

Deep Learning



체리KGB,개심형

Yoonjoong Kim

Department of Computer Engineering, Hanbat National University

yjkim@hanbat.ac.kr

KGB 수형

1. 식재



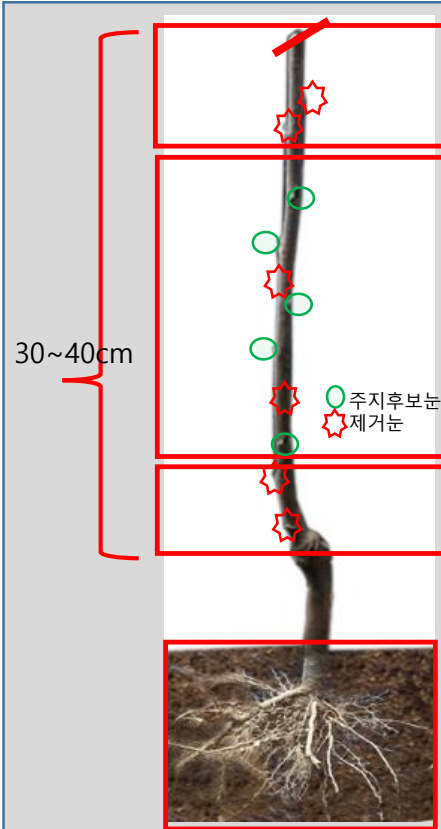
식재

뿌리정리
10~20cm깊이로 식재
접목부위지상, 비닐제거
물주기
검정비닐멀칭,
지주대설치

개요

80cm 정도로 잘라서 식재
멀칭 : 겨울에도 보습,보온,제초 필요
지상부의 세포눈은 영상 5°C를 넘으면 세포분열을 시작하는데, 뿌리는 겨울눈이 트기 2~3주전부터 새뿌리를 만들기 시작한다.
따라서, 봄철 겨울눈이 트기 2~3주전에 나무를 이식하는 것이 수목건강에 가장 좋다.
식목일은 중부지방의 경우 3월 중순경으로 바뀌어야 한다.
체리는 3월중순이적기

2 식재후 눈따기



정부 5cm 정도를 남기고 접목상단의 30~40cm에서 사선절단한다.

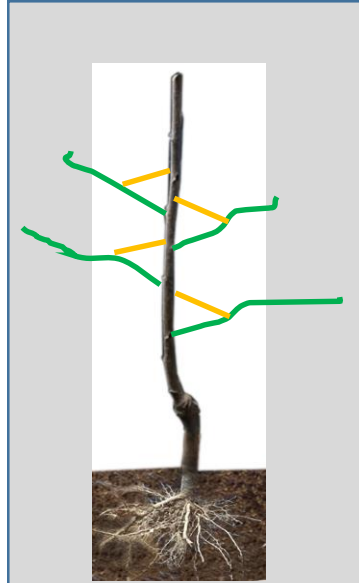
-절단면 도포제(락발산) 도포
-주지후보눈의 성장에 세력을 집중시키기 위하여 눈 제거

기부상단에서 눈의 방향을 고려하고 세력이 양호한 4~5개의 눈을 엄선한다.
주지후보눈을 선정한다.

기부(접 부위 상단 5cm 정도)에 있는 눈은 제거한다.
이들은 작고 세력이 약한 눈이다.

긴 뿌리는 자른다. 잘린뿌리에서 새로운 실뿌리가 왕성하게 나온다.

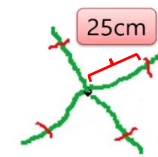
3. 식재1년차 5월초 유인



•5월초 유인

- 신초가 30cm 이상 자라면 주지신초 선정
- 이수시개로 유인
- 분지각 30~45도
- 웃자란 가지를 더 높여서 모든 가지의 새력균형을 유도한다.

