

VIII. 농식품부 지원사업

8. 조사료 수확용 농기계는 어떤 것이 있나요?

▣ 예취기

- 예취용 작업기를 모우어(mower)라고 하며, 절단특성에 따라 왕복식 모우어, 로타리식 모우어 등이 있으며, 동력원에 따라 자주형, 관리기형, 트랙터형 등이 있다.
- 왕복식 목초 예취기는 왕복 운동하면서 예취되는 목초기로서 예취폭은 0.9m에서 2.7m까지 있다. 로타리 모우어의 일종인 디스크형 목초기는 관리기용과 트랙터용이 있으며 트랙터용은 3점 히치에 장착하며 4개의 디스크가 1~2 개의 짝을 이루어 반대로 회전함으로써 목초를 모을 수 있다.
- 모우어의 칼은 마모가 잘 되므로 수시로 점검하고 제때 교환하여 깔끔하게 절단되도록 한다.

▣ 컨디셔너

- 컨디셔너는 생초의 자연 건조율을 증진시키기 위하여 예취와 동시에 압착을 가하는 기계로서 포장에서의 건조시간을 단축시켜 불순한 기후로부터 손실을 최소화하는데 목적이 있다.
- 컨디셔너는 목초의 건조 촉진과 줄기와 잎의 건조차를 줄여 잎의 과건조에 의한 탈락을 감소시킬 수 있는 기계다.
- (헤이컨디셔너) 예취된 생초가 두 개의 롤사이클을 통과하면서 압쇄하는 기기이며 알팔파, 호밀, 귀리, 수단그라스류 등 줄기가 굵은 작물에 적합하며 롤형상에 따라 두 개의 고무롤 또는 하나의 강철롤 다른 하나는 고무롤로 구성된 압쇄형이 있고 치차와 같이 서로 맞물고 돌아가는 두개의 주름살이 있는 롤로 구성된 크럼퍼형이 있다.
- (모어컨디셔너) 예취와 동시에 한 개의 롤사이클로 통과하면서 압쇄하는 기기이며 예취폭은 2.13~3.65m로서 보통 2.75m의 것이 많이 사용되며 롤의 폭은 예취폭보다 약간 좁은 것이 보통이며 예취부는 왕복식 칼날 또는 원판 회전형 칼날이 많이 쓰인다.
- 모우어 컨디셔너는 왕복 칼날 방식 채택으로 깨끗한 예취와 소음이 낮으며 고무 롤러 시스템으로 작물에 손상 최소화, 신속한 자연건조를 촉진해서 안전가이드 부착으로 불규칙한 노면에서의 칼날 및 기계를 보호하여 주며 왕복날형 트랙터용은 기어 저속 2~3단으로 로타리형이나 프레일형은 저속 2단으로 작업 가능하며 작업 지표면이 고르지 않을 때는 작업 속도를 낮춘다.

(초지자료과 / 041-580-6741)