04 수확 후 이용

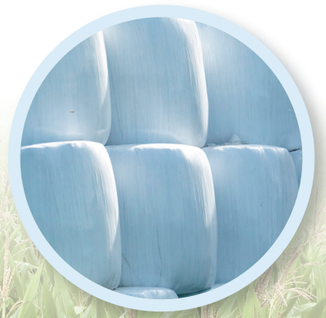
- 옥수수
  - 황숙기(출사 이후 35~42 일경)로 건물비율이 35% 일 때
  - 옥수수 전체를 0.6~1.3cm 길이로 절단 이용
- 총체벼
  - 빠른 출수 후 30일경(호숙기~황숙초기) 수확 권장
  - 사일리지 제조시 발효개선을 위해 유산 발효균제 첨가
  - 저장시 모양 변형방지를 위해 2단이하 적재
- 수수수단그라스
  - 파종 후 2개월 이후(초장 120cm 이상), 예취 높이는 10cm 이상 권장
    * 초장이 120cm이하 일때는 청산 중독 위험(재생초도 동일)
  - 개화기 수확이 유리하며, 재생을 위해 질소, 칼리비료 웃거름 시용
  - 청예용, 원형 곤포 사일리지로 이용

옥수수 수확

곤포작업

곤 포

비닐감기



수확 후 저장

발행 / 농촌진흥청 재해대응과 ☎ 063-238-1052
문의 / 농촌진흥청 국립축산과학원 기술지원과 ☎ 063-238-7203

고품질 하계 사료작물 생산 재배기술

농림축산식품부 농촌진흥청

01 품종·재배특성

옥수수

국내 육성 품종

신황옥(조생종(조숙성))

- 초장 : 245㎝ • 건물수량 : 19,5톤/ha
- 특징 : 도복에 강함, 곡실 품질 우수

다청옥(중생종)

- 초장 : 267㎝ • 건물수량 : 23.7톤/ha
- 특징 : 도복에 강함, 사일리지 품질 우수

광평옥(중만생종)

- 초장 : 268㎝ • 건물수량 : 19.5톤/ha
- 특징 : 도복에 강함, 사일리지 품질 우수

재배 특성
- 물 빠짐이 좋은 토양, 보비, 보습력이 좋은 토양 선택
- 시비는 ha 당 질소 200kg, 인산150kg, 칼리 150kg, 퇴비 15~20톤 정도시용
  - 질소 : 밑거름(50%)-웃거름(50%) 시용

※ 파종 : 남부지방 4월 상·중순, 중부지방 4월 중·하순(지온 10℃ 이상 일 때)

수수수단그라스

- BMR(Revolution)
- 초장 : 213㎝
- 특징 : 일반품종보다 리그닌 함량이 낮고 당도가 높아 소화율과 가축기호성이 높다
- 건물수량 : 15.8톤/ha

재배 특성
- 기온이 높고 다소 건조한 지방에서 재배, 가뭄에 강함
- 시비는 ha당 질소 250kg, 인산 150kg, 칼리 150kg, 퇴비 10톤 시용
  - 질소 : 밑거름(40%)-초장 20㎝(30%)-1차 수확 후(30%) • 인산·칼리 밑거름(100%)

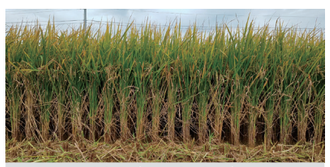
※ 파종 : 지온이 12℃ 이상일 때(아카시아 꽃 필 때, 옥수수 보다 1~2주 정도 늦음)

총체벼

국내 육성 품종

목양(만생종)

- 지역 : 중남부, 영남내륙평야
- 특징 : 내도복, 사료가치 우수
  흰잎마름병,벼멸구 약함
- 총체수량 : 17.7톤/ha



영우(중만생종)

- 지역 : 중부, 남부평야
- 특징 : 저온발아성
  도열병, 벼멸구, 애멸구 강함
- 총체수량 : 20톤/ha

녹우(만생종)

- 지역 : 중남부, 영남내륙평야
- 특징 : 저온발아, 초기신장 양호
  도복, 벼멸구에 약함
- 총체수량 : 16.5톤/ha

재배 특성
- (다비재배 시) ha당 질소 180kg-인산90kg-칼리 110kg, 퇴비 15~20톤 시용
  - 질소 : 밑거름(50%)-새끼칠거름(20%)-이삭거름(30%)
  - 인산 : 밑거름(100%) • 칼리 : 밑거름(70%)-이삭거름(30%)

※ 파종 : 지역 모내기 적기보다 5~10일 전 파종

02 가뭄·습해대책

가뭄 대책
- 분수호스 및 스프링클러 설치

습해 대책
- 배수불량 포장은 객토 또는 암거배수설치(장마대비)
- 깊은 이랑 만들기 및 포장 가장자리 배수로 설치
- 침관수 상황시 빠른 배수 및 엽면시비 실시

정상 생육

침관수(3일)

침관수(6일)

03 병충해 방제

- 벼도열병은 질소질 비료 과용으로 발생함, 저항성품종 재배, 사전예찰·방제 중요
- 거세미는 유충일 때 대량으로 발생 빠른 시간 옥수수잎 가해함
  - 성충은 바람을 타고 장거리 이동, 발생 즉시 적용약제 살포
- 멸강충(돌발해충)은 전체면적에 큰 피해를 줌

* 5월 하순경부터 생육관찰, 발생 즉시 적용약제 살포

열대 거세미나방 유충

- 애벌레가 잎과줄기 가해
- 전국/6월~8월

조명나방

- 줄기 및 암이삭에 피해
- 전국/6월 중순, 7월 하순

멸강나방

- 집단발생, 잎과 줄기
- 전국/5월 하순~8월 상순