS1

05:00 왕초보 영어 05:30 클래스 e 06:00 한국기행 06:20 세계테마기행 07:00 꼬마버스 타요 07:15 출동! 슈퍼핑크 07:30 뽀뽀뽀 뽀로로 07:45 최고대! 호기심딱지 08:00 당동당 유치원 08:30 고고다!는 우리동네공룡 08:45 위안극장 리턴즈 09:40 생방송 우리집 유치원 10:30 한국기행(재) 10:50 최고의 요리비결 11:20 세계테마기행(재)	12:00 EBS 정오뉴스 12:10 EBS 비즈니스 리뷰 플러스 12:25 지식채널e 12:30 클래스 e 13:00 EBS 다큐프라임 13:55 EBS 초대석 14:45 세미와 매직큐브 15:45 몬카트 16:15 로빈 후드 16:30 당동당 유치원(재) 16:50 해오와 해오 17:00 EBS 뉴스 17:20 마사와 꿈 17:30 출동! 슈퍼핑크 17:45 최고대! 호기심딱지	18:00 생방송 특!특! 보니 하니 19:00 위 베어 베어스 : 곰 버라이어티 19:30 자이언트 팽TV 19:45 신계속의 맛터사이클 다이어리(재) 20:35 아주 특별한 기행 20:50 세계테마기행 1~2부 - <궁금한 이야기, 중국 -불가사의의 걸작의 탄생> 21:30 한국기행 - <가을 사랑꾼 3부 겹벌의 교수들> 21:50 EBS 다큐프라임 22:45 국한직업 23:35 EBS 비즈니스 리뷰 23:50 클래스 e 24:20 지식채널e
<p>知天命이 보는 오늘의 운세 10월 21일(음 9월 5일 丁酉) ☎ 010-9790-8237</p>		
<p>子</p> <p>36년생 사소한 것은 차치하고 핵심 가치에 치중하는 것이 실속 있다. 48년생 서로 맞지 않다면 오히려 폐해를 입게 된다. 60년생 여러 가지 경우의 수가 발생할 수도 있다. 72년생 지나친 집착은 역효과를 낼 수밖에 없음을 알아야 한다. 84년생 한 번 실수는 병가지사사사이다. 96년생 소강상태를 뒤로하고 수습 국면으로 접어들다. 행운의 숫자 : 12, 86</p>	<p>午</p> <p>37년생 자주 접하다 보면 익숙해지리라. 49년생 초심을 뒤 흔들만한 강력한 유혹 앞에 노출 되리라. 61년생 영광의 기쁨을 함께 나누겠다. 73년생 돌발 상황이 발생한다. 85년생 지나치게 쉬운 진귀함이 보인다. 97년생 결코 간단한 문제로 단정 지을 수 없는 판국이다. 행운의 숫자 : 25, 62</p>	<p>42년생 연연은 휴탕물에 더러워지지 않는 법이다. 54년생 시간적 간격을 두고 반복해서 나타나리라. 66년생 양 쪽 편을 모두 고려해 봐야 한다. 78년생 용도를 달리한다면 지장을 초래할 수 있다. 90년생 호랑이에게 물려가더라도 정신만 차리고 있다면 화를 면할 수 있을 것이다. 02년생 그다지 힘들이지 않고 차치하게 된다. 행운의 숫자 : 14, 95</p>
