



SEOUL, GYEONGGI, GANGWON, CHUNGCHEONG, JEOLLA, GYEONGSANG, JEJU



**2020 ROASTING
TECHNICIAN
CHAMPIONSHIP**

The RoTC logo consists of a stylized red coffee cup icon to the left of the text 'RoTC' in a bold, red, sans-serif font. Below 'RoTC' is the text 'Roasting Technician Championship & Camp' in a smaller, red, sans-serif font.

2020 로스팅 테크니션 챔피언십
(2020.10.22 ~ 24.)

주 최 : (사)한국스페셜티커피협회(SCAK)
주 관 : 로스팅테크니션연합(RoTA), 세종커피연구원(SCII)
공식후원 : 농림축산식품부, 청주시, 조퍼로스터기
대회후원 : 코빈즈, x-rite PANTONE, 커피앤티, 커피로드, 한국코로나, 브리타, 전한FNC
란실리오스페셜티, 기정인터내셔널, 1킬로커피, 쿠모, 커피명가, 주)일화, J&G
더좋은커피COOP, 커피라운지55

RoTA
ROASTING TECHNICIAN ALLIANCE

RoTC 2020 기술심사 규정.

2020. 10

RoTC 2020 심사위원회

1. 기술심사의 목적

- 표제 '대한민국 로스팅의 표준을 제시한다'를 지향하는 참가선수들의 커피 로스팅 기술을 평가하고 그로 인해 제출된 출품커피의 완성도를 관능평가를 통해 선별하여 로스팅 마스터를 선발하는데 그 목적이 있다.
- 참가 선수들의 연습을 통해 숙련된 로스팅 시연을 평가하고 단순한 기기의 작동 뿐 아니라 재료에 대한 이해, 그에 기반한 로스팅 계획을 제대로 이행하는지 여부를 파악하고 안전, 위생의 결격사유가 발생하지 않는 올바른 로스팅 시연을 하는지를 평가한다.

2. 선수의 시연 (본선, 결선)

A 본선

- 본선 시연시간 : 20분
- 시연 준비시간 : 5분
- 선수는 해당 시간에 로스팅 준비를 하여 본인의 로스팅 플랜에 맞게 예열한다.
- 선수는 준비시간 5분 동안 준비를 완료하고 기술심사위원에게 "시작"이라는 구호와 함께 시연 시작
- 기술심사위원은 출전 선수의 시작 신호 기준으로 시연타이머를 작동 시킨다.
- 배출이 완료되면 냉각 후 지정된 봉투에 담아 기술 심사 위원에게 제출한다.
- 선수의 시연은 배출 후 냉각, 포장을 한 후 "종료"를 외쳐 시연종료한다.
- 선수는 시연 종료 후 기술심사위원의 동행하에 색도를 측정하고 확인 후 퇴장한다.
- 심사위원 최종 결과색도를 평가지에 기입 최종 점수를 완성 한 후 서명하여 심사위원장에게 제출.

B 결선

- 결선 시연시간 : 40분
- 시연 준비시간 : 5분
- 선수는 준비시간 5분 동안 준비를 완료하고 기술심사위원에게 "시작"이라는 구호와 함께 시연 시작
- 기술심사위원은 출전 선수의 시작 신호 기준으로 시연타이머를 작동 시킨다.
- 배출이 완료되면 냉각 후 지정된 봉투에 담아 기술 심사 위원에게 제출한다.
- 선수의 시연은 배출 후 냉각, 포장을 한 후 "종료"를 외쳐 시연종료한다.
- 선수는 시연 종료 후 기술심사위원의 동행하에 색도를 측정하고 확인 후 퇴장한다.
- 심사위원 최종 결과색도를 평가지에 기입 최종 점수를 완성 한 후 서명하여 심사위원장에게 제출.

---- 선수의 시연 기본 과정 ----

1) 준비 : 선수는 예열진행함과 동시에 로스팅 시연에 필요한 기물을 준비하고 주최 측이 제공한 생두를 계량하고 로스팅 준비를 마친다.