4. 식재1년차 6월초~중순 1차컷및 유인



1년차 1차컷

6월 초~중순



눈 방향 보면서 컷

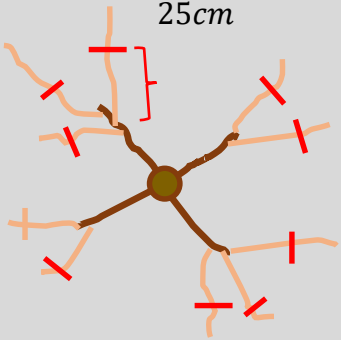
• 1차컷팅

- 시기 : 6월초~중순(1차성장이 멈춘시기)
- 길이: kgb수형 3X4수관권장, 주지신초를 25cm 남기고 절단
- 주지수는 4~5개
- 컷팅 위치
 - 세력이 강한 가지 : 바깥(하향)눈을 남기고
 - 개장성, 약간 늘어진 가지 : 옆눈 또는 위눈을 남기고
 - 25cm이하로 못자란가지는 끝만잘라준다.
- 너무약한 나무는 1차커팅생략하고 동계전정시 자른다.
- 7월초 2차성장후 유인
 - 새로운 신초가 30cm자라면 다시 유인,
 - 분지각 30~45도

참고자료 : 체리 동영상강의자료(충북농업기술원) 영덕키토산체리 강동국

KGB 수형(cont.)

5. 식재2년차 3월 2차컷 5월초유인

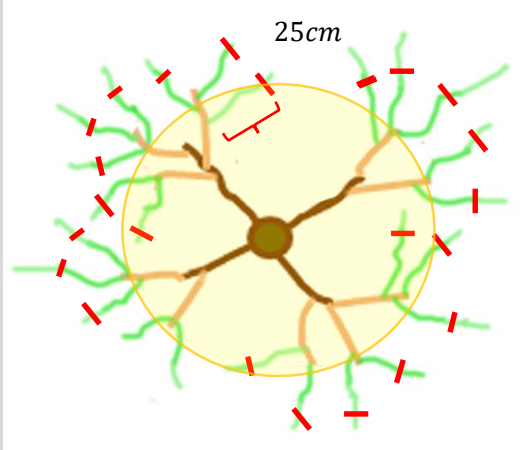


25cm

주지유인
30~45도

- 2년차 2,3,4월 동계전정/봄전정
 - 1차컷이후 자란 신초를 25cm남기고 2차컷팅
- 5월초 유인
 - 2차커이후 자란 신초가 30cm 정도 자란후 이쑤시개로 유인
 - 분지각 30~45도

6. 식재2년차 6월 3차컷



25cm

주지수가 16~35개가된다

- 2년차 6월 3차컷
 - 3차컷은 대목과 수세에따라 결정 : 힘이 좋고 잘자란 나무는 3차컷 시행, 왜성대목 또는 양분등으로 수세가 약하면 3차컷을 식재 3년차 봄으로 연기한다.
- 2년차가울이 되면 주지수가 16~35개가된다. 수세가 강하면 35개, 아주약하면 16개가 될수있다.
- 수관내의 공간은 1.2~1.5m확보해야한다. 한국은 특히 일조량과 통풍이 매우필요, 장마철 곰팡이 등
- 매년 20%주지 갱신

KGB 수형 장단점, 개심형전환

- 장점
 - 수형구성과 전정법이 단순하다. 2차원적 수형
 - 수고가 낮아 전정 및 수확이 용이하다.
- 단점
 - 여름에 과습하여 중심부를 1.2m 이상 확보해야 한다.
 - 유색계열의 품종(일본계열)은 주지수를 줄여 착색과 통풍이 잘되도록 유의해야 한다.
- 개심형으로 전환
 - 수세가 안정되면 10개정도의 주지를 선정하여 개심형으로 전환 할수있다.

1차성장이란?

- 신초의 1차성장
 - 성장정지 :신초의 1차 성장이 멈춘 상태, 정부의 성장점정지
 - 신초의 정부아래 잎 사이의 눈 영양상태가 좋아진다.
 - 성장정지후 정부를 컷팅하면 하단의 눈에서 가지가 성장한다.