<p>丑</p> <p>38년생 반복 될 뻔 별다른 진전을 보이지 않는다. 50년생 보완할 수 있는 장치가 절실히 요청 된다. 62년생 너그러운이 절실하다. 74년생 새옹지마요, 전화위복의 이치로다. 86년생 인과응보라는 것을 미리 알고 있어야 당황하지 않으리라. 98년생 결코 속이 팍 찬 모습이니 성취감으로 인한 기쁨이 크다. 행운의 숫자 : 79, 50</p>	<p>未</p> <p>32년생 가법계 여결 문제가 아니니 신중하라. 44년생 학수고대 해오던 것을 마침내 이루어라. 56년생 충동의 폐해는 의외로 대단할 수 있으니라. 68년생 마음이 설레어 일이 손에 잡히지 않을 것이다. 80년생 경색국면으로 접어드는 기세가 역력하다. 92년생 조건부로 나올 가능성이 매우 높으니 거래 방법까지 모색하라. 행운의 숫자 : 46, 71</p>	<p>31년생 징후가 보이는 것만으로는 부족하다. 43년생 과신하다보면 소홀할 수밖에 없다. 55년생 원인은 따로 있으니 세밀하게 찾아본 후에 대처하라. 67년생 절대적이라고 생각한다면 오산이다. 79년생 돈으로 해결하지 않으면 안 되는 일이 생긴다. 91년생 다소의 마침이 예상되니 우회로를 모색하라. 행운의 숫자 : 46, 71</p>
<p>寅</p> <p>39년생 뒤따른 없을 것이니 마음먹은 대로 행해도 된다. 51년생 어떠한 상황이 되더라도 입장이 일관 되어야 한다. 63년생 교착 상태에 빠질 가능성이 높아지겠다. 75년생 현재 무엇을 추구하고 있느냐가 중요하다. 87년생 매끄럽게 다듬을 필요가 있다. 99년생 추구해 왔던 가치가 점점 소멸되어가는 판국을 떨 것이다. 행운의 숫자 : 39, 67</p>	<p>申</p> <p>40년생 편자가 심하리라. 52년생 실효적이고 필수불가결하다는 사실을 알라. 64년생 본바탕의 한계 때문에 회의를 느낄 수다. 76년생 구관이 명관이라는 것을 뼈저리게 실감하게 된다. 88년생 사전에 대비하지 않는다면 당황할 수밖에 없다. 00년생 함께 할 때는 즐겁겠지만 일단 벗어나면 공허해지겠다. 행운의 숫자 : 29, 97</p>	<p>33년생 외형만 드러내도 의미는 충분하다. 45년생 파격적인 방법으로 실행하지 않는다면 무의미하다. 57년생 신용이 자신이 되어 기쁨을 주는 날이다. 69년생 단일한 목적 아래 모여드는 이들이 있다. 81년생 어이없어서 말문이 꼭 막힐 것이다. 93년생 자연의 구조를 제대로 파악할 필요가 있다. 행운의 숫자 : 10, 52</p>
<p>卯</p> <p>41년생 결정적인 순간에 마가 길 수도 있다. 53년생 흐름이 유연하여 쉽게 이루어지겠다. 65년생 관행에 얽매어 남비를 하고 있지는 않은가 살펴볼 일이다. 77년생 확산 일로에 놓이면서 폭발적인 동력을 띤다. 89년생 심하다면 부작용이 속출할 수밖에 없다. 01년생 시종일관, 확신이 서지 않는다 면 절대 무리하지 말라. 행운의 숫자 : 09, 79</p>	<p>酉</p> <p>34년생 주도면밀한 판단력이 절실하다. 46년생 즉시 대응할 수 있는 순발력이 반드시 필요하다. 58년생 어떻게 처신하느냐가 대단히 중요하다. 70년생 강력한 기세이다. 82년생 경주이 분다면 한 눈에 쉽게 드러나리라. 94년생 변화하는 정황까지 감응해야 한다. 행운의 숫자 : 28, 81</p>	<p>35년생 난제에 봉착하여 불편하겠다. 47년생 참신한 발상은 성공을 이끌기에 충분하다. 59년생 오늘 일을 미룬다면 쉽게 손에 잡히지 않으면서 혼조를 낳을 가능성이 있다. 71년생 안정 계도에 진입하라. 83년생 표현 방법에 따라 실력의 차이가 크다. 95년생 능력을 최대한 발휘해야 할 때가 되었음을 알아야 한다. 행운의 숫자 : 36, 84</p>
<p>辰</p>	<p>戌</p>	
<p>巳</p>	<p>亥</p>	