* 준비시간은 최대 5분이며 선수는 5분안에 준비를 마치고 기술심사위원에게 '시작합니다' 라고 사인을 한다. 그 사인과 동시에 타이머를 동작한다.

* 준비시간이 5분을 초과하면 선수의 '시작합니다' 사인이 없더라도 바로 시연타이머가 작동된다.

* 시연 : 선수는 사전에 제공한 기술심사평가지의 선수 기입란에 기입한대로 로스팅을 진행한다.

* 위생과 안전에 유의하며 선수는 플랜과 최대한 매칭시켜 로스팅을 진행한다.

2)시연완료 : 선수는 배출을 마치고 냉각을 하여 원두를 제출 할 준비를 한다.

*냉각된 원두를 봉투에 담아 기술심사위원에게 제출을 하면서 '종료합니다'라고 말하면 그 시점에 타이머가 멈춘다.

*시연시간 20분(결선 40분)의 종료기준은 기술심사관에게 원두를 제출하는 시점으로 정의한다.

3. 기술심사 내용

3-1 항목은 크게 2 항목으로 나뉘어 진다.

-기술심사지 좌측은 선수가 생두의 정보 및 로스팅 계획과 관련된 항목을 기입하는 곳으로, 로스팅을 어떻게 진행할 것인지에 대한 내용을 기입하고 자필서명해야 한다.

-심사지 우측은 기술심사위원이 쓰는 란이다. 평가의 목적은 선수의 준비 및 안전사항, 복장과 기기 운용 숙련도를 평가하는 부분과 선수의 로스팅 플랜대로 결과가 도출되었는지를 평가하는 부분으로 나누어 진다.

- 각 항목은 스코어스케일을 참조하여 점수를 배정한다.

3-2 배점 구분은 다음과 같다.

-투입온도 / 색도측정 : 각 10점 만점 부분총합 20점 만점.

-이벤트 매치 온도 / 시간 ,각 10점 만점

-전체 플랜매치 5점 만점 부분 총합 25점 만점

-배출 시간 / 배출 온도 / 디벨롭 타임 : 각 5점 부분 총합 15점 만점 이상 60점 만점.

-준비,안전,위생 / 숙련도 / 정리 : 각 23점,7점,10점 부분 총합 40점

-토탈 점수 100점 만점을 기준으로 한다.

3-3

-최종적으로 선수는 시연 제한시간 20분(결선 40분) 내에 시연을 완료해야 하며, 시연 제한시간 20분(결선 40분)을 초과시 패널티 점수를 받게 되고, 토탈 점수에서 지연 패널티를 뺀 점수가 선수의 최종 기술심사 점수가 된다.

4. 평가항목 상세 사항

a. 준비 부문 : 배점 2점

출전 선수가 작성한 로스팅 플랜의 모든 항목이 빠짐없이 기입되었는가를 평가한다.

b. 위생, 안전부문 : 배점 23점

-로스팅에 임하는 선수의 위생을 평가하는 부분.

-장갑은 위생장갑을 기준으로 하며 목적에 부합하는 장갑을 착용시 감점되지 않는다.

-로스터 기기 운용시 생길 수 있는 안전사고를 방지하는 목적의 앞치마와 복장을 참가선수는 필수 준비해야 한다.

-모자는 모발의 원두내 혼입 방지를 위한 위생관리의 측면으로 로스팅 시연에 방해가 되지 않는 선에서 착용한다. 반바지 혹은 치마의 경우 화상, 걸림, 끼임의 위험을 방지하고자 함이다.

-반팔의 경우 기온으로 인해 착용을 금지할 수는 없으나 안전사고 방지에 도움이 된다고 보기 힘드므로 긴 팔 상의 착용을 권장한다.

-과열 운용, 안전사고에 대한 평가로 출전 선수는 로스터 기기의 고열부분을 만지거나 로스터 기기의 조작부가 아닌 곳에 손을 댄다거나 하는 경우 화상의 위험이 있으니 선수는 이를 방지하기 위해 로스터 시연에 필요하지 않은 부분의 접촉을 피해야 한다.

