

한국초지학회

제24회 학술발표회 논문초록발제

※ 본 논문초록은 1986. 7. 12(토) 축산시험장 본관 강당(3층)에서 발표된 한국초지학회의 「제24회 학술발표회 논문초록」중에서 발제한 것임 (편집자 주)

耕地中心 酪農에서 飼料作物 作付類型에 關한 研究

趙光鎬 · 全宇福 全南大農大

本 研究는 耕地中心 酪農의 經濟的 妥當性을 검토하고 農村의 賦存資源을 最大로 活用하면서 적은 土地에서 粗飼料를 供給할 수 있는 耕地型 酪農의 適正 耕地所要面積과 飼料作物 作付類型에 關한 模型을 提示하여 導入 農厚飼料를 절감하고 牛乳 生産費를 낮추어 安定的 酪農經營으로 誘導코자 實施하였다.

1. 전남지방에서 70%이상의 酪農農家가 草地가 전혀 없이 飼料圃, 沓裏作 및 벼짚등으로 粗飼料를 調達하였다.
2. 酪農經營時 飼料圃에 經濟作物을 栽培하여 粗飼料로 給與하는 것이 收益性이 높았고, 沓裏作으로 보리栽培(알곡)보다 飼料作物을 栽培하여 粗飼料로 給與하는 것이 經濟的으로 有利하다.
3. 成牛 1頭當 濃厚飼料를 2,000 kg/年 급여할때 頭當 所要耕地 面積은 飼料圃 풀사료만으로 조 사료를 급여시 0.167ha (500平), 飼料圃 풀사료와 벼짚 1,000kg/두/년 급여시 0.13ha (400平), 沓裏作 풀사료와 벼짚 1,000kg/두/년 급여시 논 0.05ha (150坪)와 밭 0.12ha (350平)이 필요하다.
4. 사료작물 작부유형중에서 남부지방은 「이타리안라이그라스+수수교잡종」이 가장 수익이 높았다. 그러므로 이 類型으로 많은 면적을 재배하고 다음으로 「청예호맥+옥수수(이타리안라이그라스+옥수수)」 「수수교잡종+근채류」등을 재배하는 것이 有利한 것으로 나타났다.

數種 靑刈用 호밀品種의 生育特性, 乾物 및

可消化 營養分 収量의 比較

김동암 · 이성철 · 이종경 · 민두홍 · 전우복
서울대 전북대 축시 서울대 전남대

本 시험은 수종의 청예용호밀품종의 생육특성, 건물 및 가소화 영양분 수량을 비교할 목적으로 수확기를 2회로 나누어 2년간 시험한 결과를 요약하면 다음과 같다.

1. 내한성에 있어서는 대조품종인 재래종과 공시품종간에 차이가 없었다.
 2. 초형에 있어서는 재래종은 반부복형이고, Kodiak은 부복형이고, Elbon과 Wintermore는 직립형으로 나타났다.
 3. 출수기에 있어서는 재래종 호밀은 5월 12일, Wintermore는 5월 1일, Kodiak은 5월 14일, Elbon은 5월 2일로 Wintermore와 Elbon은 조생종이고, 재래종과 Kodiak은 만생종으로 나타났다.
 4. 2년간 ha당 평균건물량은 조기수확시 재래종에 비해 Kodiak은 27%, Wintermore는 134%, Elbon은 116%로 증수되어 품종간에 현저한 수량차이를 보였다. 그리고 만기수확시에는 Kodiak은 9%, Elbon은 26%, Wintermore는 28%가 증수되어 재래종을 포함한 품종간에는 수량차이가 있었다.
 5. ha당 조단백질 및 In vitro 가소화 건물수량에 있어서는 조기수확시 조생종이 높았으며, 만기수확시에는 품종간에 차이가 없었다
- 본 시험결과 양축농가가 담리작과 밭에서 옥수수 후작으로 호밀을 재배할 경우 주작물인 벼 및 옥수수의 적기파종을 위해서는 조생종 호밀인 Wintermore와 Elbon을 재배하는 것이 유리할 것으로 생각된다.

이탈리안라이그라스의 二倍體 와 四倍體品種의 生育特性과 収量比較

柳鍾遠 · 朴丙植 · 姜正勳 · 朴炳勳 畜産試驗場

이탈리안라이그라스의 二倍體 7品種과 四倍體 7品種을 공시하여 二倍體와 四倍體 이탈리안라이그라스의 환경적응성, 生育特性, 乾物生産性을 比較하였다.

1. 四倍體品種은 二倍體 品種에 比하여 내한성이 다소 弱하고 초봄에 初期生育이 느렸으나 늦봄의 生育과 刈取後 再生力은 四倍體가 약간 우수하였다.
2. 四倍體品種은 二倍體品種에 比하여 止葉의 葉身長이 15% 길고 엽폭은 18% 넓어서 葉面積은 30% 많았으며 葉莖比率도 15% 높았다.
3. 生草収量은 四倍體品種이 二倍體品種과 비슷하였으나 乾物収量은 乾物率이 낮아 20% 減収되었다.

사료비절감표어

초자원 확보하여
경영안정 이룩하자