신초의 1차 성장이 진행중인 상태



신초의 1차 성장이 멈춘상태

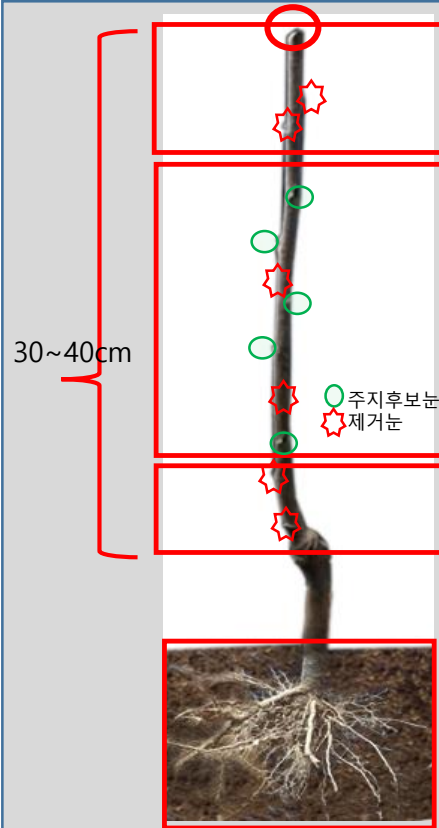


개심형

1. 식재

80cm 정도로 잘라서 식재하고 멀칭한다.

2 식재후 아래위눈따기



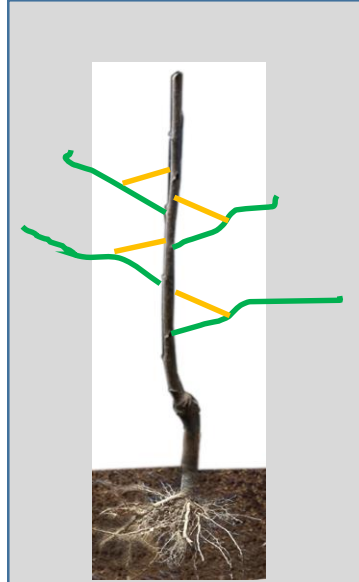
정부 10cm 정도를 남기고 접목상단의 30~40cm에서 커팅한다.
- 주지후보눈의 성장에 세력이 집중시키기위하여 정부의 눈은 제거해준다.
-절단면 도포제(락발산) 도포

기부상단에서 **눈의 방향**을 고려하고 세력이 양호한 4~5개의 눈을 엄선한다.
주지후보눈을 선정한다.

기부(접 부위 상단 5cm 정도)에 있는 눈은 제거한다. 이들은 작고 세력이 약한 눈이다.

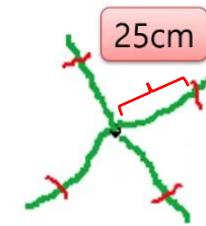
긴 뿌리는 자른다. 잘린뿌리에서 새로운 실뿌리가 왕성하게 나온다.

3. 식재1년차 5월초 유인



- 5월초 유인
 - 신초가 30cm 이상 자라면 주지신초 선정
 - 이수시개로 유인
 - 분지각 30~45도

4. 식재1년차 6월초~중순 1차컷및 유인



1년차 1차컷

6월 초~중순



눈 방향 보면서 컷

- 6월초~중순 1차컷, 주지신초를 25cm 남기고 절단 남기는 눈에 주의
 - 세력 이강한 가지 : 바깥(하향)눈을 남기고
 - 개장성, 약간 늘어진 가지 : 옆눈 또는 위눈을 남기고
 - 너무약한가지는 자르지 않고 동계전정시 자른다.
- 7월초 유인
새로운 신초가 30~50cm자라면 2~3개중 세력인 강한 가지는 **주지연장지**로 45도로 성장시키고 나머지는 유인하여 **결과지**로 사용한다.
 - 분지각 30~45도

개심형(cont.)

5. 식재2년차 3월 2차컷 유인

25cm

주지연장지 45도
나머지는 유인하여
결과지

- 2,3,4월 동계전정/봄전정
1차컷이후 자란 신초를 25cm남기고 2차컷팅
- 5월초 유인
새로운 신초가 30~50cm자라면 2~3개중 세
력인 강한 가지는 주지연장지로 45도로 성장
시키고 나머지는 유인하여 결과지로 사용한
다.
- 분지각 30~45도

6. 식재2년차 6월 3차컷

25cm

- 2년차 6월 3차컷
- 3차컷은 대목과 수세에따라 결정 : 힘이 좋
고 잘자란 나무는 3차컷 시행, 왜성대목 또
는 양분등으로 수세가 약하면 3차컷을 식
재 3년차 봄으로 연기한다.
- 2년차가율이 되면 주지수가 16~35개가된다.
수세가 강하면 35개, 아주약하면 16개가 될
수있다.
- 수관내의 공간은 1.2~1.5m확보해야한다. 한
국은 특히 일조량과 통풍이 매우필요, 장마
철 곰팡이 등
- 매년 20%주지 갱신