-본인의 부주의로 1도 화상 혹은 그에 준하는 안전사고를 유발, 피해를 입은 경우 기술심사위원의 판단하에 로스팅 시연을 멈추고 응급처치를 하고 선수는 실격처리한다. (고온의 가열기기를 다루는 업무를 하는 만큼 안전사고에 대한 선수의 경각심 고취를 위하여 높게 배점)

c. 정리 부문

-출전 선수가 가져온 기물들을 모두 정리하고 대회측에서 준비한 물품을 정리하였는지를 평가.

-배출 후 냉각하면서 로스터 기기의 가스압을 모두 끈 후 가스밸브를 잠그는 것까지 완료한 경우에 감점 없음.

-정리부문의 핵심은 선수가 시연하기 전 상태로 로스터 기기 주변을 최대한 정리정돈 및 마무리 하는것. 단, 채프 통 비우는 것은 진행하지 않음. 채프통은 다음 선수의 준비시간 전에 기술심사 어시스트 주관하에 비움

d. 투입온도

-출전 선수는 로스팅 계획서에 반드시 본인이 투입하고자 하는 온도를 기입하여야 하며, 어떤 이유로든 투입온도가 다른 경우 결과에 상관없이 계획 일치도 감점,

-계획서 상의 투입온도와 차이가 나는 경우 편차에 따른 감점 적용.

e. 색도값

-출전 선수는 로스팅 플랜에 반드시 본인이 목표하고자 하는 색도값을 기입하여야 함

(결선에서는 대회측에서 지정한 값에 출전 선수가 색도를 맞추어야 함)

-색도값은 선수의 시연이 완료되고 난 후 기술심사위원과 동행하여 색도값 측정 후 선수의 입회 하에 기술심사위원에 의해 기입되어야 한다.

-선수가 기입하는 경우 실격 (선수는 로스팅 플랜지 제출 후 어떤 경우를 막론하고 심사 시트지를 보거나 손댈 수 없음)

-대회 공식 색도계가 아닌 기타 측정장비는 본 대회에서 적용하지 않으므로 선수는 기타 유사장비의 결과값에 대한 이의를 제기할 수 없음.

f. 이벤트 일치도 (event match)

-출전 선수의 플랜지에 기입된 각각의 이벤트가 시연시 제대로 매칭되는지를 판단.

예) *이벤트 : 터닝 포인트 시간 : 1분 30초 온도 148도

*시연시 : 터닝 포인트 시간 : 1분 45초 온도 149도 인 경우, 시간 감점 2점 온도 감점1점

g. 계획 일치도 (plan match)

-위의 2 항목의 플랜 매치중 한 항목이라도 감점이 있는 경우, 1점 감점.

-2 항목 모두 정확하게 매칭되지 않는 경우, 4점 감점.

h. 배출 시간 (End time)

- 출전선수의 플랜 상의 종료시간과 실제 배출한 시간이 일치하지 않는 경우 감점 테이블을 참조하여 최대 감점 5점
- 예)출전 선수의 플랜 상 배출시간과 실제 배출시간이 30초 이상 차이가 나는 경우 0점을 받게 된다.

i. 배출 온도 (End TEMP)

- 출전 선수가 로스팅 플랜에 기입한 온도에 배출한 경우 감점은 없으며 배출 온도가 11도 이상의 편차가 발생한 경우 0점 처리된다.

j. 발현 시간(Dev. TIME)

- 1차 크랙(팝핑) 후 배출하기까지의 시간을 말하며 출전 선수는 기입된 Dev. time에 맞추어 배출해야 하며 그 시간에 오차가 발생한 경우 감점표에 따라 감점
- 예) Dev. time을 1분 30초로 기입하였으나 실제로 1분 34초에 배출한 경우 2점의 감점을 받게 된다

**** 1차 크랙(팝핑)의 정의 : 3회 이상의 팝핑 소리가 나는 시점을 1차 크랙의 시작으로 정의한다.**

**** 기술심사위원은 1차 크랙이 오지 않았음에도 Dev time측정을 위한 타이머를 시작하는 경우 Dev. time점수를 0점 처리한다.**

L. 최종 점수 (Final Score)

- 합산 점수가 나오게 되면 기술심사위원은 파이널 스코어에 최종 합산점수를 기입 한다.
- 단, 선수의 시연시간이 20분을 초과하여 완료한 경우.

(선수의 '타임' 또는 '종료'의 외침 이 없는 경우는 타이머가 멈추지 않는다)

- 타임패널티를 참조하여 토탈 스코어에서 타임패널티를 뺀 스코어를 파이널 스코어로 입력한다.

5. 감점 테이블

- 색도 : 색도의 감점 구간은 0.50 이며 선수의 기입 색도와 시연후 제출한 커피의 색도의 차이가 20.25 이상인 경우 0점 처리된다.
- 온도 : 온도의 감점 구간은 섭씨 (+/-) 2도 이며 선수의 계획서 상의 기입 온도와 시연 시 로스터 기기의 온도가 (+/-) 19도 이상 차이가 나면 0점 처리 된다.
- 시간 : 시간의 감점 구간은 선수의 계획서 상의 기입 시간과 실제 타이머 (선수의 타이머기준)가 10초 이하의 차이가 나는 경우 1점 감점, 그 이후로는 5초 마다 1점씩 감점된다. (30초 이상 차이가 나는 경우 0점 처리 된다.)
- 평가 : 평가의 기준 점수는 5점이며 시연에 아무런 감점 요소가 없을 경우 5점이 배점되고 한 부분 이상의 편차가 발생 한 경우 3점이 배점된다. 선수의 로스팅 계획서의 기입 내용과 과반 이상의 편차가 발생한 경우 1점 처리 된다.
- 숙련도 : 선수의 로스팅 시연 숙련도에 어떤 문제가 발생하지 않는 경우 5점이 배점된다. 기기 운용에 1회 이상의 실수 혹은 미숙함이 발견된 경우 '중'으로 평가하고 3점 배점된다. 선수의 숙련도에 현저하게 문제가 있는 경우, 숙련도는 '하'로 평가하여 1점이 배점된다.

***** 타임패널티 : 선수가 시연 제한시간 20분 을 초과하여 종료'를 외치는 경우 20초 단위로 타임 패널티를 적용한다. 시연 제한시간을 301초 이상 초과한 경우 실격처리 된다. 단, 선수의 귀책사유가 아닌 원인으로 지연이 발생한 경우, 선수는 시연을 중지하고 별도의 시연 시간을 주최측에서 마련 후 다시 시연할 기회를 가질 수 있다.**

6. 실격사항

- 선수 본인의 시연시간에 도착하지 못한 경우 실격
- 단, 준비시간 5분 내에 도착한 경우 별도의 준비시간은 제공되지 않으며, 바로 시연이 가능함. 기술심사에 감점요인이 발생한 경우 바로 감점 적용됨
- 생두의 투입량이 500그램 미만 또는 800그램 초과시 실격. (범위 내에서는 자유롭게 투입량 지정 가능)
- 로스팅을 완료한 분쇄원두의 색도값이 50미만, 80초과 인 경우 실격.
- 로스팅 안전사고 : 기기 멈춤, 화재등의 상황을 야기한 경우 실격.
- 기타 일반적인 안전사고 발생 시 이유를 막론하고 실격.
- 시연시간을 301초 이상 초과한 경우 실격.

7. 기타

- 기술심사위원은 기술심사평가지 중앙 하단의 평가란에 평가와 관련된 내용을 간단 명료하게 기입하여야 한다.
- 기술심사위원은 상단에 본선, 결선 항목을 반드시 기입하여 해당 기술심사 평가지가 어떤 경연을 평가한 것인지 구별되도록 하여야 한다.
- 색도가 기입되고 기술심사위원의 서명날인이 들어간 기술심사평가지는 심사위원장에게 제출되어야 하며 제출되고 난후 수정 혹은 정정 할 수 없다. 단, 심사위원장의 판단에 계산 오류가 있거나 오표기, 혹은 미기입 된 경우는 해당 기술심사위원의 입회, 확인하게 교정 확정 할 수 있다.