개심형 장단점

- 장점

체리나무가지치기 시기와 방법

- 수형과 대목
 - 투자시간을 줄이기 위하여 개심형(원줄기(주간)를 절단 가운데공간을 비운 수형으로 같은 높이에서 원가지(주지) 분지하는 수형), 자연개심형(주지 분지위치가 다른 수형)
 - 밀식재배용 주간형(원가지(주지)를 결과지로 이용하는 수형), KGB(Kym Green Brush, 개심형의 변형으로 원가지(주간)을 절단하여 12~16개의 원가지(주지)를 발생하여 결과지로 이용하는 수형)
- 주간형, 변칙주간형
 - 개요
 - 주지를 결과지로 이용하므로 다른수형에 비하여 1년이상 빨리 수확
 - 주간을 몇해 후에 잘라 변칙주간형으로 변환한다.
 - 목표수익 : 800kg/10a(10a=300평=1000m²)이상 생산목표면 주지수 20개 이상 필요.(3만/kg, 800kg=2400만), 주지수/길이 측지배치등에따라 달질수있다.
 - 식재
 - 식재거리 : 기셀라 4x2m 수고 3.5m이하로
 - 묘목식재후 전체길이의 선단부 1/3~1/4 정도 잘라버리고 주간은 50cm 이상에서 배치한다.
 - 묘목의 눈은 10~13cm 간격으로 어긋나게 (5~6개) 배치하고 나머지는 눈따기(3~4월)하여 주지신초를 확보한다. 하단부는 가지발생이 약하므로 10일정도 먼저 실시하고 아상 또는 BA처리를 병행한다.
 - (신초가 30cm 정도 자라면) 세력이 강한 신초를 주간연장지로 결정하고 경쟁지를 제거해준다.
 - 주지 신초는 목질화되기전에 수평유인한다. 필요하면 순지르기로 성장을 멈춘다.
 - 전체 주지수형은 사다리모양으로 아래가 넓고 위가 좁아지게하여 채광을 고려한다.
 - 주간연장지갱신 : 목표수고에 도달하면 지난해 자란가지를 절단하여 갱신
 - 주지의 측지를 길게하면 수관이 복잡해지고 작업관리가 불편해진다.
- 개심형
 - 스페니시부시형이나 KGB형은 개심형태의 대표 수형이다. 개심형은 결과지갱신용이,작업성도 주간형의 1/3이다.
 - 유목기에는 노력이 많이드나 성목이 되면 노력이 절감된다.
 - 묘목식재
 - 재식거리 플트 5~6x5m이고 왜성대목은 3~4x4m이다.
 - 묘목 40~60cm로 절단하고 심은 줄과 사선으로 4개 주지후보지를 발생시킨다. 주지발생각도는 60도가 이상적이다.
 - 주지후보지가 30~50cm정도 자라면 3개의 2차지를 생성시킨다.
 - 개심형은 2차지 중에서 주지연장지를 결정하고 45도정도로 곧게자라게 키우고 나머지는 경쟁지가 되지않도록 유인하고 결과지(부주지,측지)로 활용한다.
 - 스페니시부시형이나 KGB형은 다주지 형태이므로 2차 가지간 세력균형을 이루게 하여 모두 결과지로 사용한다.
 - 주지후보지는 키우고 내향지 또는 도장지성 신초는 생육초기에 유인하여 결과지로 활용할수 있지만, 주지수가 충분하면 제거한다. 4년차이후 수관점유면적이 80%를 넘으면 주지를 갱신한다.

- 가지치기 시기와 방법

- 겨울전정 : 봄철 싹트기전에, 금년도 체리품질에 결정적 영향

- 세력이 강한 굵은가지,불필요한가지,쇠약한가지,내향지 제거등 주관과 주지의 수관 관리

- 굵은 가지 절단시 수직으로 도포제발라 병균침투 막아야한다.

- 멀칭으로 건조에의한 동해 방지, 석회유황합제로 개화기전에 생육초기 병충해 피해를 줄여야한다.

- 하계전정

- 전체의 70%는 수확후,